

**RAKO<sup>®</sup>**  
**OBJECT**

**RAKO<sup>®</sup>**  
**HOME**

### COLOR ONE ..... 16

Glasierte Steingutfliesen mit glänzenden oder matten Oberflächen in Modulformaten von 15 x 15 cm bis 30 x 90 cm. | Glazed ceramic wall tiles with glossy and matt finish available in modular sizes from 15 x 15 cm to 30 x 90 cm. | Carreaux céramiques émaillés à surface brillante ou mate, formats modulaires de 15 x 15 cm à 30 x 90 cm.

### COLOR TWO ..... 38

Glasierte Steinzeugfliesen in Modulformaten von 2,5 x 2,5 cm bis 30 x 30 cm. | A comprehensive serie of glazed tiles available in modular sizes from 2,5 x 2,5 cm to 30 x 30 cm. | Une série cohérente de carreaux pressés émaillés, formats modulaires de 2,5 x 2,5 cm à 30 x 30 cm.

### POOL ..... 62

Frostbeständige glasierte Steinzeugfliesen für Pool-Gestaltungen mit großer Auswahl an rutschfesten Oberflächen, Mosaiken sowie Form- und Ergänzungsteilen. | Frost-resistant, glazed tiles with anti-slip surface, mosaics, shaped pool tiles and special pieces. | Margelles et dalles de piscine, pressée, émaillée, résistantes au gel, antidérapantes, mosaïques, accessoires.

### TAURUS COLOR | GRANIT | INDUSTRIAL | PORFYR ..... 90

Unglasierte Feinsteinzeugfliesen in Modulformaten von 5 x 5 cm bis 60 x 60 cm mit großer Auswahl an Farben und verschiedenen Oberflächen. | Non-glazed fully vitrified tiles in modular sizes from 5 x 5 cm to 60 x 60 cm in a wide range of colours and surface designs. | Carreaux céramiques non-émaillés hautement vitrifiés, une vaste gamme de couleurs, de surfaces et de formats modulaires allant de 5 x 5 cm à 60 x 60 mm.

### ROCK | ROCK INDUSTRIAL ..... 138

Glasierte Feinsteinzeugfliesen in Modulformaten von 5 x 5 cm bis 60 x 60 cm mit großer Auswahl an Farben und verschiedenen Oberflächen. | Glazed fully vitrified tiles in modular sizes from 5 x 5 cm to 60 x 60 cm in a wide range of colours and surface designs. | Carreaux céramiques émaillés hautement vitrifiés, une vaste gamme de couleurs, de surfaces et de formats modulaires allant de 5 x 5 cm à 60 x 60 cm.

### TECHNISCHE INFORMATIONEN ..... 320

<b>news</b> ALBA	168
BASE FLOOR	174
BASE WALL	258
BOA	264
CASA	268
CEMENTO	202
CLAY	208
CONCEPT / CONCEPT PLUS	304
DECO	206
EASY	300
EXTRA FLOOR	158
<b>news</b> EXTRA WALL	238
FARO	178
FORM	230
<b>news</b> GARDA	252
GEO	228
CHARME	292
<b>news</b> KAAMOS	152
LAZIO	313
LUCIE / MARMO	312
MAJOLIKA	288
<b>news</b> MANO	248
PIETRA	212
RANDOM	182
RUSH	282
SANDSTONE PLUS	224
STONES	196
SYSTEM	316
TREND	188
UNICOLOR	296
UNISTONE	216
UNIVERSAL	314
UP	272
VIA	234

### RAKO OBJECT – komplexes Angebot für kreative Konzepte

Kreative Konzepte für öffentliche und halb-öffentliche Bereiche setzt unserer Marke RAKO OBJECT in die Tat um. Mit einem außergewöhnlich komplexen, passend abgestimmten Fliesenangebot, mit fundierter Beratung und zahlreichen Sonderformen erfüllen wir die hohen Ansprüche von Architekten, Planern und Verlegern auch dort, wo individuelle und atypische Lösungen gefragt sind. Verschiedenste Farben, Formate und Oberflächen gehören dabei ebenso zum Programm wie erstklassige Werte bei der Erfüllung technischer Anforderungen. Abgerundet wird das RAKO-Angebot durch bauchemische Produkte der Marke RAKO SYSTEM für die Vorbereitung des Untergrunds, für das Kleben, Verfugen, Reinigen und für die Pflege.

#### DESIGN – Farbe, Image, Funktionalität

RAKO OBJECT liegt ganz auf der Linie aktueller architektonischer Trends. Die 24 kombinierbaren Farbtöne der Serien ColorONE und ColorTWO erlauben fein abgestimmte Nuancierungen ebenso wie spannungsvolle Kontraste. Ergänzt durch die Auswahl an Abmessungen und Oberflächenstrukturen ergeben sich kreative Lösungen ohne Limits. Die Serie POOL beeindruckt durch Ihre Formatvielfalt, durch rutschhemmende Oberflächen, durch Mosaik- und Formteile in vielen Ausführungen: Ideal für Schwimmbäder und Wellnesszentren und für viele andere Nassbereiche. Die unglasierten Feinsteinzeugfliesen TAURUS in den Modulformaten von 5 x 5 cm bis 60 x 60 cm und in verschiedensten Farben und Oberflächen ist bekannt für ihre ganz besondere Qualität. Sie harmoniert sehr gut mit weiteren Serien aus dem Programm RAKO OBJECT.

### RAKO HOME – Fliesen mit Vielseitigkeit

Ob Wand oder Boden, ob Wohnbereich oder Bad, ob Innen oder Außen - RAKO HOME steht für Fliesen mit Vielseitigkeit. Aktuelles Design, raffinierte Details und funktionale Sonderlösungen bilden die willkommene Basis für einzigartige Einrichtungskonzepte. Mit hochwertigen Rohstoffen und dem Einsatz modernster Produktionstechniken entsteht Qualität von Dauer.

### BADEZIMMER – Zeitlosigkeit, Stil, Luxus

Wohlfühl-Atmosphäre bei der Körperpflege. Inspiriert von den aktuellen Trends „Natur“ und „Luxus“ stellt sich unsere Badfliesen-Kollektion vor. Ein reichhaltiges Programm lässt viel Raum für ganz persönliche Gestaltungsideen, für gediegene Zurückhaltung ebenso wie für mutige Opulenz.

### FUSSBÖDEN und KÜCHE – Funktionalität, Qualität, Design

Das Bodenfliesenprogramm stellt ein buntes Angebot an gesinterten glasierten Bodenfliesen bis zu den Formaten 60 x 60 und 80 x 80 cm, 20 x 120 und 30 x 120 cm dar. Wir lassen Grundlagen entstehen, die einladend attraktiv, außerordentlich hochwertig und einfach in der Pflege sind. Wir sorgen für Wandflächen ganz nach Geschmack, nach Küchenkonzept und nach Lebenseinstellung.

### QUALITÄT – Kontrolliert im Einklang mit der Natur

Dank systematischer Warenprüfungen können wir garantieren, dass jedes einzelne Produkt bei der Auslieferung den hohen Qualitätskriterien der internationalen Norm ISO 9001 und der nationalen Norm EN 14411:2016 entspricht. Zertifikate renommierter Prüfinstitute dokumentieren die ausgezeichnete Güte (siehe auch unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu)).

Die Herstellung umweltschonender Produkte gehört zu unserer Firmenphilosophie. Entsprechend haben wir ein Umweltmanagementsystem eingeführt und uns zur Erfüllung der Umweltschutzanforderungen nach ISO 14 025 verpflichtet. Die LASSELSBERGER, s.r.o. forscht kontinuierlich im Rahmen dieser Maßnahmen und investiert in Vorkehrungen wie Wasserrecycling, umweltschonender Abfallentsorgung und Reduzierung der Schadstoff-Emissionen. Wir verwenden ausgewählte Rohstoffe und recycelbare Verpackungen.

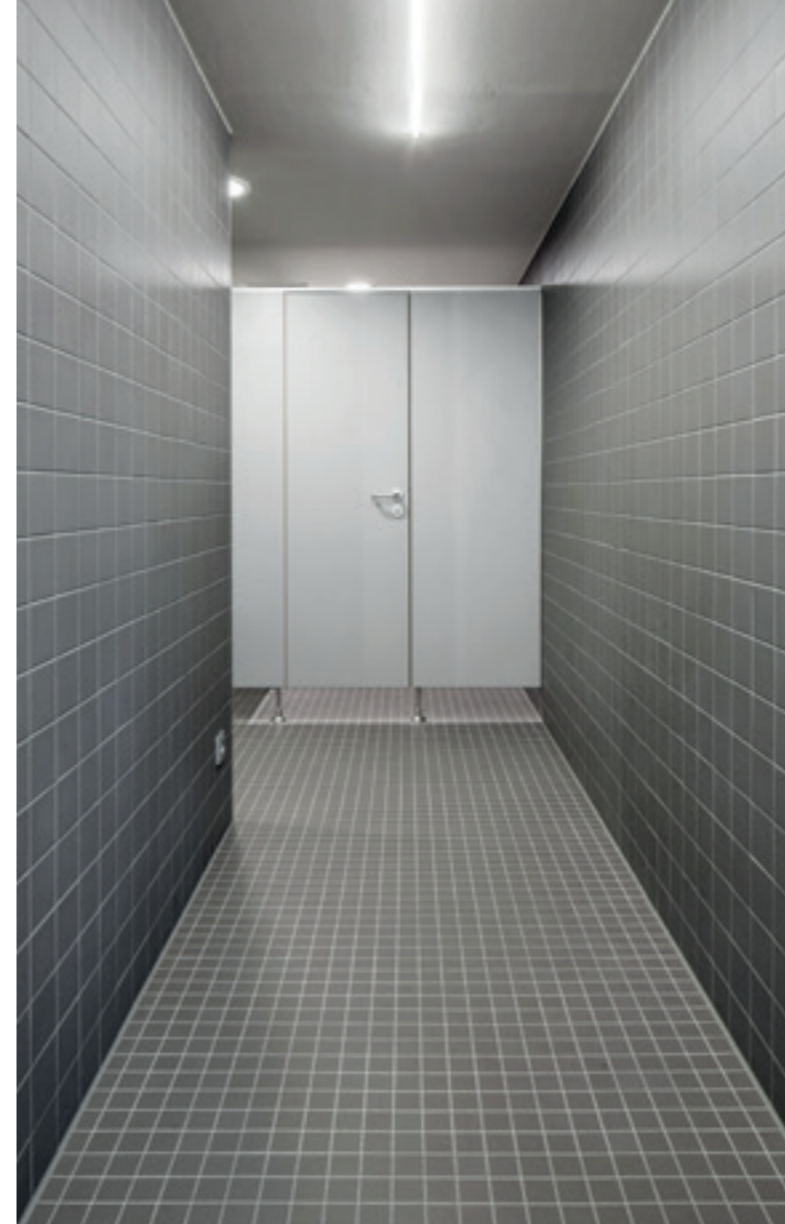
### SERVICE – Individuelle Konzepte? Aber gerne!

Hochwertige Produkte und komplette Dienstleistungsangebote sind für unseren Unternehmenserfolg von großer Bedeutung. Im Rahmen der partnerschaftlichen Zusammenarbeit bieten wir deshalb Planern und Architekten, die mit unseren Produkten arbeiten, die Nutzung unseres kostenfreien Beratungsservices an. Ein geschultes Team von Projektspezialisten hilft unseren Kunden bei der schnellen und praxisgerechten Realisierung ihrer individuellen Konzepte. Unsere Dienstleistungen umfassen ein weites Spektrum von der technischen Beratung am Beginn der Realisierung bis zum Abschluss des Auftrags ein. Dazu gehören die Auswahl geeigneter Materialien und der Bauchemie RAKO SYSTEM entsprechend der einzelnen Objekte sowie die Verlegepläne und die Berechnung der notwendigen Materialmenge bis hin zur Empfehlung professioneller Reinigungsmittel für die Abschlussreinigung der Oberflächen. Die Kontakte an das Projektteam finden Sie unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

### TRADITION – tschechische Marke

LASSELSBERGER, s.r.o. ist mit ihrer Marke RAKO der einzige Hersteller keramischer Beläge in der Tschechischen Republik und gehört gleichzeitig zu den bedeutendsten Herstellern in Europa. Die traditionelle tschechische Marke RAKO feiert dieses Jahr ihr 135. Jubiläum. Im Laufe der vielen Jahre entstand eine breite Palette an Umsetzungen aus Keramikverkleidungen. Einige von ihnen bilden untrennbaren Bestandteil des tschechischen Kulturerbes, zum Beispiel das Hotel Imperial oder das Gemeindehaus in Prag, die Villa Tugendhat in Brünn und viele weitere prächtige Kleinode, die heute die ganze Welt bewundert. Keramische Fliesen von RAKO sind die Basis des Erfolges der Firma LASSELSBERGER, s.r.o. Ursächlich dafür ist nicht zuletzt das umfassende Sortiment, die Kreativität und die Flexibilität bei der Erfüllung von Aufträgen und Sonderwünschen unserer Kunden.

Die Gesellschaft LASSELSBERGER, s.r.o. besitzt die alleinige Lizenz zur Vervielfältigung und Verbreitung der in diesem Katalog veröffentlichten Aufnahmen mit den Produkten der Marke RAKO.



**RAKO OBJECT – complete solution**

The product range of RAKO OBJECT ceramics consists of almost 950 items – in all sorts of colours, formats and surface finishes. Due to the extensive portfolio of products, we offer architects, designers and experts a comprehensive system of mutually complementing series, with focus on high technical requirements. Because of the complete product offering, we retain our advantage even in cases with the requirement to create an architectural concept according to an individual non-standard design. RAKO OBJECT ceramic tiles are the best choice for all who appreciate creative designs of first class quality. The RAKO comprehensive offering is complemented by the RAKO SYSTEM special building chemical products for system applications concerning base preparation and tile gluing, grouting, cleaning and maintenance.

**DESIGN – colours of architecture, image and functionality**

The RAKO OBJECT product range is in line with the current architectural trends: 24 combinable colour shades of the ColorONE and ColorTWO series allow finely graded colour designs as well as exciting contrasts. The rich palette of colours which is available in several formats and surface finishes thus supports limitless creative complete solutions. The advantage of the POOL series is the variability of formats, anti-slip surfaces, mosaics and a large choice of special shapes which can be applied not only in swimming pools and wellness centres. The TAURUS unglazed sintered ceramic floor tiles in module formats from 5 x 5 cm to 60 x 60 cm in a wide range of colours and surface finishes and top parameters, harmonise with other RAKO OBJECT series. The intertwining of the various series offers architects and designers the opportunity to choose from almost limitless diverse technical and colour variations which can be mutually combined.

**RAKO HOME – all from one hand**

RAKO HOME offers an extensive range of ceramic wall and floor tiles including decorative and functional accessories for complete wall and floor solutions of bathrooms and kitchens as well as other home interiors, but also for outdoor applications such as balconies, terraces and staircases. RAKO HOME offers an individual approach to the client and sources inspiration from contemporary trends but at the same time maintains a harmony between design sophistication and demanding requirements on quality. Our on-going improvements allow us to create excellent series in respect of design and modern fixing technology, satisfying technical requirements of architects and the taste of end users.

**Bathrooms – timelessness, style, luxury**

The extensive collection of the bathroom programme optimally combines the timeless with the modern series of wall and floor tiles for distinctive "tailor-made" designs inspired by modern trends, nature and a luxurious atmosphere.

**FLOORS and KITCHENS – functionality, quality, design**

Flooring program represents a wide range of vitrified glazed tiles, up to the sizes of 60 x 60 and 80 x 80 cm, 20 x 120 and 30 x 120 cm, which excel in high quality, functionality, flawless technical properties and easy maintenance as well as design.

**QUALITY – product inspection in harmony with nature**

Through systematic product inspections we ensure that every single shipped item meets the most stringent quality criteria. The high quality of RAKO products meets the requirements of the ISO 9001 international system of quality and services management. Properties of the ceramic tiles meet the requirements of the EN 14411:2016 standard. Certificates issued by renowned test institutes are evidence of the products' first class quality. These certificates can be downloaded from [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Part of the corporate strategy is making environment-friendly products which meet national as well as international standards using an environment-friendly management system. By issuing an ISO 14 025 environmental product declaration, the company has undertaken to meet the requirements on environmental protection. LASSELSBERGER, s.r.o. as part of its environmental protection policy engages in a continual research and invests in systems of water recycling, ecological waste disposal, improving the quality of air and reducing the concentration of gases released into the air with the ultimate goal being zero pollution. Respecting applicable regulations, we use selected raw materials in the production and wrap final products in recycled packaging.

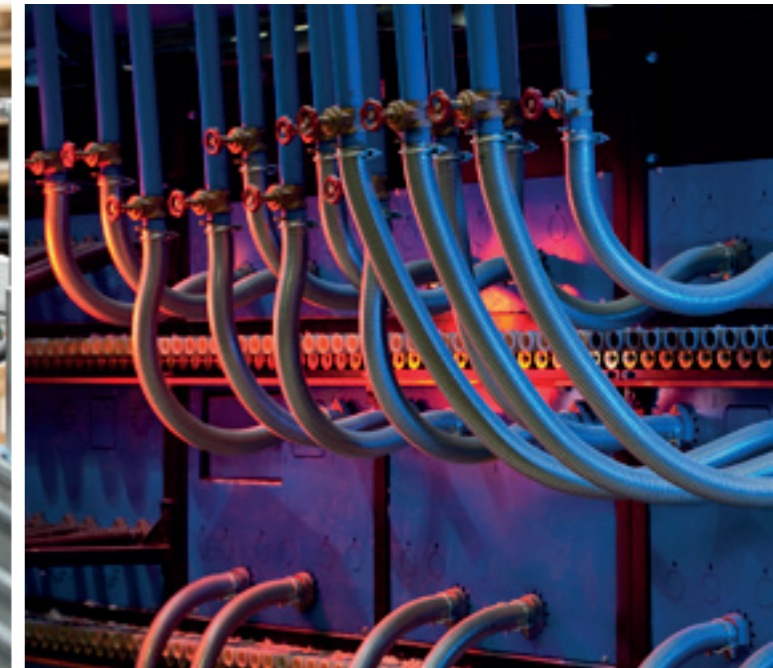
**SERVICE – openness for individual projects**

High-quality products and professional services are connected vessels to business success. Within the framework of a partnership, planners and architects working with our products can take advantage of our free advisory service. The trained team of project specialists help our customers to ensure trouble-free implementation of their individual concepts. The provided services consist of technical advice, from beginning of implementation to end of a particular order, including the selection of appropriate materials and RAKO SYSTEM building chemistry, according to individual buildings, tile laying plans, and calculation of materials, including recommended professional cleaners for final cleaning of surfaces. Contacts to project team are available at [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

**TRADITION– Czech brand**

LASSELSBERGER, s.r.o. is the only producer of ceramic tiles, RAKO brand, in the Czech Republic, and, at the same time, belongs among the leading producers in Europe. The traditional Czech brand RAKO celebrates its 135th anniversary this year. During this lengthy time, a diverse variety of realisations have been created from ceramic tiles. Some of these form an integral part of Czech cultural heritage, for example, Hotel Imperial or Obecní dům (the Municipal House) in Prague, Villa Tugendhat in Brno, and many others architectural gems admired worldwide. RAKO ceramic tiles are cornerstones of the success of LASSELSBERGER, s.r.o., due to its complete range of products, innovative capabilities and flexibility in purchase order processing, including rapid response to extraordinary requests of customers.

The company LASSELSBERGER, s.r.o. has exclusive license to reproduce and distribute the photographs of RAKO products published in this catalogue.



**RAKO OBJECT – solution complexe**

La gamme de la céramique du bâtiment RAKO OBJECT représente presque 950 produits – dans les différentes nuances, formats et traitements de surface. Grâce à un portefeuille des produits, nous offrons aux architectes, constructeurs et spécialistes un système complexe de séries, qui se complètent réciproquement et qui sont axées sur de hautes exigences techniques. Grâce à notre gamme complète, nos avantages sont présents même là où il existe une exigence de créer un concept architectonique selon une solution atypique individuelle. Les revêtements céramiques RAKO OBJECT sont la meilleure variante pour tous ceux qui savent apprécier une solution créative est performante. Une offre optimum de la marque RAKO est complétée par une chimie de construction spéciale de la marque RAKO SYSTEM pour les applications du système dans le domaine de la préparation de la couche inférieure et de la colle, du jointolement, du nettoyage et de l'entretien.

**DESIGN – couleurs de l'architecture, image et fonctionnalité**

La gamme de marque RAKO OBJECT correspond aux tendances architectoniques actuelles: une gamme de 24 nuances combinées de la série Color ONE et ColorTWO permet les réalisations des solutions de couleurs finement nuancées ainsi que des contrastes pleins de tension. Une large gamme de couleurs disponible dans plusieurs formats et traitements de surface encourage ainsi une solution créative sans limites. L'avantage de la série POOL consiste dans la variabilité des formats, les surfaces antidérapantes, les mosaïques et une grande quantité d'agglomérés qui peuvent être appliqués non seulement dans les piscines mais aussi dans les centres de remise en forme. Les carreaux céramiques hautement frittés non vernis TAURUS dans les formats de module de 5 x 5 cm à 60 x 60 cm dans une chromatique colorée s'harmonisent avec les paramètres de pointe d'autres séries RAKO OBJECT. La liaison réciproque de différentes séries permet aux architectes et constructeurs un choix important parmi diverses variations techniques de couleurs qui peuvent être mutuellement combinées.

**RAKO HOME – tout est à portée de la main**

La marque RAKO HOME présente une gamme riche en revêtements de sols et des carreaux céramiques, y compris les accessoires décoratifs et fonctionnels pour une solution complète pour les murs et les sols de la salle de bain, de la cuisine et tout autre intérieur d'appartement, de balcons, de terrasses et les escaliers en extérieur. RAKO HOME respecte une approche individuelle envers le client, elle s'inspire des tendances actuelles et maintient une harmonie entre le raffinement du design et les exigences élevées concernant la qualité. Notre effort permanent visant l'amélioration nous permet de satisfaire des séries de pointe par rapport au design et à la technologie moderne de pose capables de satisfaire tant les exigences techniques des architectes que le goût du client final.

**SALLES DE BAIN – intemporalité, style, luxe**

Une riche collection pour les salles de bain combine et optimise les séries intemporelles et modernes des carreaux et des sols pour des solutions personnelles sur mesure, inspirées par les tendances actuelles, la nature et l'atmosphère luxueuse.

**SOLS et CUISINES – fonctionnalité, qualité, design**

Le programme de revêtement de sol englobe un large éventail de carreaux vitrifiés et émaillés comprenant les dimensions de 60 x 60 et de 80 x 80 cm, ainsi que de 20 x 120 et de 30 x 120 cm qui est caractérisée, en plus du design, par une haute qualité, fonctionnalité, d'excellents critères techniques et un entretien facile.

**QUALITE – contrôle des produits conformément à la nature**

Par des essais systématiques de la marchandise, on garantit que chaque produit remplit lors de l'expédition les critères les plus sévères de qualité. Une performance des produits RAKO correspond au système de la gestion de la qualité et des services selon la norme internationale ISO 9001. Les caractéristiques des revêtements céramiques correspondent aux exigences de la norme EN 14411:2016. Les certificats des instituts d'essais réputés certifient la haute qualité. Vous trouverez les documents à télécharger sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

La stratégie de la firme implique une production des produits respectueux du point de vue écologique, qui remplit des normes nationales et internationales en vigueur et utilise le système de gestion environnementale. En publiant la déclaration environnementale sur le produit selon ISO 14 025, la société s'engage à remplir les exigences sur la protection de l'environnement. La société LASSELSBERGER, s.r.o. continue, dans le cadre de la protection de l'environnement, une recherche continue et octroie des investissements sur le recyclage de l'eau, la destruction écologique des déchets, l'amélioration de la qualité de l'air et la diminution de la concentration des gaz dégagés dans l'atmosphère pour atteindre une pollution zéro. Etant donné les règlements en vigueur, on utilise les matières premières sélectionnées lors de la fabrication et les produits finaux sont conditionnés dans les emballages recyclables.

**SERVICE – ouverture pour les projets individuels**

Les produits de qualité et les services compétents sont la base d'une entreprise à succès. Dans le cadre d'un partenariat, nous proposons aux designers et architectes travaillant avec nos produits un service de conseil gratuit. Une équipe d'ingénieurs concepteurs aide à nos clients à réaliser sans problèmes la mise en place de leurs projets individuels. Les services proposés englobent le conseil technique, et cela dès le début de la mise en œuvre du projet jusqu'à l'achèvement de la commande qui comprend la sélection des matériaux appropriés et des produits chimiques pour systèmes de construction RAKO SYSTEM en se basant sur les constructions individuelles, les plans de pose et le calcul de la quantité nécessaire de matériaux ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits de nettoyage professionnels pour le nettoyage finale de revêtement. Les contacts de l'équipe de nos ingénieurs concepteurs sont disponibles sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

**TRADITION – marque tchèque**

LASSELSBERGER, s.r.o., de marque RAKO, est le seul fabricant de carrelage en céramique en République tchèque qui fait en même temps partie des plus importants fabricants en Europe. La marque traditionnelle tchèque RAKO célèbre cette année son 135e anniversaire. Ses longues années d'existence ont permis de créer un vaste éventail de réalisations élaborées à partir des carrelages en céramique de la marque. Certains d'entre eux font partie intégrante du patrimoine culturel tchèque, comme par exemple l'hôtel Impérial ou la Maison municipale de Prague, la villa Tugendhat à Brno et de nombreuses autres chefs-d'œuvres admirés dans le monde entier. Le carrelage en céramique RAKO est la base du succès de la société LASSELSBERGER, s.r.o., et cela grâce à sa gamme complète de produits, son innovation et sa flexibilité concernant la gestion des commandes ainsi que sa réactivité vis-à-vis des exigences spécifiques de ses clients.

La société LASSELSBERGER, s.r.o. détient la licence exclusive pour la reproduction et la distribution des photographies de la marque RAKO publiées dans ce catalogue.














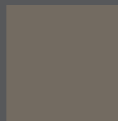








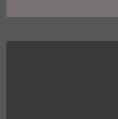
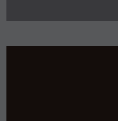




# RAKO<sup>®</sup>

## OBJECT



<b>RAL Design 0304060</b> <i>red</i> RAL Classic 3031 NCS 2070-Y90R Pantone 1807		WAA++373 WAA++363 GAA++459 GAA0K359
<b>RAL Design 0506080</b> <i>orange-red</i> RAL Classic 2004 NCS 0580-Y60R Pantone Orange 021		WAA++460 WAA++450 GAA1K460
<b>RAL Design 0607050</b> <i>dark orange</i> RAL Classic 1034 NCS 1050-Y40R Pantone 143		WAA++282 WAA++272 GAA++150
<b>RAL Design 0858070</b> <i>dark yellow</i> RAL Classic 1018 NCS 1070-Y Pantone 107		WAA++222 WAA++201 GAA++142
<b>RAL Design 0908040</b> <i>yellow</i> -- NCS 1030-Y Pantone 460		WAA++221 WAA++200 GAA1K124
<b>RAL Design 0958070</b> <i>yellow-green</i> RAL Classic 1016 NCS 1070-G90Y Pantone 3965		WAA++464 WAA++454 GAA1K464
<b>RAL Design 1208050</b> <i>light green</i> -- NCS 0550-G30Y Pantone 366		WAA++465 WAA++455 GAA1K465
<b>RAL Design 1306050</b> <i>green</i> RAL Classic 6018 NCS 2060-G30Y Pantone 369		WAA++466 WAA++456 GAA++466
<b>RAL Design 1907025</b> <i>turquoise</i> RAL Classic 6027 NCS 2030-B50G Pantone 564		WAA++467 WAA++457 GAA++467
<b>RAL Design 2408015</b> <i>light blue</i> -- NCS 1020-R90B Pantone 277		WAA++540 WAA++550 GAA++003
<b>RAL Design 2606025</b> <i>blue</i> RAL Classic 5024 NCS 2040-R80B Pantone 659		WAA++541 WAA++551 GAA1K127
<b>RAL Design 2902035</b> <i>dark blue</i> RAL Classic 5022 NCS 4550-R70B Pantone Blue 072		WAA++545 WAA++555 GAA+++5
<b>RAL Design 0502010</b> <i>dark brown</i> RAL Classic 8019 NCS 8010-Y90R --		WAA++681 WAA++671 GAA1K671
<b>RAL Design 0805010</b> <i>grey-beige</i> RAL Classic 7006 NCS 5005-Y20R Pantone 450		WAA++313 WAA++303 GAA++313
<b>RAL Design 0607010</b> <i>beige-grey</i> RAL Classic 1019 NCS 3010-Y20R --		WAA++312 WAA++302 GAA++312
<b>RAL Design 0607020</b> <i>light beige-brown</i> -- NCS 2010-Y40R Pantone 466		WAA++311 WAA++301 GAA1K311
<b>RAL Design 0508010</b> <i>beige</i> -- NCS 1005-Y50R Pantone 4755		WAA++108 WAA++008 GAA++108
<b>RAL Design 0709010</b> <i>light beige</i> RAL Classic 9001 NCS 0603-Y30R --		WAA++107 WAA++007 GAA++107
<b>WHITE</b> <i>white</i> RAL Classic 9003 NCS 0500-N --		WAA++104 WAA++000 GAA++023 GAA0K052
<b>RAL Design 0008500</b> <i>light grey</i> RAL Classic 7047 NCS 2000-N Pantone 5315		WAA++112 WAA++012 GAA++112
<b>RAL Design 0607005</b> <i>grey</i> RAL Classic 7044 NCS 4005-Y50R --		WAA++110 WAA++010 GAA++110
<b>RAL Design 0805005</b> <i>dark grey</i> RAL Classic 7039 NCS 5502-Y Pantone Warm grey 10		WAA++111 WAA++011 GAA1K111
<b>RAL Design 0004000</b> <i>ant. grey</i> RAL Classic 7043 NCS 7000-N Pantone 426		WAA++765 WAA++755 GAA++248
<b>RAL Design 0001500</b> <i>black</i> RAL Classic 7021 NCS 9000-N Pantone Black 3 2x		WAA++732 WAA++779 GAA++048 GAA0K548

\* Die hier abgebildeten Farbtöne und RAL Nummern haben nur Orientierungscharakter.  
The colours codes and the shades shown are for orientation only.

## FARBSYSTEM RAKO OBJECT

**D** Gemeinsam mit bekannten Designern und Architekten haben wir unser 24-Stunden-Farbsystem entwickelt. Es veranschaulicht eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten für den Objekt-Bereich und reagiert damit auf die Ansprüche moderner Architektur. Jeweils zwölf Tag- und zwölf Nachtfarben laden ein zum Kombinieren. Das Nacht-Spektrum bildet mit Neutralität und optischer Zurückhaltung eine harmonische Basis, während die Tagtöne mit ihren ausdrucksstarken Glasuren unübersehbare Akzente setzen. Unser Farbsystem erfasst das gesamte Produktportfolio von RAKO OBJECT, von den Serien ColorONE und ColorTWO über die Serie POOL bis zur kompletten Auswahl der Serie Taurus (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL und PORFYR). Darüber hinaus wurden auch Serien aus dem Programm RAKO HOME einbezogen und entsprechend ergänzt. Ein überaus breiter Gestaltungsspielraum also, der sich hier präsentiert, für Planer und Designer, für Architekten und Innenarchitekten.

## RAKO OBJECT COLOR SYSTEM

**EN** The 24-hour colour system has been developed in close co-operation with many professionals and studios from the design and architectural environment. The system supports infinite options for combinations, while respecting the nature and requirements of contemporary and historical architecture, still in the 24 colour system. Two dials, scales of night and day colours, are designed to complement each other. Due to their neutrality, „night“ colours have a more dominant presence in the combination system, thus creating the harmonious base for colour accents from the selected „day“ scale. The intensity of the „day“ colours is, in terms of ceramic manufacturing technology, at the highest achievable colour richness of glazes, both for wall and floor tiling. The colour system runs through the entire RAKO OBJECT product portfolio, starting with ColorONE and ColorTWO series, continuing through the POOL series, and ending with the complete offer of Taurus series (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL and PORFYR). Of course, the offer of RAKO OBJECT brand in its product mix links up well and complements the RAKO HOME products, thus creating a complete solution with one of the broadest portfolios of ceramic tiles. Such a comprehensive range of tiles is both the advantage and guarantee to providing the perfect tool of creativity without any limits.

## LE SYSTÈME COLOR RAKO OBJECT

**F** Le système « 24 heures » a été développé en collaboration avec de nombreuses personnalités issues des milieux de l'architecture et du design. Il permet de nombreuses possibilités de combinaisons tout en respectant le caractère et les exigences de l'architecture moderne et ancienne. L'opposition entre coloris de nuit et de jour permet des combinaisons très différentes. Les couleurs de « nuit » grâce à leur neutralité sont une base excellente pour la mise en avant des coloris de « jour ». L'intensité des couleurs issues de la tradition de l'industrie céramique insufflent un caractère plus vivant et ce aussi bien au mur qu'au sol. Le système concerne l'ensemble des assortiments RAKO OBJECT, des séries ColorONE et ColorTWO aussi bien que POOL ainsi que la série Taurus (COLOR, GRANIT, INDUSTRIAL et PORFYR). La collection RAKO OBJECT conduit naturellement aux produits de la gamme RAKO HOME et la complète efficacement. Le système complexe vous garantit une créativité sans limites.



# COLOR ONE

## COLOR ONE

### **D** COLOR ONE - Vielfalt für Räume

Formate und Farben unserer Wandfliesen aus dem Programm ColorONE haben wir perfekt auf die glasierten Steinzeugfliesen der Bodenserie ColorTWO abgestimmt. Mit einer Auswahl von zwölf Tag- und zwölf Nachtfarben regen sie an zur Realisierung einmalig attraktiver Flächen.

### **EN** COLOR ONE - solution for every interior

A colour spectrum consisting of twelve day and twelve night colours called ColorONE, perfectly harmonized with sizes and colours of glazed tiles called ColorTWO. These tiles allow designers and architects to create unique interior styles.

### **F** COLOR ONE - solution pour chaque intérieur

Un spectre de douze couleurs de jour et de nuit de la série ColorONE est parfaitement harmonisé avec les carreaux émaillés ColorTWO quant aux coloris et aux formats. Les carreaux permettent aux architectes et responsables de projet de mettre en œuvre leur propre vision des choses.

EN 14411-2016, annex L B III GL				RAL									
cm		mm		Produkt Product	Oberflächen Surface	0304060	0506080	0607050	0858070	0908040	0958070	1208050	1306050
cm	mm	W	H			Red	Orange	Light Orange	Yellow	Light Green	Yellow Green	Green	Dark Green
□	15x15	148x148x6	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAA19373 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19460 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19282 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19222 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19221 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19464 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19465 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19466 ○ 440   m <sup>2</sup>	
					glänzend   glossy	WAA19363 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19450 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19272 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19201 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19200 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19454 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19455 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19456 ○ 440   m <sup>2</sup>
				Wandfliese   wall tile überglasierte Kante   overglazed edge	matt   matt								
				glänzend   glossy									
□	15x20	148x198x6	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese – relief   relief wall tile	matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
				glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>								
□	20x20	198x198x6,5	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAA1N373 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N460 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N282 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N222 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N221 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N464 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N465 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N466 ○ 480   m <sup>2</sup>	
				glänzend   glossy	WAA1N363 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N450 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N272 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N201 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N200 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N454 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N455 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N456 ○ 480   m <sup>2</sup>	
				Wandfliese   wall tile überglasierte Kante   overglazed edge	matt   matt								
				glänzend   glossy									
□	20x25	198x248x6,8	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese – relief   relief wall tile	matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
				glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>								
□	25x33	250x330x7	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese – relief   relief wall tile	matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
				glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>								
□	20x40	198x398x7	Wandfliese   wall tile	matt   matt	WAAMB373 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB460 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB282 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB222 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB221 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB464 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB465 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB466 ○ 530   m <sup>2</sup>	
				glänzend   glossy	WAAMB363 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB450 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB272 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB201 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB200 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB454 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB455 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB456 ○ 530   m <sup>2</sup>	
				Wandfliese   wall tile überglasierte Kante   overglazed edge	matt   matt								
				glänzend   glossy									
□	25x45	250x450x8	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese – relief   relief wall tile	matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
				glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>								
□	20x60	198x598x10	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese – relief   relief wall tile	matt   matt	WAR1N373 ○ 570   m <sup>2</sup>							
				glänzend   glossy	WAR1N363 ○ 570   m <sup>2</sup>								
□	30x60	298x598x10	Wandfliese   wall tile	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese   wall tile gewellt   wave	matt   matt								
				glänzend   glossy									
□			Wandfliese   wall tile gespachtelt   spattle	matt   matt									
				glänzend   glossy									
				Wandfliese   wall tile gespachtelt   spattle	matt   matt								
				glänzend   glossy									

\* 60% Anteilig mit überglasierter Kante | 60% pieces with overglazed edges | 60% chantes émaillés compris

RAL															
1907025	2408015	2606025	2902035	0001500	0004000	0805005	0607005	0008500	WHITE	0709010	0508010	0607020	0607010	0805010	0502010
Teal	Light Blue	Blue	Dark Blue	Black	Dark Grey	Grey	Light Grey	White	White	Yellow	Light Brown	Dark Brown	Light Brown	Dark Brown	Dark Brown
WAA19467 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19540 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19541 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19545 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19732 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19765 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19111 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19210 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19112 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19104 ○ 320   m <sup>2</sup>	WAA19107 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19108 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19311 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19312 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19313 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19681 ○ 390   m <sup>2</sup>
WAA19457 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19550 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19551 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAA19555 ○ 590   m <sup>2</sup>	WAA19779 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19755 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19011 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19010 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19012 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19000 ○ 320   m <sup>2</sup>	WAA19007 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19008 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAA19301 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19302 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19303 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAA19671 ○ 390   m <sup>2</sup>
									WAE19104* ○ 330   m <sup>2</sup>						
									WAE19000* ○ 330   m <sup>2</sup>						
									WAADP104 ○ 380   m <sup>2</sup>						
									WAADP000 ○ 380   m <sup>2</sup>						
WAA1N467 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N540 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N541 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N545 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N732 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N765 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N111 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N210 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N112 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N104 ○ 325   m <sup>2</sup>	WAA1N107 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N108 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N311 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N312 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N313 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N681 ○ 450   m <sup>2</sup>
WAA1N457 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N550 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N551 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAA1N555 ○ 630   m <sup>2</sup>	WAA1N779 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N755 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N011 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N010 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N012 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N000 ○ 325   m <sup>2</sup>	WAA1N007 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N008 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAA1N301 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N302 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N303 ○ 450   m <sup>2</sup>	WAA1N671 ○ 450   m <sup>2</sup>
									WAE1N104* ○ 380   m <sup>2</sup>						
									WAE1N000* ○ 380   m <sup>2</sup>						
					WAR1N765 ○ 490   m <sup>2</sup>				WAR1N112 ○ 400   m <sup>2</sup>	WAR1N104 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAR1N107 ○ 400   m <sup>2</sup>				
					WAR1N755 ○ 490   m <sup>2</sup>				WAR1N012 ○ 400   m <sup>2</sup>	WAR1N000 ○ 360   m <sup>2</sup>	WAR1N007 ○ 400   m <sup>2</sup>				
						WAAG6111 ○ 470   m <sup>2</sup>	WAAG6210 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6112 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6104 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6107 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6108 ○ 420   m <sup>2</sup>				
						WAAG6011 ○ 470   m <sup>2</sup>	WAAG6010 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6012 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6000 ○ 340   m <sup>2</sup>	WAAG6007 ○ 420   m <sup>2</sup>	WAAG6008 ○ 420   m <sup>2</sup>				
							WAAKB111 ○ 490   m <sup>2</sup>	WAAKB110 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB112 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB104 ○ 350   m <sup>2</sup>	WAAKB107 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB108 ○ 430   m <sup>2</sup>			
							WAAKB011 ○ 490   m <sup>2</sup>	WAAKB010 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB012 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB000 ○ 350   m <sup>2</sup>	WAAKB007 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAKB008 ○ 430   m <sup>2</sup>			
WAAMB467 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB540 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB541 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB545 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB732 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB765 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB111 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB110 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB112 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB104 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAAMB107 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB108 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB311 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB312 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB313 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB681 ○ 500   m <sup>2</sup>
WAAMB457 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB550 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB551 ○ 530   m <sup>2</sup>	WAAMB555 ○ 680   m <sup>2</sup>	WAAMB779 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB755 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB011 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB010 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB012 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB000 ○ 390   m <sup>2</sup>	WAAMB007 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB008 ○ 440   m <sup>2</sup>	WAAMB301 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB302 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB303 ○ 500   m <sup>2</sup>	WAAMB671 ○ 500   m <sup>2</sup>
									WAAP3104 ○ 400   m <sup>2</sup>						
									WAAP3000 ○ 400   m <sup>2</sup>						
									WAAVE112 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAVE104 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAVE107 ○ 520   m <sup>2</sup>				
									WAAVE012 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAVE000 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAVE007 ○ 520   m <sup>2</sup>				
								WAAV4110 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4112 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4104 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAV4107 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4108 ○ 520   m <sup>2</sup>			
								WAAV4010 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4012 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4000 ○ 430   m <sup>2</sup>	WAAV4007 ○ 520   m <sup>2</sup>	WAAV4008 ○ 520   m <sup>2</sup>			
									WARV4104 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WARV4000 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WAGV4104 ○ 520   m <sup>2</sup>						
									WAGV4000 ○ 520   m <sup>2</sup>						

EN 14411-2016, annex L BIII GL



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

RAL 0304060 RAL 0506080 RAL 0607050 RAL 0858070 RAL 0908040 RAL 0958070 RAL 1208050 RAL 1306050



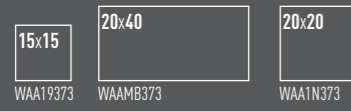
	30x60 298x598,10	Wandfliese rektifiziert   rectified wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
			matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert   rectified wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
			matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	

RAL 1907025 RAL 2408015 RAL 2606025 RAL 2902035 RAL 0001500 RAL 0004000 RAL 0805005 RAL 0607005 RAL 0008500 WHITE RAL 0709010 RAL 0508010 RAL 0607020 RAL 0607010 RAL 0805010 RAL 0502010



	30x60 298x598,10	Wandfliese rektifiziert   rectified wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
			matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert   rectified wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
			matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	
	30x90 298x898,10,5	Wandfliese rektifiziert-relief   rectified relief wall tile	matt   matt	
			glänzend   glossy	

WAKV4110 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4112 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4104 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAKV4107 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4108 ○ 570   m <sup>2</sup>
WAKV4010 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4012 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4000 ○ 480   m <sup>2</sup>	WAKV4007 ○ 570   m <sup>2</sup>	WAKV4008 ○ 570   m <sup>2</sup>
WR1V4104 ○ 570   m <sup>2</sup>				
WR1V4000 ○ 570   m <sup>2</sup>				
WR2V4112 ○ 570   m <sup>2</sup>		WR2V4104 ○ 570   m <sup>2</sup>	WR2V4107 ○ 570   m <sup>2</sup>	
WR2V4012 ○ 570   m <sup>2</sup>		WR2V4000 ○ 570   m <sup>2</sup>	WR2V4007 ○ 570   m <sup>2</sup>	
WAKV5110 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5112 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5104 ○ 660   m <sup>2</sup>	WAKV5107 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5108 ○ 710   m <sup>2</sup>
WAKV5010 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5012 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5000 ○ 660   m <sup>2</sup>	WAKV5007 ○ 710   m <sup>2</sup>	WAKV5008 ○ 710   m <sup>2</sup>
WR1V5104 ○ 750   m <sup>2</sup>				
WR1V5000 ○ 750   m <sup>2</sup>				
WR2V5104 ○ 750   m <sup>2</sup>				
WR2V5000 ○ 750   m <sup>2</sup>				



WAA19373 WAAMB373 WAA1N373



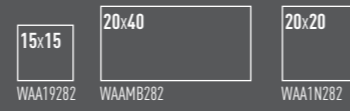
RAL 0304060  
red



WAA19460 WAAMB460 WAA1N460



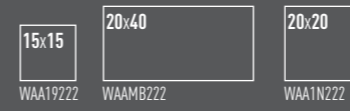
RAL 0506080  
orange-red



WAA19282 WAAMB282 WAA1N282



RAL 0607050  
dark orange



WAA19222 WAAMB222 WAA1N222



RAL 0858070  
dark yellow



WAA19221 WAAMB221 WAA1N221



RAL 0908040  
yellow



WAA19464 WAAMB464 WAA1N464



RAL 0958070  
yellow-green



RAL 0304060  
red



WAA19363 WAAMB363 WAA1N363



RAL 0506080  
orange-red



WAA19450 WAAMB450 WAA1N450



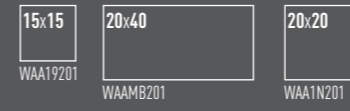
RAL 0607050  
dark orange



WAA19272 WAAMB272 WAA1N272



RAL 0858070  
dark yellow



WAA19201 WAAMB201 WAA1N201



RAL 0908040  
yellow



WAA19200 WAAMB200 WAA1N200



RAL 0958070  
yellow-green



WAA19454 WAAMB454 WAA1N454



15x15  
WAA19465

20x40  
WAAMB465

20x20  
WAA1N465



RAL 1208050  
light green

15x15  
WAA19466

20x40  
WAAMB466

20x20  
WAA1N466

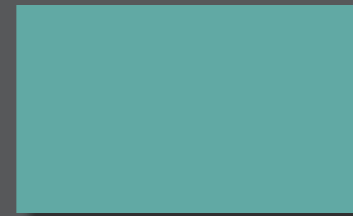


RAL 1306050  
green

15x15  
WAA19467

20x40  
WAAMB467

20x20  
WAA1N467

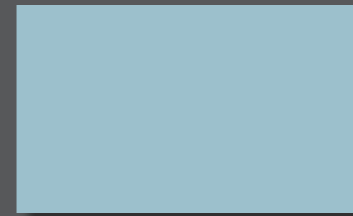


RAL 1907025  
turquoise

15x15  
WAA19540

20x40  
WAAMB540

20x20  
WAA1N540



RAL 2408015  
light blue

15x15  
WAA19541

20x40  
WAAMB541

20x20  
WAA1N541



RAL 2606025  
blue

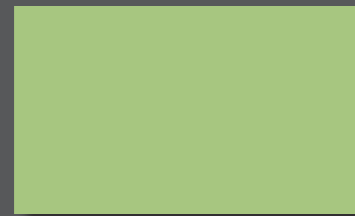
15x15  
WAA19545

20x40  
WAAMB545

20x20  
WAA1N545



RAL 2902035  
dark blue

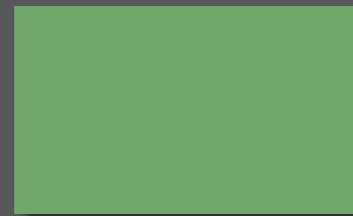


RAL 1208050  
light green

15x15  
WAA19455

20x40  
WAAMB455

20x20  
WAA1N455

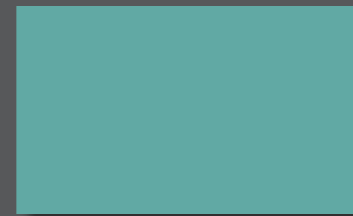


RAL 1306050  
green

15x15  
WAA19456

20x40  
WAAMB456

20x20  
WAA1N456

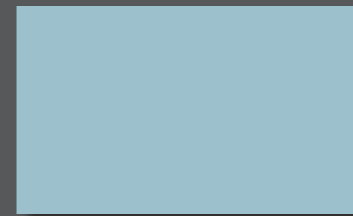


RAL 1907025  
turquoise

15x15  
WAA19457

20x40  
WAAMB457

20x20  
WAA1N457

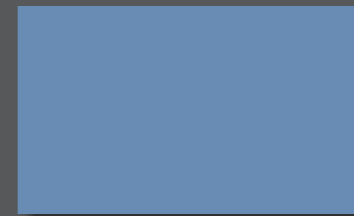


RAL 2408015  
light blue

15x15  
WAA19550

20x40  
WAAMB550

20x20  
WAA1N550



RAL 2606025  
blue

15x15  
WAA19551

20x40  
WAAMB551

20x20  
WAA1N551



RAL 2902035  
dark blue

15x15  
WAA19555

20x40  
WAAMB555

20x20  
WAA1N555



WAA19732 WAAMB732 WAA1N732



WAA19765 WAAMB765 WAA1N765



WAA19111 WAAMB111 WAA1N111



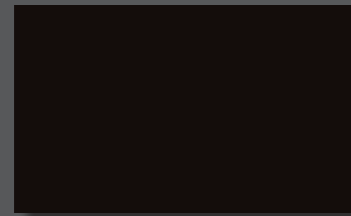
WAA19210 WAAMB110 WAA1N210



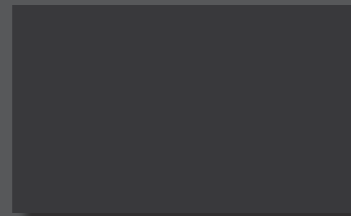
WAA19112 WAAMB112 WAA1N112



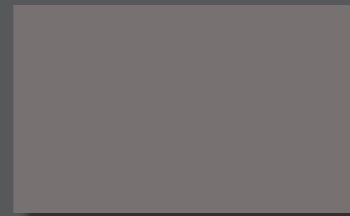
WAA19104 WAAMB104 WAA1N104



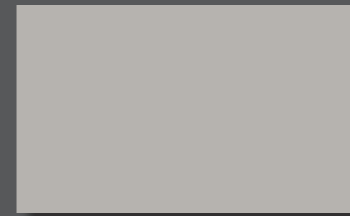
RAL 0001500  
black



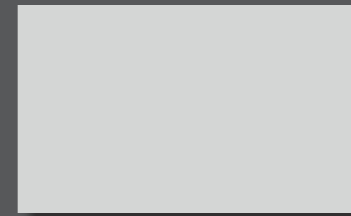
RAL 0004000  
anthracit grey



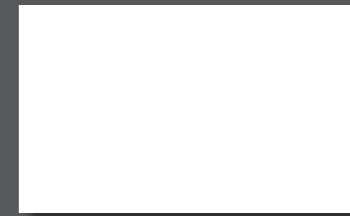
RAL 0805005  
dark grey



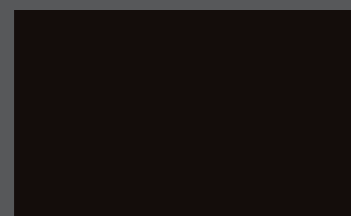
RAL 0607005  
grey



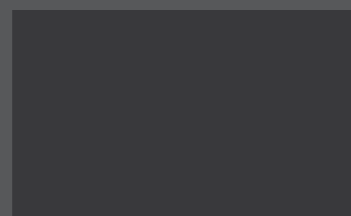
RAL 0008500  
light grey



WHITE



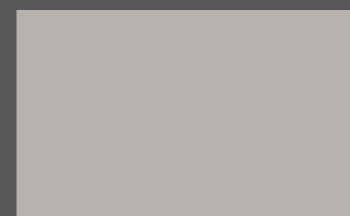
RAL 0001500  
black



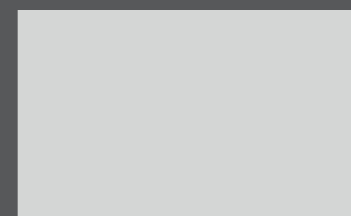
RAL 0004000  
anthracit grey



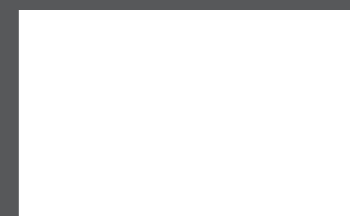
RAL 0805005  
dark grey



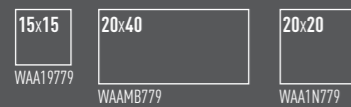
RAL 0607005  
grey



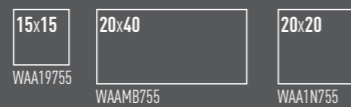
RAL 0008500  
light grey



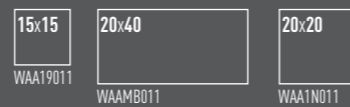
WHITE



WAA19779 WAAMB779 WAA1N779



WAA19755 WAAMB755 WAA1N755



WAA19011 WAAMB011 WAA1N011



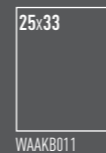
WAA19010 WAAMB010 WAA1N010



WAA19012 WAAMB012 WAA1N012



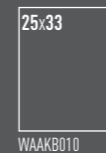
WAA19000 WAAMB000 WAA1N000



WAAKB011



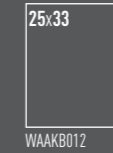
WAAG6011



WAAKB010



WAAG6010



WAAKB012



WAAG6012



WAAKB000



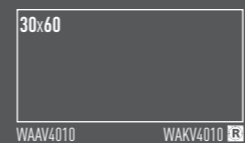
WAAVE000



WAAKB000



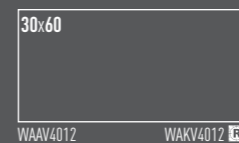
WAAG6000



WAAV4010 WAKV4010 R



WAKV5010 R



WAAV4012 WAKV4012 R



WAKV5012 R

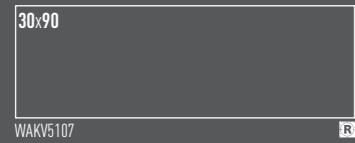


WAAV4000 WAKV4000 R WAADP000

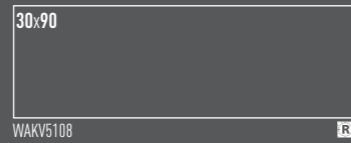


WAKV5000 R

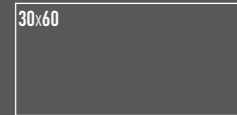
Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



WAKV5107

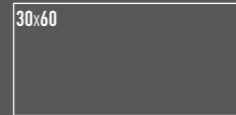


WAKV5108



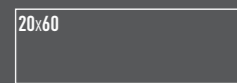
WAAV4107

WAKV4107



WAAV4108

WAKV4108



WAAVE107



WAA6107



WAA6108



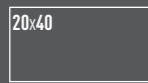
WAAKB107



WAAKB108



WAA19107



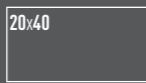
WAAAB107



WAA1N107



WAA19108



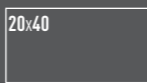
WAAAB108



WAA1N108



WAA19311



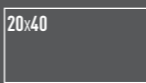
WAAAB311



WAA1N311



WAA19312



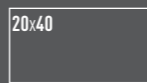
WAAAB312



WAA1N312



WAA19313



WAAAB313



WAA1N313



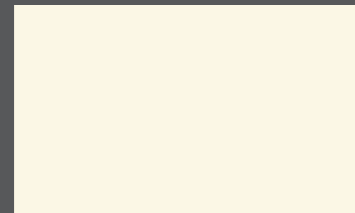
WAA19681



WAAAB681



WAA1N681



RAL 0709010  
light beige



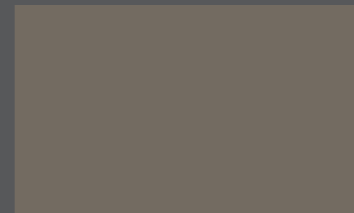
RAL 0508010  
beige



RAL 0607020  
light beige-brown



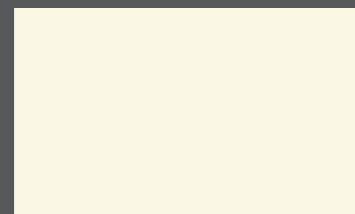
RAL 0607010  
beige-grey



RAL 0805010  
grey-beige



RAL 0502010  
dark brown



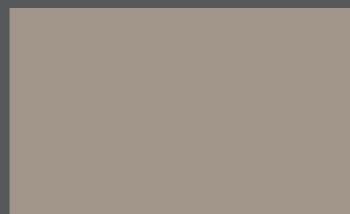
RAL 0709010  
light beige



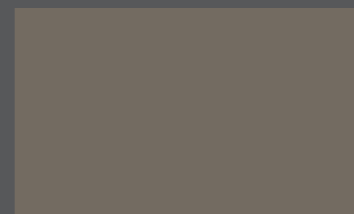
RAL 0508010  
beige



RAL 0607020  
light beige-brown



RAL 0607010  
beige-grey



RAL 0805010  
grey-beige



RAL 0502010  
dark brown



WAA19007



WAAAB007



WAA1N007



WAA19008



WAAAB008



WAA1N008



WAA19301



WAAAB301



WAA1N301



WAA19302



WAAAB302



WAA1N302



WAA19303



WAAAB303



WAA1N303



WAA19671



WAAAB671



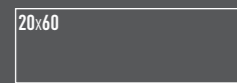
WAA1N671



WAAKB007



WAAKB008



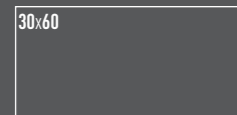
WAAVE007



WAA6007

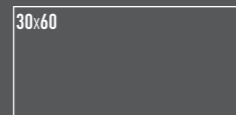


WAA6008



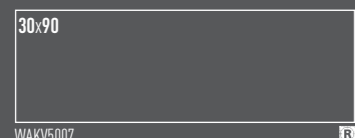
WAAV4007

WAKV4007

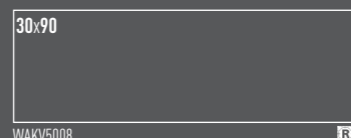


WAAV4008

WAKV4008



WAKV5007



WAKV5008



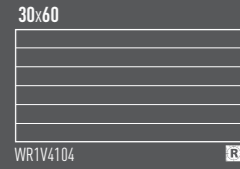
WAA6671

Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.





WR1V5104



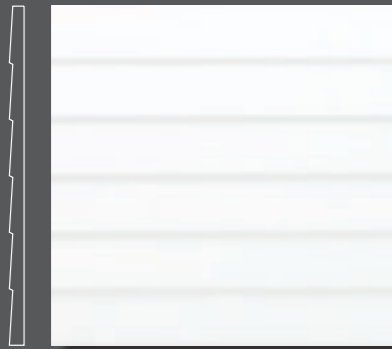
WR1V4104



WARV4104



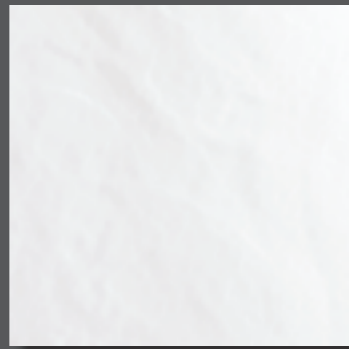
WAGV4104



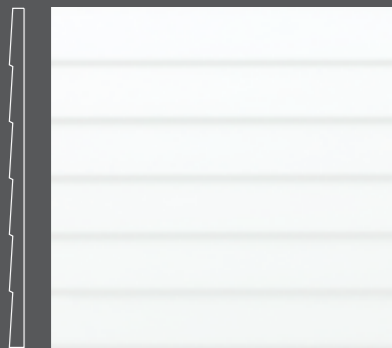
WHITE  
Lamelle / lamella



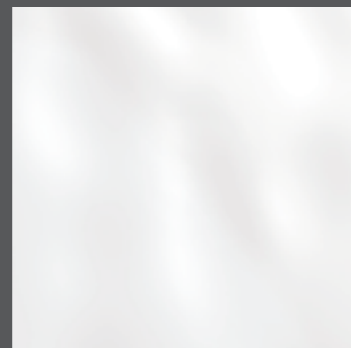
WHITE  
gewellt / wave



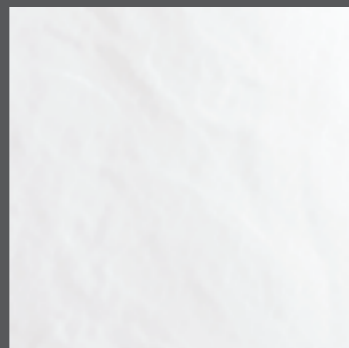
WHITE  
gespachtelt / spattle



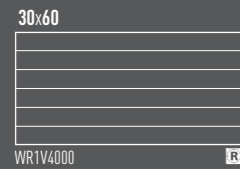
WHITE  
Lamelle / lamella



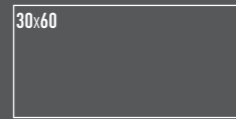
WHITE  
gewellt / wave



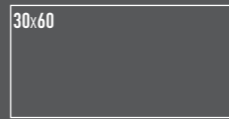
WHITE  
gespachtelt / spattle



WR1V4000



WARV4000

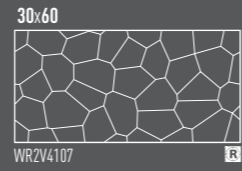
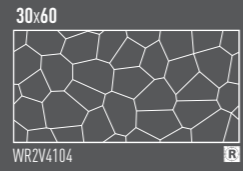
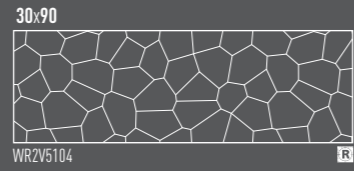
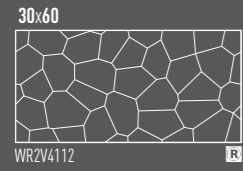


WAGV4000



WR1V5000





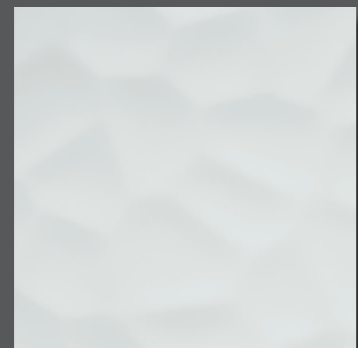
RAL 0008500  
penta



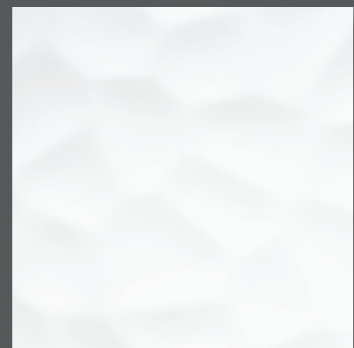
WHITE  
penta



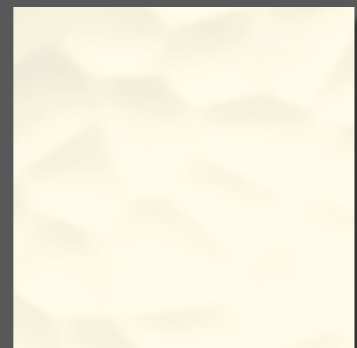
RAL 0709010  
penta



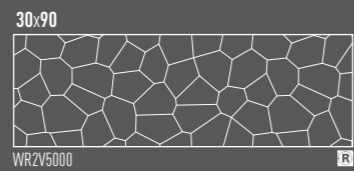
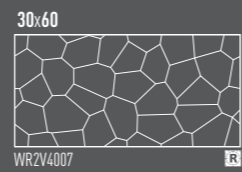
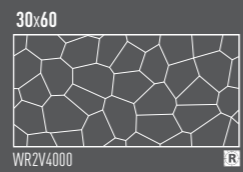
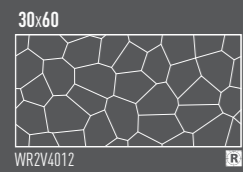
RAL 0008500  
penta



WHITE  
penta



RAL 0709010  
penta



Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



20x20  
WAR1N373



RAL 0304060  
red

20x20  
WAR1N765



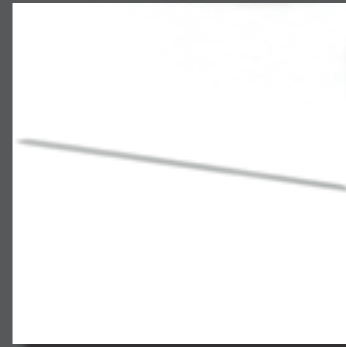
RAL 0004000  
anthracit grey

20x20  
WAR1N112



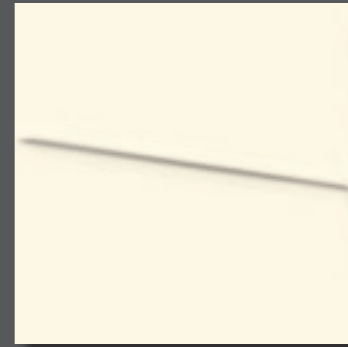
RAL 0008500  
light grey

20x20  
WAR1N104



WHITE

20x20  
WAR1N107



RAL 0709010  
light beige



RAL 0304060  
red



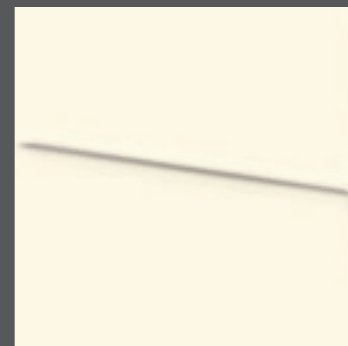
RAL 0004000  
anthracit grey



RAL 0008500  
light grey



WHITE



RAL 0709010  
light beige

20x20  
WAR1N363

20x20  
WAR1N755

20x20  
WAR1N012

20x20  
WAR1N000

20x20  
WAR1N007



Die Serie zeigt die individuellen Reliefmöglichkeiten auf in jeder Verpackung. | The products are deliberately mixed in packing to include a random selection of reliefs.



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m <sup>2</sup>	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
15x15	148x148x6	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	44	44	1,00	100	100,00	10,0	10,0	1 025
15x20	148x198x6	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	33	33	1,00	100	100,00	10,2	10,2	1 045
20x20	198x198x6,5	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	25	25	1,00	84	84,00	11,2	11,2	966
20x20	198x198x6,5	Wandfliese – relief   relief wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	23	25	0,92	84	77,28	10,7	11,8	937
20x25	198x248x6,8	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
25x33	250x330x7	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
20x40	198x398x7	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
25x45	250x450x8	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	13	9	1,50	51	76,50	20,7	13,8	1 081
20x60	198x598x10	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
30x60	298x598x10	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
30x90	298x898x10,5	Wandfliese   wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677

## COLOR TWO

### F COLOR TWO - solution complexe

Une série cohérente de carreaux compacts émaillés destinés aux espaces intérieurs identique au spectre de couleurs des carreaux de la série ColorONE. En sus des formats modulaires classiques de 15 x 15 cm, de 20 x 20 cm et de 30 x 30 cm, la série offre aussi des mosaïques de formats modulaires à partir de 2,5 x 2,5 cm jusqu'à 10 x 10 cm. Les formats modulaires permettent de combiner les éléments de base variés et aussi d'atteindre la compatibilité avec les carreaux de la série ColorONE. Une vaste offre d'accessoires qui sont capables de solutionner le carrelage de chaque espace fait partie intégrante de la série. Disponibles en quelques couleurs et formats, y compris le format très demandé de 10 x 20 cm, les surfaces spéciales antidérapantes remplissent les exigences techniques exigeantes. Le niveau d'anti dérapage garanti de différentes surfaces ne diminue en aucun cas leur facilité d'entretien. Les produits ColorTWO sont une garantie de solution complexe.

## COLOR TWO

### D COLOR TWO - Stimmige Lösung

Für komplexe Lösungen steht das RAKO-Programm ColorTWO. Mit seinem Spektrum an Tag- und Nachtfarben ist es exakt abgestimmt auf die Wandfliesen aus dem ColorONE-Programm. Das gilt auch für die klassischen Modulformate der glasierten Steinzeugfliesen: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm und 30 x 30 cm und Mosaik in Größen von 2,5 x 2,5 cm bis 10 x 10 cm. Farben und Formen, Wände und Böden ergänzen sich zu einem harmonischen Ganzen. Ebenfalls ein wesentlicher Bestandteil von ColorTWO: Die Auswahl an Formteilen und rutschfesten Oberflächen in passenden Farben und Formaten (auch in der gängigen Größe 10 x 20 cm). Trotz hoher Rutschfestigkeit überzeugt die Serie mit sehr guten Reinigungsmöglichkeiten.

## COLOR TWO

## COLOR TWO

### EN COLOR TWO - complex solution

Complete serie of glazed tiles for application in interiors is identical with both day and night colour spectrum of the ColorONE tiles. In addition to the standard format sized 15 x 15 cm, 20 x 20 cm and 30 x 30 cm the series also offers mosaic in sizes from 2,5 x 2,5 cm to 10 x 10 cm; all products are in modular version. These modular formats enable combination of differing basic elements and offer optimal compatibility with the wall and floor tiles of the ColorONE. A fundamental part of ColorTWO is the extensive offer of functional special pieces to resolve tiling of any space. Demanding technical requirements meet special slip-resistant surfaces made in selected colours and formats including the format sized 10 x 20 cm that is in great demand. The guaranteed slip resistance of individual surfaces does not prevent easy maintenance of the products. Products of ColorTWO guarantee solutions of complex projects.







20x20  
GAA1K459

10x10  
GAA0K459

20x20  
GAA1K460

10x20  
GAA08150

2,5x2,5  
GDM02150

5x5  
GDM05150

20x20  
GAA1K150

10x10  
GAA0K150

10x20  
GRN08150  
R10 B

10x20  
GAA08142

2,5x2,5  
GDM02142

5x5  
GDM05142

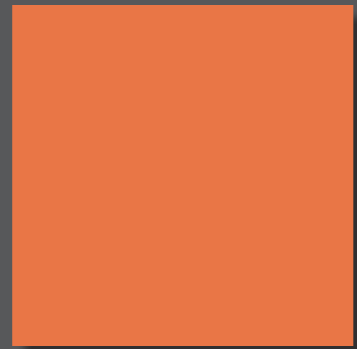
20x20  
GAA1K142

10x10  
GAA0K142

10x20  
GRN08142  
R10 B



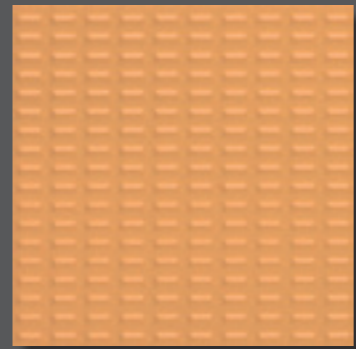
RAL 0304060 red PEI 2



RAL 0506080 orange-red PEI 3



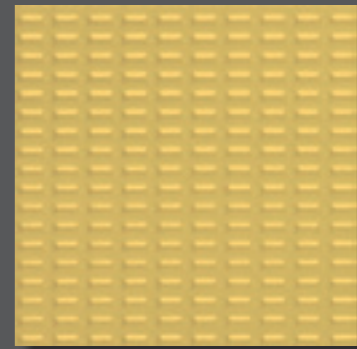
RAL 0607050 dark orange PEI 3



RAL 0607050 dark orange PEI 3



RAL 0858070 dark yellow PEI 3



RAL 0858070 dark yellow PEI 3



RAL 0304060 red PEI 2

10x10  
GAA0K359



RAL 0607050 dark orange PEI 3

10x10  
GRS0K650  
R10 B

5x5  
GRS05650  
R10 B



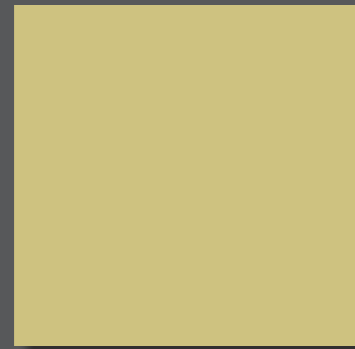
RAL 0858070 dark yellow PEI 3

10x10  
GRS0K642  
R10 B

5x5  
GRS05642  
R10 B



20x20  
GAA1K124



RAL 0908040 yellow PEI 4

20x20  
GAA1K464



RAL 0958070 yellow-green PEI 4

20x20  
GAA1K465



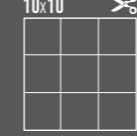
RAL 1208050 light green PEI 4

20x20  
GAA1K466

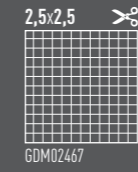


RAL 1306050 green PEI 3

10x10  
GAA0K466



10x20  
GAAD8467

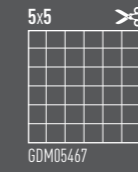


20x20  
GAA1K467

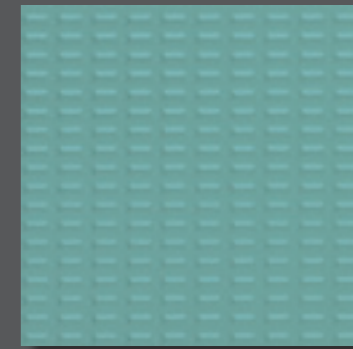
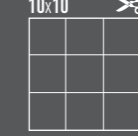


RAL 1907025 turquoise PEI 3

10x20  
GRND8467  
R10 B



10x10  
GAA0K467

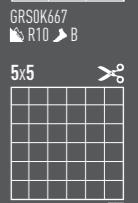


RAL 1907025 turquoise PEI 3



RAL 1907025 turquoise PEI 3

10x10  
GRS0K667  
R10 B

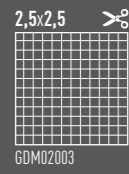


5x5  
GRS0S667  
R10 B





10x20  
GAA08003



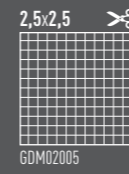
GDM02003

10x20  
GRND8003  
R10 B



GDM05003

10x20  
GAA08005



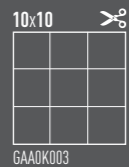
GDM02005

10x20  
GRND8005  
R10 B



GDM05005

20x20  
GAA1K003



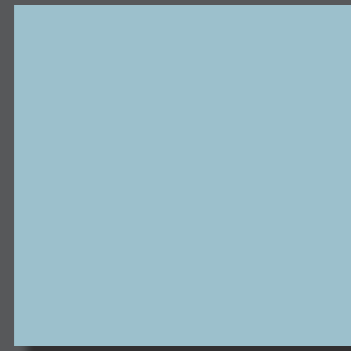
GAA0K003

20x20  
GAA1K127

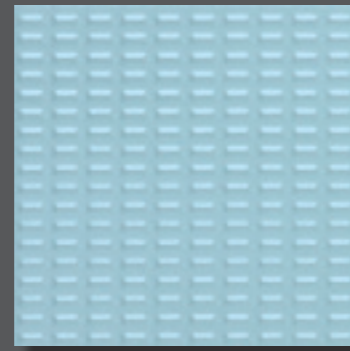
20x20  
GAA1K555



GAA0K555



RAL 2408015 light blue PEI 4



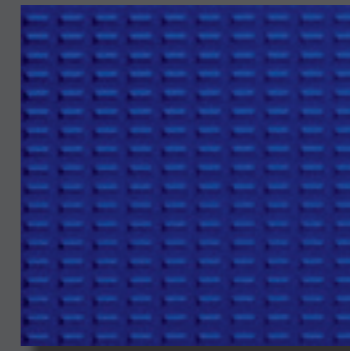
RAL 2408015 light blue PEI 4



RAL 2606025 blue PEI 4



RAL 2902035 dark blue PEI 3



RAL 2902035 dark blue PEI 3



RAL 2408015 light blue PEI 4

20x20  
GRS1K603  
R10 B



GRS0K603  
R10 B



GRS0S603  
R10 B



GRS0S605  
R10 B



RAL 2902035 dark blue PEI 3

20x20  
GRS1K605  
R10 B



GRS0K605  
R10 B



GRS0S605  
R10 B



GRS0S605  
R10 B



 GAA1K048	 GAA0K048	 GAA1K248	 GAA0K248	 GAA1K111	 GAA0K111	 GAA1K110	 GAA0K110	 GAA17110	 GAA2J110	 GRND8110 R10 B	 GDM02110	 GDM05110
RAL 0001500 black	PEI 2	RAL 0004000 anthracit grey	PEI 2	RAL 0805005 dark grey	PEI 3	RAL 0607005 grey	PEI 4	RAL 0607005 grey	PEI 4	RAL 0607005 grey	PEI 4	RAL 0607005 grey

 RAL 0001500 black	 PEI 2	 RAL 0004000 anthracit grey	 PEI 2	 RAL 0004000 anthracit grey	 PEI 2	 RAL 0607005 grey	 PEI 4	 RAL 0607005 grey	 PEI 4
 GAA0K548	 GRST1K248 R10 B	 GRS0K248 R10 B	 GAF1K248 R10 B	 GAF0K248 R10 B	 GRS1K610 R10 B	 GRS0K610 R10 B	 GAF1K610 R10 B	 GAF0K610 R10 B	 GRS05610 R10 B

Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



GAA2J112



GAA17023



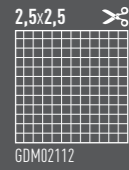
GAA2J023



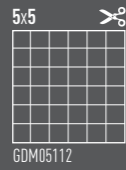
GRN08023  
R10 B



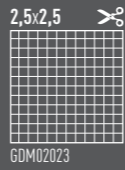
GAA2J107



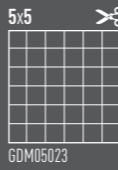
GDM02112



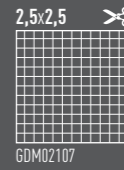
GDM05112



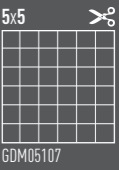
GDM02023



GDM05023



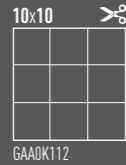
GDM02107



GDM05107



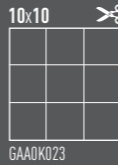
GAA1K112



GAA0K112



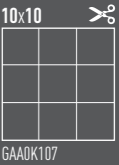
GAA1K023



GAA0K023



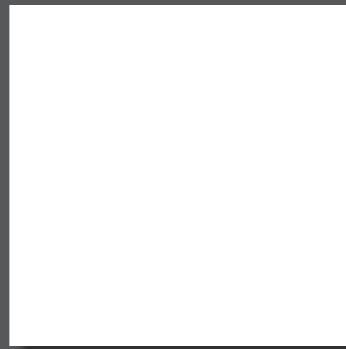
GAA1K107



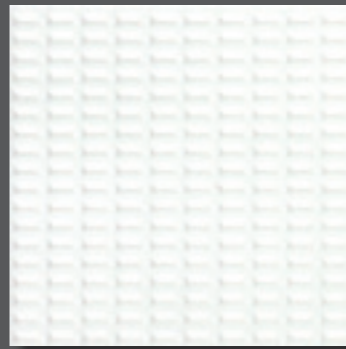
GAA0K107



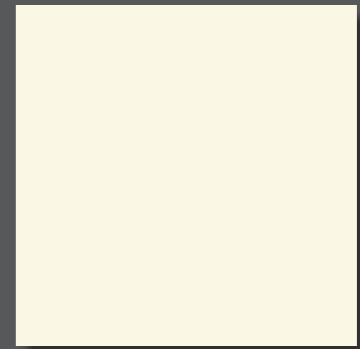
RAL 0008500  
light grey PEI 4



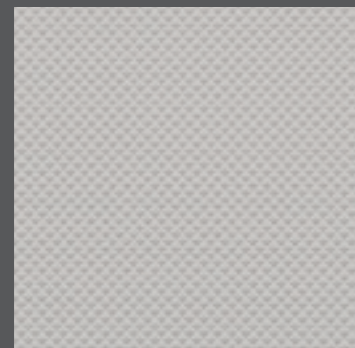
WHITE PEI 4



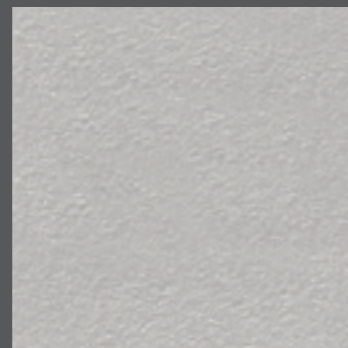
WHITE PEI 4



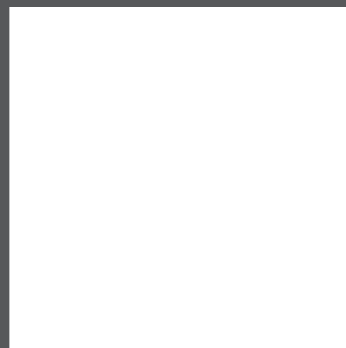
RAL 0709010  
light beige PEI 4



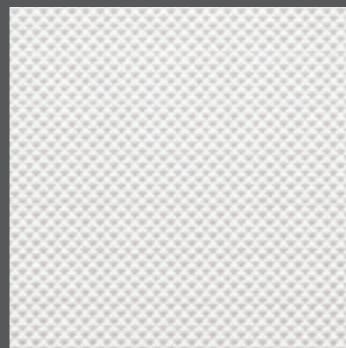
RAL 0008500  
light grey PEI 4



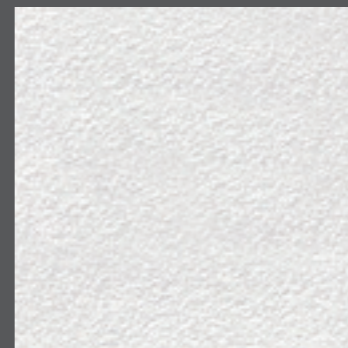
RAL 0008500  
light grey PEI 4



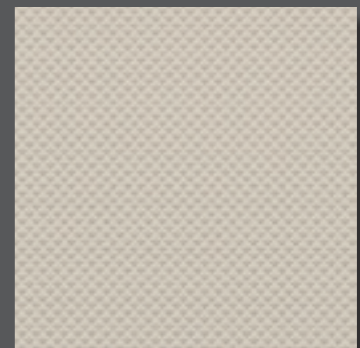
WHITE PEI 2



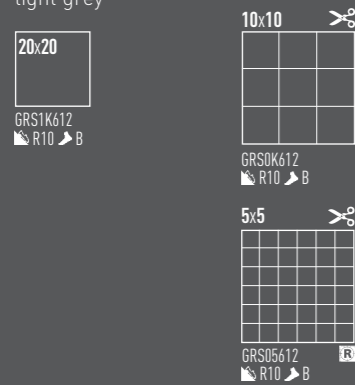
WHITE PEI 4



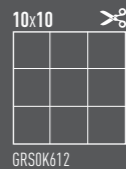
WHITE PEI 4



RAL 0709010  
light beige PEI 4



GRS1K612  
R10 B



GRS0K612  
R10 B



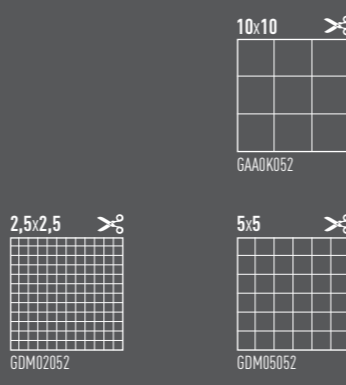
GRS05612  
R10 B



GAF1K612  
R10 B



GAF0K612  
R10 B



GDM02052



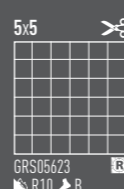
GDM05052



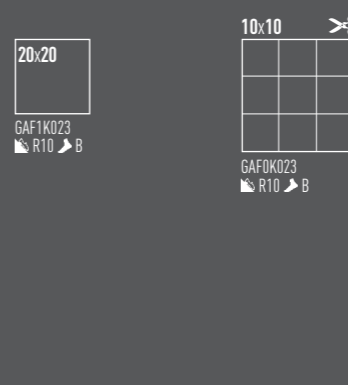
GRS1K623  
R10 B



GRS0K623  
R10 B



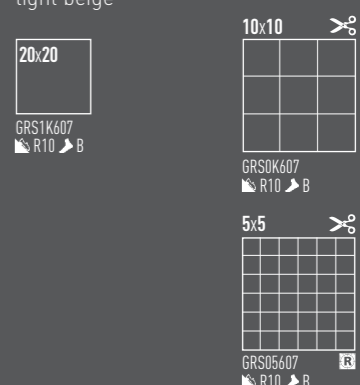
GRS05623  
R10 B



GAF1K023  
R10 B



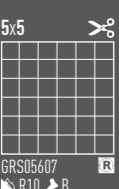
GAF0K023  
R10 B



GRS1K607  
R10 B



GRS0K607  
R10 B



GRS05607  
R10 B



GRS17623  
R10 B

Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



15x15  
GAA17108

30x30  
GAA2J108

10x20  
GAA08108

10x20  
GRN08108  
R10 B

2,5x2,5  
GDM02108

5x5  
GDM05108

20x20  
GAA1K108

10x10  
GAA0K108  
 $\mu \geq 0,5$

20x20  
GAA1K311

10x10  
GAA0K311

20x20  
GAA1K312

10x10  
GAA0K312

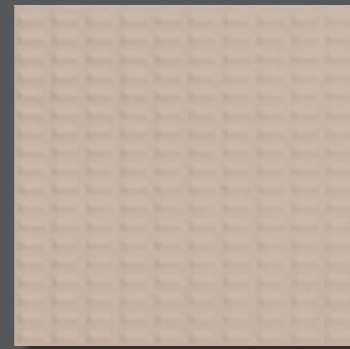
20x20  
GAA1K313

10x10  
GAA0K313

20x20  
GAA1K671



RAL 0508010 beige PEI 4



RAL 0508010 beige PEI 4



RAL 0607020 light beige-brown PEI 3



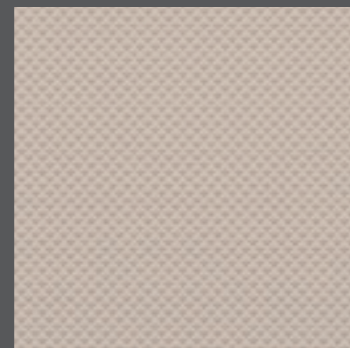
RAL 0607010 beige-grey PEI 3



RAL 0805010 grey-beige PEI 3



RAL 0502010 dark brown PEI 2



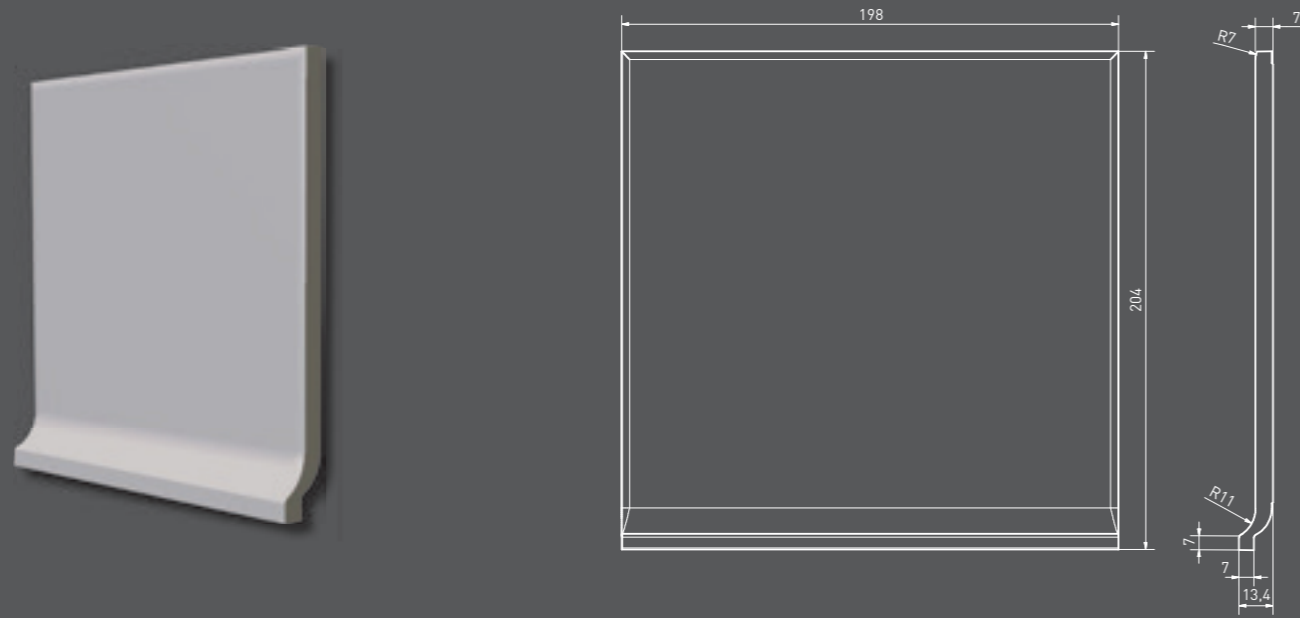
RAL 0508010 beige PEI 4

20x20  
GRS1K608  
R10 B

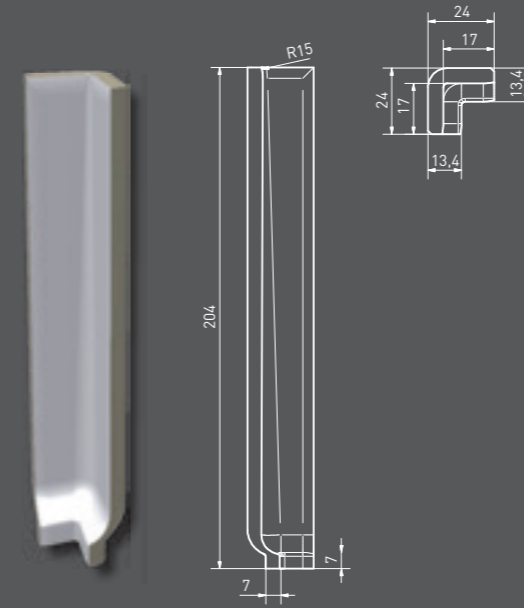
10x10  
GRS0K608  
R10 B

5x5  
GRS05608  
R10 B

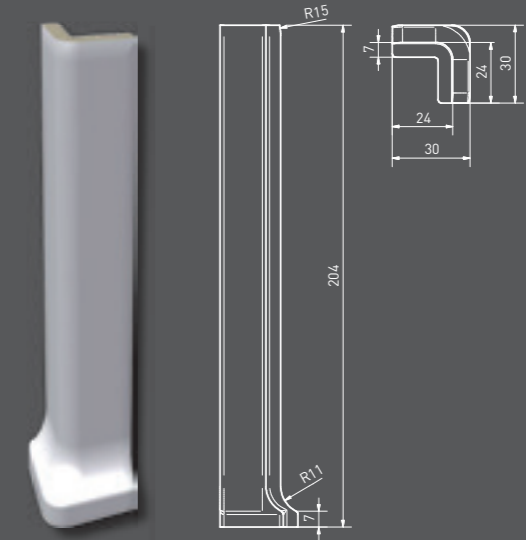
Hohlkehlsoclel | **GSP1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GSP1K...** | 198x204x7 mm



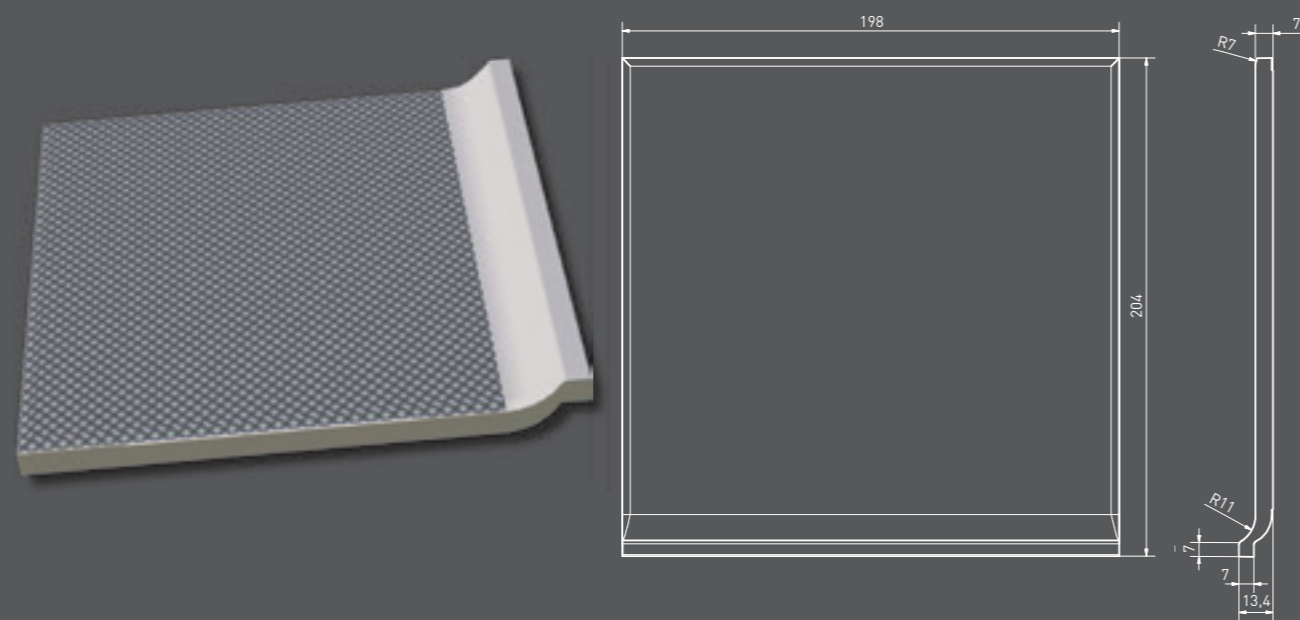
Hohlkehlsoclel Innenecke | **GSIRI...** | 24x204x7 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRI...** | 24x204x7 mm



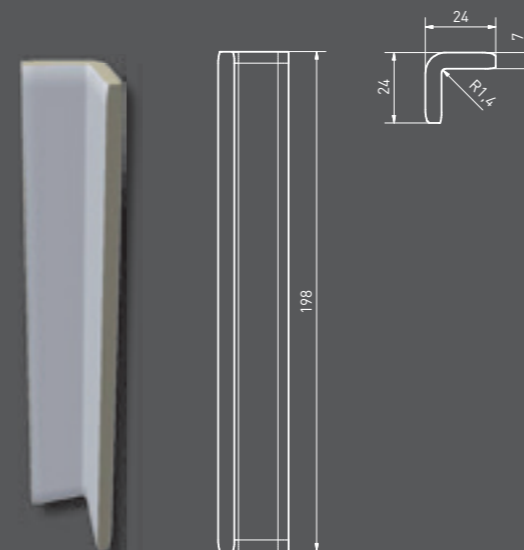
Hohlkehlsoclel Außenecke | **GSERI...** | 30x204x7 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERI...** | 30x204x7 mm



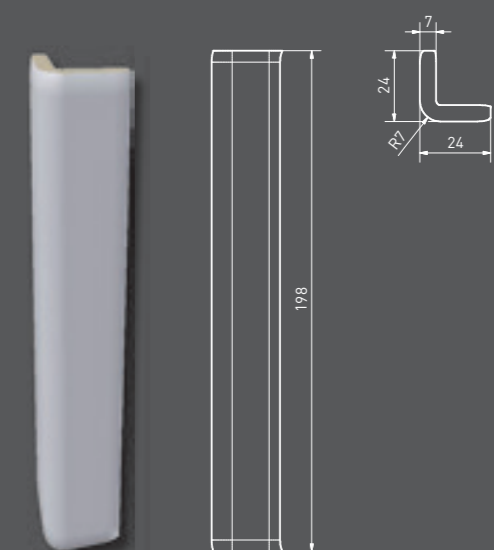
Hohlkehlsoclel | **GST1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GST1K...** | 198x204x7 mm



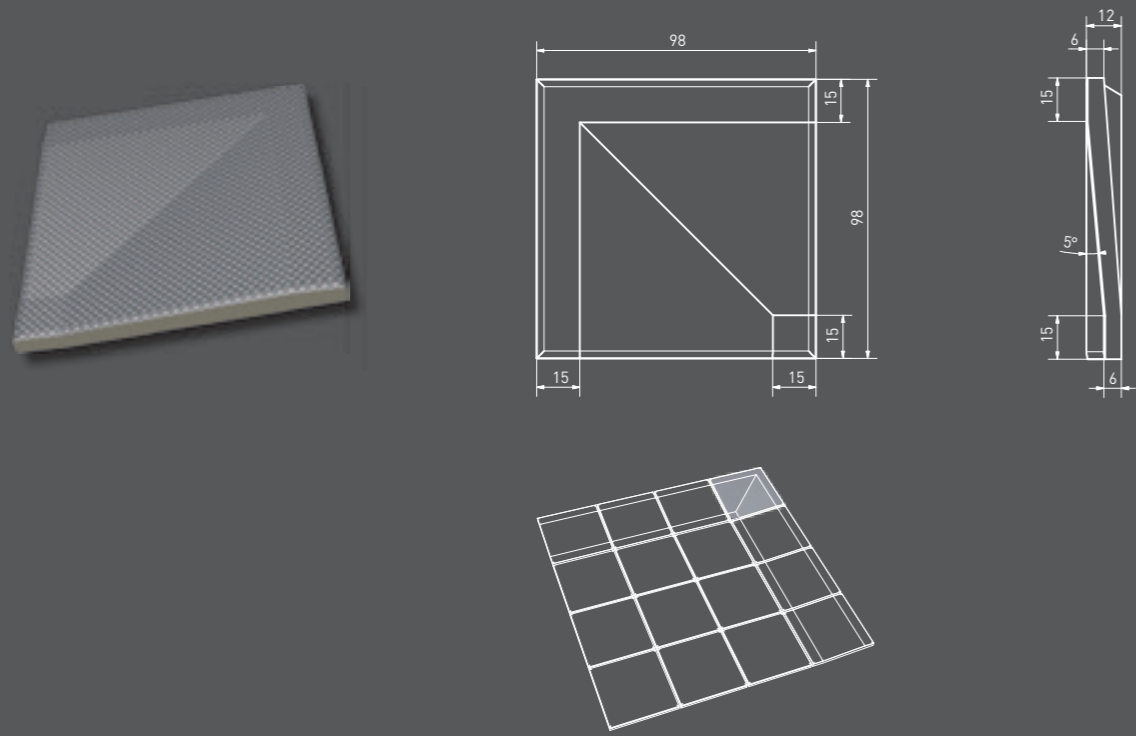
Innenkante | **GSIAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - inside edge | **GSIAP...** | 24x198x7 mm



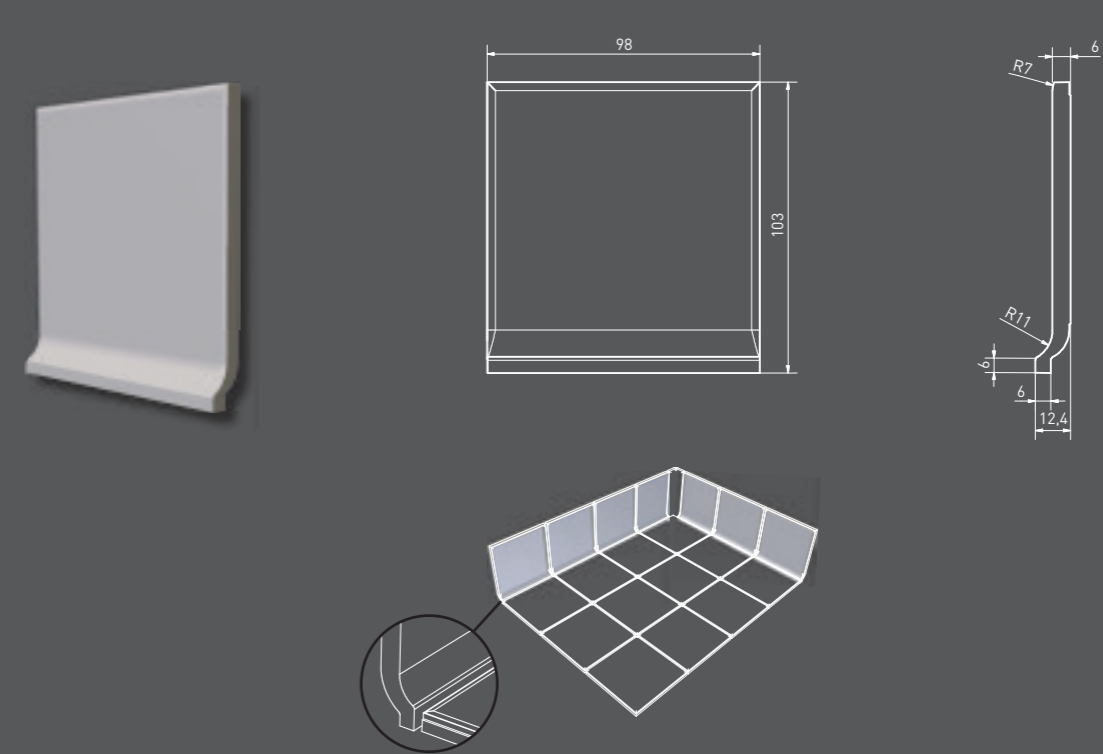
Außenkante | **GSEAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEAP...** | 24x198x7 mm



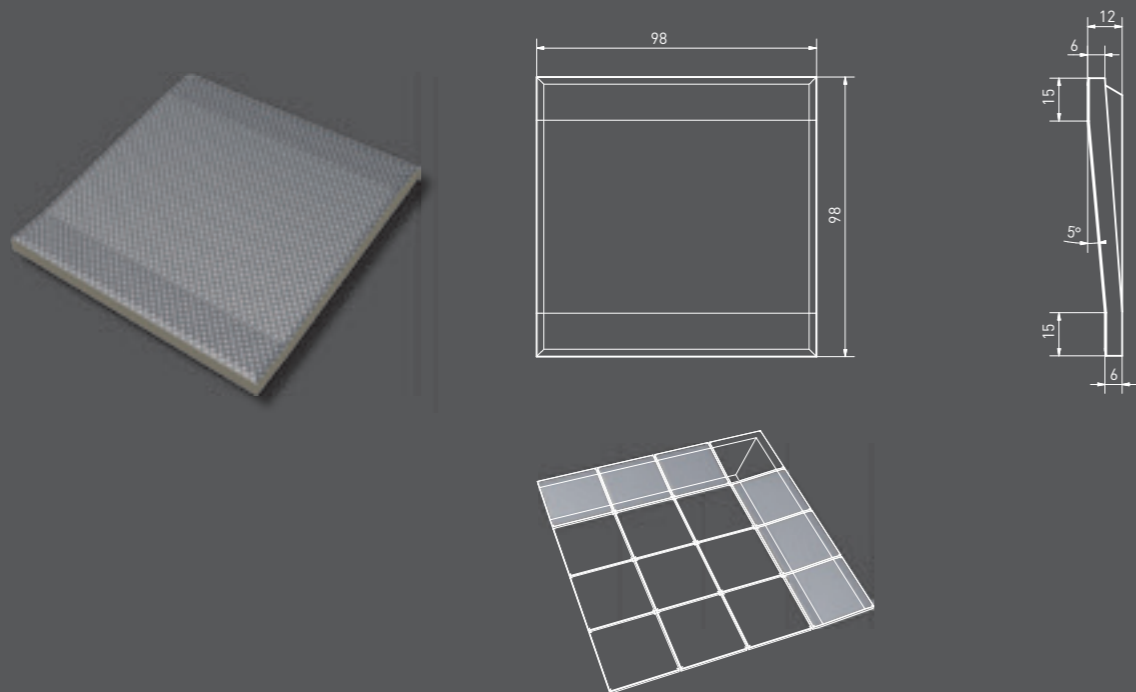
Duschtasseneckstein | **GTRON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - corner | **GTRON...** | 98x98x6 mm



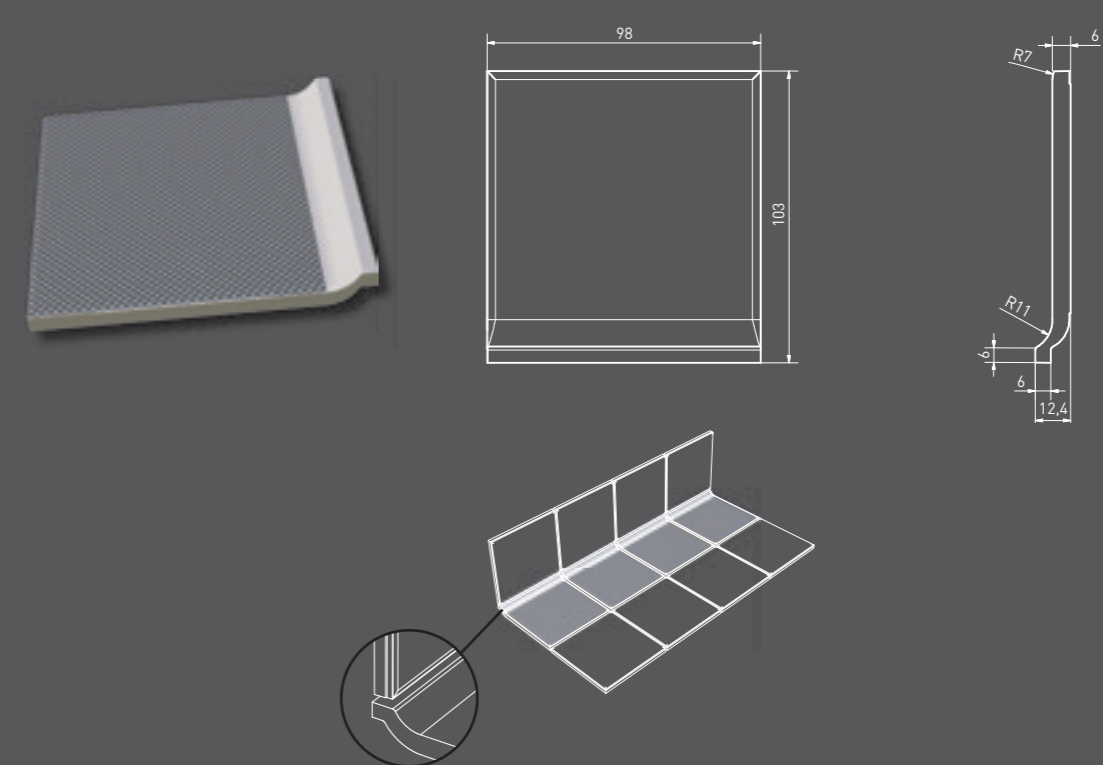
Hohlkehlsoclel | **GSPDJ...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSPDJ...** | 98x103x6 mm



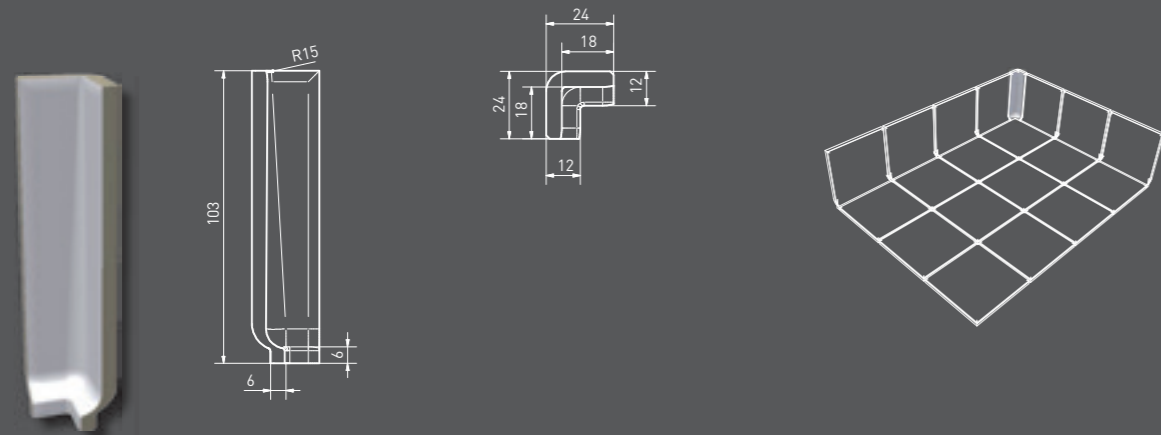
Duschtassenstein | **GTPON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - continuous | **GTPON...** | 98x98x6 mm



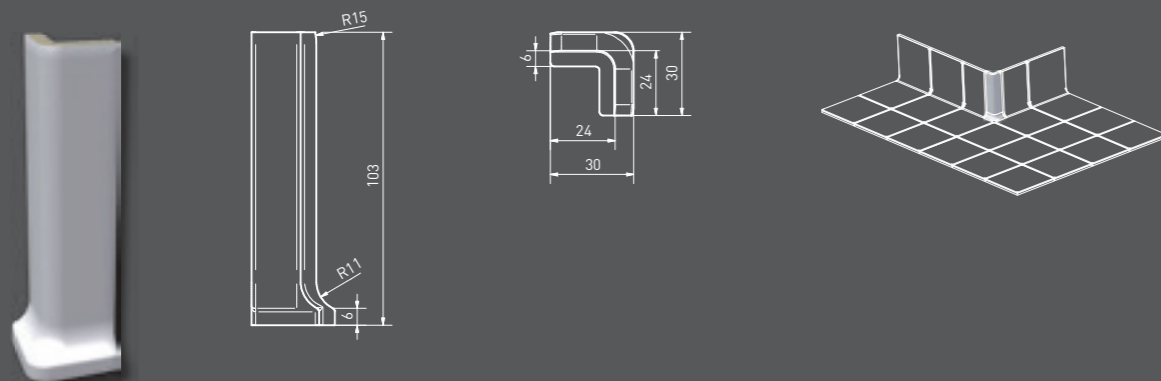
Hohlkehlsoclel | **GSTON...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSTON...** | 98x103x6 mm



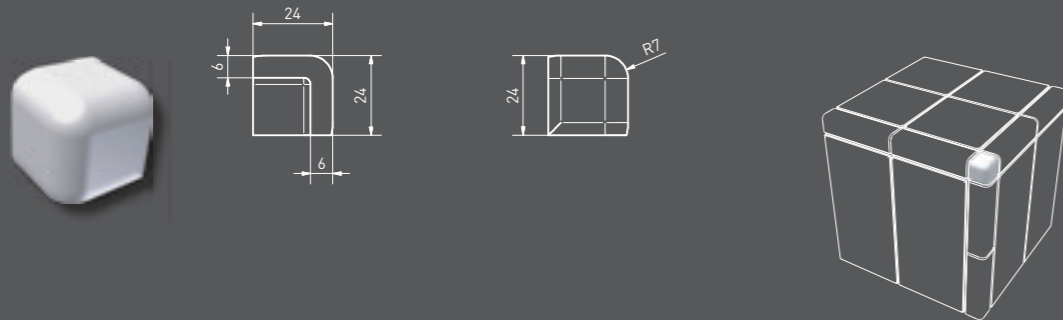
Hohlkehlsöckel Innenecke | **GSIRC...** | 24x103x6 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRC...** | 24x103x6 mm



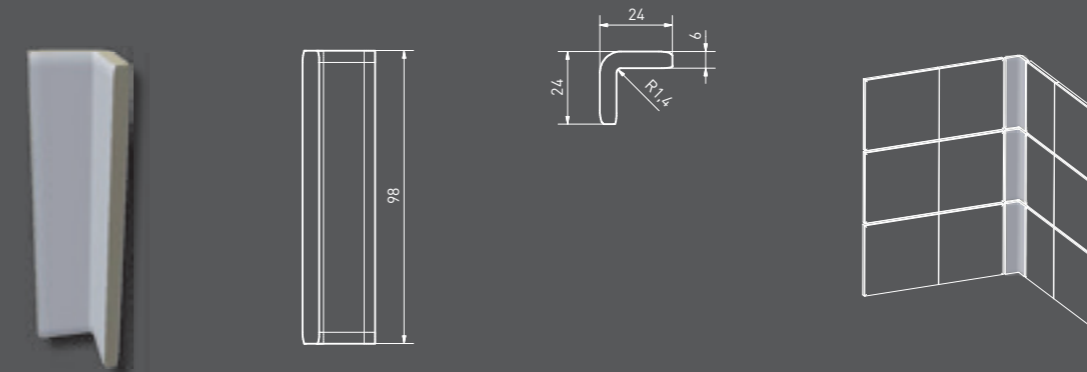
Hohlkehlsöckel Außenecke | **GSERC...** | 30x103x6 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERC...** | 30x103x6 mm



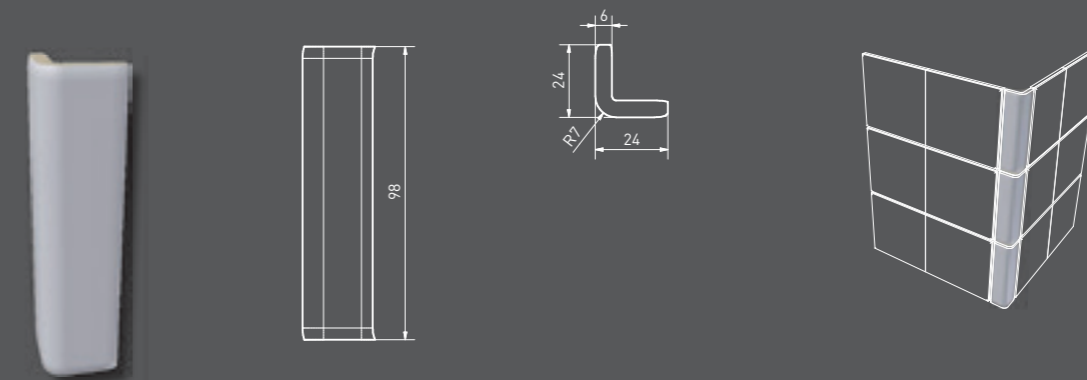
Außenecke | **GTVR4...** | 24x24x24 mm  
 outside corner | **GTVR4...** | 24x24x24 mm



Innenkante | **GSIA5...** | 24x98x6 mm  
 shower piece - inside edge | **GSIA5...** | 24x98x6 mm



Außenkante | **GSEA5...** | 24x98x6 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEA5...** | 24x98x6 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m	m <sup>2</sup>	kg	kg/m	brutto kg			
2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
5x5	48x48x6/48x48x7	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	35	50	0,70	90	63,00	10,5	15,0	971
15x15	148x148x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	44	44	1,00	68	68,00	14,2	14,2	991
20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
30x30	298x298x8	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034
10x10	98x98x6	Duschtassenekstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x98x6	Duschtassenekstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x103x6	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x103x6	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	30x103x6	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x2,4	24x24x24	Außenecke   outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
20x20	198x204x7	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x204x7	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x20	30x204x7	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-



**EN POOL - proven quality in every detail**

The series POOL for both indoor and outdoor swimming pools consists of frost-resistant tiles in modular formats sized from 2,5 x 2,5 cm to 20 x 20 cm. The formatted range also includes traditional size 10 x 20 cm which is mostly used in swimming pools. The colour- vital scale of six tones is based on modern composition of day and night colours of the series - ColorONE and ColorTWO.

An essential part of the system includes functional special pieces that enable the complete solution of not only swimming pools but also of the technical facilities and areas. Ceramic shaped pieces, like the basic tiles, are produced in modular format for the maximum combinations.

Anti-slip surfaces for individual applications meet the properties defined by the standard and instructions, including their excellent cleaning properties.

For demanding designs of public swimming pools and relaxation centres there is a group of products Wiesbaden, Zürich and Finnland, enabling implementation of time-tested systems. These include a new range of ceramic glazed extruded elements enabling a system combination of the POOL basic products with the solution of demanding water outlets along the circumference of swimming pools. The accent is on functionality, high utility value and the excellent properties of the products.

A wide variability of the component parts of the POOL meets both technical and aesthetic function and for interior applications is ideal for use formatted and compatible with the ColorTWO.

**D POOL - Geprüfte Qualität**

Vielseitig und bis ins Detail abgestimmt hält unser POOL-Programm hält eine breite Auswahl an frostbeständigen glasierten Steinzeugfliesen für Innen- und Außenpools bereit. Modulformate von 2,5 x 2,5 cm bis 20 x 20 cm (darunter auch der Klassiker 10 x 20 cm) schaffen maßgenauen Gestaltungsspielraum. Gleiches gilt für die Farbskala mit sechs Nuancen aus unserer Tag- und Nachtpalette.

Passende Funktionsergänzungsteile sind ebenso für die Schwimmbad-Gestaltungen wie für Technik- und Wellness-Bereiche konzipiert. Auch diese Formteile orientieren sich natürlich an den Modulformaten der Grundfliesen.

Mit rutschsicheren Oberflächen in verschiedenen Ausführungen erfüllt unser POOL-Programm Normen und Vorschriften und überzeugt mit sehr guter Reinigungsfähigkeit.

Für besonders anspruchsvolle Projekte wie öffentliche Schwimmbäder oder Wellnesszentren bieten wir mit den bewährten Systemen Wiesbaden, Zürich und Finnland verschiedene Möglichkeiten der Wasserableitung am Beckenrand. Funktionalität und Qualität sind dabei entscheidende Kriterien. Harmonische Ergänzung bei der Gestaltung von Innenräumen: Unser ColorTWO-Programm.



**F POOL - qualité éprouvée dans chaque détail**

Destinée à une piscine intérieure aussi bien qu'extérieure, la série POOL est composée de carreaux résistants au gel dont les formats modulaires sont de 2,5 x 2,5 cm à 20 x 20 cm. La série de formats comprend aussi le format traditionnel de 10 x 20 cm qui est le plus utilisé dans les piscines. L'échelle de six couleurs vitales est fondée sur la composition moderne de couleurs de jour et de nuit des séries ColorONE et ColorTWO.

Un système d'accessoires fonctionnels, qui permet de solutionner non seulement les bassins de piscine, mais aussi l'infrastructure technique et les locaux adjacents, fait partie de la solution de détails. Aussi bien les carreaux de base que les carreaux façonnés sont disponibles en formats modulaires pour qu'ils puissent être facilement combinés les uns avec les autres. Les surfaces antidérapantes correspondant aux différentes applications remplissent les exigences requises par la norme et les réglementations, y compris l'exigence relative à la facilité d'entretien. Il est inutile de rappeler que nous mettons l'accent sur la fonctionnalité et les propriétés d'usage excellentes de nos produits.

Pour les constructions standardisées des piscines publiques et des centres de relaxation, nous offrons le groupe de produits de produits permettant la réalisation des systèmes éprouvés Wiesbaden, Zürich et Finnland. Il s'agit d'une nouvelle série de carreaux céramiques émaillés étirés qui permet l'interconnexion systémique des produits de base de la série POOL avec les canalisations de piscine.

Une vaste variabilité de différents produits de la série POOL permet de remplir non seulement les fonctions techniques, mais aussi celles esthétiques. Pour les espaces intérieurs, il convient de profiter de la compatibilité avec la série ColorTWO quant aux formats et aux couleurs.



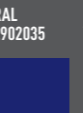
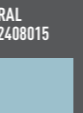
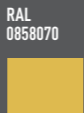
EN 14411:2016, annex H Bib GL  
STO No. 030-049913  
STO No. 030-049916



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance



cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	RAL 0607050	RAL 0858070	RAL 1907025	RAL 2408015	RAL 2902035	WHITE
2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet   mosaic sheet 30x30 cm   30x30 cm	matt   matt		GDM02150 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02142 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02467 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02003 ○ 960   m <sup>2</sup>	GDM02005 ○ 980   m <sup>2</sup>	GDM02023 ○ 900   m <sup>2</sup>
5x5	48x48x6	Mosaik sheet   mosaic sheet 30x30 cm   30x30 cm	matt   matt		GDM05150 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05142 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05467 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05003 ○ 830   m <sup>2</sup>	GDM05005 ○ 890   m <sup>2</sup>	GDM05023 ○ 760   m <sup>2</sup>
	48x48x7		matt   matt GRS	R10/B	GRS05650 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05642 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05667 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05603 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05605 ○ 1590   m <sup>2</sup>	GRS05623 ○ 1590   m <sup>2</sup>
10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA0K150 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K142 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K467 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K003 ○ 820   m <sup>2</sup>	GAA0K555 ○ 880   m <sup>2</sup>	GAA0K023 ○ 710   m <sup>2</sup>
			matt   matt GRH	C	GRH0K263 ○ 790   m <sup>2</sup>	GRH0K205 ○ 880   m <sup>2</sup>	GRH0K223 ○ 790   m <sup>2</sup>			
			matt   matt GRS	R10/B	GRS0K650 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K642 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K667 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K603 ○ 870   m <sup>2</sup>	GRS0K605 ○ 930   m <sup>2</sup>	GRS0K623 ○ 770   m <sup>2</sup>
10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAAD8150 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8142 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8467 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8003 ○ 630   m <sup>2</sup>	GAAD8005 ○ 660   m <sup>2</sup>	GAAD8023 ○ 590   m <sup>2</sup>
			matt   matt GRN	R10/B	GRND8150 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8142 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8467 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8003 ○ 700   m <sup>2</sup>	GRND8005 ○ 740   m <sup>2</sup>	GRND8023 ○ 650   m <sup>2</sup>
20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	matt   matt		GAA1K750 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K742 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K767 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K703 ○ 500   m <sup>2</sup>	GAA1K755 ○ 530   m <sup>2</sup>	GAA1K723 ○ 410   m <sup>2</sup>
			matt   matt GRS	R10/B	GRS1K703 ○ 470   m <sup>2</sup>	GRS1K705 ○ 470   m <sup>2</sup>	GRS1K723 ○ 450   m <sup>2</sup>			
20x11,5	198x115x10	Schwimmbeckenteil   overflow edge	matt   matt		GTVDA150* ○ 280   St	GTVDA142* ○ 280   St	GTVDA467* ○ 280   St	GTVDA003 ○ 280   St	GTVDA005 ○ 280   St	GTVDA013 ○ 280   St
10x10	98x98x6	Duschtassen- eckstein   shower piece corner	matt   matt GRS	R10/B				GTRON605 ○ 250   St	GTRON623 ○ 220   St	
10x10	98x98x6	Duschtassen- stein   shower piece continuous	matt   matt GRS	R10/B				GTPON605 ○ 250   St	GTPON623 ○ 220   St	
10x10	98x103x6	Hohlkehlsocel   cove skirting	matt   matt					GSP0J003 ○ 210   St	GSP0J005 ○ 190   St	GSP0J023 ○ 190   St
10x10	98x103x6	Hohlkehlsocel   cove skirting	matt   matt GRS	R10/B				GSTON605 ○ 210   St	GSTON623 ○ 190   St	
2,4x10	24x103x6	Hohlkehlsocel Innenecke   cove skirting inside corner	matt   matt					GSIRC003 ○ 180   St	GSIRC005 ○ 180   St	GSIRC023 ○ 170   St
3x10	30x103x6	Hohlkehlsocel Außenecke   cove skirting outside corner	matt   matt					GSERC003 ○ 180   St	GSERC005 ○ 180   St	GSERC023 ○ 170   St
2,4x10	24x98x6	Innenkante   inside edge	matt   matt					GSIAS003 ○ 180   St	GSIAS005 ○ 180   St	GSIAS023 ○ 170   St
2,4x10	24x98x6	Außenkante   outside edge	matt   matt					GSEA5003 ○ 180   St	GSEA5005 ○ 180   St	GSEA5023 ○ 170   St
2,4x2,4	24x24x24	Außenecke   outside corner	matt   matt					GTVR4003 ○ 310   St	GTVR4005 ○ 310   St	GTVR4023 ○ 310   St
20x20	198x204x7	Hohlkehlsocel   cove skirting	matt   matt					GSP1K003 ○ 180   St	GSP1K005 ○ 180   St	GSP1K023 ○ 180   St
20x20	198x204x7	Hohlkehlsocel   cove skirting	matt   matt GRS	R10/B				GST1K003 ○ 210   St	GST1K005 ○ 210   St	GST1K023 ○ 210   St
2,4x20	24x204x7	Hohlkehlsocel Innenecke   cove skirting inside corner	matt   matt					GSIRI003 ○ 230   St	GSIRI005 ○ 230   St	GSIRI023 ○ 230   St
3x20	30x204x7	Hohlkehlsocel Außenecke   cove skirting outside corner	matt   matt					GSEIR003 ○ 230   St	GSEIR005 ○ 230   St	GSEIR023 ○ 230   St
2,4x20	24x198x7	Innenkante   inside edge	matt   matt					GSIAP003 ○ 230   St	GSIAP005 ○ 230   St	GSIAP023 ○ 230   St
2,4x20	24x198x7	Außenkante   outside edge	matt   matt					GSEAP003 ○ 230   St	GSEAP005 ○ 230   St	GSEAP023 ○ 230   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

GR... - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief  
GRS... - Wabenstruktur Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief



EN 14411:2016 A1a GL STO No. 030-049916		cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	WHITE	WHITE RAL 2902035
	19,5x30	195x300x200/140		Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPP51023* ○ 1450   St	
	19,5x30	195x300x200/140		Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPD51023* ○ 1390   St	
	29,3x29,3	{2x} 293x293x200/140		Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPI51023* ○ 1580   set	
	39,1x30	{2x} 391x300x200/140		Außenecke Wiesbaden (SET 4 St) outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs)	matt   matt		XPA51023* ○ 1600   set	
	19,5x22,5	195x225x160/110		Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPP52023* ○ 1000   St	
	19,5x22,5	195x225x160/110		Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPD52023* ○ 1200   St	
	21,8x21,8	{2x} 218x218x160/110		Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPI52023* ○ 1400   set	
	23,8x22,5	{2x} 238x225x160/110		Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPA52023* ○ 1400   set	
	19,5x21,5	195x215x140		Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPP53023* ○ 1000   St	
	19,5x21,5	195x215x140		Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPD53023* ○ 1200   St	
	20,8x20,8	{2x} 208x208x140		Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPI53023* ○ 1400   set	
	23,8x21,5	{2x} 238x215x140		Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPA53023* ○ 1400   set	
	19,5x15	195x150x100		Überflutungsrinne Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPP54023* ○ 1000   St	
	19,5x15	195x150x100		Lochstein Wiesbaden overflow groove Wiesbaden	matt   matt		XPD54023* ○ 1150   St	
	14,3x14,3	{2x} 143x143x100		Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPI54023* ○ 1250   set	
	23,8x15	{2x} 238x150x100		Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	matt   matt		XPA54023* ○ 1300   set	

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

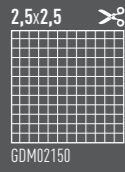
EN 14411:2016 A1a GL STO No. 030-049916		cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	WHITE	WHITE RAL 2902035
	19,7x15	197x150x35		Muldenrinne open channel	matt   matt	C	XPP58023* ○ 490   St	
	19,7x15	197x150x35		Muldenrinne Ablauf open channel drain	matt   matt	C	XPD58023* ○ 1000   St	
	19,7x15	197x150x35		Muldenrinne Endstück open channel stop end	matt   matt	C	XPE58023* ○ 1000   St	
	19,7x15	{2x} 197x150x35		Muldenrinne Ecke (SET 2 St) open channel corner (SET 2 pcs)	matt   matt	C	XPC58023* ○ 1000   set	
	19,7x11,5	197x115x15/45		Beckenrandstein Zürich overflow edge Zürich	matt   matt	C	XPP55005* ○ 750   St	
	19,7x11,5	197x115x15/25		Handfaßstein Finnland overflow edge Finnland	matt   matt	C	XPP56005* ○ 510   St	
	11,2x11,2	{2x} 112x112x15/25		Innenecke Finnland (SET 2 St) inside corner Finnland (SET 2 pcs)	matt   matt	C	XPI56005* ○ 800   set	
	23,8x11,5	{2x} 238x115x15/25		Außenecke Finnland (SET 2 St) outside corner Finnland (SET 2 pcs)	matt   matt	C	XPA56005* ○ 1000   set	
	19,7x15	197x150x10		Rillenplatte step tile flat	matt   matt	C	XPP57023* ○ 290   St	
	19,7x15	197x150x10		Rillenplatte - signal Längsrundung step tile - signal radius	matt   matt	C	XPP57005* ○ 510   St	
	19,7x11,5	197x115x10/52		Treppenwinkel - signal Kante step tile - signal edge	matt   matt	C	XPC55005* ○ 590   St	

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

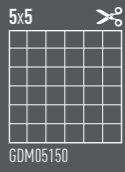
Rutschfestigkeitsgruppen nach EN 13451-1 und DIN 51097 | Slip resistance according to EN 13451-1 and DIN 51097



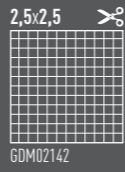
10x20  
GAA08150



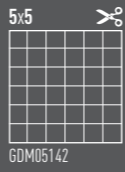
10x20  
GRN08150  
R10 B



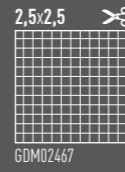
10x20  
GAA08142



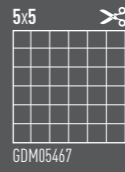
10x20  
GRN08142  
R10 B



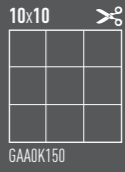
10x20  
GAA08467



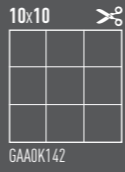
10x20  
GRN08467  
R10 B



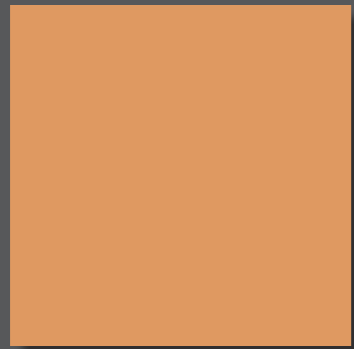
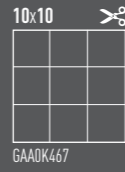
20x20  
GAA1K750



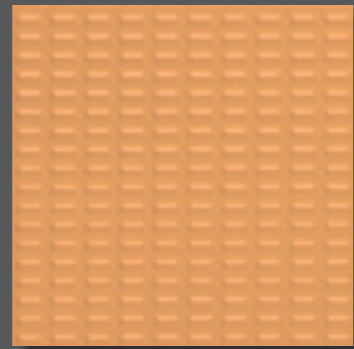
20x20  
GAA1K742



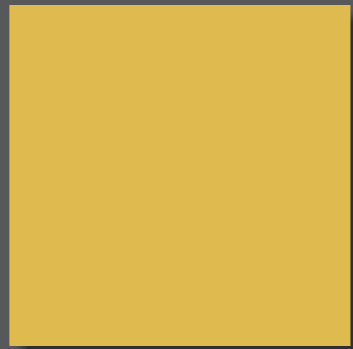
20x20  
GAA1K767



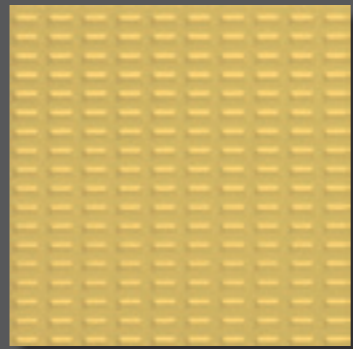
RAL 0607050 dark orange PEI 3



RAL 0607050 dark orange PEI 3



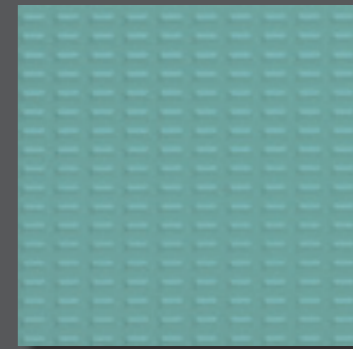
RAL 0858070 dark yellow PEI 3



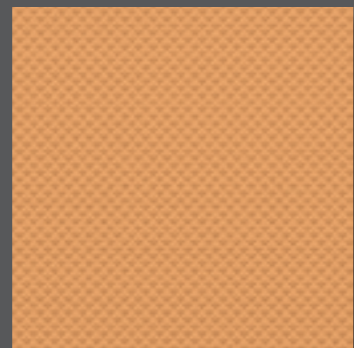
RAL 0858070 dark yellow PEI 3



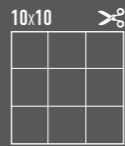
RAL 1907025 turquoise PEI 3



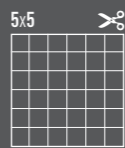
RAL 1907025 turquoise PEI 3



RAL 0607050 dark orange PEI 3



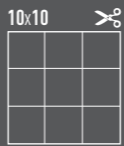
GRS0K650  
R10 B



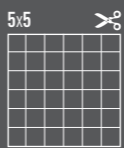
GRS0S650  
R10 B



RAL 0858070 dark yellow PEI 3



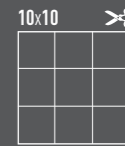
GRS0K642  
R10 B



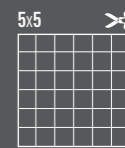
GRS0S642  
R10 B



RAL 1907025 turquoise PEI 3



GRS0K667  
R10 B



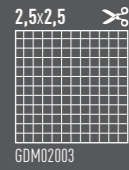
GRS0S667  
R10 B

Die hier abgebildeten Farbtöne dienen lediglich zur Orientierung. | The colours correspond to RAL and the shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



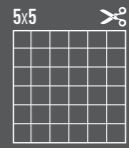


10x20  
GAAD8003



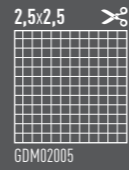
GDM02003

10x20  
GRND8003  
R10 B

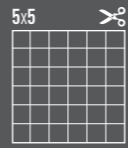


GDM05003

10x20  
GAAD8005



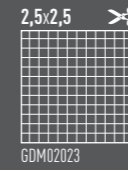
GDM02005



GDM05005

10x20  
GRND8005  
R10 B

10x20  
GAAD8023



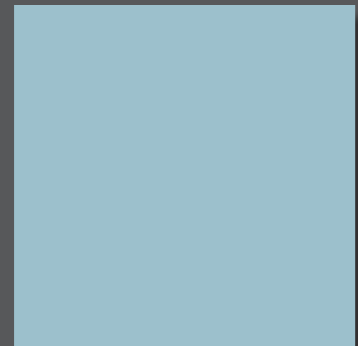
GDM02023



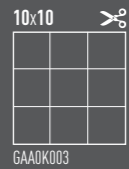
GDM05023

10x20  
GRND8023  
R10 B

20x20  
GAA1K703



RAL 2408015  
light blue PEI 4



GAA0K003



GAA0K555

20x20  
GAA1K755

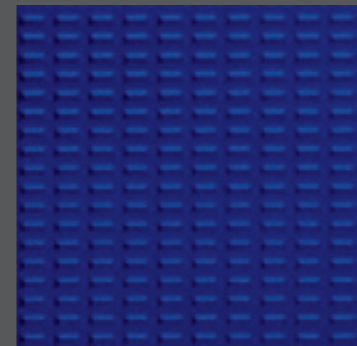


RAL 2902035  
dark blue PEI 3



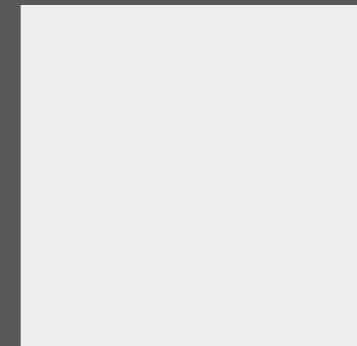
GAA0K555

20x20  
GAA1K723



RAL 2902035  
dark blue PEI 3

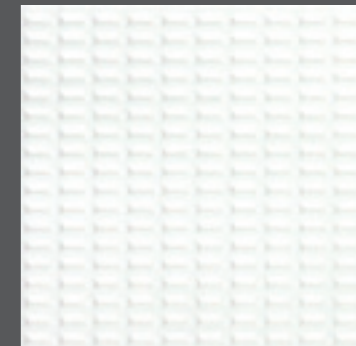
20x20  
GAA1K723



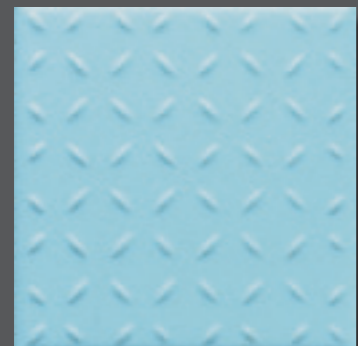
WHITE PEI 4



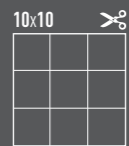
GAA0K023



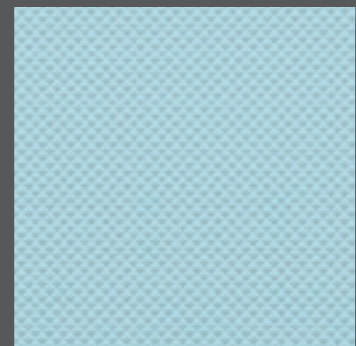
WHITE PEI 4



RAL 2408015  
light blue PEI 4



GRHOK263  
C



RAL 2408015  
light blue PEI 4



GRS1K703  
R10 B



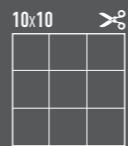
GRSOK603  
R10 B



GRS05603  
R10 B



RAL 2902035  
dark blue PEI 3



GRHOK205  
C



RAL 2902035  
dark blue PEI 3



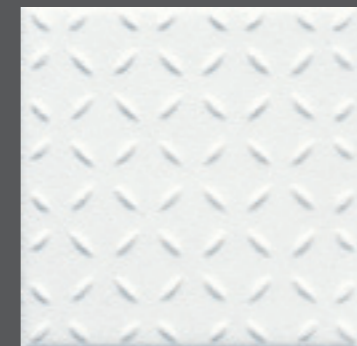
GRS1K705  
R10 B



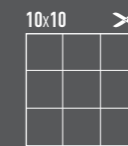
GRSOK605  
R10 B



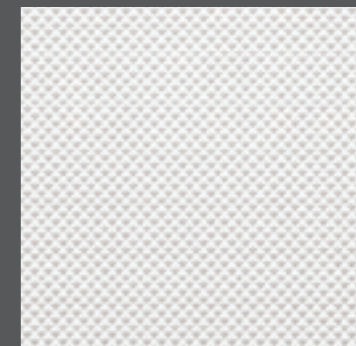
GRS05605  
R10 B



WHITE PEI 4



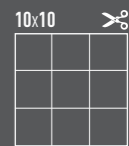
GRHOK223  
C



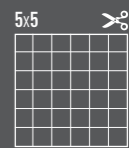
WHITE PEI 4



GRS1K723  
R10 B



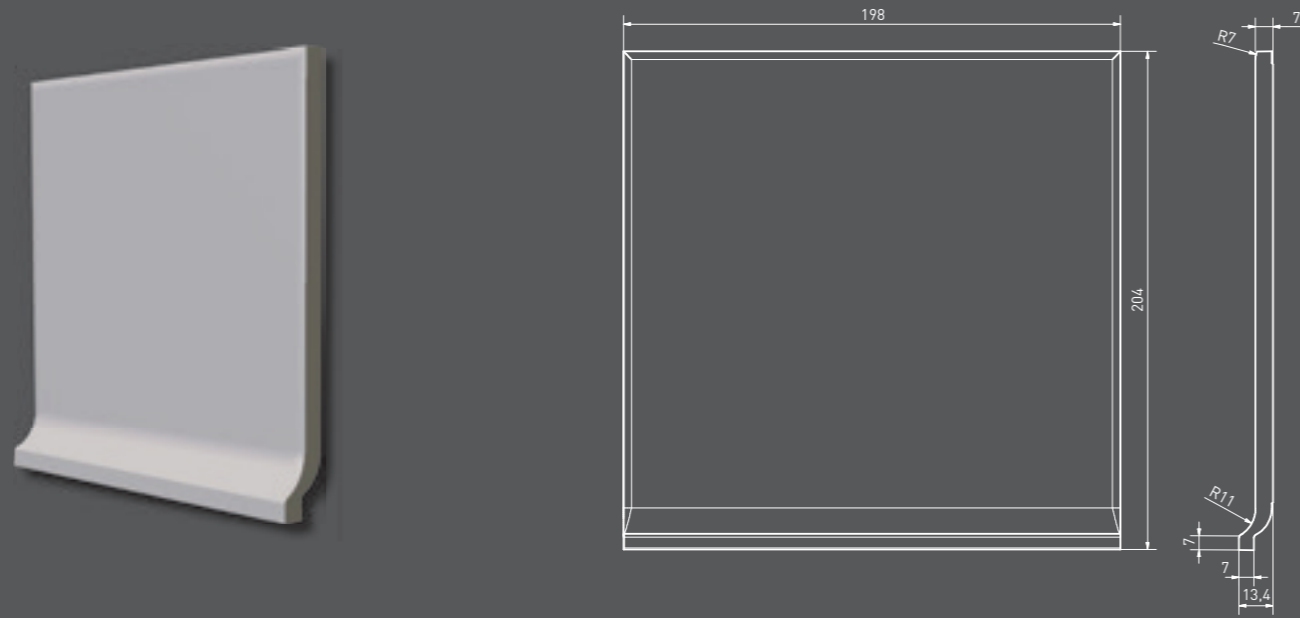
GRSOK623  
R10 B



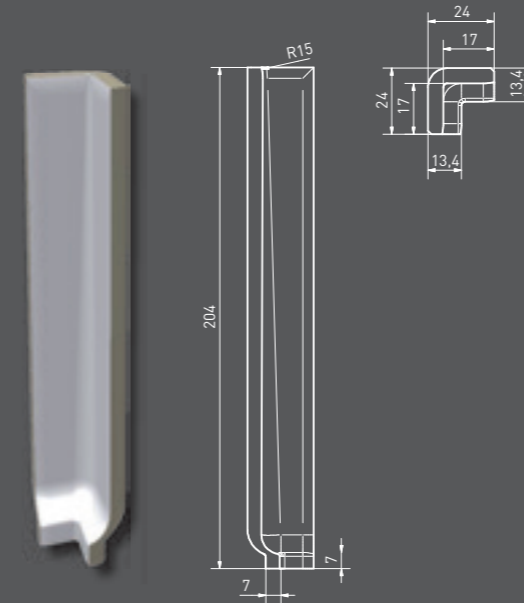
GRS05623  
R10 B



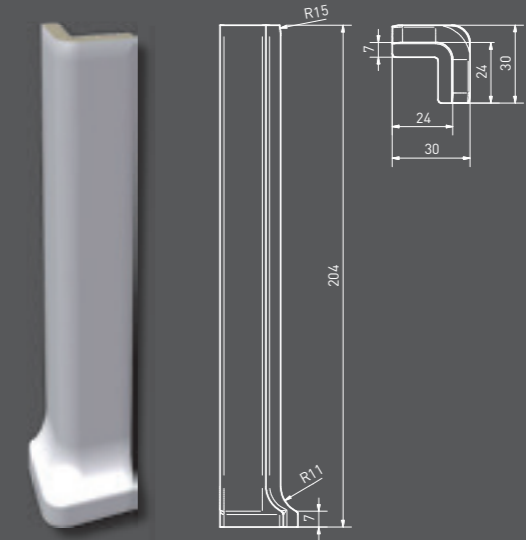
Hohlkehlsoclel | **GSP1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GSP1K...** | 198x204x7 mm



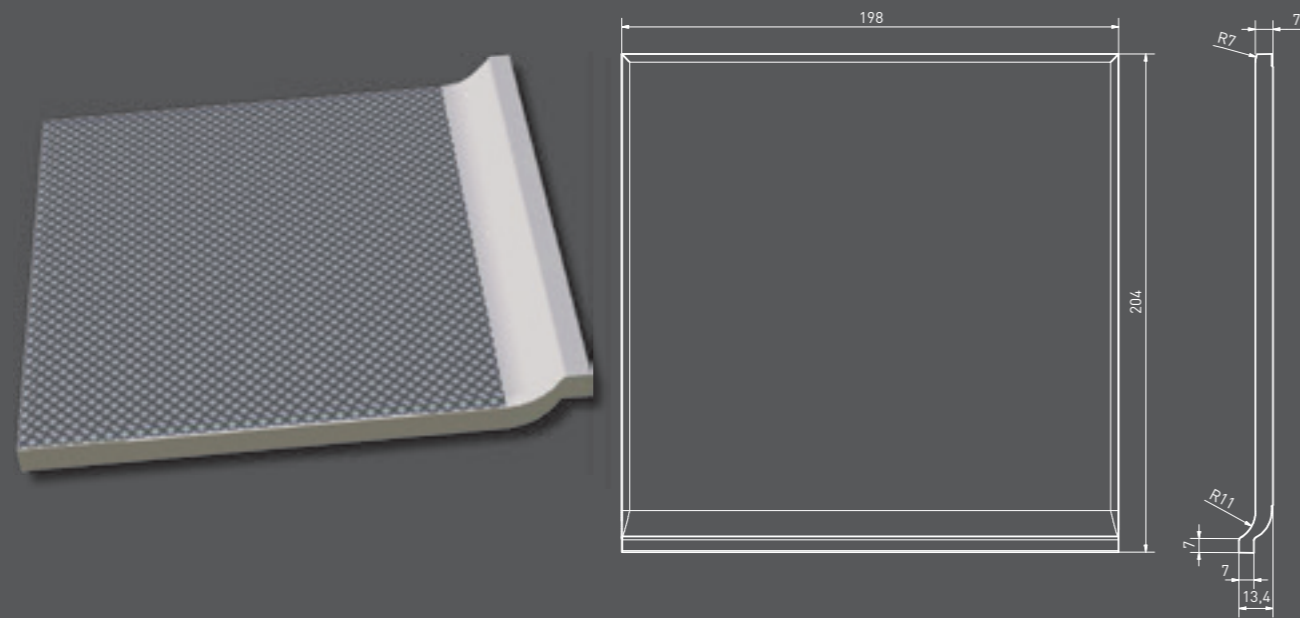
Hohlkehlsoclel Innenecke | **GSIRI...** | 24x204x7 mm  
 cove skirting inside corner | **GSIRI...** | 24x204x7 mm



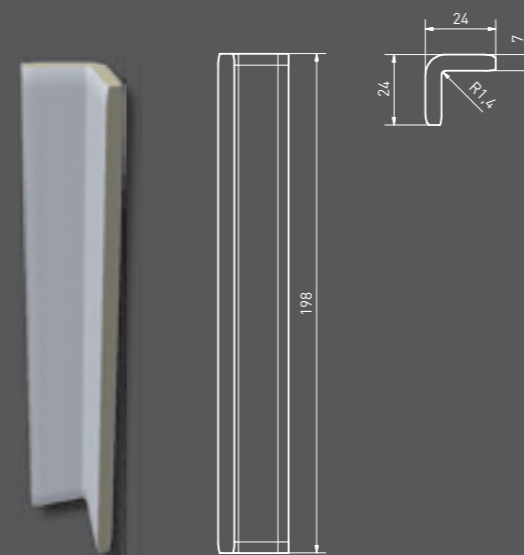
Hohlkehlsoclel Außenecke | **GSERI...** | 30x204x7 mm  
 cove skirting outside corner | **GSERI...** | 30x204x7 mm



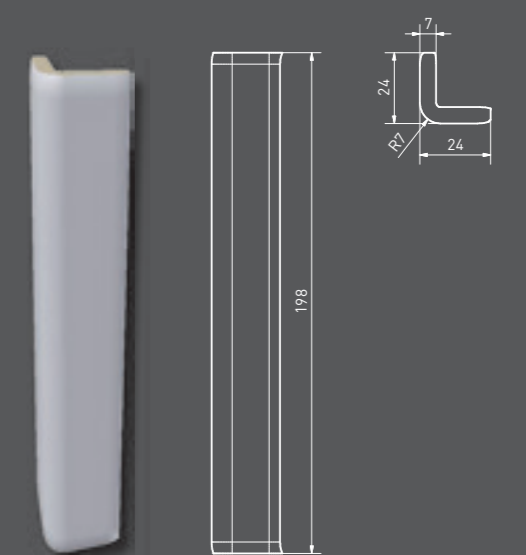
Hohlkehlsoclel | **GST1K...** | 198x204x7 mm  
 cove skirting | **GST1K...** | 198x204x7 mm



Innenkante | **GSAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - inside edge | **GSAP...** | 24x198x7 mm

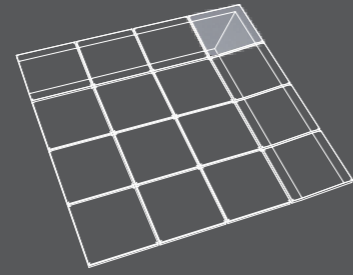
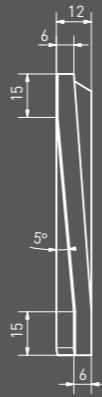
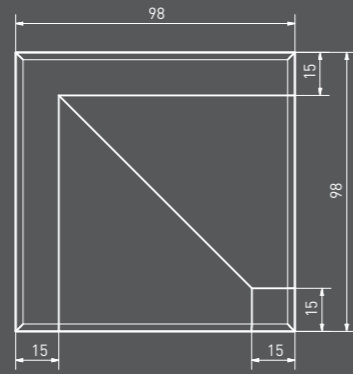
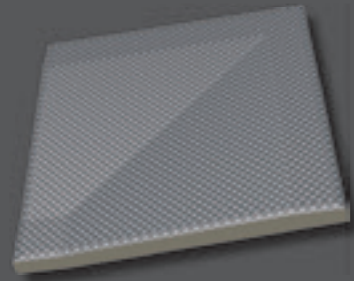


Außenkante | **GSEAP...** | 24x198x7 mm  
 shower piece - outside edge | **GSEAP...** | 24x198x7 mm

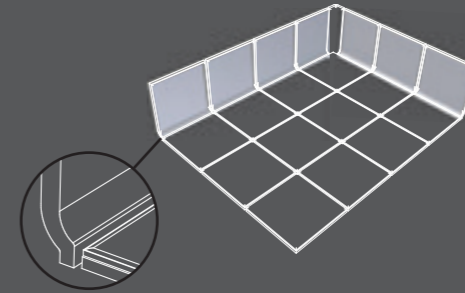
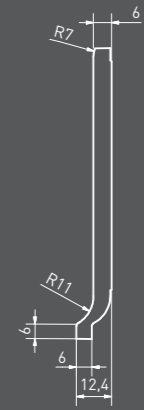
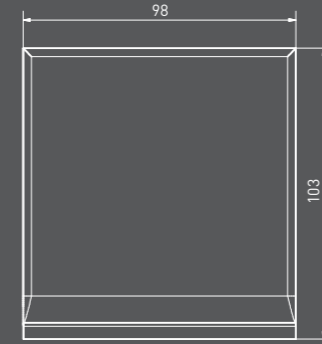




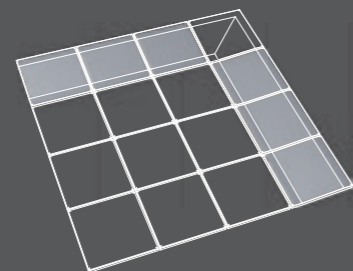
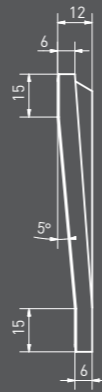
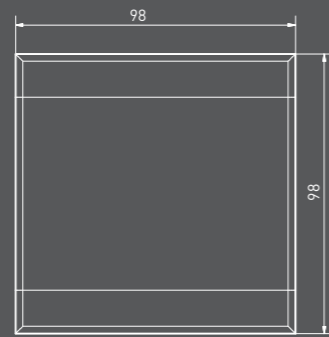
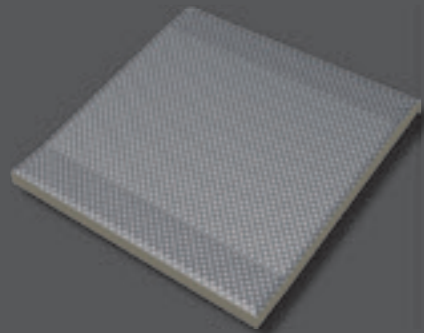
Duschtasseneckstein | **GTRON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - corner | **GTRON...** | 98x98x6 mm



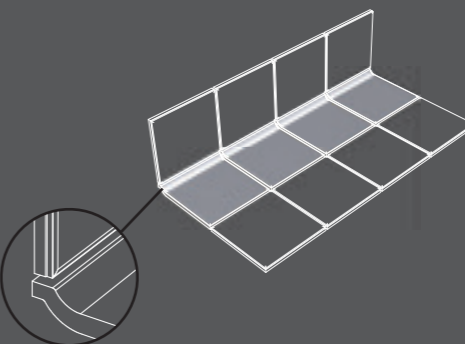
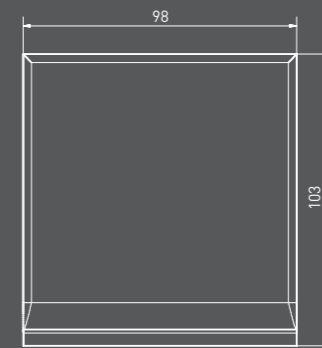
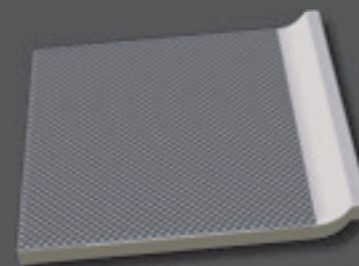
Hohlkehlsoclel | **GSPDJ...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSPDJ...** | 98x103x6 mm



Duschtassenstein | **GTPON...** | 98x98x6 mm  
 shower piece - continuous | **GTPON...** | 98x98x6 mm

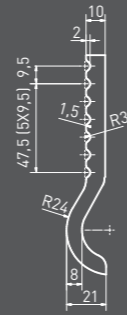
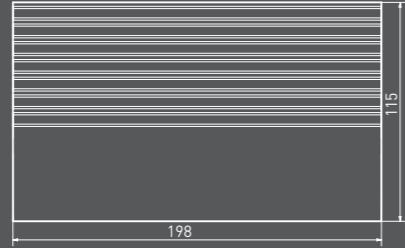
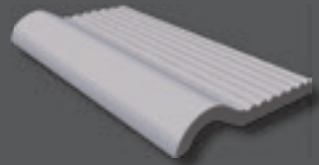


Hohlkehlsoclel | **GSTON...** | 98x103x6 mm  
 cove skirting | **GSTON...** | 98x103x6 mm

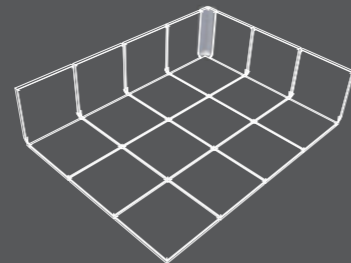
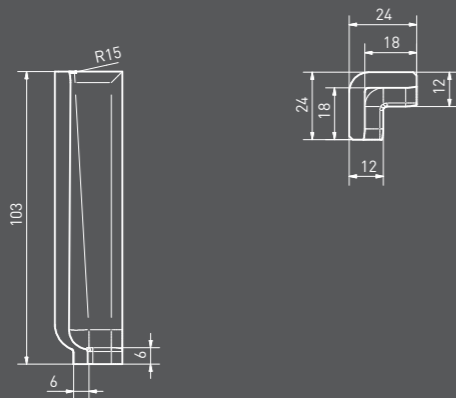




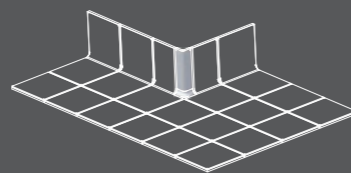
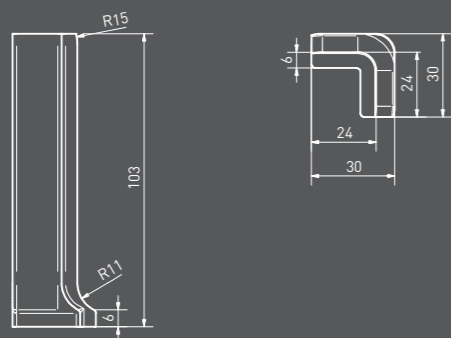
Schwimmeckenteil | **GTVDA...** | 198x115x10 mm  
tile with overflow edge | **GTVDA...** | 198x115x10 mm



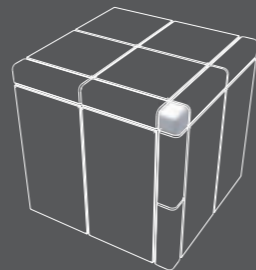
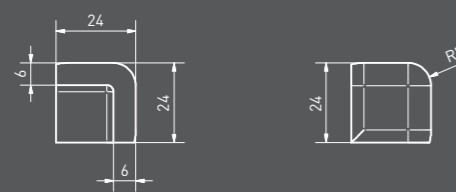
Hohlkehlsöckel Innenecke | **GSIRC...** | 24x103x6 mm  
cove skirting inside corner | **GSIRC...** | 24x103x6 mm



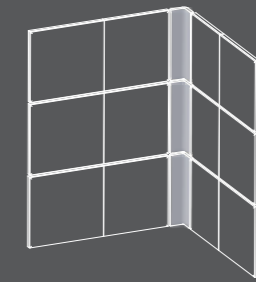
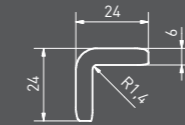
Hohlkehlsöckel Außenecke | **GSERC...** | 30x103x6 mm  
cove skirting outside corner | **GSERC...** | 30x103x6 mm



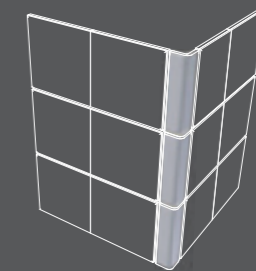
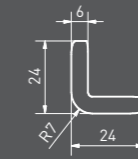
Außenecke | **GTVR4...** | 24x24x24 mm  
outside corner | **GTVR4...** | 24x24x24 mm



Innenkante | **GSIA5...** | 24x98x6 mm  
shower piece - inside edge | **GSIA5...** | 24x98x6 mm



Außenkante | **GSEA5...** | 24x98x6 mm  
shower piece - outside edge | **GSEA5...** | 24x98x6 mm

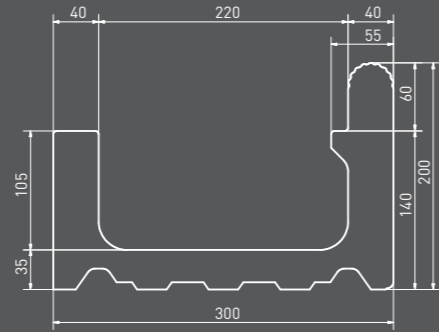
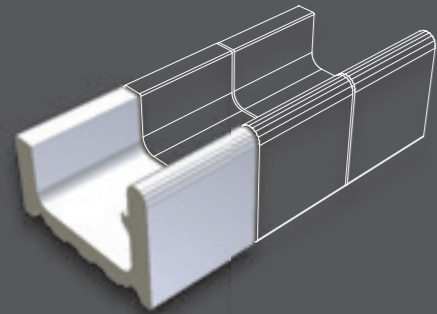


Logistikdaten | Logistic information

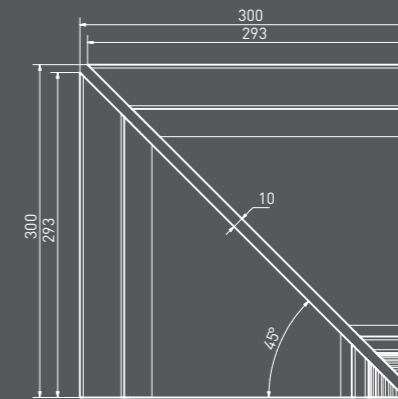
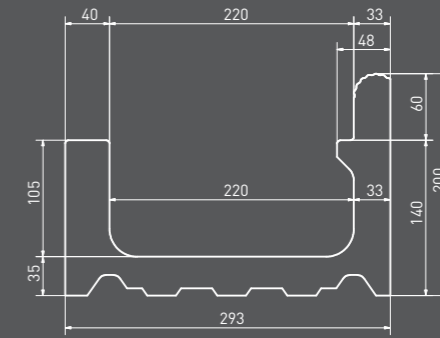
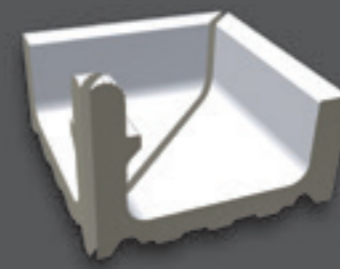
cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	Brutto kg		
2,5x2,5	23x23x6	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
5x5	48x48x6/48x48x7	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	729
10x10	98x98x6	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	11	11	1,00	60	60,00	12,9	12,9	799
10x20	98x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	35	50	0,70	90	63,00	10,5	15,0	971
20x20	198x198x7	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex H Blb GL	25	25	1,00	72	72,00	15,5	15,5	1 141
20x11,5	198x115x10	Schwimmeckenteil   tile with overflow edge	STO No. 030 - 049916	20	44	0,45	-	-	8,5	18,9	-
10x10	98x98x6	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x98x6	Duschtassenstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	18	100	0,18	-	-	2,34	13,0	-
10x10	98x103x6	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x103x6	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	30x103x6	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x10	24x98x6	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x2,4	24x24x24	Außenecke   outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
20x20	198x204x7	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x204x7	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
3x20	30x204x7	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Innenkante   shower piece - inside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4x20	24x198x7	Außenkante   shower piece - outside edge	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-	-	-



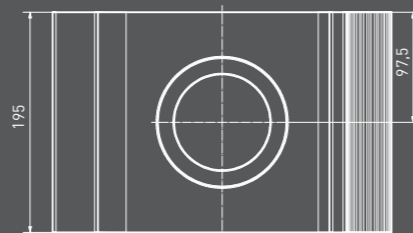
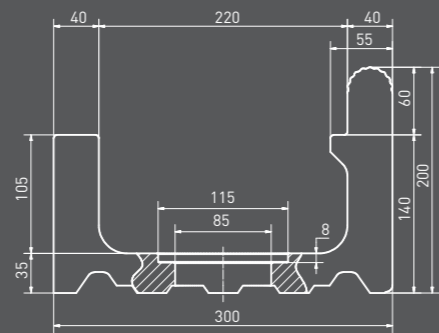
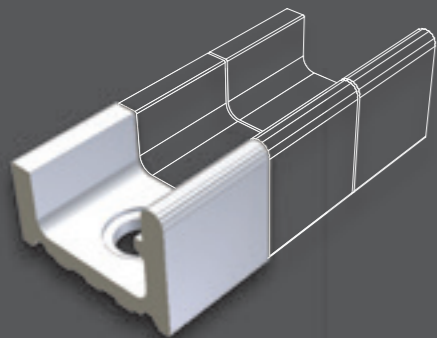
Überflutungsrinne Wiesbaden | **XPP51023** | 195x300x200/140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP51023** | 195x300x200/140 mm



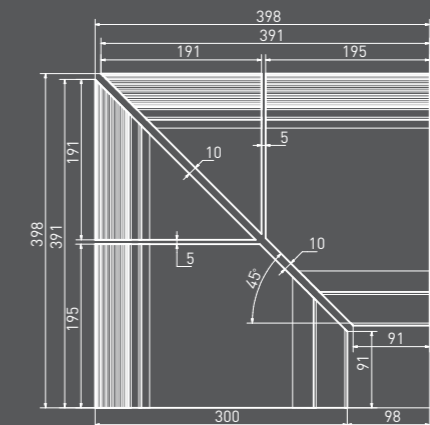
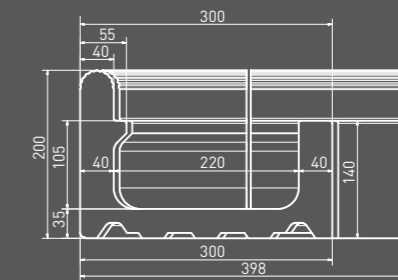
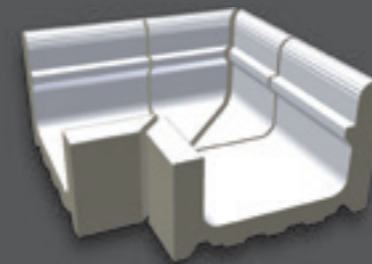
Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI51023** | (2x) 293x293x200/140 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI51023** | (2x) 293x293x200/140 mm



Lochstein Wiesbaden | **XPD51023** | 195x300x200/140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD51023** | 195x300x200/140 mm

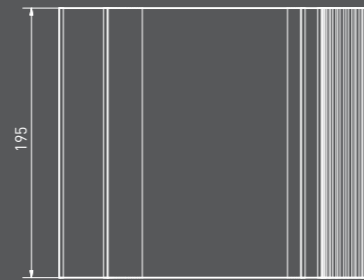
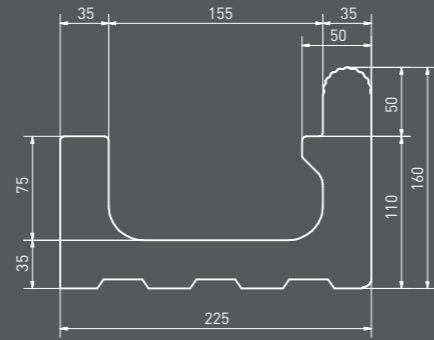
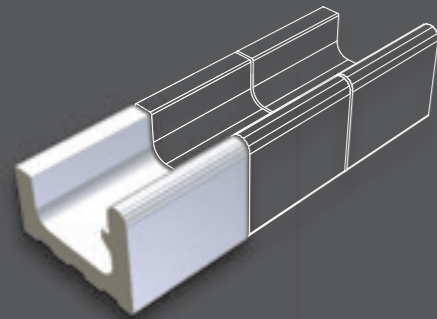


Außenecke Wiesbaden (SET 4 St) | **XPA51023** | (2x) 391x300x200/140 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs) | **XPA51023** | (2x) 391x300x200/140 mm

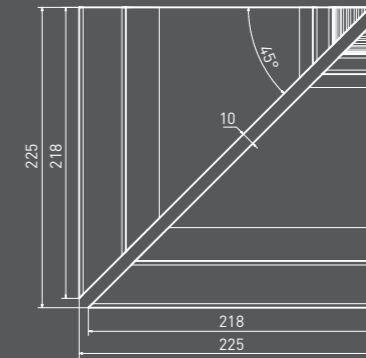
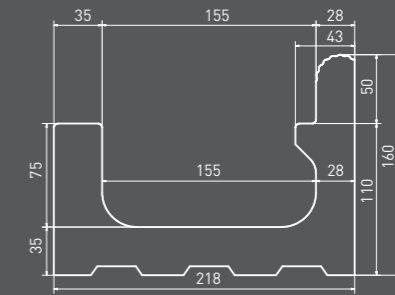
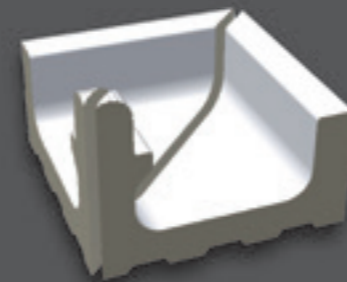




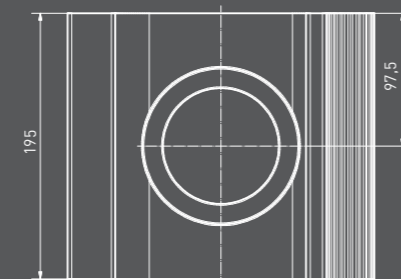
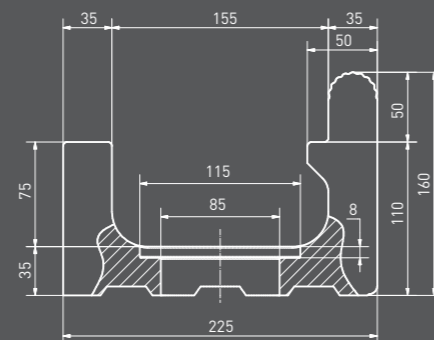
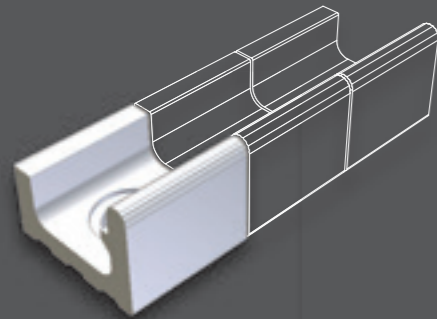
Überflutungsrinne Wiesbaden | **XPP52023** | 195x225x160/110 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP52023** | 195x225x160/110 mm



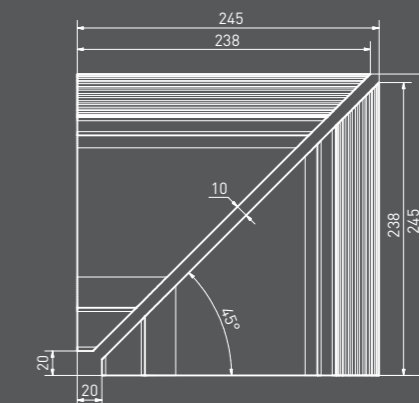
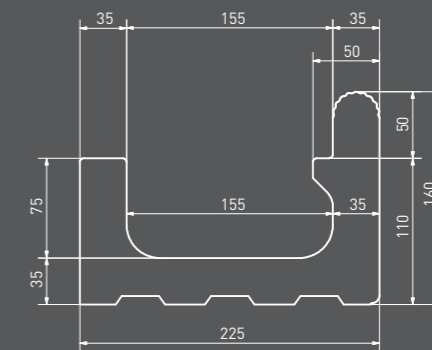
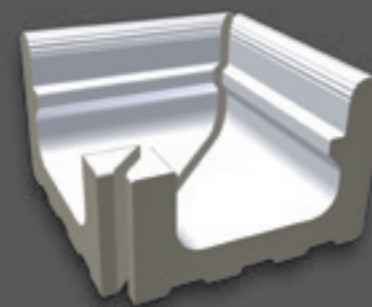
Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI52023** | (2x) 218x218x160/110 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI52023** | (2x) 218x218x160/110 mm



Lochstein Wiesbaden | **XPD52023** | 195x225x160/110 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD52023** | 195x225x160/110 mm

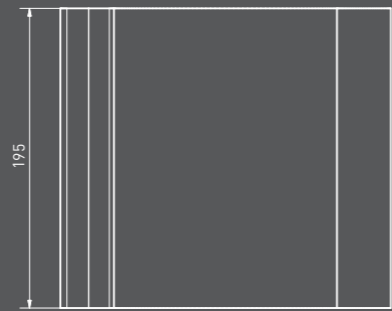
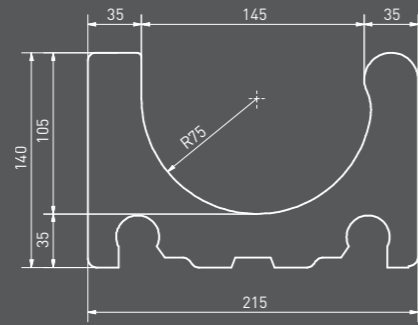
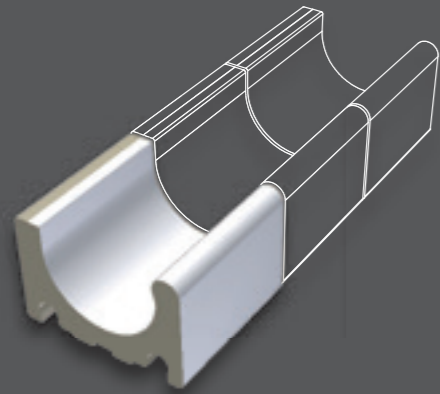


Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA52023** | (2x) 238x225x160/110 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA52023** | (2x) 238x225x160/110 mm

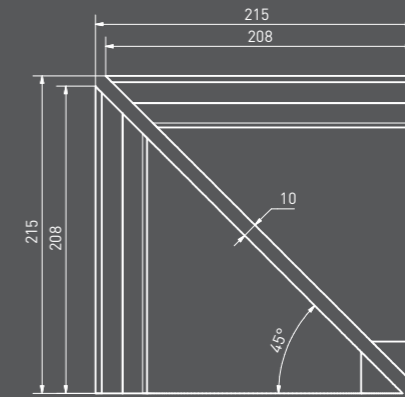
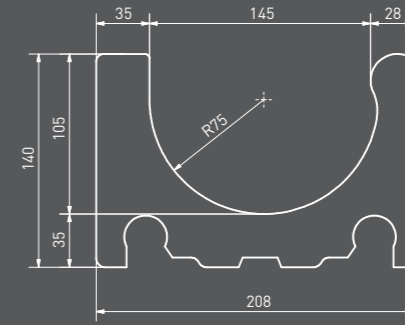
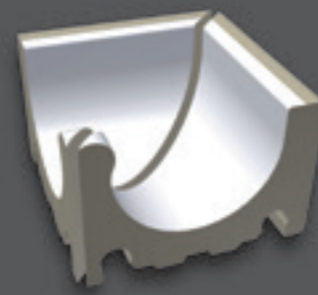




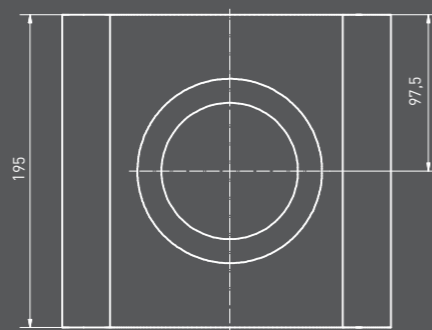
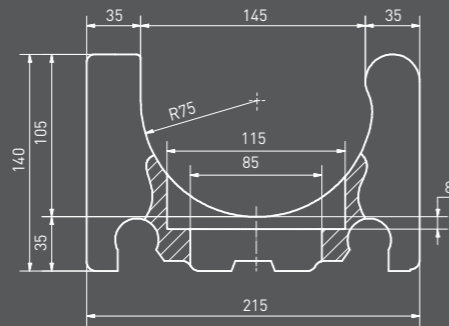
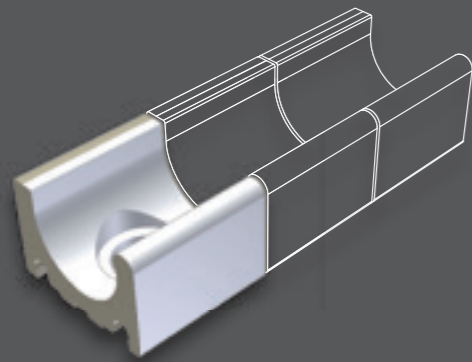
Überlaufrinne Wiesbaden | **XPP53023** | 195x215x140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP53023** | 195x215x140 mm



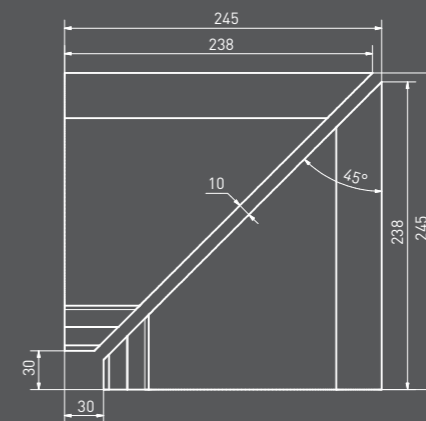
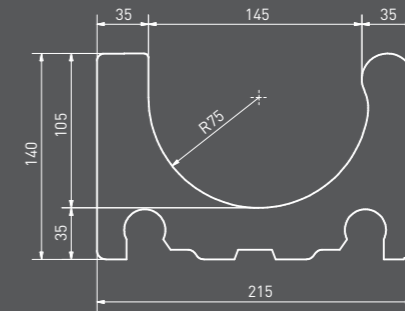
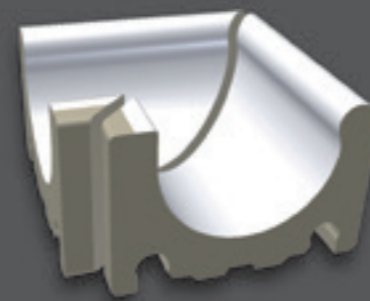
Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI53023** | (2x) 208x208x140 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI53023** | (2x) 208x208x140 mm



Lochstein Wiesbaden | **XPD53023** | 195x215x140 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD53023** | 195x215x140 mm

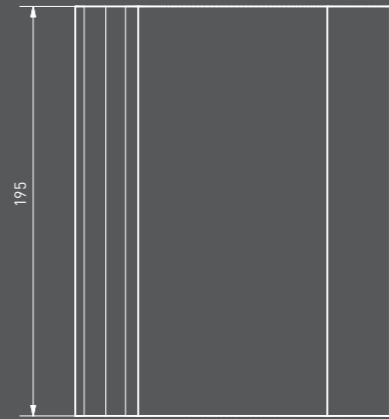
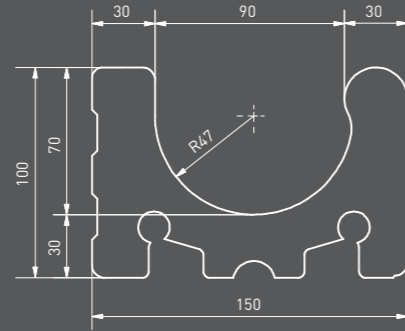
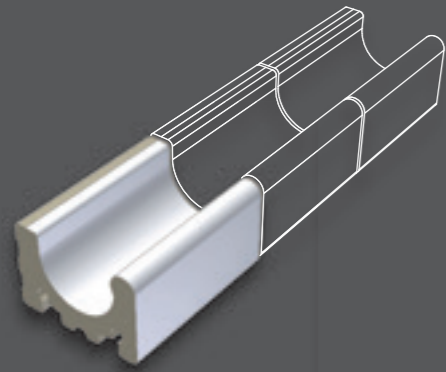


Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA53023** | (2x) 238x215x140 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA53023** | (2x) 238x215x140 mm

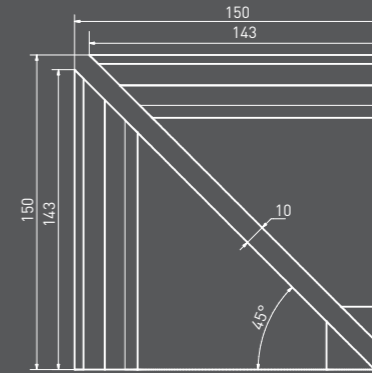
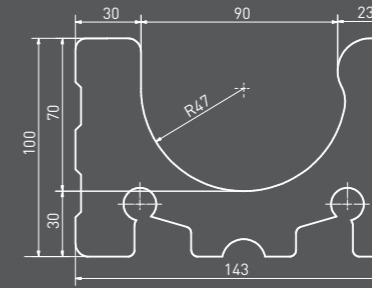
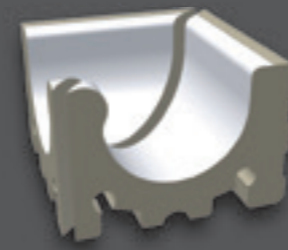




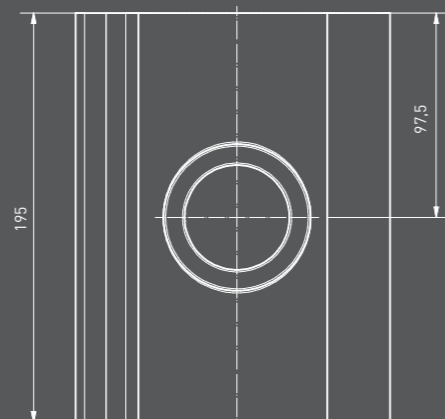
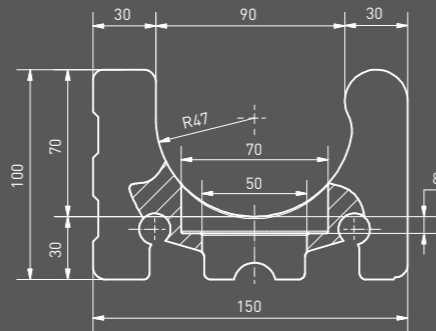
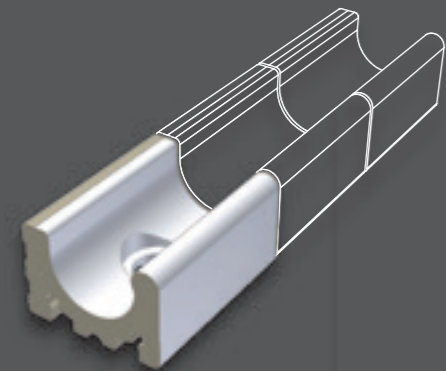
Überlaufrinne Wiesbaden | **XPP54023** | 195x150x100 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPP54023** | 195x150x100 mm



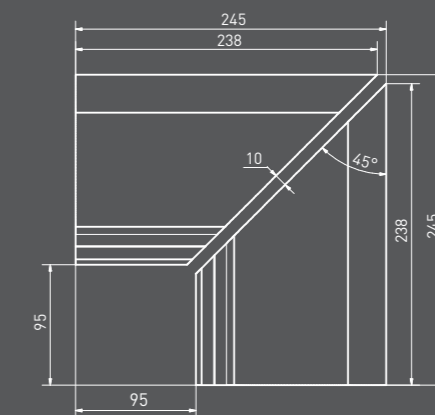
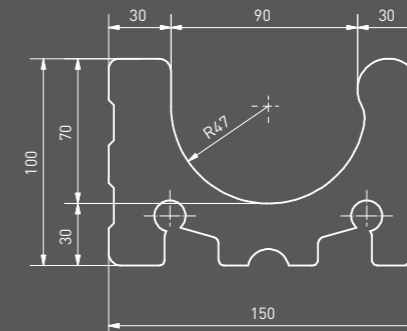
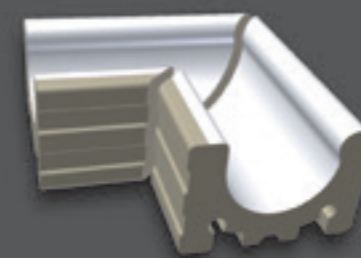
Innenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPI54023** | (2x) 143x143x100 mm  
 inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPI54023** | (2x) 143x143x100 mm



Lochstein Wiesbaden | **XPD54023** | 195x150x100 mm  
 overflow groove Wiesbaden | **XPD54023** | 195x150x100 mm

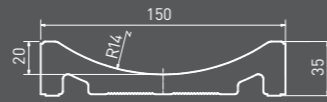
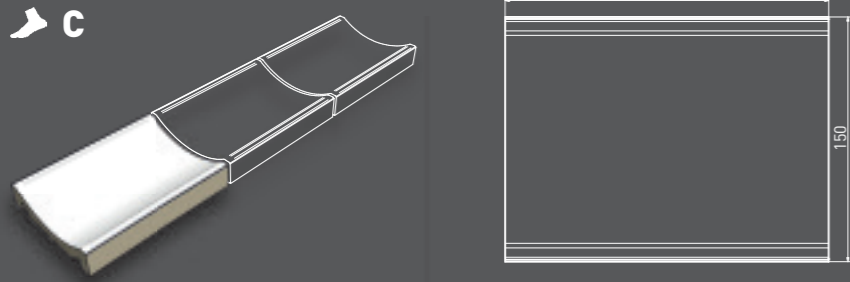


Außenecke Wiesbaden (SET 2 St) | **XPA54023** | (2x) 238x150x100 mm  
 outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs) | **XPA54023** | (2x) 238x150x100 mm

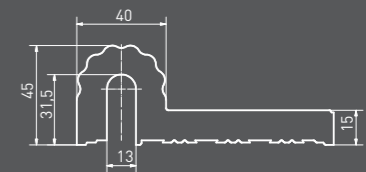
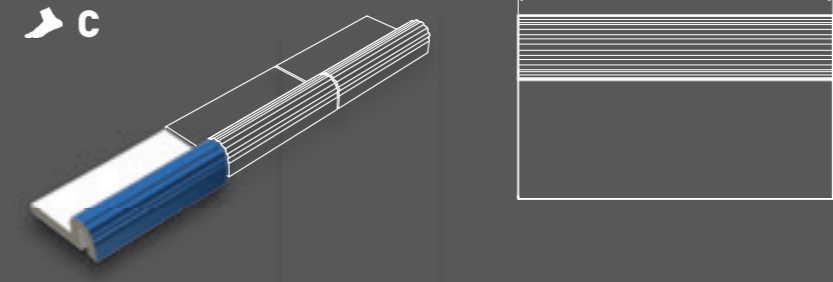




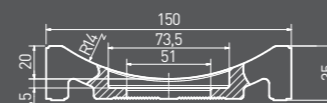
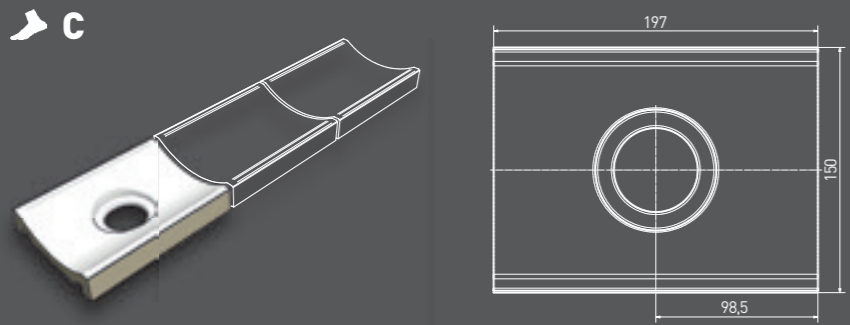
Muldenrinne | **XPP58023** | 197x150x35 mm  
open channel | **XPP58023** | 197x150x35 mm



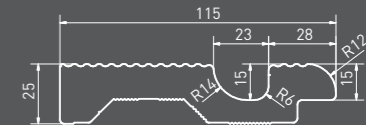
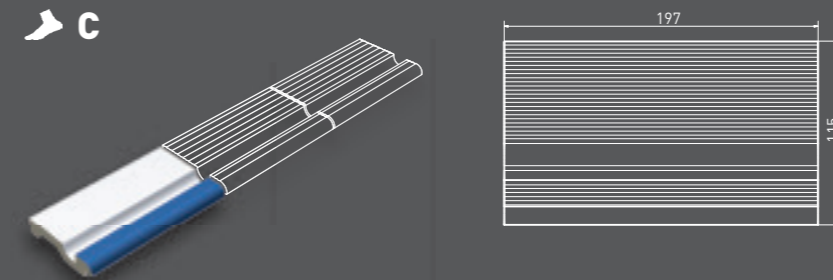
Beckenrandstein Zürich | **XPP55005** | 197x115x15/45 mm  
overflow edge Zürich | **XPP55005** | 197x115x15/45 mm



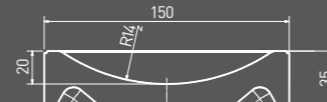
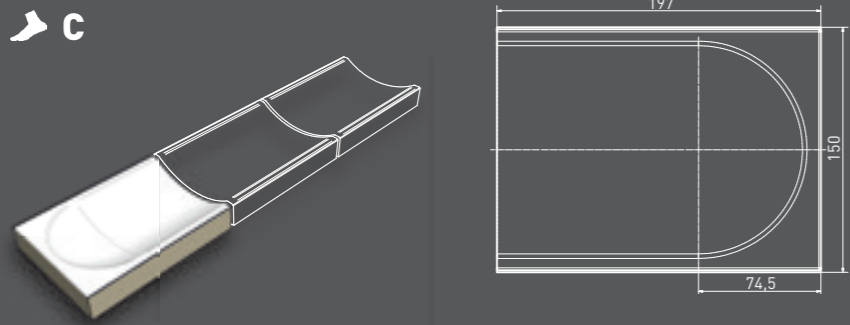
Muldenrinne Ablauf | **XPD58023** | 197x150x35 mm  
open channel drain | **XPD58023** | 197x150x35 mm



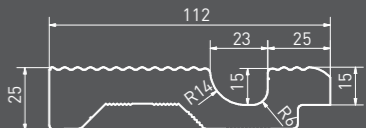
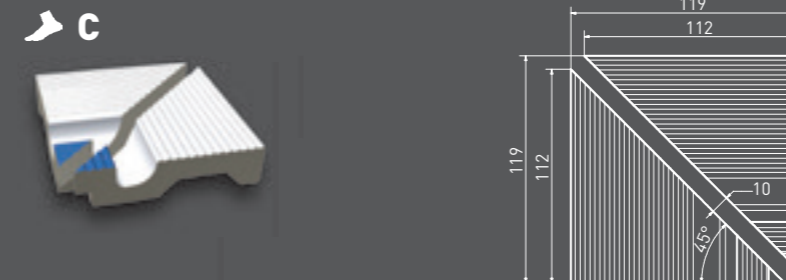
Handfaßstein Finnland | **XPP56005** | 197x115x15/25 mm  
overflow edge Finnland | **XPP56005** | 197x115x15/25 mm



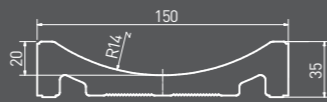
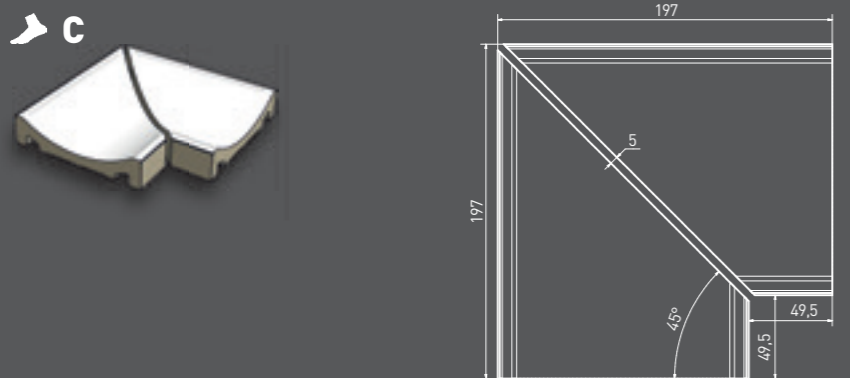
Muldenrinne Endstück | **XPE58023** | 197x150x35 mm  
open channel stop end | **XPE58023** | 197x150x35 mm



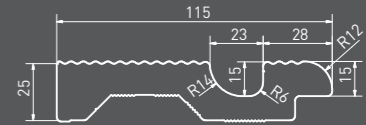
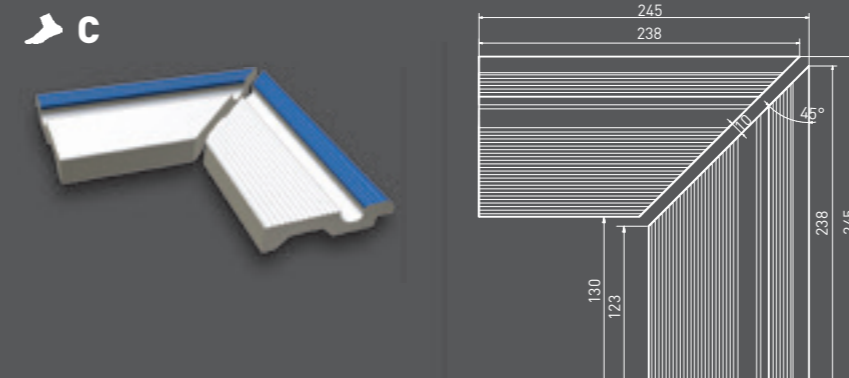
Innenecke Finnland (SET 2 St) | **XPI56005** | (2x) 112x112x15/25 mm  
inside corner Finnland (SET 2 pcs) | **XPI56005** | (2x) 112x112x15/25 mm



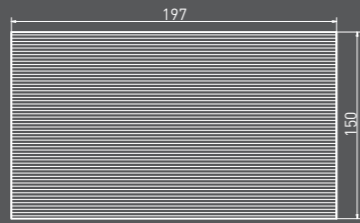
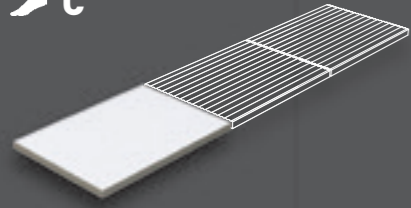
Muldenrinne Ecke (SET 2 St) | **XPC58023** | 197x150x35 mm  
open channel corner (SET 2 pcs) | **XPC58023** | 197x150x35 mm



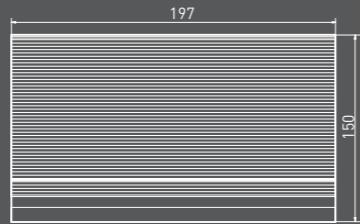
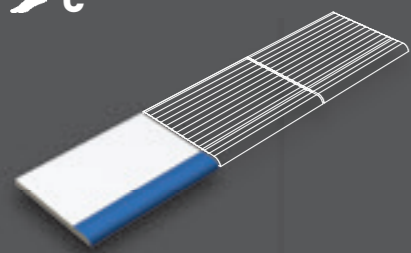
Außenecke Finnland (SET 2 St) | **XPA56005** | (2x) 238x115x15/25 mm  
outside corner Finnland (SET 2 pcs) | **XPA56005** | (2x) 238x115x15/25 mm



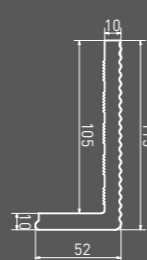
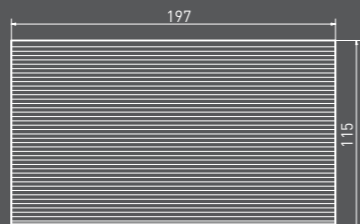
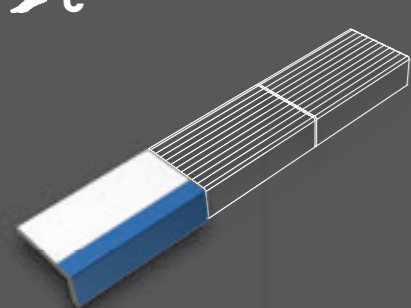
Rillenplatte | **XPP57023** | 197x150x10 mm  
 step tile flat | **XPP57023** | 197x150x10 mm



Rillenplatte - signal Längsrundung | **XPP57005** | 197x150x10 mm  
 step tile - signal radius | **XPP57005** | 197x150x10 mm



Treppenwinkel - signal Kante | **XPC55005** | 197x115x10/52 mm  
 step tile - signal edge | **XPC55005** | 197x115x10/52 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	Stück	kg/SET	kg
19,5x30	195x300x200/140	Überflutungsrinne Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	9,1
19,5x30	195x300x200/140	Lochstein Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	8,5
29,3x29,3	(2x) 293x293x200/140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)   inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	12,6	12,6
39,1x30	(2x) 391x300x200/140	Außenecke Wiesbaden (SET 4 St)   outside corner Wiesbaden (SET 4 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	23,6	3,9+3,9/7,9/7,9 (3 Kartons/boxes)
19,5x22,5	195x225x160/110	Überflutungsrinne Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	6,5
19,5x22,5	195x225x160/110	Lochstein Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	5,9
21,8x21,8	(2x) 218x218x160/110	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)   inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	6,4	6,4
23,8x22,5	(2x) 238x225x160/110	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)   outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	8,6	8,6
19,5x21,5	195x215x140	Überflutungsrinne Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	6,3
19,5x21,5	195x215x140	Lochstein Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	5,7
20,8x20,8	(2x) 208x208x140	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)   inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	6,4	6,4
23,8x21,5	(2x) 238x215x140	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)   outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	7,8	7,8
19,5x15	195x150x100	Überflutungsrinne Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	3,4
19,5x15	195x150x100	Lochstein Wiesbaden   overflow groove Wiesbaden	STO No. 030 - 049916	5	-	3,2
14,3x14,3	(2x) 143x143x100	Innenecke Wiesbaden (SET 2 St)   inside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	2,4	2,4
23,8x15	(2x) 238x150x100	Außenecke Wiesbaden (SET 2 St)   outside corner Wiesbaden (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	5,8	5,8
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne   open channel	STO No. 030 - 049916	5	-	10,3
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Ablauf   open channel drain	STO No. 030 - 049916	5	-	9,0
19,7x15	197x150x35	Muldenrinne Endstück   open channel stop end	STO No. 030 - 049916	5	-	8,4
19,7x15	(2x) 197x150x35	Muldenrinne Ecke (SET 2 St)   open channel corner (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	2,7	11,0
19,7x11,5	197x115x15/45	Beckenrandstein Zürich   overflow edge Zürich	STO No. 030 - 049916	5	-	1,0
19,7x11,5	197x115x15/25	Handfaßstein Finnland   overflow edge Finnland	STO No. 030 - 049916	5	-	0,9
11,2x11,2	(2x) 112x112x15/25	Innenecke Finnland (SET 2 St)   inside corner Finnland (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	0,3	0,3
23,8x11,5	(2x) 238x115x15/25	Außenecke Finnland (SET 2 St)   outside corner Finnland (SET 2 pcs)	STO No. 030 - 049916	-	0,8	0,8
19,7x15	197x150x10	Rillenplatte   step tile flat	STO No. 030 - 049916	5	-	0,7
19,7x15	197x150x10	Rillenplatte - signal Längsrundung   step tile - signal radius	STO No. 030 - 049916	5	-	0,7
19,7x11,5	197x115x10/52	Treppenwinkel - signal Kante   step tile - signal edge	STO No. 030 - 049916	5	-	0,6

Stück-Anzahl pro laufenden Meter. | Number of pcs per linear metre. | Nombre de pièces par m.

## TAURUS COLOR

### **D** TAURUS COLOR – Repräsentative Ästhetik

Für Räume von repräsentativer Ästhetik wurde unsere Serie Taurus COLOR entwickelt. Die unglasierten unifarbigen Feinsteinzeugfliesen in Formaten von 5 x 5 cm bis 60 x 60 cm orientieren sich an den „Nachtfarben“ unserer 24-Stunden-Skala und ergänzen sich mit unseren Serien ColorONE und ColorTWO. Hohe Qualität, ausgezeichnete Nutzungs- und Pflegeeigenschaften und ein harmonisches Erscheinungsbild sind typisch für Taurus COLOR. Funktionsergänzungsteile für Standard- und Exklusivlösungen bilden einen weiteren wichtigen Teil des Angebots.

### **EN** TAURUS COLOR – harmony without limits

Fully vitrified unglazed uni-coloured tiles of the Taurus COLOR in the formats 5 x 5 cm, 10 x 10 cm, 20 x 20 cm, 30 x 30 cm and 60 x 60 cm harmonise with the night colours of series ColorONE and ColorTWO. The colour synergy of individual series contributes to creation of an interesting space while the high demands for utility properties are maintained. An important part of the offer includes functional special pieces for both standard and demanding solutions.

### **F** TAURUS COLOR – harmonie sans limites

Hautement vitrifiés et non-émaillés, les carreaux d'une couleur de la série Taurus COLOR dont les formats sont 5 x 5 cm, 10 x 10 cm, 20 x 20 cm, 30 x 30 cm et 60 x 60 cm harmonisent avec les couleurs nocturnes des séries ColorONE et ColorTWO. La synergie de couleurs contribue à la formation d'un espace esthétiquement intéressant, tandis que les hautes exigences relatives aux propriétés d'usage sont remplies. Les accessoires fonctionnels pour les solutions standard ainsi que celles plus exigeantes font partie intégrante de l'offre.

## TAURUS COLOR

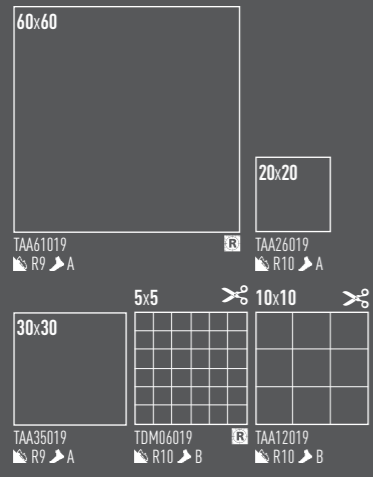


EN 14411:2016, annex G Bia UGL  
STO No. 030-049913  
STO No. 030-049916

cm		mm		Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	19	07	06	11	10	30	
cm	mm	cm	mm				Black	Dark Grey	Light Grey	Extra White	Super White	MoCCA	
	5x5	48x48x9		Mosaik sheet 30x30 cm	mosaic sheet 30x30 cm	S	R10/B	TDM06019 ○ 390   set	TDM06007 ○ 390   set	TDM06006 ○ 390   set	TDM06011* ○ 390   set	TDM06010 ○ 390   set	TDM06030 ○ 390   set
	10x10	98x98x9		Bodenfliese   floor tile		S	R10/B	TAA12019 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12007* ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12006 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12011* ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12010 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12030* ○ 790   m <sup>2</sup>
	20x20	198x198x9		Bodenfliese   floor tile		S	R10/A	TAA26019 ○ 470   m <sup>2</sup>	TAA26007 ○ 470   m <sup>2</sup>	TAA26006 ○ 450   m <sup>2</sup>		TAA26010 ○ 450   m <sup>2</sup>	TAA26030 ○ 470   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9		Bodenfliese   floor tile		S	R9/A	TAA35019 ○ 430   m <sup>2</sup>	TAA35007 ○ 430   m <sup>2</sup>	TAA35006 ○ 410   m <sup>2</sup>	TAA35011* ○ 620   m <sup>2</sup>	TAA35010 ○ 410   m <sup>2</sup>	TAA35030 ○ 430   m <sup>2</sup>
	60x60	598x598x10		Bodenfliese   floor tile		S	R9/A	TAA61019 ○ 670   m <sup>2</sup>	TAA61007 ○ 670   m <sup>2</sup>	TAA61006 ○ 560   m <sup>2</sup>		TAA61010 ○ 560   m <sup>2</sup>	TAA61030 ○ 670   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9		Stufe   step tile		S	R9/A	TCP35019* ○ 180   St	TCP35007* ○ 180   St	TCP35006* ○ 180   St	TCP35011* ○ 180   St	TCP35010* ○ 180   St	TCP35030* ○ 180   St
	60x9,5	598x95x10		Socket   skirting plinth		S		TSAS4019 ○ 240   St	TSAS4007 ○ 240   St	TSAS4006 ○ 240   St		TSAS4010 ○ 240   St	TSAS4030 ○ 240   St
	30x8	298x80x9		Socket   skirting plinth		S		TSAJB019 ○ 150   St	TSAJB007* ○ 150   St	TSAJB006* ○ 150   St	TSAJB011* ○ 150   St	TSAJB010 ○ 150   St	TSAJB030* ○ 150   St
	20x9	198x90x9		Hohlkehlssocket   cove skirting		S		TSPEM019* ○ 150   St	TSPEM007* ○ 150   St	TSPEM006* ○ 150   St		TSPEM010* ○ 150   St	TSPEM030* ○ 150   St
	2,3x9	23x90x10		Hohlkehlssocket Innenecke cove skirting inside corner		S		TSIRB019* ○ 210   St	TSIRB007* ○ 210   St	TSIRB006* ○ 210   St		TSIRB010* ○ 210   St	TSIRB030* ○ 210   St
	2,3x9	23x90x7		Hohlkehlssocket Außenecke cove skirting outside corner		S		TSERB019* ○ 210   St	TSERB007* ○ 210   St	TSERB006* ○ 210   St		TSERB010* ○ 210   St	TSERB030* ○ 210   St
	30x8	298x80x9		Hohlkehlssocket   cove skirting		S		TSPJB019* ○ 160   St	TSPJB007* ○ 160   St	TSPJB006* ○ 160   St		TSPJB010* ○ 160   St	TSPJB030* ○ 160   St
	2,3x8	23x80x10		Hohlkehlssocket Innenecke cove skirting inside corner		S		TSIRH019* ○ 210   St	TSIRH007* ○ 210   St	TSIRH006* ○ 210   St		TSIRH010* ○ 210   St	TSIRH030* ○ 210   St
	2,3x8	23x80x7		Hohlkehlssocket Außenecke cove skirting outside corner		S		TSERH019* ○ 210   St	TSERH007* ○ 210   St	TSERH006* ○ 210   St		TSERH010* ○ 210   St	TSERH030* ○ 210   St
	10x10	98x98x8		Duschassen- eckstein shower piece corner		SB	R10/B	TTR12019 ○ 220   St	TTR12007 ○ 220   St	TTR12006 ○ 220   St		TTR12010 ○ 220   St	TTR12030 ○ 220   St
	10x10	98x98x8		Duschassen- stein shower piece continuous		SB	R10/B	TTP12019 ○ 220   St	TTP12007 ○ 220   St	TTP12006 ○ 220   St		TTP12010 ○ 220   St	TTP12030 ○ 220   St

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

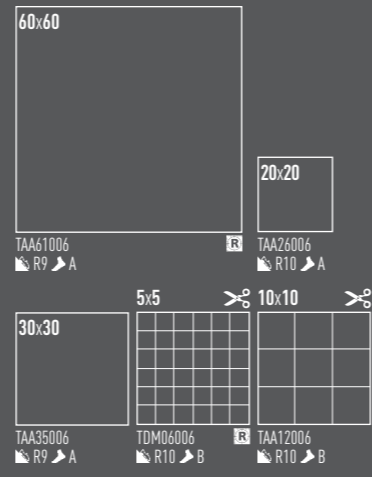
S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard  
SB - Glatte rutschhemmende Oberfläche | Smooth slip-resistant surface | Surface lisse anti-dérapante



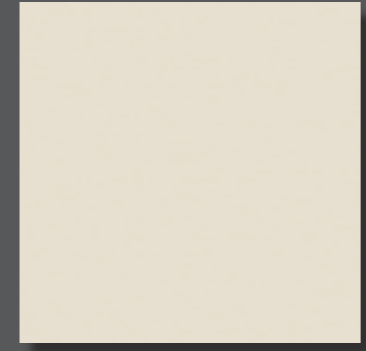
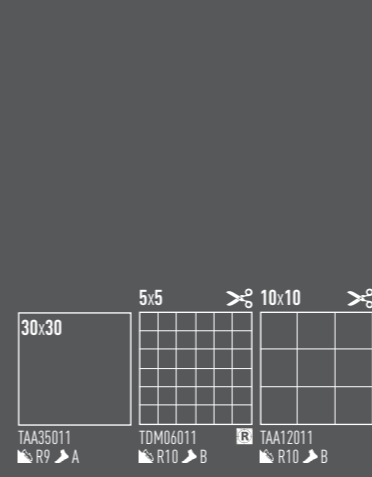
19 S Black



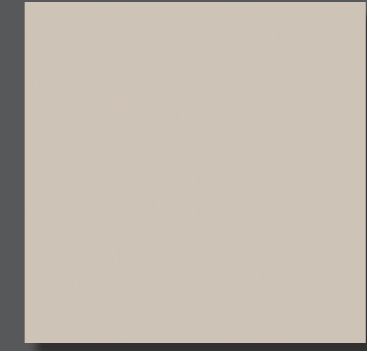
07 S Dark Grey



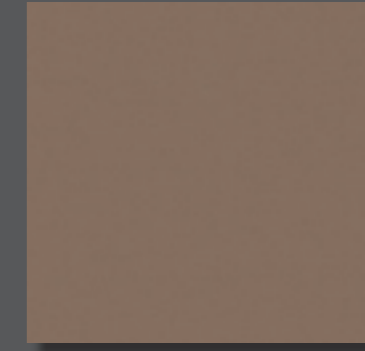
06 S Light Grey



11 S Extra White



10 S Super White

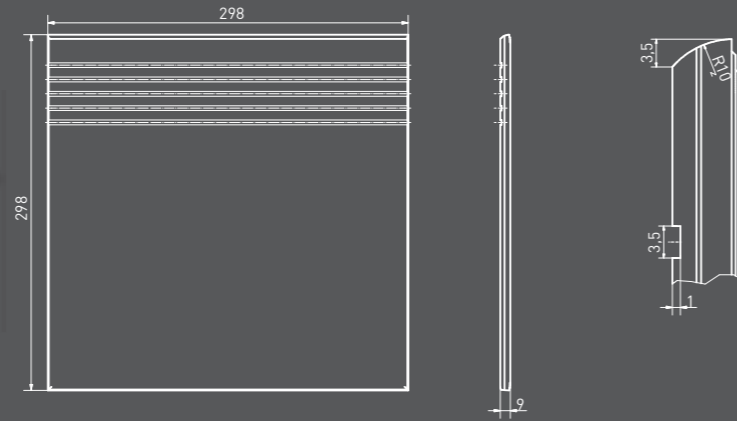
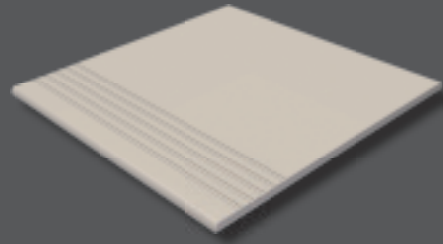


30 S Mocca

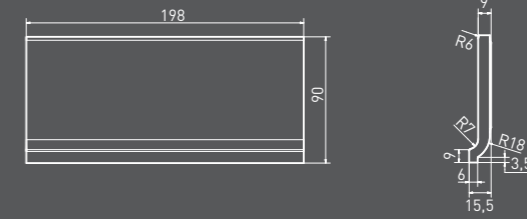
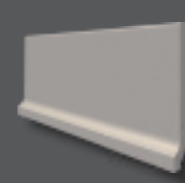




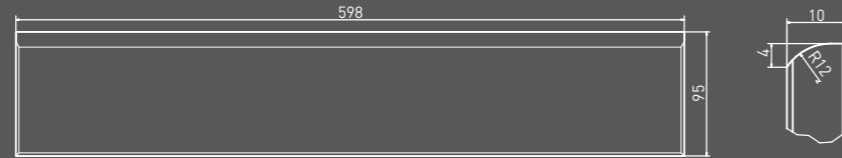
Stufe | **TCP35...** | 298x298x9 mm  
step tile | **TCP35...** | 298x298x9 mm



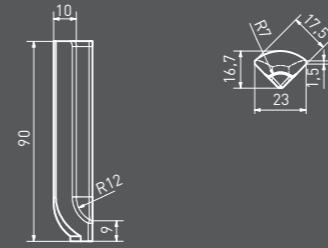
Hohlkehlsoclel | **TSPEM...** | 198x90x9 mm  
cove skirting | **TSPEM...** | 198x90x9 mm



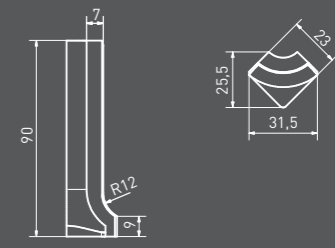
Socket | **TSAS4...** | 598x95x10 mm  
skirting plinth | **TSAS4...** | 598x95x10 mm



Hohlkehlsoclel Innenecke | **TSIRB...** | 23x90x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRB...** | 23x90x10 mm



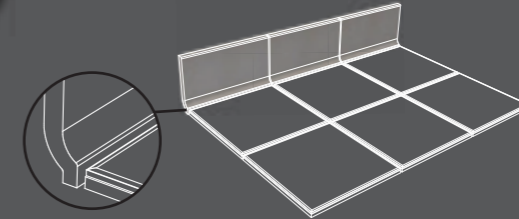
Hohlkehlsoclel Außenecke | **TSERB...** | 23x90x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERB...** | 23x90x7 mm



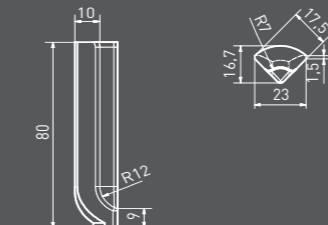
Socket | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



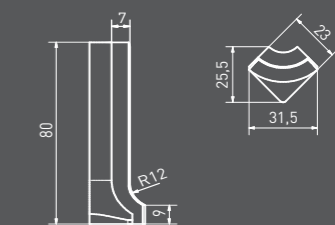
Hohlkehlsoclel | **TSPJB...** | 298x80x9 mm  
cove skirting | **TSPJB...** | 298x80x9 mm



Hohlkehlsoclel Innenecke | **TSIRH...** | 23x80x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRH...** | 23x80x10 mm

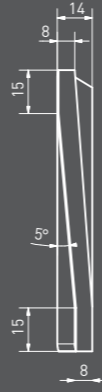
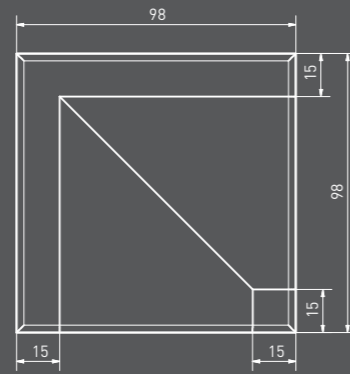


Hohlkehlsoclel Außenecke | **TSERH...** | 23x80x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERH...** | 23x80x7 mm

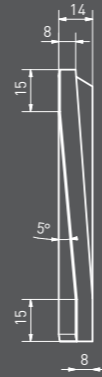
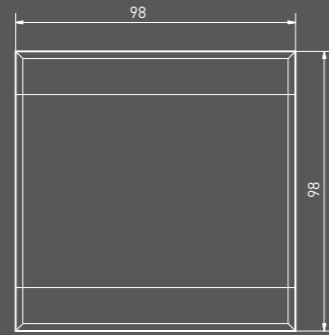
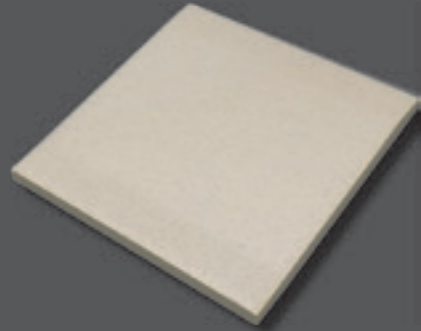




Duschtasseneckstein | **TTR12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - corner | **TTR12...** | 98x98x8 mm



Duschtassenstein | **TTP12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - continuous | **TTP12...** | 98x98x8 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg
5x5	48x48x9	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	11	11	1,00	56	56,00
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	25	25	1,00	57	57,00
30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	12	11	1,09	48	52,32
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	32	34,56
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	11	11	1,00	52	52,00
60x9,5	598x95x10	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50
20x9	198x90x9	Hohlkehsocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	22	55	0,40	-	7,7
2,3x9	23x90x10	Hohlkehsocket Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
2,3x9	23x90x7	Hohlkehsocket Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
30x8	298x80x9	Hohlkehsocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	72	36,00
2,3x8	23x80x10	Hohlkehsocket Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
2,3x8	23x80x7	Hohlkehsocket Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-
10x10	98x98x9	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	16	100	0,16	-	2,2
10x10	98x98x9	Duschtassenstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	16	100	0,16	-	2,2

## TAURUS GRANIT

### EN TAURUS GRANIT – proven quality

Important benefits of the Taurus GRANIT series were and remain quality, functionality and strength. To enhance the offer the series of fully vitrified unglazed tiles is supplemented with the modular formats 30 x 60 cm and 60 x 60 cm in rectified versions. A new palette of colours corresponds with the offer of day and night colours of the series ColorONE and ColorTWO and supports both the creative and variable potential of particular projects. High technical demands are fulfilled with the new relief surfaces, particularly for slip resistance, and the polished surfaces meet the criteria for fashionable and pleasing effects. In addition, shaped pieces and other specialities form an integral part of the TaurusGRANIT for perfect system solutions, as well as meeting demands for quality and functional special pieces.

## TAURUS GRANIT

### F TAURUS GRANIT – qualité éprouvée

La qualité, la fonctionnalité et avant tout la résistance sont les avantages importants de la série Taurus GRANIT. Pour rendre notre offre encore plus attractive, nous avons complété la série de carreaux hautement vitrifiés non-émaillés avec le format modulaire rectifié de 30 x 60 cm et 60 x 60 cm. La nouvelle palette de couleurs correspond à l'offre des couleurs de jour et de nuit des séries ColorONE et ColorTWO et supporte ainsi le potentiel créatif et variable de différents projets. Pour les nouveaux carreaux à relief, nous mettons l'accent sur les hautes exigences techniques, avant tout sur leur caractère anti-dérapant, alors que la priorité des carreaux aux surfaces polies est, outre la qualité, leur caractéristique esthétique. Destinés aux solutions systémiques parfaites, les accessoires fonctionnels, les carreaux façonnés et d'autres éléments spéciaux font partie intégrante de la série Taurus GRANIT.

## TAURUS GRANIT

### D TAURUS GRANIT – Praxisgerechte Qualität

Attraktivität, Funktionalität und vor allem Qualität sind wesentliche Vorteile unserer Serie Taurus GRANIT. Vom 5 x 5 cm kleinen Mosaik bis zur 60 x 60 cm großen Ausführung bieten die unglasierten Feinsteinzeugfliesen eine breit angelegte Vielfalt an Abmessungen und Farben. Rektifizierte Kanten sorgen für ein besonders schmales Fugenbild und polierte Ausführungen erfüllen besonders hohe optische Erwartungen. Strukturierte Oberflächen, die auf besondere Ansprüche hinsichtlich der Rutschsicherheit reagieren, sowie Ergänzungs- und Formteile für spezielle architektonische Situationen, vervollständigen dieses erprobte Programm für praxisgerechte Lösungen.

## TAURUS GRANIT

EN 14411:2016, annex C Bla UGL  
STO No. 030-049913



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance



cm	mm	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	69 Rio Negro	65 Anthracit	76 Nordic	176 Nordic Light	62 Sahara	61 Tunis	73 Nevada
5x5	48x48x9	Mosaik sheet   mosaic sheet 30x30 cm   30x30 cm	S	R10/B	TDM06069 ○ 390   set	TDM06065 ○ 390   set	TDM06076 ○ 390   set			TDM06061 ○ 390   set	TDM06073 ○ 390   set
10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/B	TAA12069 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12065 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12076 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12062* ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12061 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12073 ○ 790   m <sup>2</sup>	
15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA1D069 ○ 620   m <sup>2</sup>	TAA1D065 ○ 570   m <sup>2</sup>	TAA1D076 ○ 520   m <sup>2</sup>			TAA1D061 ○ 520   m <sup>2</sup>	
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA26069 ○ 450   m <sup>2</sup>	TAA26065 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26076 ○ 430   m <sup>2</sup>	TAA26062* ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26061 ○ 430   m <sup>2</sup>	TAA26073 ○ 430   m <sup>2</sup>	TAA26077 ○ 440   m <sup>2</sup>
			SR3	R12/B	TR326069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TR326065* ○ 480   m <sup>2</sup>	TR326076* ○ 470   m <sup>2</sup>		TR326061* ○ 470   m <sup>2</sup>		
			SR7	R11/B	TR726069 ○ 510   m <sup>2</sup>	TR726065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TR726076 ○ 470   m <sup>2</sup>		TR726061 ○ 470   m <sup>2</sup>	TR726073 ○ 470   m <sup>2</sup>	
			SRM	R11/B	TRM26069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TRM26065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TRM26076 ○ 470   m <sup>2</sup>		TRM26061 ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM26073 ○ 470   m <sup>2</sup>	
30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAA35069 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35065 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35076 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAA35176 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35062 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35061 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAA35073 ○ 370   m <sup>2</sup>
			SB	R10/A	TAB35069 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAB35065 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAB35076 ○ 370   m <sup>2</sup>		TAB35061 ○ 370   m <sup>2</sup>	TAB35073 ○ 370   m <sup>2</sup>	
			SR3	R12/B	TR335069* ○ 470   m <sup>2</sup>	TR335065* ○ 450   m <sup>2</sup>	TR335076* ○ 440   m <sup>2</sup>		TR335061* ○ 440   m <sup>2</sup>		
			SR7	R11/B	TR735069 ○ 470   m <sup>2</sup>	TR735065 ○ 450   m <sup>2</sup>	TR735076 ○ 440   m <sup>2</sup>		TR735061 ○ 440   m <sup>2</sup>	TR735073 ○ 440   m <sup>2</sup>	
			SRM	R11/B	TRM35069* ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM35065 ○ 450   m <sup>2</sup>	TRM35076 ○ 440   m <sup>2</sup>		TRM35061 ○ 440   m <sup>2</sup>	TRM35073 ○ 440   m <sup>2</sup>	
30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAASA069 ○ 530   m <sup>2</sup>	TAASA065 ○ 510   m <sup>2</sup>	TAASA076 ○ 490   m <sup>2</sup>			TAASA061 ○ 490   m <sup>2</sup>	TAASA073 ○ 490   m <sup>2</sup>
			SRU	R10/B	TRUSA069 ○ 540   m <sup>2</sup>	TRUSA065 ○ 530   m <sup>2</sup>	TRUSA076 ○ 510   m <sup>2</sup>			TRUSA061 ○ 510   m <sup>2</sup>	TRUSA073 ○ 510   m <sup>2</sup>
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	S	R9/A	TAA61069 ○ 670   m <sup>2</sup>	TAA61065 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA61076 ○ 600   m <sup>2</sup>			TAA61061 ○ 560   m <sup>2</sup>	TAA61073 ○ 560   m <sup>2</sup>
			SRU	R10/B	TRU61069 ○ 700   m <sup>2</sup>	TRU61065 ○ 660   m <sup>2</sup>	TRU61076 ○ 600   m <sup>2</sup>			TRU61061 ○ 600   m <sup>2</sup>	TRU61073 ○ 600   m <sup>2</sup>
			SL		TAL61069 ○ 940   m <sup>2</sup>	TAL61065 ○ 920   m <sup>2</sup>	TAL61076 ○ 880   m <sup>2</sup>			TAL61061 ○ 880   m <sup>2</sup>	TAL61073 ○ 880   m <sup>2</sup>

												TDM06067 ○ 390   set	TDM06072 ○ 390   set					
												TAA12077 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12067 ○ 790   m <sup>2</sup>	TAA12072 ○ 790   m <sup>2</sup>				
													TAA1D072 ○ 620   m <sup>2</sup>					
												TAA26077 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26067 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA26072 ○ 450   m <sup>2</sup>				
													TR726067 ○ 480   m <sup>2</sup>					
													TRM26067 ○ 480   m <sup>2</sup>					
												TAA35077 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35067 ○ 400   m <sup>2</sup>	TAA35072 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35074 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35082 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35080 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35075 ○ 400   m <sup>2</sup>
													TAB35067 ○ 400   m <sup>2</sup>					
													TR735067 ○ 450   m <sup>2</sup>					
													TRM35067 ○ 450   m <sup>2</sup>					
												TAASA077 ○ 510   m <sup>2</sup>	TAASA067 ○ 510   m <sup>2</sup>					
												TRUSA077 ○ 530   m <sup>2</sup>	TRUSA067 ○ 530   m <sup>2</sup>					
												TAA61077 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA61067 ○ 640   m <sup>2</sup>					
												TRU61077 ○ 660   m <sup>2</sup>	TRU61067 ○ 660   m <sup>2</sup>					
												TAL61077 ○ 920   m <sup>2</sup>	TAL61067 ○ 920   m <sup>2</sup>					

- S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard
- SL - Polierte Oberfläche | Polished surface | Surface polie
- SB - Glatte rutschhemmende Oberfläche | Smooth slip-resistant surface | Surface lisse anti-dérapante
- SR... - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord  
Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.





TAAS069  
R9 A



TAA61069  
R9 A



TAA10069  
R10 A



TAA26069  
R10 A



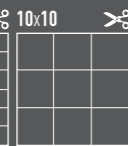
TAL61069  
R



TAA35069  
R9 A



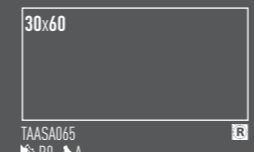
TDM06069  
R10 B



TAA12069  
R10 B



TAB35069  
R10 A



TAAS065  
R9 A



TAA61065  
R9 A



TAA10065  
R10 A



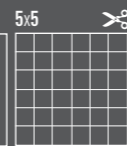
TAA26065  
R10 A



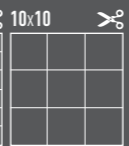
TAL61065  
R



TAA35065  
R9 A



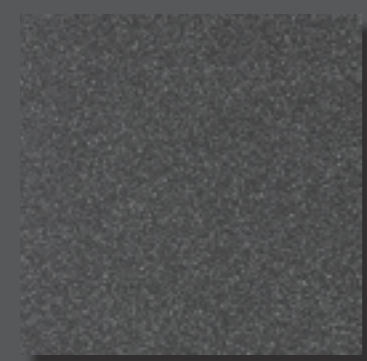
TDM06065  
R10 B



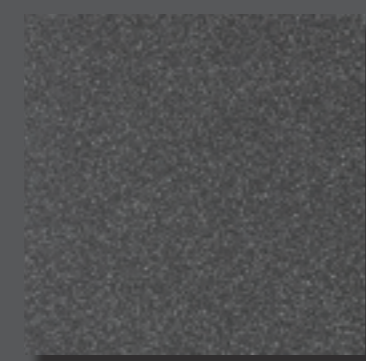
TAA12065  
R10 B



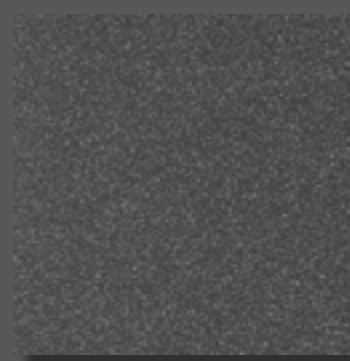
TAB35065  
R10 A



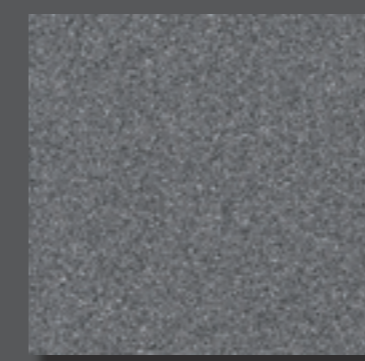
69 S Rio Negro



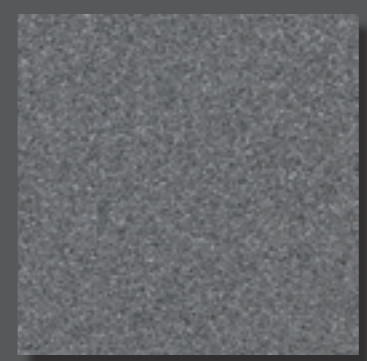
69 SL Rio Negro



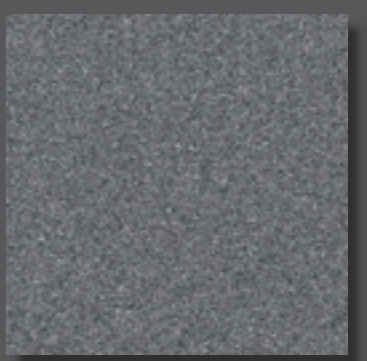
69 SB Rio Negro



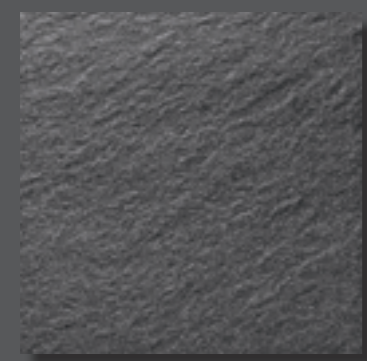
65 S Anthracit



65 SL Anthracit



65 SB Anthracit



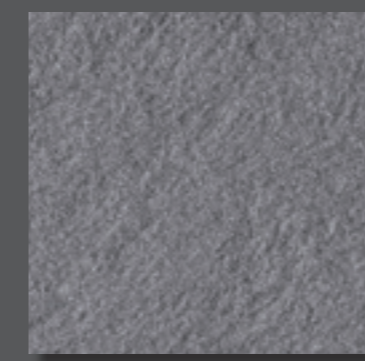
69 SR7 Rio Negro



69 SRU Rio Negro



69 SRM Rio Negro  
69 SR3 Rio Negro



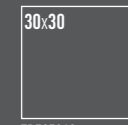
65 SR7 Anthracit



65 SRU Anthracit



65 SRM Anthracit  
65 SR3 Anthracit



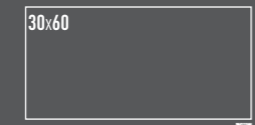
TR735069  
R11 B



TR726069  
R11 B



TRU61069  
R10 B



TRUSA069  
R10 B



TRM35069  
R11 B

TR335069  
R12 B



TRM26069  
R11 B

TR326069  
R12 B



TR735065  
R11 B



TR726065  
R11 B



TRU61065  
R10 B



TRUSA065  
R10 B



TRM35065  
R11 B

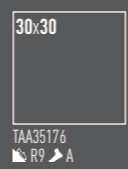
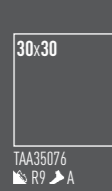
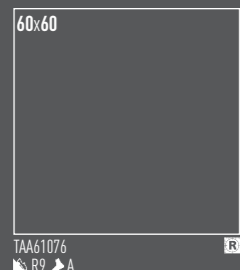
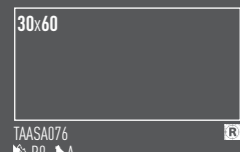
TR335065  
R12 B



TRM26065  
R11 B

TR326065  
R12 B

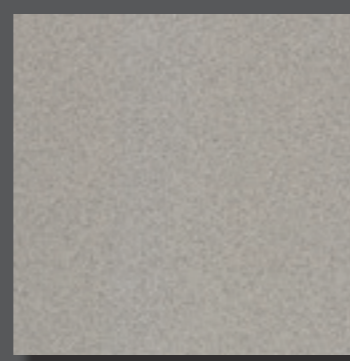




76 S Nordic



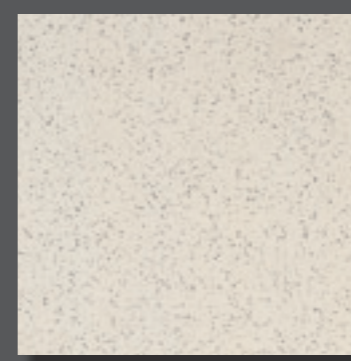
76 SL Nordic



76 SB Nordic



176 S Nordic Light



62 S Sahara



76 SR7 Nordic



76 SRU Nordic



76 SRM Nordic  
76 SR3 Nordic





TAAS061  
R9 A



TAA61061  
R9 A



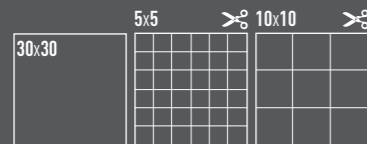
TAA10061  
R10 A



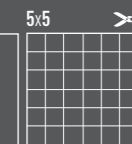
TAA26061  
R10 A



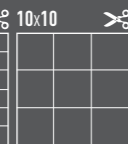
TAL61061



TAA35061  
R9 A



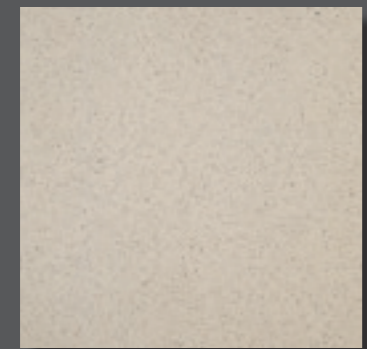
TDM06061  
R10 B



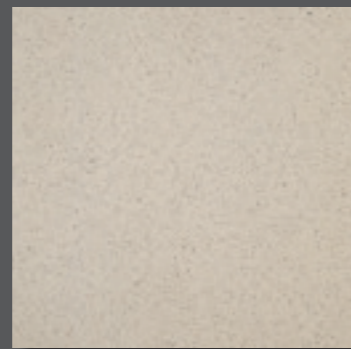
TAA12061  
R10 B



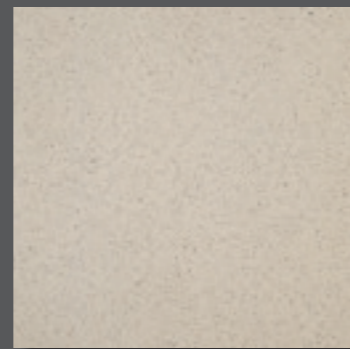
TAB35061  
R10 A



61 S Tunis



61 SL Tunis



61 SB Tunis



TAAS073  
R9 A



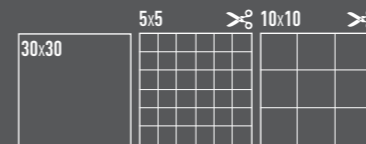
TAA61073  
R9 A



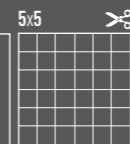
TAA26073  
R10 A



TAL61073



TAA35073  
R9 A



TDM06073  
R10 B



TAA12073  
R10 B



TAB35073  
R10 A



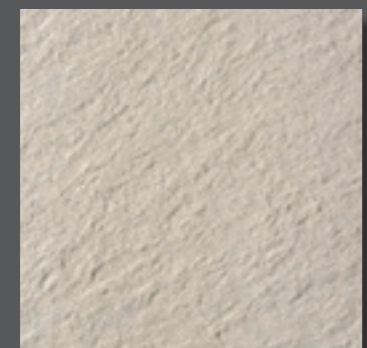
73 S Nevada



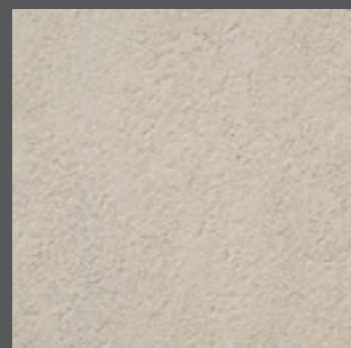
73 SL Nevada



73 SB Nevada



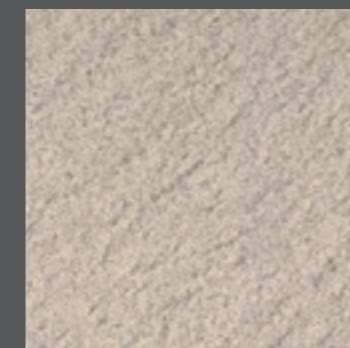
61 SR7 Tunis



61 SRU Tunis



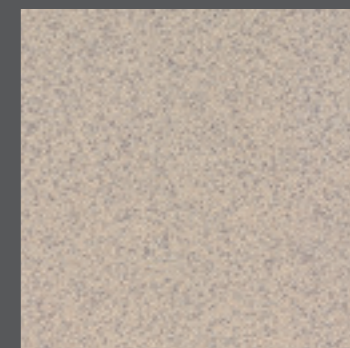
61 SRM Tunis  
61 SR3 Tunis



73 SR7 Nevada



73 SRU Nevada



73 SRM Nevada



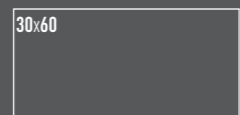
TR735061  
R11 B



TR726061  
R11 B



TRU61061  
R10 B



TRUSA061  
R10 B



TRM35061  
R11 B

TR335061  
R12 B



TRM26061  
R11 B

TR326061  
R12 B



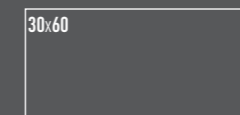
TR735073  
R11 B



TR726073  
R11 B



TRU61073  
R10 B



TRUSA073  
R10 B

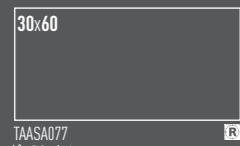


TRM35073  
R11 B



TRM26073  
R11 B





TAA5A077  
R9 A



TAA61077  
R9 A



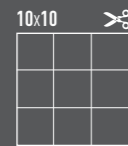
TAA26077  
R10 A



TAL61077



TAA35077  
R9 A



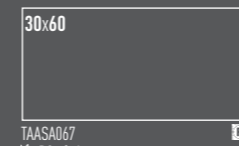
TAA12077  
R10 B



77 S Marok



77 SL Marok



TAA5A067  
R9 A



TAA61067  
R9 A



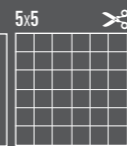
TAA26067  
R10 A



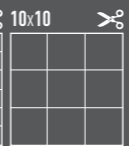
TAL61067



TAA35067  
R9 A



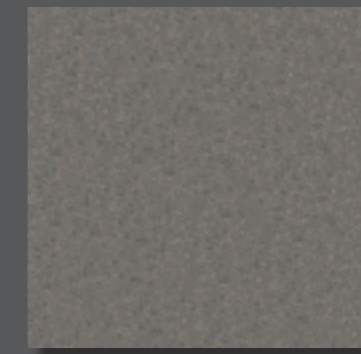
TDM06067  
R10 B



TAA12067  
R10 B



67 S Tibet



67 SL Tibet



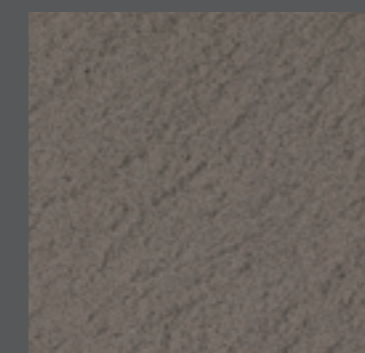
TAB35067  
R10 A



67 SB Tibet



77 SRU Marok



67 SR7 Tibet



67 SRU Tibet



67 SRM Tibet



TRU61077  
R10 B



TRUSA077  
R10 B



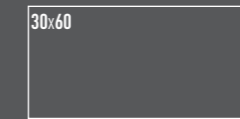
TR735067  
R11 B



TR726067  
R11 B



TRU61067  
R10 B



TRUSA067  
R10 B



TRM35067  
R11 B



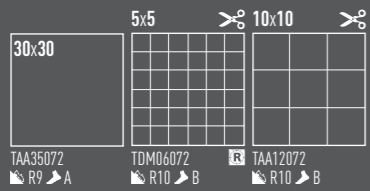
TRM26067  
R11 B





15x15  
TAA10072  
R10 A

20x20  
TAA26072  
R10 A



30x30  
TAA35074  
R9 A

30x30  
TAA35082  
R9 A

30x30  
TAA35080  
R9 A

30x30  
TAA35075  
R9 A



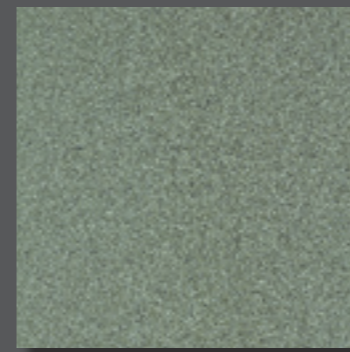
72 S Arabia



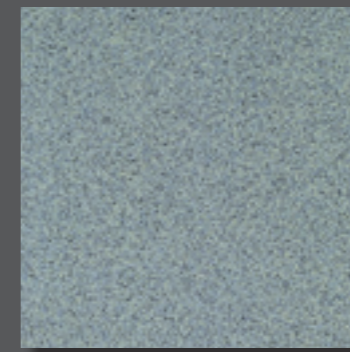
74 S Gobi



82 S Jura



80 S Oaza

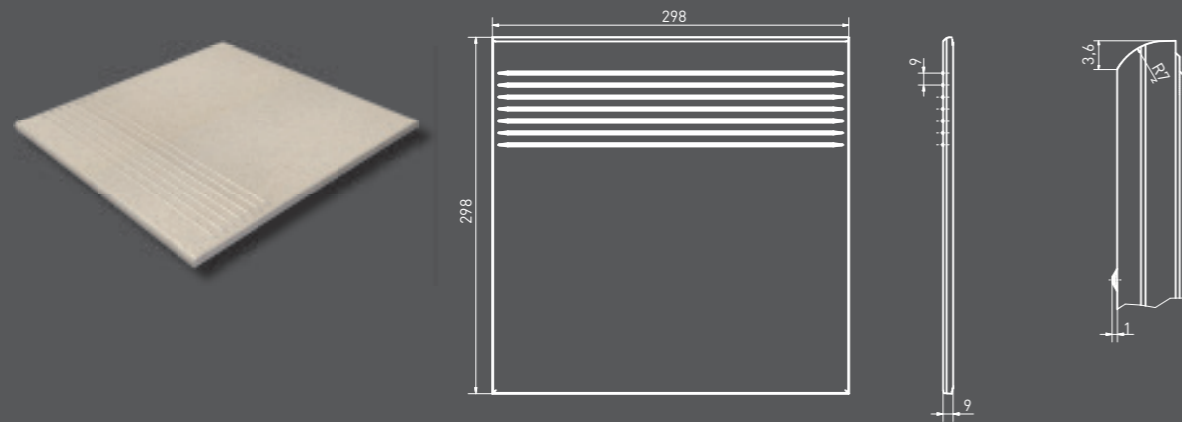


75 S Biskay

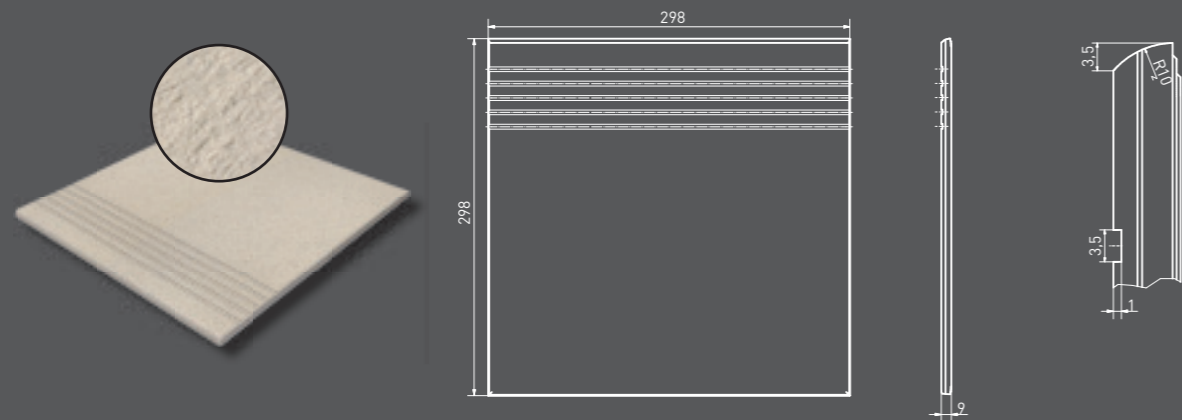




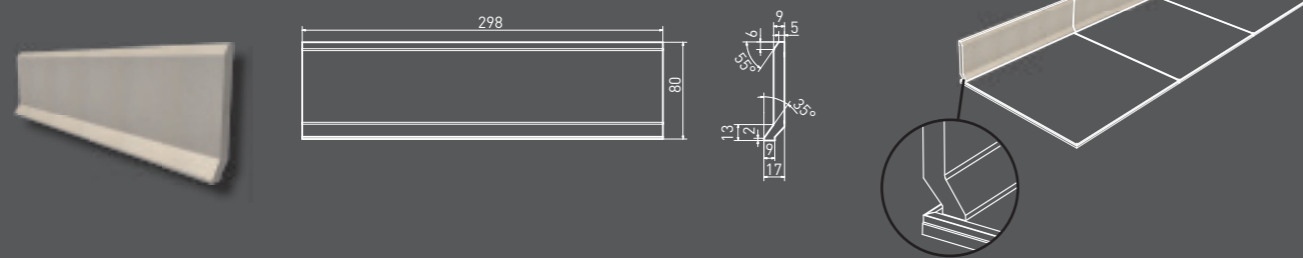
Stufe | **TCA35...** | 298x298x9 mm  
step tile | **TCA35...** | 298x298x9 mm



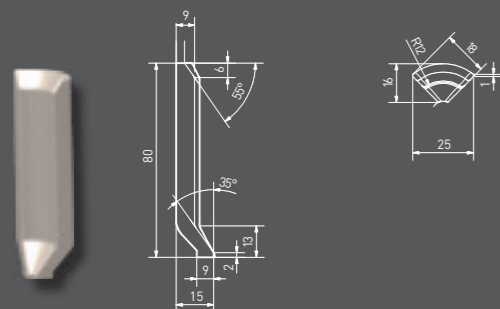
Außenstufe | **TCV35...** | 298x298x9 mm  
outside step tile | **TCV35...** | 298x298x9 mm



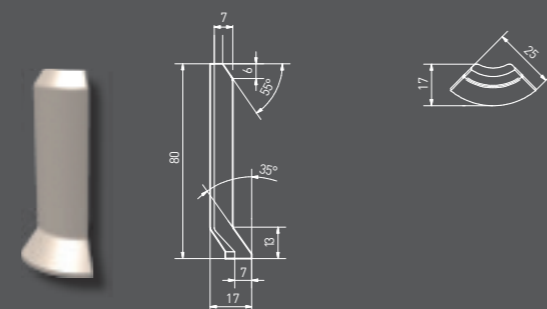
Französischer Sockel | **TSFJB...** | 298x80x9 mm  
french skirting | **TSFJB...** | 298x80x9 mm



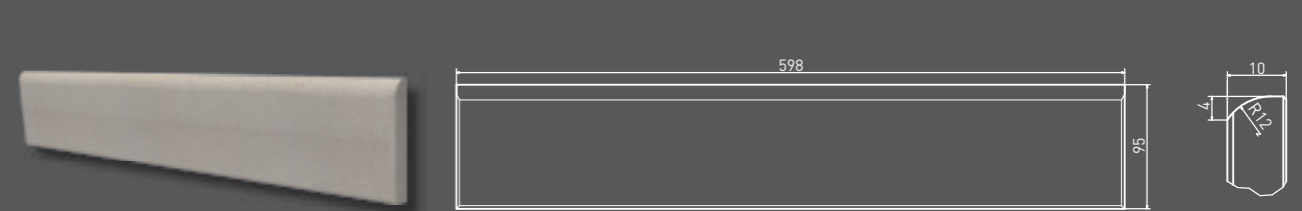
Französischer Innenecke | **TSIRF...** | 25x80x9 mm  
french skirting inside corner | **TSIRF...** | 25x80x9 mm



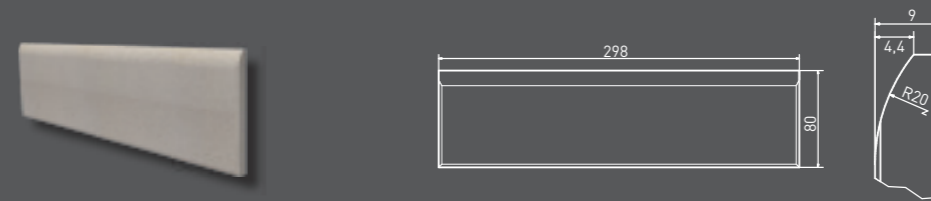
Französischer Außenecke | **TSERF...** | 25x80x7 mm  
french skirting outside corner | **TSERF...** | 25x80x7 mm



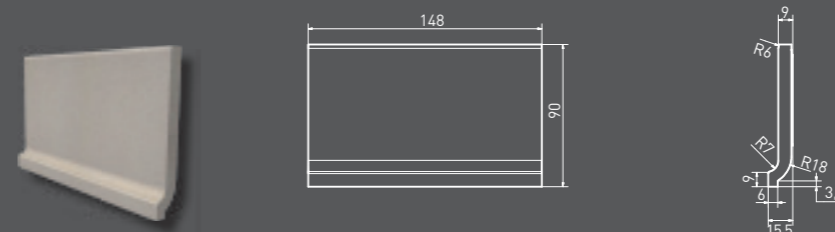
Sockel | **TSAS4...** | 598x95x10 mm  
skirting plinth | **TSAS4...** | 598x95x10 mm



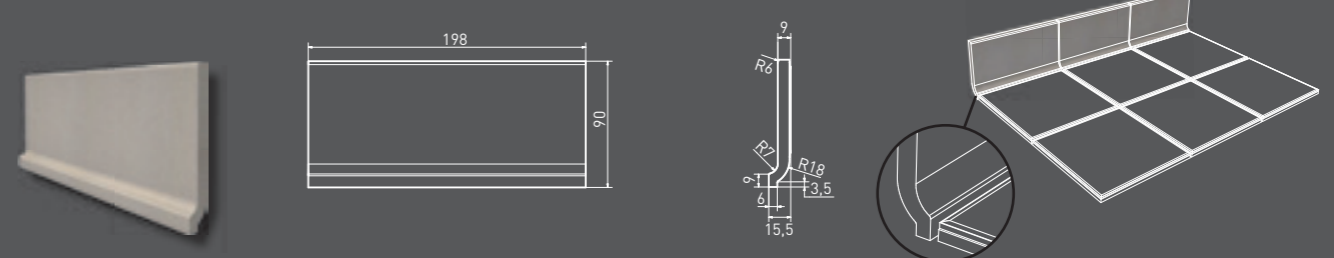
Sockel | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



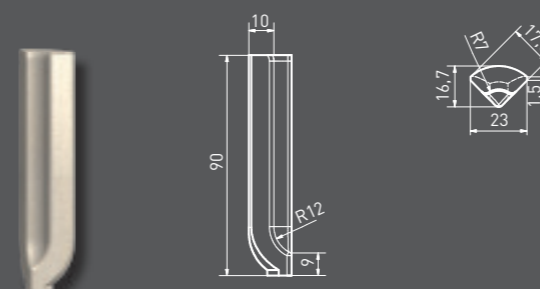
Hohlkehls sockel | **TSPCE...** | 148x90x9 mm  
cove skirting | **TSPCE...** | 148x90x9 mm



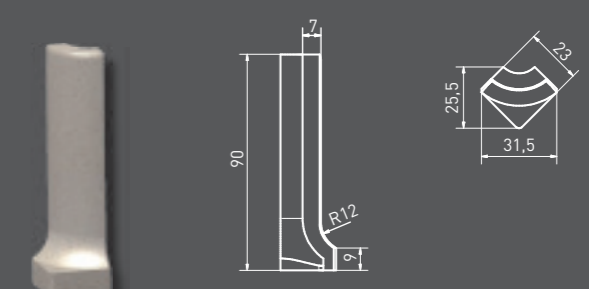
Hohlkehls sockel | **TSPEM...** | 198x90x9 mm  
cove skirting | **TSPEM...** | 198x90x9 mm



Hohlkehls sockel Innenecke | **TSIRB...** | 23x90x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRB...** | 23x90x10 mm

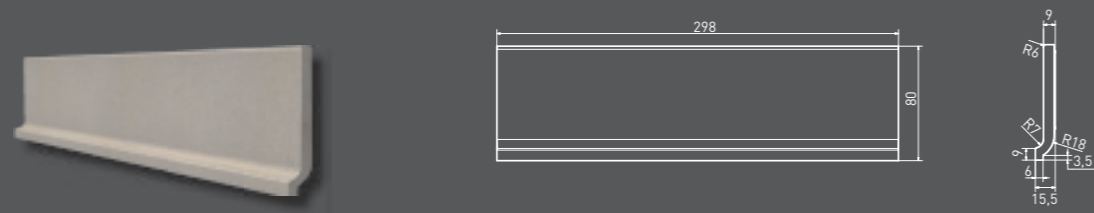


Hohlkehls sockel Außenecke | **TSERB...** | 23x90x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERB...** | 23x90x7 mm

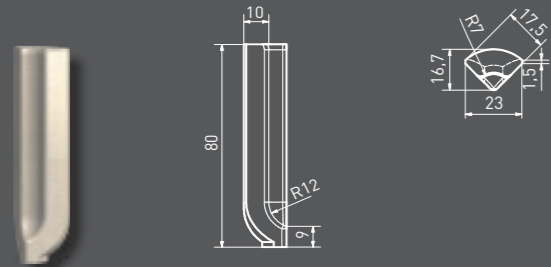




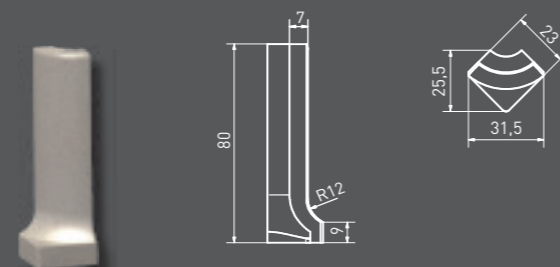
Hohlkehlsöckel | **TSPJB...** | 298x80x9 mm  
cove skirting | **TSPJB...** | 298x80x9 mm



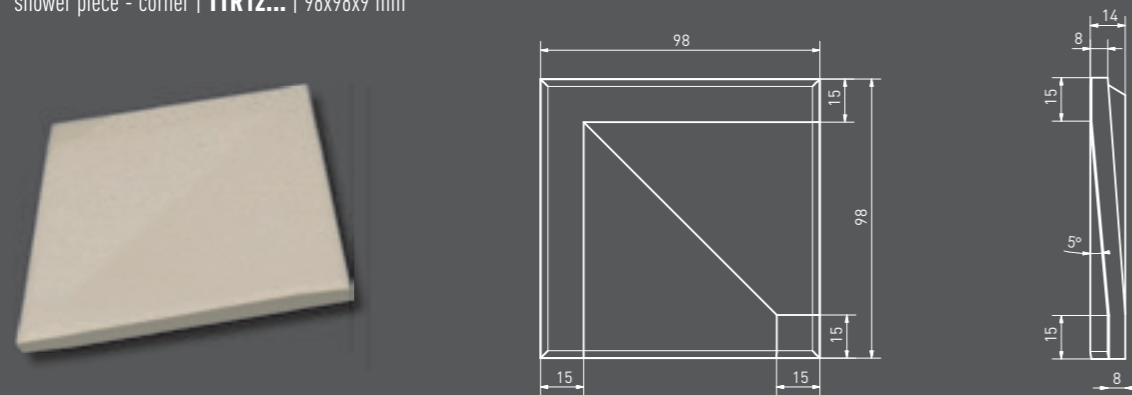
Hohlkehlsöckel Innenecke | **TSIRH...** | 23x80x10 mm  
cove skirting inside corner | **TSIRH...** | 23x80x10 mm



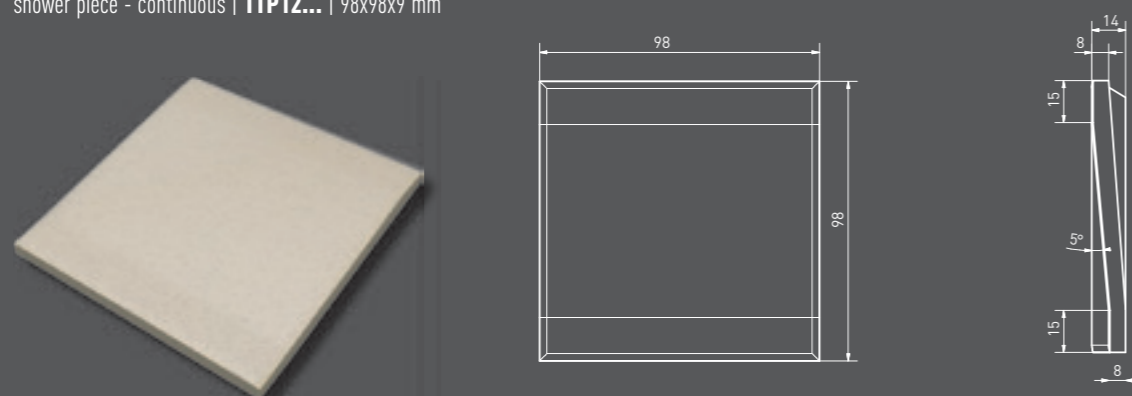
Hohlkehlsöckel Außenecke | **TSERH...** | 23x80x7 mm  
cove skirting outside corner | **TSERH...** | 23x80x7 mm



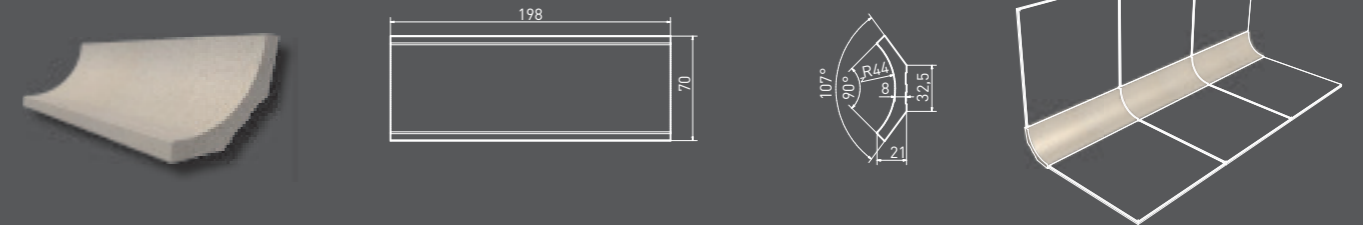
Duschtasseneckstein | **TTR12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - corner | **TTR12...** | 98x98x9 mm



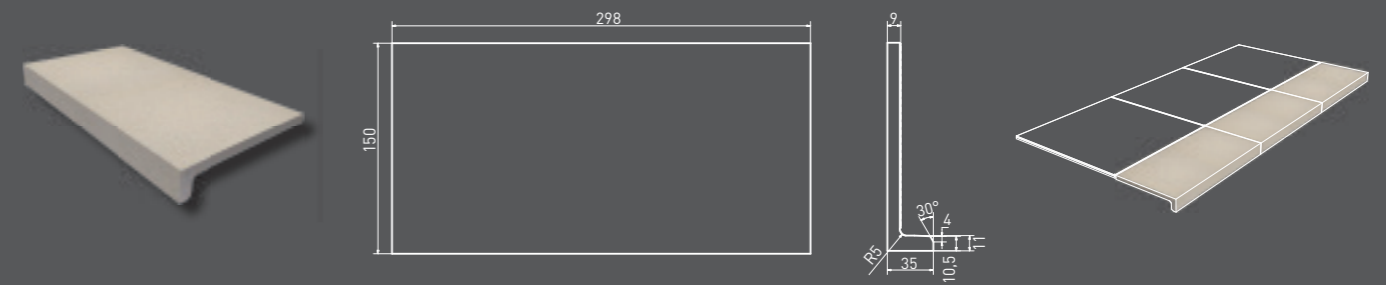
Duschtassenstein | **TTP12...** | 98x98x8 mm  
shower piece - continuous | **TTP12...** | 98x98x9 mm



Hohlkehlsöckel-Rinne | **TSZEF...** | 198x70x8 mm  
skirting - groove | **TSZEF...** | 198x70x8 mm



Balkonformstück | **TCFJH...** | 298x150x9 mm  
balcony L-shape | **TCFJH...** | 298x150x9 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	Stück	St/m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg
5x5	48x48x9	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,2	19,2
10x10	98x98x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	11	11	1,00	56	56,00	19,2
15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	27	44	0,61	86	52,46	11,7
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	25	25	1,00	57	57,00	19,2
30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	12	11	1,09	48	52,32	21,0
30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	6	5,6	1,08	40	43,20	25,0
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	32	34,56	25,0
60x60	595x595x10	Bodenfliese (TAL61...)   floor tile (TAL61...)	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	3	2,8	1,08	-	-	25,0
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	12	11	1,09	48	52,32	21,0
30x30	298x298x9	Außenstufe   outside step tile	STO No. 030 - 049916	11	11	1,00	52	52,00	19,2
60x9,5	598x95x10	Sockel   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9
30x8	298x80x9	Sockel   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50	9,5
30x8	298x80x9	Französischer Sockel   french skirting	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50	9,5
2,5x8	25x80x9	Französischer Innenecke   french skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
2,5x8	25x80x7	Französischer Außenecke   french skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
15x9	148x90x9	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	26	74	0,35	-	-	6,7
20x9	198x90x9	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	22	55	0,40	-	-	7,7
2,3x9	23x90x10	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
2,3x9	23x90x7	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
30x8	298x80x9	Hohlkehlsöckel   cove skirting	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	72	36,00	9,5
2,3x8	23x80x10	Hohlkehlsöckel Innenecke   cove skirting inside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
2,3x8	23x80x7	Hohlkehlsöckel Außenecke   cove skirting outside corner	STO No. 030 - 049916	-	-	-	-	-	-
10x10	98x98x9	Duschtasseneckstein   shower piece - corner	STO No. 030 - 049916	16	100	0,16	-	-	2,34
10x10	98x98x9	Duschtassenstein   shower piece - continuous	STO No. 030 - 049916	16	100	0,16	-	-	2,34
20x7	198x70x8	Hohlkehlsöckel-Rinne   skirting-groove	STO No. 030 - 049916	24	71	0,34	-	-	7,2
30x15	298x150x9	Balkonformstück   balcony L-element	STO No. 030 - 049916	8	22	0,36	44	15,84	9,7



## TAURUS INDUSTRIAL

### **F** TAURUS INDUSTRIAL – résistance maximale

La série Taurus INDUSTRIAL est une offre complexe de reliefs techniques. Il s'agit des carreaux céramiques hautement vitrifiés non-émaillés dont les paramètres peuvent être le mieux appréciés dans les conditions extrêmes (production alimentaire, locaux industriels exigeant une excellente résistance mécanique et chimique). C'est justement pour des raisons mécaniques que l'épaisseur de ces carreaux est de 15 mm, outre l'épaisseur classique égale à 9 mm.

La série Taurus INDUSTRIAL comprend la palette de couleurs éprouvée des séries Taurus GRANIT et Taurus PORFYR et les carreaux dont les formats sont de 15 x 15 cm, 20 x 20 cm et 30 x 30 cm.

La possibilité d'utiliser les accessoires fonctionnels de deux séries susmentionnées dans la combinaison avec les carreaux spéciaux (antidérapants ou renforcés) de la série Taurus INDUSTRIAL (couleurs et formats compatibles) est une priorité incontestable.

La complexité de cette solution systémique est complétée avec l'offre des carreaux façonnés destinés aux malvoyants et aux aveugles.

## TAURUS INDUSTRIAL

### **D** TAURUS INDUSTRIAL – Maximale Stärke

Taurus INDUSTRIAL ist unsere Antwort auf allerhöchste Ansprüche. Ob für Industrie, Handel oder Handwerk – hier stellt sich unglasiertes Feinsteinzeug von besonderer Güte vor: 9 bis 15 mm (!) stark und mit einer großen Auswahl an Relief-Oberflächen für außerordentliche Rutschsicherheit. Die Serie in den Formaten 15 x 15 cm, 20 x 20 cm und 30 x 30 cm ist passend auf die Farben und keramischen Sonderformen der Serien Taurus GRANIT und Taurus PORFYR abgestimmt. Taurus INDUSTRIAL hält auch Fliesen mit spezieller Ausprägung bereit, die eine Leitfunktion für Blinde und Sehschwache übernehmen.

## TAURUS INDUSTRIAL

## TAURUS INDUSTRIAL

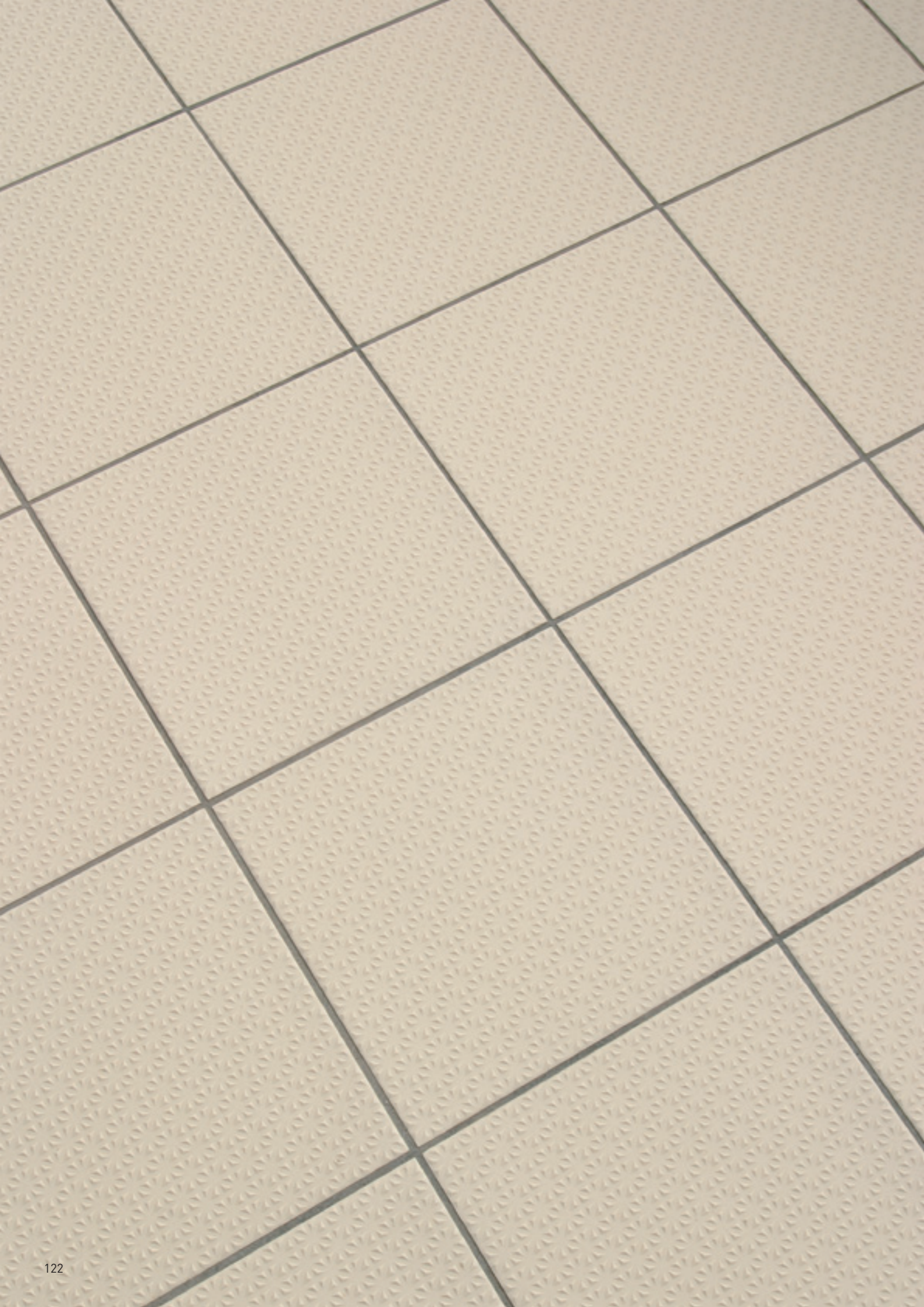
### **EN** TAURUS INDUSTRIAL – maximum resistance

Taurus INDUSTRIAL is a complete offer of mainly technical reliefs. This series includes fully vitrified unglazed ceramic tiles with excellent parameters that can be best utilized in extreme conditions such as food-processing operations and industrial premises with high mechanical and chemical loads. The tiles are made in thickness of 15 mm, specifically for such heavy mechanical loads, and also in the conventional thickness of 9 mm in various surfaces.

The Taurus INDUSTRIAL is formed by the proven colour range from the series Taurus GRANIT and Taurus PORFYR in sizes 15 x 15 cm, 20 x 20 cm and 30 x 30 cm.

This serie is complemented by the application of functional special pieces from the two above-mentioned series while the colour and format compatibility is maintained.

The complexity of the system solution is supplemented by the offer of special ceramic shaped tiles for the visually impaired persons.



EN 14411:2016, annex G Bla UGL

cm □	mm □ W	Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	69	65	76	61	L04	L01											
					Rio Negro	Anthracit	Nordic	Tunis	Kaprun	Vesuv											
□	15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	SR4	R12/V4/C	TR41D069* ○ 600   m <sup>2</sup>	TR41D065 ○ 590   m <sup>2</sup>	TR41D076 ○ 580   m <sup>2</sup>	TR41D061 ○ 580   m <sup>2</sup>												
						□	20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	SR1	R11/V4/B	TR126069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TR126065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR126076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR126061 ○ 500   m <sup>2</sup>						
												SR2	R12/V4/B	TR226069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TR226065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR226076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR226061 ○ 500   m <sup>2</sup>				
														SR3	R12/B	TR326069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TR326065* ○ 480   m <sup>2</sup>	TR326076* ○ 470   m <sup>2</sup>	TR326061* ○ 470   m <sup>2</sup>		
																SR4	R12/V4/C	TR426069 ○ 540   m <sup>2</sup>	TR426065 ○ 520   m <sup>2</sup>	TR426076 ○ 500   m <sup>2</sup>	TR426061 ○ 500   m <sup>2</sup>
																		SR20	R13/V8/C	TRA26069* ○ 540   m <sup>2</sup>	TRA26065 ○ 520   m <sup>2</sup>
SRM	R11/B	TRM26069* ○ 510   m <sup>2</sup>	TRM26065 ○ 480   m <sup>2</sup>	TRM26076 ○ 470   m <sup>2</sup>	TRM26061 ○ 470   m <sup>2</sup>																
□	20x20	198x198x15	Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA29069* ○ 700   m <sup>2</sup>	TAA29065 ○ 660   m <sup>2</sup>	TAA29076 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA29061 ○ 640   m <sup>2</sup>	TAA29L04 ○ 690   m <sup>2</sup>	TAA29L01 ○ 690   m <sup>2</sup>										
						SR1	R11/V4/B	TR129069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR129065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TR129076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TR129061 ○ 670   m <sup>2</sup>										
								SR3	R12/B	TR329069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR329065* ○ 690   m <sup>2</sup>	TR329076* ○ 670   m <sup>2</sup>	TR329061* ○ 670   m <sup>2</sup>								
										SR4	R12/V4/C	TR429069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TR429065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TR429076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TR429061 ○ 670   m <sup>2</sup>						
												SRM	R11/B	TRM29069* ○ 730   m <sup>2</sup>	TRM29065 ○ 690   m <sup>2</sup>	TRM29076 ○ 670   m <sup>2</sup>	TRM29061 ○ 670   m <sup>2</sup>				
														S	R9/A	TAA3R069 ○ 770   m <sup>2</sup>	TAA3R065 ○ 740   m <sup>2</sup>	TAA3R076 ○ 720   m <sup>2</sup>	TAA3R061 ○ 720   m <sup>2</sup>		
S	R10/A				TAA3RL04 ○ 750   m <sup>2</sup>	TAA3RL01 ○ 750   m <sup>2</sup>															

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard  
SR... - Reliefoberfläche | Relief surface | Surface en relief

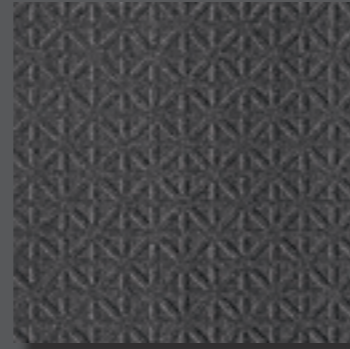
Das Sortiment INDUSTRIAL wird durch die Serie ROCK INDUSTRIAL ergänzt. | The INDUSTRIAL assortment is further enhanced by the series ROCK INDUSTRIAL. | L'assortiment INDUSTRIAL est complété par la série ROCK INDUSTRIAL.



69 S Rio Negro



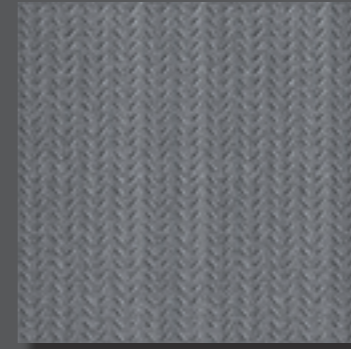
69 SR1 Rio Negro



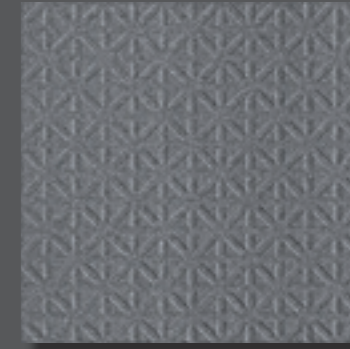
69 SR2 Rio Negro



65 S Anthracit



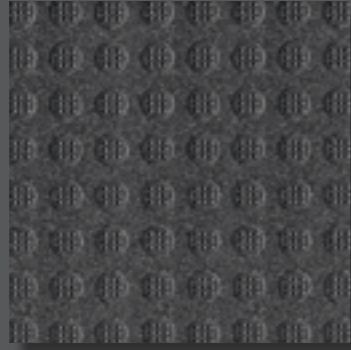
65 SR1 Anthracit



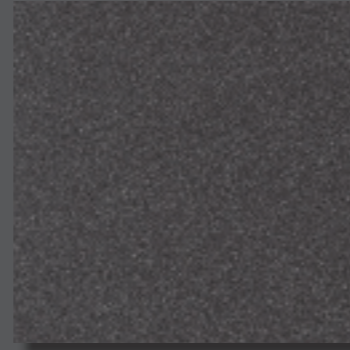
65 SR2 Anthracit



69 SR4 Rio Negro



69 SR20 Rio Negro



69 SRM Rio Negro

69 SR3 Rio Negro



65 SR4 Anthracit



65 SR20 Anthracit



65 SRM Anthracit

65 SR3 Anthracit



Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



TAA3R076  
R9 A  
15mm



TAA29076  
R10 A  
15mm



TR126076  
R11V4 B



TR129076  
R11V4 B  
15mm



TR226076  
R12V4 B



TAA3R061  
R9 A  
15mm



TAA29061  
R10 A  
15mm



TR126061  
R11V4 B



TR129061  
R11V4 B  
15mm



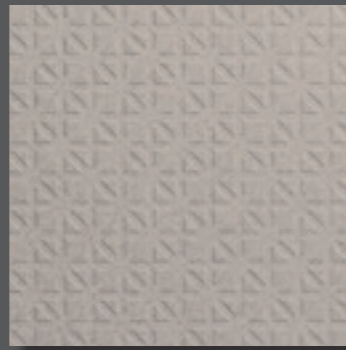
TR226061  
R12V4 B



76 S Nordic



76 SR1 Nordic



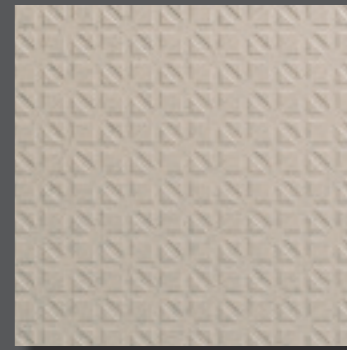
76 SR2 Nordic



61 S Tunis



61 SR1 Tunis



61 SR2 Tunis



76 SR4 Nordic



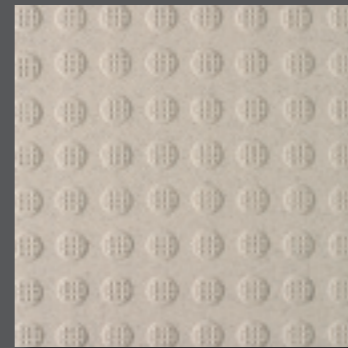
76 SR20 Nordic



76 SRM Nordic  
76 SR3 Nordic



61 SR4 Tunis



61 SR20 Tunis



61 SRM Tunis  
61 SR3 Tunis



TR426076  
R12V4 C



TRA29076  
R12V4 C  
15mm



TRA26076  
R13V8 C



TRM26076  
R11 B  
TR326076  
R12 B



TRM29076  
R11 B  
15mm  
TR329076  
R12 B  
15mm



TR426061  
R12V4 C



TRA29061  
R12V4 C  
15mm



TRA26061  
R13V8 C



TRM26061  
R11 B  
TR326061  
R12 B



TRM29061  
R11 B  
15mm  
TR329061  
R12 B  
15mm

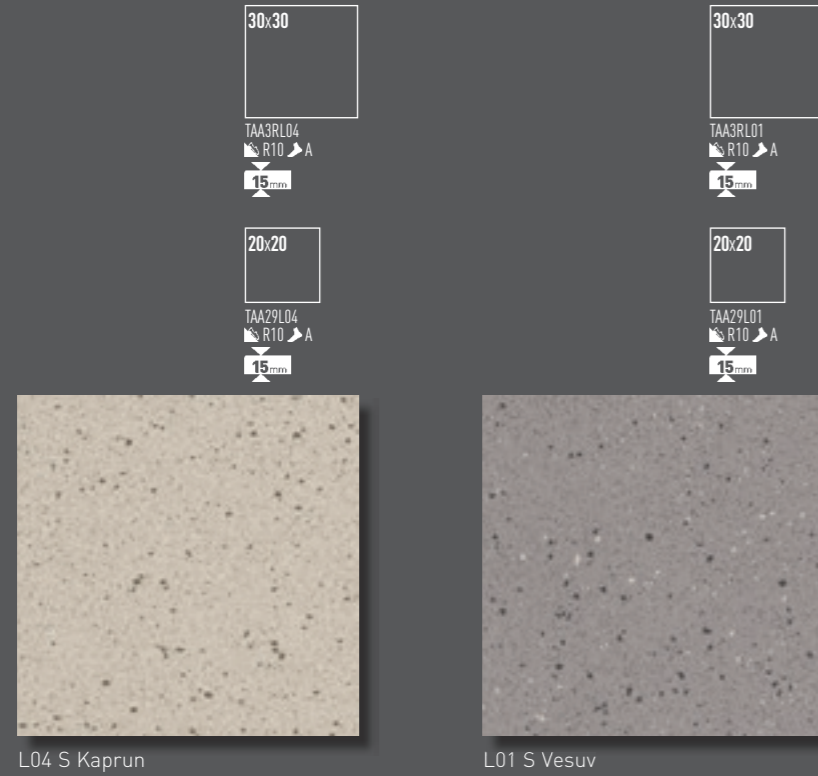


TR41D076  
R12V4 C



TR41D061  
R12V4 C

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.



Spezielle keramische Formteile für Sehschwache und Blinde  
 special ceramic shaped tiles for the visually impaired persons | dalles de trottoir pour non-voyants et malvoyants

STO No. 030-049916		Produkt / Product		Rutschfestigkeit / Slip resistance	10 Super White	19 Black
cm	mm	30x30	298x298x9	R11/A	TTG35010 ○ 440   St	TTG35019 ○ 440   St
			Bodenfliese   floor tile		TTS35010 ○ 440   St	TTS35019 ○ 440   St

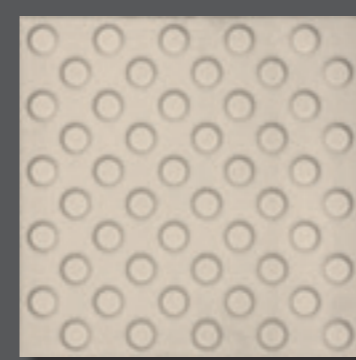
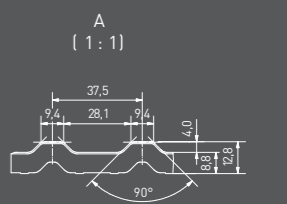
entspricht der Norm DIN 32984, für Verlegung im Innen- und Außenbereich geeignet | conforming to norm DIN 32984, to be used for both internal and external applications | selon la norme DIN 32984, les carreaux utilisés sont destinés aux applications intérieure et extérieure



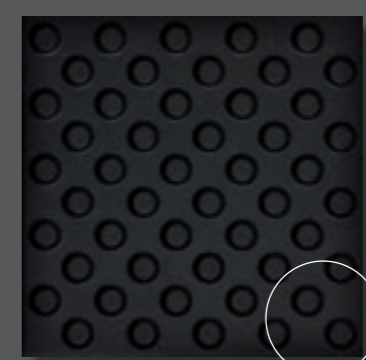
TTG35010\*  
R11 A



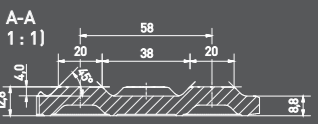
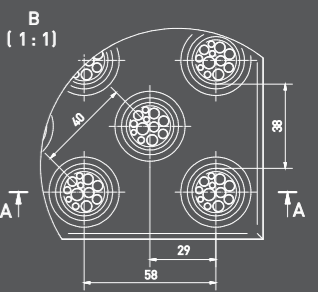
TTG35019\*  
R11 A



TTS35010\*  
R11 A



TTS35019\*  
R11 A



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg
15x15	148x148x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	27	44	0,61	86	52,46
20x20	198x198x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	25	25	1,00	57	57,00
20x20	198x198x15	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	17	25	0,68	54	36,72
30x30	298x298x15	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	7	11	0,63	52	32,76
30x30	298x298x9	Bodenfliese (TTG.../TTS...)   floor tile (TTG.../TTS...)	STO No. 030 - 049916	9	11	0,81	42	34,36

Die Farbnuancen, die hier abgebildet sind, haben nur den Orientierungscharakter. | The colour shades shown are for orientation only. | Les couleurs sont approximatives.

\*Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

**D** **TAURUS PORFYR – Klassische Eleganz**

Feinsteinzeugfliesen aus unserem Taurus PORFYR-Programm bewähren sich mit Ästhetik, Funktionalität und hoher Belastbarkeit. Die 30 x 30 cm großen Grundfliesen gibt es in acht Farben. Passende Form- und Ergänzungsteile für Stufen und Sockel vervollständigen das Angebot.

**EN** **TAURUS PORFYR – traditional elegance**

Fully vitrified unglazed tiles of the Taurus PORFYR series are intended for spaces in which the accent is put on aesthetics, functionality and high technical parameters. The series is based on tiles of the format 30 x 30 cm in eight colours. The coherence of the offer is underlined by a complete selection of special pieces for implementation of stairs and skirtings.




**F** **TAURUS PORFYR – élégance traditionnelle**

Les carreaux hautement vitrifiés non-émaillés de la série Taurus PORFYR sont destinés aux espaces où il faut mettre l'accent sur l'esthétique, la fonctionnalité et les paramètres techniques excellents. La série est basée sur le carreau de base de 30 x 30 cm de format en huit couleurs. Un assortiment complet de carreaux façonnés et d'accessoires souligne la complexité de l'offre.

**TAURUS PORFYR**



EN 14411:2016, annex G Bia UGL  
STO No. 030-049916

cm		mm		Produkt Product	Oberflächen Surface	Rutschfestigkeit Slip resistance	A12	L01	A1	A3	A13	L04	A16	A17
cm	mm	mm	mm				Stromboli	Vesuv	Karpat	Rhodos	Antarktida	Kaprun	Everest	Olympos
	30x30	298x298x9		Bodenfliese   floor tile	S	R10/A	TAA35A12 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35L01 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A01 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A03 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A13 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35L04 ○ 420   m <sup>2</sup>	TAA35A16 ○ 440   m <sup>2</sup>	TAA35A17 ○ 440   m <sup>2</sup>
	30x30	298x298x9		Stufe   step tile	S	R10/A	TCP35A12 ○ 200   St	TCP35L01 ○ 200   St	TCP35A01 ○ 200   St	TCP35A03 ○ 200   St	TCP35A13 ○ 200   St	TCP35L04 ○ 200   St	TCP35A16 ○ 200   St	TCP35A17 ○ 200   St
	30x8	298x80x9		Socket   skirting plinth	S		TSAJBA12 ○ 150   St	TSAJBL01 ○ 150   St	TSAJBA01 ○ 150   St	TSAJBA03 ○ 150   St	TSAJBA13 ○ 150   St	TSAJBL04 ○ 150   St	TSAJBA16 ○ 150   St	TSAJBA17 ○ 150   St

S - Standardoberfläche | Standard surface | Surface standard



30x30

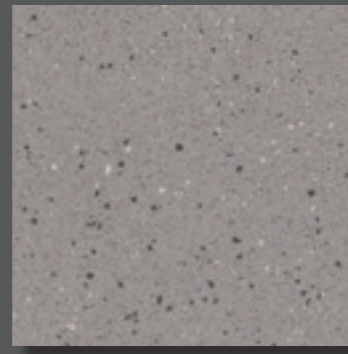
TAA35A12  
R10 A



A12 S Stromboli

30x30

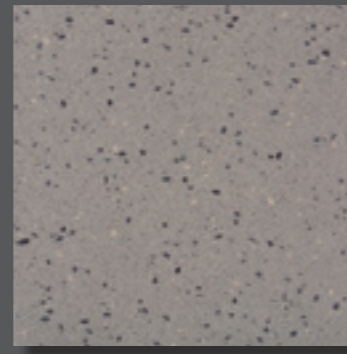
TAA35L01  
R10 A



L01 S Vesuv

30x30

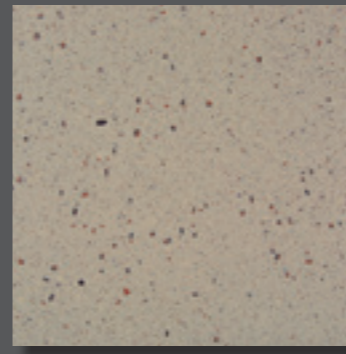
TAA35A01  
R10 A



A1 S Karpat

30x30

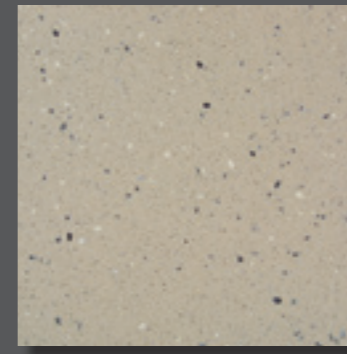
TAA35A03  
R10 A



A3 S Rhodos

30x30

TAA35A13  
R10 A



A13 S Antarktida

30x30

TAA35L04  
R10 A

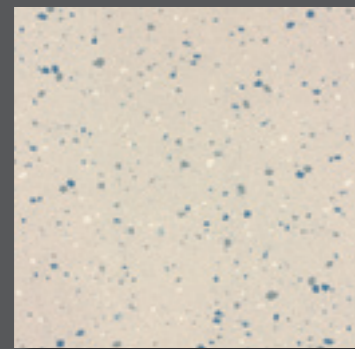


L04 S Kaprun





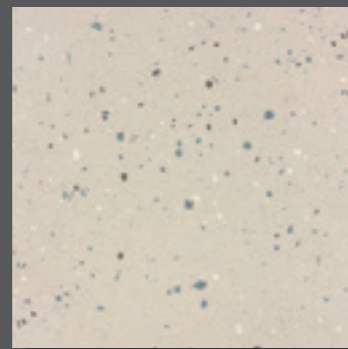
TAA35A16  
R10 A



A16 S Everest

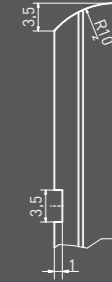
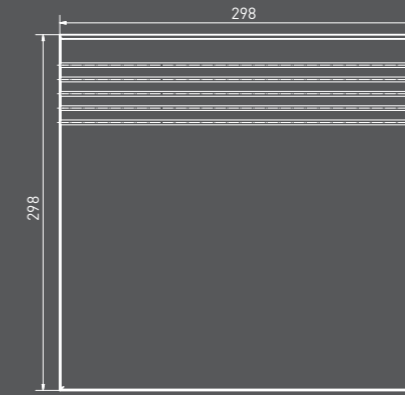
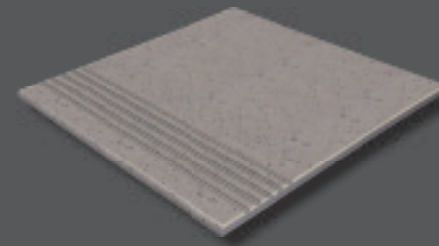


TAA35A17  
R10 A

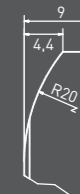
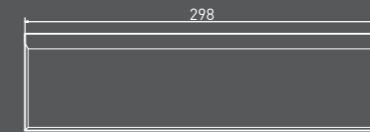


A17 S Olympos

Stufe | **TCP35...** | 298x298x9 mm  
step tile | **TCP35...** | 298x298x9 mm



Socket | **TSAJB...** | 298x80x9 mm  
skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



Logistikdaten | Logistic information

cm	mm	Produkt   Product	EN	St/m²	m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg		
30x30	298x298x9	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bla UGL	12	11	1,09	48	52,32	21,0	19,2	1 033
30x30	298x298x9	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	11	11	1,00	52	52,00	19,2	19,2	1 024
30x8	298x80x9	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	21	42	0,50	77	38,50	9,5	19,0	757

## SERIE ROCK

### EN ROCK - Securely solid

Aesthetics... Functionality... Versatility... There are many advantages that Rock can point to: The glazed porcelain stoneware tiles manufactured by RAKO offer a wealth of options for indoor areas, outdoor areas, living quarters, public buildings, flooring and walls.

When it comes to the Rock series, colours, formats and surfaces join forces to create a series featuring an extraordinarily high degree of design freedom.

Mosaics in the form of squares or bars and décor tiles with diagonal cut lines encourage the development of exciting concepts.

RAKO offers the granite look of the tiles in a non-glossy standard version as well as a lappato (i.e. partially polished) version. The corresponding level tiles and bases completes the product range. The R10/A slip resistance property of the standard surface guarantees reliable stability. Mosaic tiles and the 15 x 15 cm format even attain the R10/B level of slip resistance. The layout looks very homogeneous, and features an especially narrow joint, which is made possible by the rectified edges. The red, yellow and blue colours masterfully round off the Rock series in terms of its design.

When it comes to mechanical stress, the 15 mm thickness of the Rock series featuring the 30 x 60 cm format fulfils even the most stringent requirements. Another advantage of this multi-faceted series is the fact that it can be combined with the 'Taurus GRANIT' series.

## SERIE ROCK

### F ROCK - une solidité à toute épreuve

Esthétique... Fonctionnalité... Polyvalence... Rock offre un large panel d'avantages : Les carreaux en grès fin émaillé de la marque RAKO font l'unanimité grâce à leurs possibilités d'utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur, dans les pièces à vivre et dans les espaces publics, sur sols et murs.

Rock forme une série extraordinaire où couleurs, formats et surfaces s'allient à une grande liberté de conception.

Mosaïques en forme de carrés ou bandes et carreaux décoratifs pré-incisé en diagonale inspirent des concepts originaux.

RAKO propose l'aspect minéral du granit sur les carreaux aussi bien pour le modèle standard mat que pour la version Lappato (semi-poli). Des nez de marches et des socles assortis complètent la gamme. L'effet antidérapant R10/A de la surface standard comme des mosaïques et le format 15 x 15 cm offrent une sécurité sans faille. La pose donne une impression très homogène avec des joints particulièrement fins, rendu possible par la rectification et le rectifié. En matière de décoration, les couleurs rouge, jaune et bleu complètent habilement la série Rock.

En ce qui concerne la contrainte mécanique, la série Rock satisfait les exigences les plus strictes notamment celle du choc lourd pour le format 30 x 60 cm d'une épaisseur de 15 mm. Autre avantage : cette série polyvalente se combine parfaitement avec la série Taurus GRANIT.

## SERIE ROCK

### D ROCK - Mit Sicherheit solide

Ästhetik... Funktionalität... Vielseitigkeit... Groß ist die Auswahl an Vorzügen, auf die Rock verweisen kann: Die glasierten Feinsteinzeugfliesen der Marke RAKO beeindrucken mit ihren Möglichkeiten im Innen- und Außenbereich, in Wohnräumen und öffentlichen Einrichtungen, auf Fußböden und an Wänden.

Farben, Formate und Oberflächen vereinen sich bei Rock zu einer Serie mit außerordentlich großer Gestaltungsfreiheit.

Mosaik in Form von Quadraten oder Streifen und Dekorfliesen mit diagonalen Schnittlinien regen an zu spannenden Konzepten.

Die Granitoptik der Fliesen wird von RAKO sowohl in matter Standard- als auch in Lappato-Ausführung (also teilpoliert) angeboten. Passende Stufenfliesen und Sockel runden das Programm ab. Für zuverlässige Sicherheit sorgt die Rutschhemmung R10/A der Standardoberfläche, Mosaikfliesen und das Format 15 x 15 cm, erreichen sogar die Rutschhemmung R10/B. Sehr homogen wirkt die Verlegung mit besonders schmaler Fuge, die dank der rektifizierten Kanten möglich ist. Die Farben rot, gelb und blau runden die Serie Rock in Sache Gestaltung gekonnt ab.

Hinsichtlich der mechanische Beanspruchung erfüllt die Serie Rock im Format 30 x 60 cm in der Stärke 15 mm höchste Ansprüche. Ein weiterer Vorteil dieser vielseitig einzusetzenden Serie ist die Kombinierbarkeit mit der Serie Taurus GRANIT.

## SERIE ROCK



EN 14411:2016, annex G Bla GL  
 STO No. 030-049913  
 STO No. 030-049916



Produkt  
Product

Oberflächen  
Surface

Rutschfestigkeit  
Slip resistance



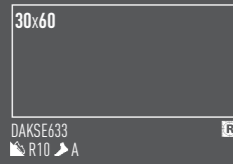
cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm
5x5	48x48x10	R	Mosaik sheet 30x30 cm mosaic sheet 30x30 cm	matt	R10/B	DDM06633 430   set	DDM06632 430   set	DDM06634 430   set	DDM06636 430   set	DDM06635 430   set	DDM06637 430   set	DDM06644 450   set	DDM06645 450   set	DDM06646 450   set					
10x10	98x98x10	R	Bodenfliese floor tile	matt	R10/B	DAK12633 820   m <sup>2</sup>	DAK12632 820   m <sup>2</sup>	DAK12634 820   m <sup>2</sup>	DAK12636 820   m <sup>2</sup>	DAK12635 820   m <sup>2</sup>	DAK12637 820   m <sup>2</sup>	DAK12644 840   m <sup>2</sup>	DAK12645 840   m <sup>2</sup>	DAK12646 840   m <sup>2</sup>					
15x15	148x148x10	R	Bodenfliese floor tile	matt	R10/B	DAK1D633 690   m <sup>2</sup>	DAK1D632 690   m <sup>2</sup>	DAK1D634 690   m <sup>2</sup>	DAK1D636 690   m <sup>2</sup>	DAK1D635 690   m <sup>2</sup>	DAK1D637 690   m <sup>2</sup>	DAK1D644 730   m <sup>2</sup>	DAK1D645 730   m <sup>2</sup>	DAK1D646 730   m <sup>2</sup>					
20x20	198x198x10	R	Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAK26633 690   m <sup>2</sup>	DAK26632 690   m <sup>2</sup>	DAK26634 690   m <sup>2</sup>	DAK26636 690   m <sup>2</sup>	DAK26635 690   m <sup>2</sup>	DAK26637 690   m <sup>2</sup>	DAK26644 730   m <sup>2</sup>	DAK26645 730   m <sup>2</sup>	DAK26646 730   m <sup>2</sup>					
30x30	298x298x8		Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAA34633 440   m <sup>2</sup>	DAA34632 440   m <sup>2</sup>	DAA34634 440   m <sup>2</sup>	DAA34636 440   m <sup>2</sup>	DAA34635 440   m <sup>2</sup>	DAA34637 440   m <sup>2</sup>								
30x60	298x598x10	R	Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAKSE633 550   m <sup>2</sup>	DAKSE632 550   m <sup>2</sup>	DAKSE634 550   m <sup>2</sup>	DAKSE636 550   m <sup>2</sup>	DAKSE635 550   m <sup>2</sup>	DAKSE637 550   m <sup>2</sup>	DAKSE644 600   m <sup>2</sup>	DAKSE645 600   m <sup>2</sup>	DAKSE646 600   m <sup>2</sup>					
				lappato	R9	DAPSE633 610   m <sup>2</sup>	DAPSE632 610   m <sup>2</sup>	DAPSE634 610   m <sup>2</sup>	DAPSE636 610   m <sup>2</sup>	DAPSE635 610   m <sup>2</sup>	DAPSE637 610   m <sup>2</sup>								
	303x602x15			matt	R10/A	DAASG633 860   m <sup>2</sup>	DAASG632 860   m <sup>2</sup>	DAASG634 860   m <sup>2</sup>	DAASG636 860   m <sup>2</sup>	DAASG635 860   m <sup>2</sup>	DAASG637 860   m <sup>2</sup>								
60x60	598x598x10	R	Bodenfliese floor tile	matt	R10/A	DAK63633 610   m <sup>2</sup>	DAK63632 610   m <sup>2</sup>	DAK63634 610   m <sup>2</sup>	DAK63636 610   m <sup>2</sup>	DAK63635 610   m <sup>2</sup>	DAK63637 610   m <sup>2</sup>	DAK63644 760   m <sup>2</sup>	DAK63645 760   m <sup>2</sup>	DAK63646 760   m <sup>2</sup>					
				lappato	R9	DAP63633 660   m <sup>2</sup>	DAP63632 660   m <sup>2</sup>	DAP63634 660   m <sup>2</sup>	DAP63636 660   m <sup>2</sup>	DAP63635 660   m <sup>2</sup>	DAP63637 660   m <sup>2</sup>								
30x30	298x298x10	R	Dekor decor	matt	R10/B	DDP34633 430   set	DDP34632 430   set	DDP34634 430   set	DDP34636 430   set	DDP34635 430   set	DDP34637 430   set	DDP34644 450   set	DDP34645 450   set	DDP34646 450   set					
30x60	298x598x10	R	Dekor decor	matt	R10/A	DDVSE633 490   St	DDVSE632 490   St	DDVSE634 490   St	DDVSE636 490   St	DDVSE635 490   St	DDVSE637 490   St								
30x60	298x598x10	R	Stufe step tile	matt	R10/A	DCPSE633 370   St	DCPSE632 370   St	DCPSE634 370   St	DCPSE636 370   St	DCPSE635 370   St	DCPSE637 370   St								
30x60	298x598x10	R	Stufenformtail special step tile	matt	R10/A	DCFSE633* 1310   St	DCFSE632* 1310   St	DCFSE634* 1310   St	DCFSE636* 1310   St	DCFSE635* 1310   St	DCFSE637* 1310   St								
				lappato	R9	DCGSE633* 1310   St	DCGSE632* 1310   St	DCGSE634* 1310   St	DCGSE636* 1310   St	DCGSE635* 1310   St	DCGSE637* 1310   St								
60x9,5	598x95x10	R	Socket skirting plinth	matt		DSAS4633 240   St	DSAS4632 240   St	DSAS4634 240   St	DSAS4636 240   St	DSAS4635 240   St	DSAS4637 240   St	DSAS4644 240   St	DSAS4645 240   St	DSAS4646 240   St					
				lappato		DSKS4633 300   St	DSKS4632 300   St	DSKS4634 300   St	DSKS4636 300   St	DSKS4635 300   St	DSKS4637 300   St								
30x8,5	298x85x8,5		Hohlkehlssocket cove skirting	matt		DSPJB633 220   St	DSPJB632 220   St	DSPJB634 220   St	DSPJB636 220   St	DSPJB635 220   St	DSPJB637 220   St								
8,5x3	85x25		Hohlkehlssocket Innenecke cove skirting inside corner	matt		DSIRB633 230   St	DSIRB632 230   St	DSIRB634 230   St	DSIRB636 230   St	DSIRB635 230   St	DSIRB637 230   St								
8,5x3	85x27		Hohlkehlssocket Außenecke cove skirting outside corner	matt		DSERB633 230   St	DSERB632 230   St	DSERB634 230   St	DSERB636 230   St	DSERB635 230   St	DSERB637 230   St								

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

SERIE ROCK



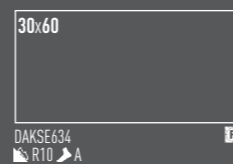
v2



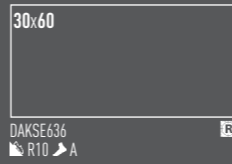
DAKSE633 R10 A



DAKSE632 R10 A



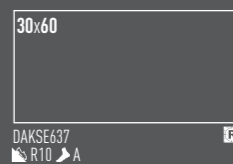
DAKSE634 R10 A



DAKSE636 R10 A



DAKSE635 R10 A



DAKSE637 R10 A



DAK63633 R10 A



DAK1D633 R10 B



DAK26633 R10 A



DAK63632 R10 A



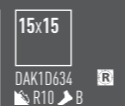
DAK1D632 R10 B



DAK26632 R10 A



DAK63634 R10 A



DAK1D634 R10 B



DAK26634 R10 A



DAK63636 R10 A



DAK1D636 R10 B



DAK26636 R10 A



DAK63635 R10 A



DAK1D635 R10 B



DAK26635 R10 A



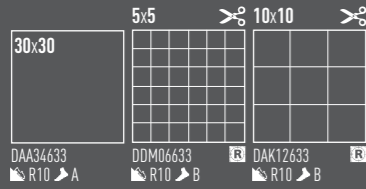
DAK63637 R10 A



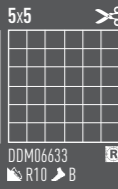
DAK1D637 R10 B



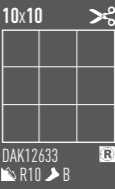
DAK26637 R10 A



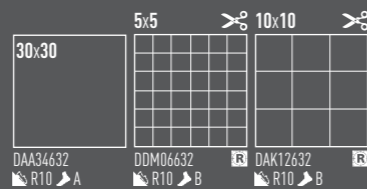
DAA34633 R10 A



DDM06633 R10 B



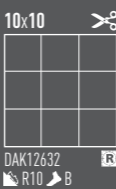
DAK12633 R10 B



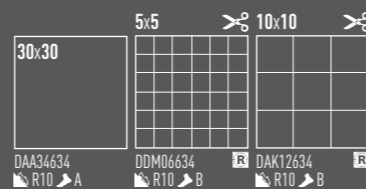
DAA34632 R10 A



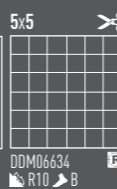
DDM06632 R10 B



DAK12632 R10 B



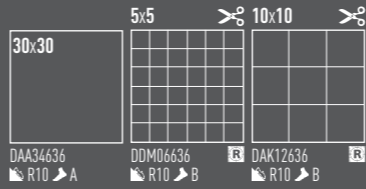
DAA34634 R10 A



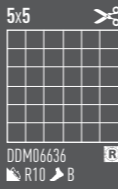
DDM06634 R10 B



DAK12634 R10 B



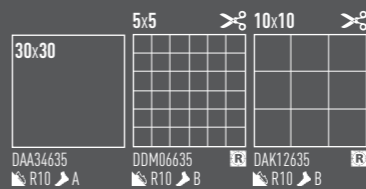
DAA34636 R10 A



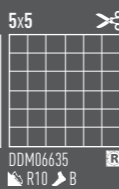
DDM06636 R10 B



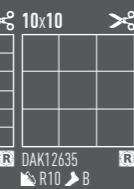
DAK12636 R10 B



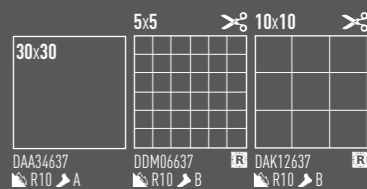
DAA34635 R10 A



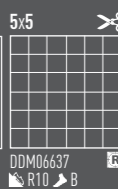
DDM06635 R10 B



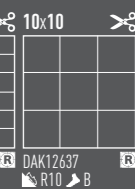
DAK12635 R10 B



DAA34637 R10 A



DDM06637 R10 B



DAK12637 R10 B



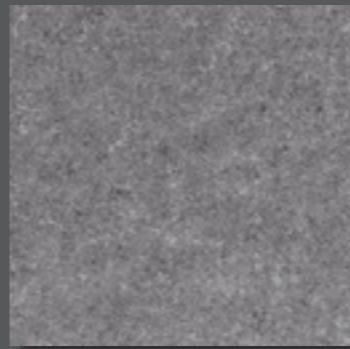
633 ivory PEI 5



632 white PEI 5



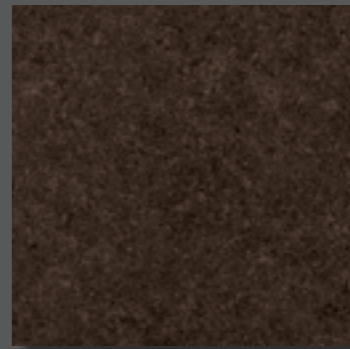
634 light grey PEI 5



636 dark grey PEI 5



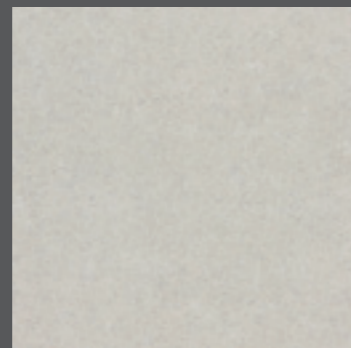
635 black PEI 5



637 brown PEI 5



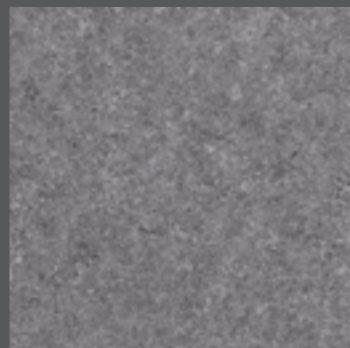
633 lappato ivory PEI 5



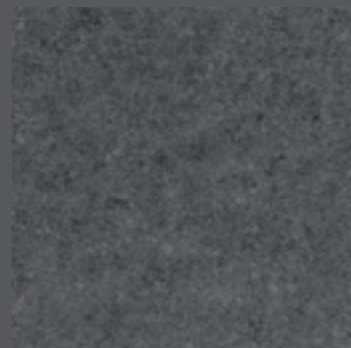
632 lappato white PEI 5



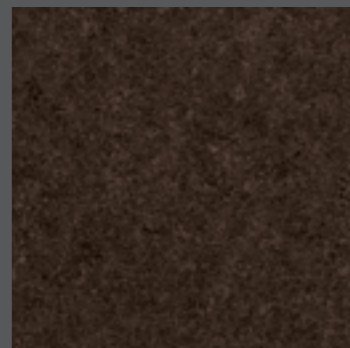
634 lappato light grey PEI 5



636 lappato dark grey PEI 5



635 lappato black PEI 5



637 lappato brown PEI 5



DAP63633 R9



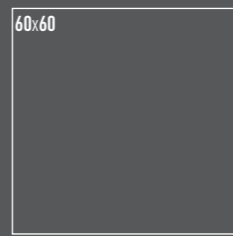
DAP63632 R9



DAP63634 R9



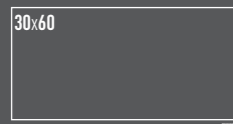
DAP63636 R9



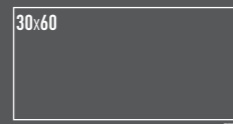
DAP63635 R9



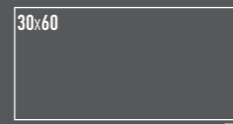
DAP63637 R9



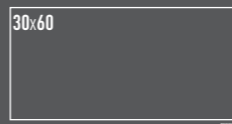
DAPSE633 R9



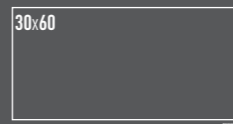
DAPSE632 R9



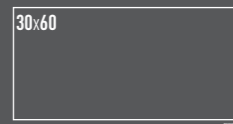
DAPSE634 R9



DAPSE636 R9



DAPSE635 R9



DAPSE637 R9



v2



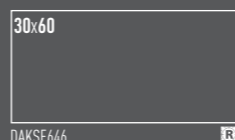
v2



DAKSE644  
R10 A



DAKSE645  
R10 A



DAKSE646  
R10 A



DAK63644  
R10 A



DAK1D644  
R10 B



DAK26644  
R10 A



DAK63645  
R10 A



DAK1D645  
R10 B



DAK26645  
R10 A



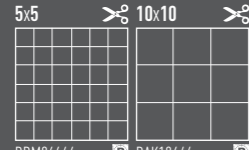
DAK63646  
R10 A



DAK1D646  
R10 B

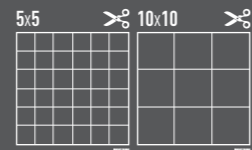


DAK26646  
R10 A



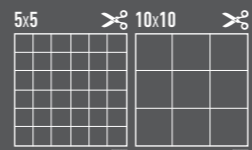
DDM06644  
R10 B

DAK12644  
R10 B



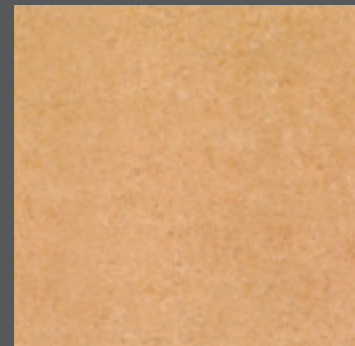
DDM06645  
R10 B

DAK12645  
R10 B

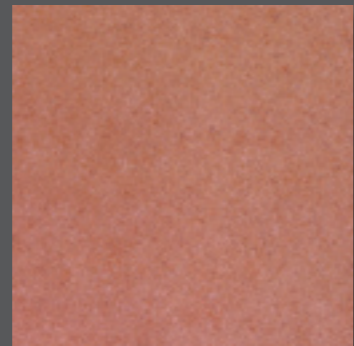


DDM06646  
R10 B

DAK12646  
R10 B



644 yellow PEI 5



645 red PEI 5

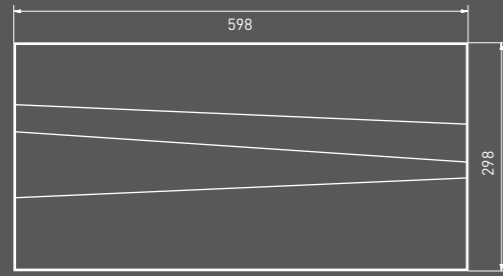


646 blue PEI 5

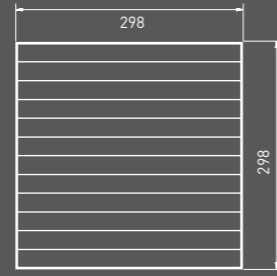




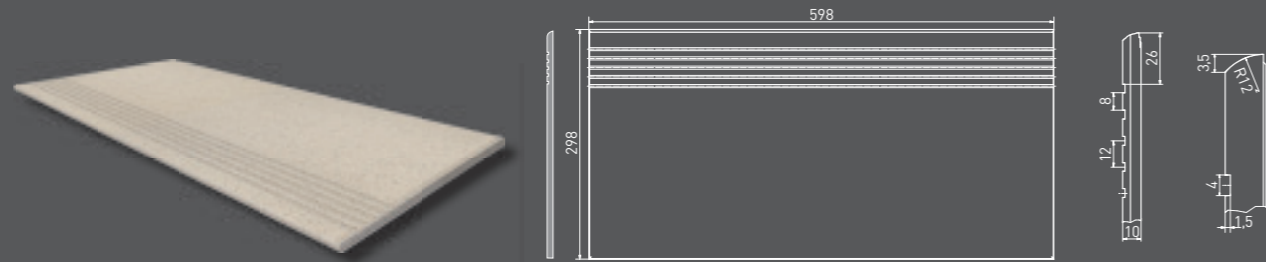
Dekor | **DDVSE...** | 298x598x10 mm  
decor | **DDVSE...** | 298x598x10 mm



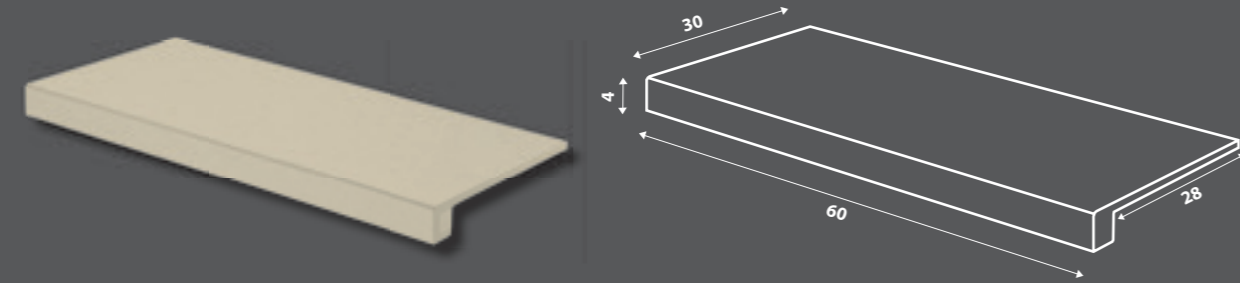
Dekor | **DDP34...** | 298x298x10 mm  
decor | **DDP34...** | 298x298x10 mm



Stufe | **DCPSE...** | 298x598x10 mm  
step tile | **DCPSE...** | 298x598x10 mm



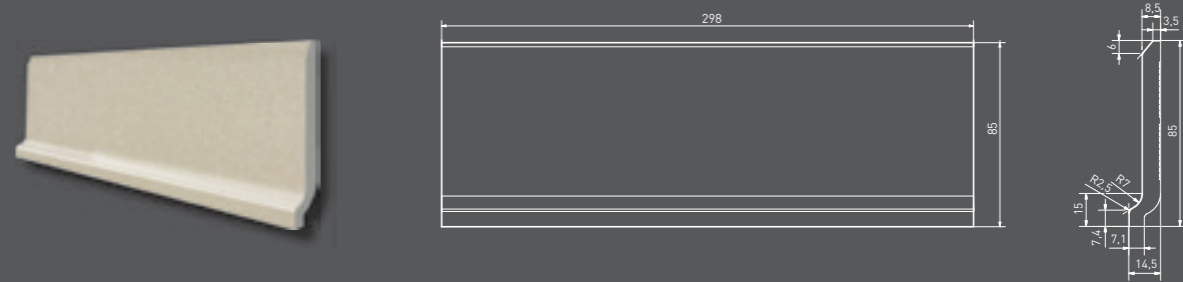
Stufenformteil | **DCFSE...** | **DCGSE...** | 298x598x10 mm  
special step tile | **DCFSE...** | **DCGSE...** | 298x598x10 mm



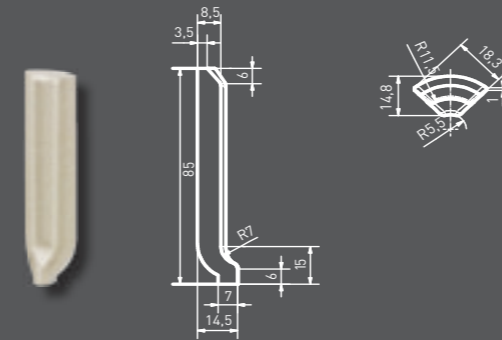
Socket | **DSAS4...** | **DSKS4...** | 598x95x10 mm  
skirting plinth | **DSAS4...** | **DSKS4...** | 598x95x10 mm



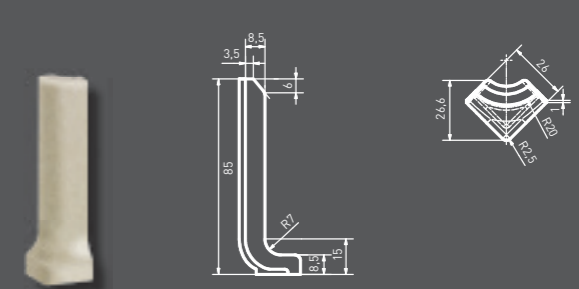
Hohlkehlssocket | **DSPJB...** | 298x85x8,5 mm  
cove skirting | **DSPJB...** | 298x85x8,5 mm



Hohlkehlssocket Innenecke | **DSIRB...** | 85x25 mm  
cove skirting inside corner | **DSIRB...** | 85x25 mm



Hohlkehlssocket Außenecke | **DSERB...** | 85x27 mm  
cove skirting outside corner | **DSERB...** | 85x27 mm

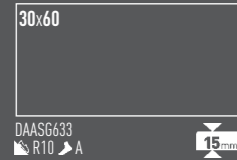


Logistikdaten | Logistic information

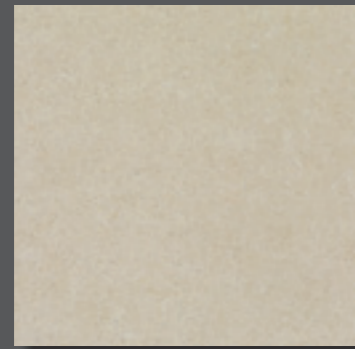
cm	mm	Produkt   Product	EN	Stk	Stk/m²	m²	m²	kg	kg/m²	brutto kg
h	w									
5x5	48x48x10	Mosaik sheet 30x30 cm   mosaic sheet 30x30 cm	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5
10x10	98x98x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	21,5
15x15	148x148x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	25	44	0,56	86	48,16	12,0	21,5
20x20	198x198x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	23	25	0,92	57	52,44	21,2	23,0
30x30	298x298x8	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8
30x60	298x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5
60x60	598x598x10	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G Bia GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0
30x30	298x298x10	Dekor   decor	EN 14411:2016, annex G Bia GL	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5
30x60	298x598x10	Dekor   decor	EN 14411:2016, annex G Bia GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5
30x60	298x598x10	Stufe   step tile	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5
60x30	298x598x10	Stufenformteil   special step tile	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-
60x9,5	598x95x10	Socket   skirting plinth	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5
30x8,5	298x85x8,5	Hohlkehlssocket   cove skirting	STO No. 030 - 049916	40	-	-	-	-	-	-
8,5x3	85x25	Hohlkehlssocket Innenecke   cove skirting in. corner	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-	-	-
8,5x3	85x27	Hohlkehlssocket Außenecke   cove skirting out. corner	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-	-	-



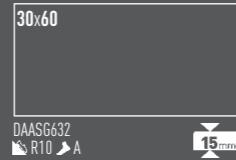
V2



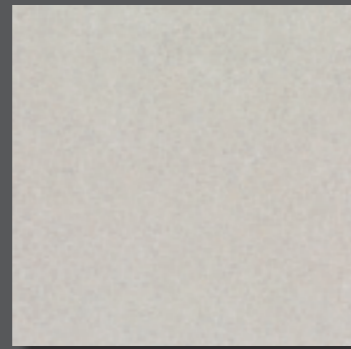
DAASG633  
R10 A



633 ivory PEI 5



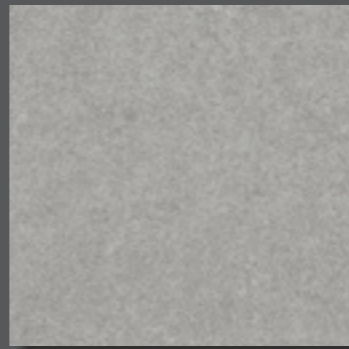
DAASG632  
R10 A



632 white PEI 5



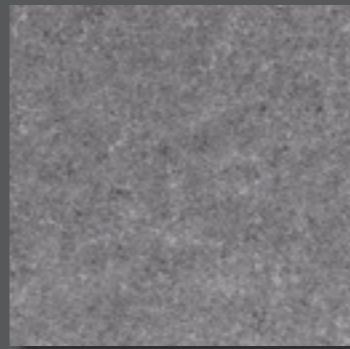
DAASG634  
R10 A



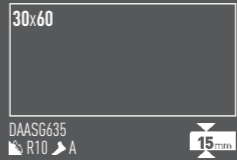
634 light grey PEI 5



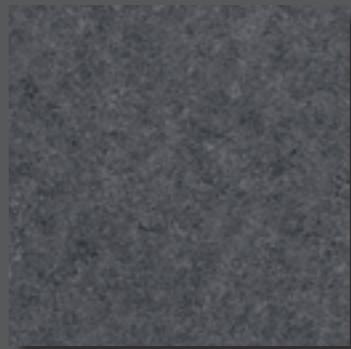
DAASG636  
R10 A



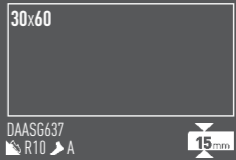
636 dark grey PEI 5



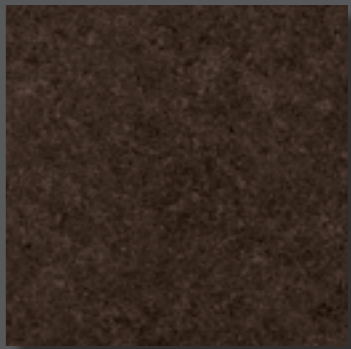
DAASG635  
R10 A



635 black PEI 5



DAASG637  
R10 A



637 brown PEI 5



V2

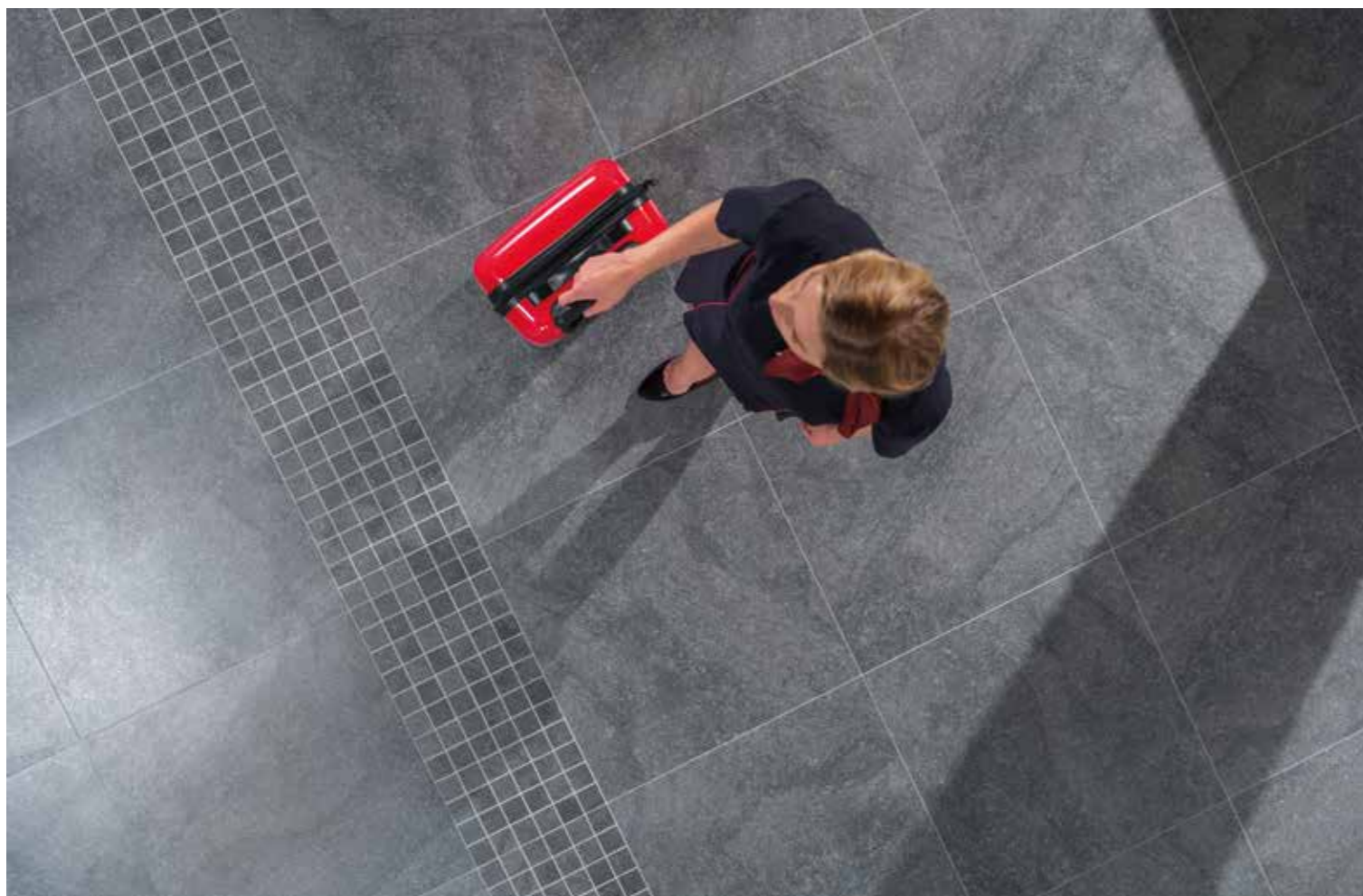
Logistikdaten | Logistic information

		Produkt   Product							
30x60	303x602x15	Bodenfliese   floor tile	EN 14411:2016, annex G B Ia GL	5	5,6	0,90	36	32,40	29,0 32,3 1 072



**RAKO<sup>®</sup>**  
**HOME**



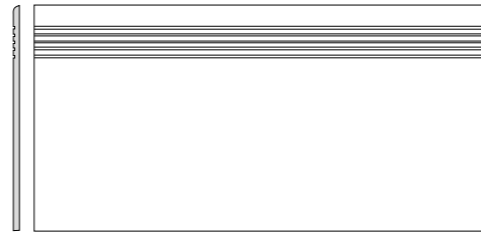




DAK63585  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE585  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DCPSE585 elfenbein / ivory / ivoire 30x60  
DCPSE586 beige / beige / beige  
DCPSE587 grau / grey / gris  
DCPSE588 schwarz / black / noir  
DCPSE589 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A | V3 | R



DSAS4585 elfenbein / ivory / ivoire 60x9,5  
DSAS4586 beige / beige / beige  
DSAS4587 grau / grey / gris  
DSAS4588 schwarz / black / noir  
DSAS4589 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
○ 240 / St  
matt | R



DSAPM585 elfenbein / ivory / ivoire 45x8,5  
DSAPM586 beige / beige / beige  
DSAPM587 grau / grey / gris  
DSAPM588 schwarz / black / noir  
DSAPM589 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
○ 220 / St  
matt | R



DAK63586  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE586  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAK63587  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE587  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAK63589  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE589  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



DAK63588  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE588  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,2
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9



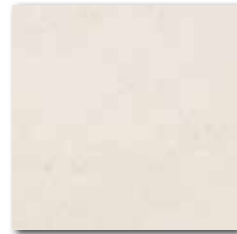
30x30  
10x10  
30x30  
45x45



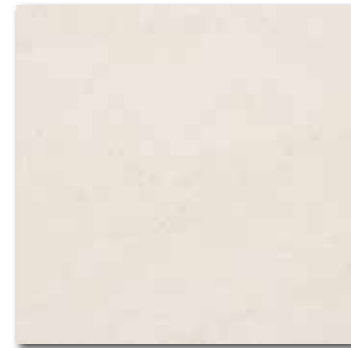
**DDM06585** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**  
elfenbein / ivory /ivoire



**DAK12585**  
PEI 5  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**



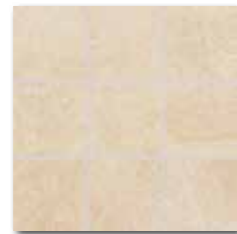
**DAA34585**  
PEI 5  $\odot$  440 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



**DAK44585**  
PEI 5  $\odot$  520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **A**



**DDM06586** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**  
beige / beige / beige



**DAK12586**  
PEI 5  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**



**DAA34586**  
PEI 5  $\odot$  440 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



**DAK44586**  
PEI 5  $\odot$  520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **A**



**DDM06589** (SHEET)  
PEI 4  $\odot$  430 / sheet  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



**DAK12589**  
PEI 4  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**



**DAA34589**  
PEI 4  $\odot$  440 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**

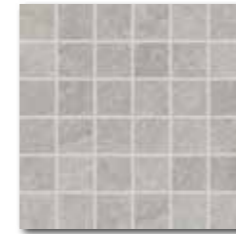


**DAK44589**  
PEI 4  $\odot$  520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **A**

Produkt / product	cm	mm	EN		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	1 121
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	1 034
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	677



30x30  
10x10  
30x30  
45x45



**DDM06587** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**  
grau / grey / gris



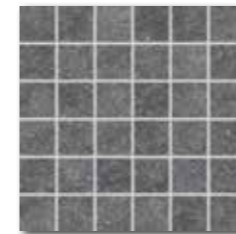
**DAK12587**  
PEI 5  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**



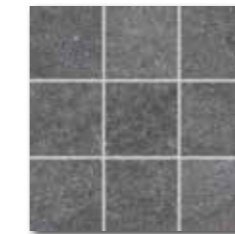
**DAA34587**  
PEI 5  $\odot$  440 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



**DAK44587**  
PEI 5  $\odot$  520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **A**



**DDM06588** (SHEET)  
PEI 4  $\odot$  430 / sheet  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**  
schwarz / black / noir



**DAK12588**  
PEI 4  $\odot$  820 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **B** |  $\gg$  | **A**



**DAA34588**  
PEI 4  $\odot$  440 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



**DAK44588**  
PEI 4  $\odot$  520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **A**



Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu). Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.





DAR81722  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR84722  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAR81720  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR84720  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



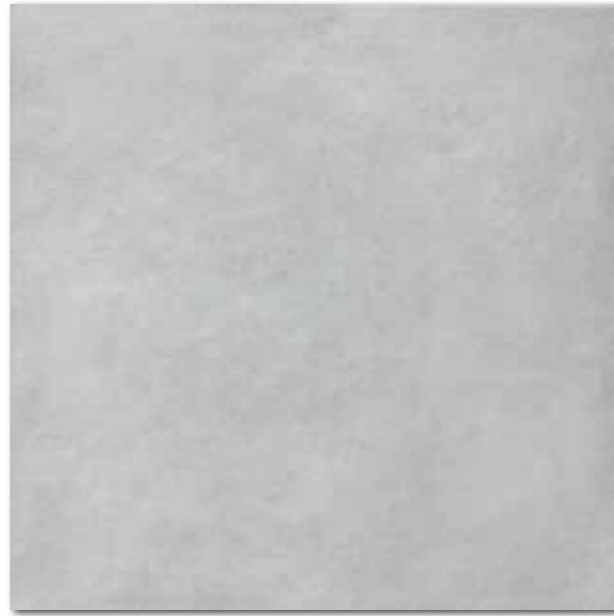
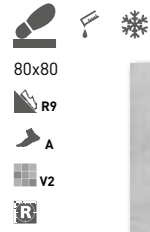
DAR81721  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR84721  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



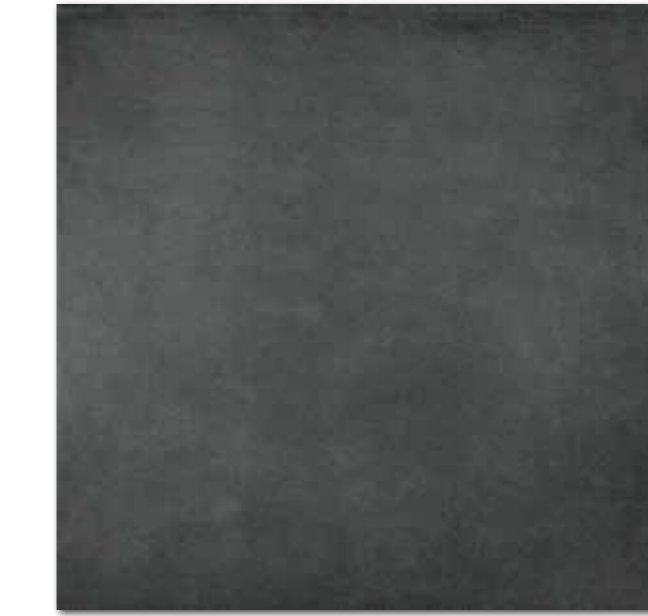
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Bodenfliese / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	2	1,6	1,28	40	51,2	28,0	21,9	1 147
Bodenfliese / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	3,1	1,28	48	61,44	28,0	21,9	1 371



DAR81723  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR81724  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR81725  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt



DSA89720 elfenbein / ivory / ivoire  
DSA89721 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSA89722 weiß / white / blanc  
DSA89723 hellgrau / light grey / gris clair  
DSA89724 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSA89725 schwarz / black / noir  
○ 350 / St  
matt



DAR84723  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



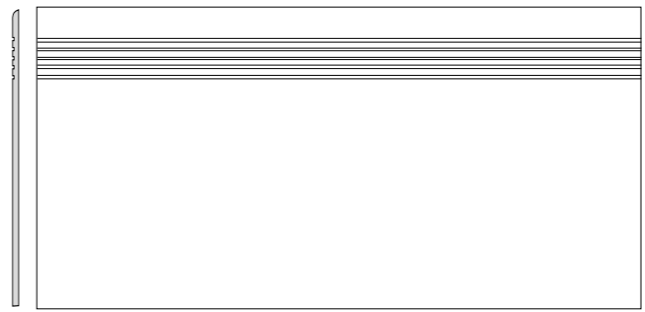
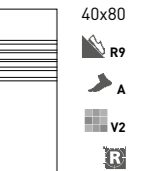
DAR84724  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

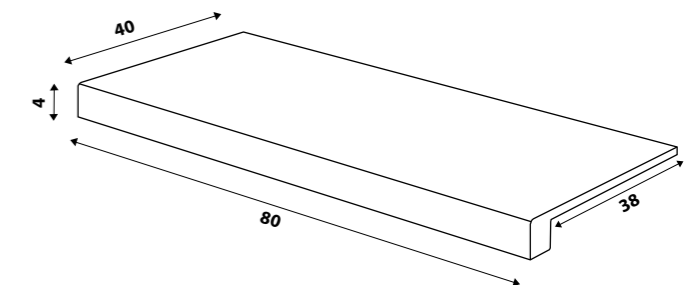


DAR84725  
PEI 4 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt

schwarz / black / noir



DCP84720 elfenbein / ivory / ivoire  
DCP84721 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCP84722 weiß / white / blanc  
DCP84723 hellgrau / light grey / gris clair  
DCP84724 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DCP84725 schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 480 / St  
matt



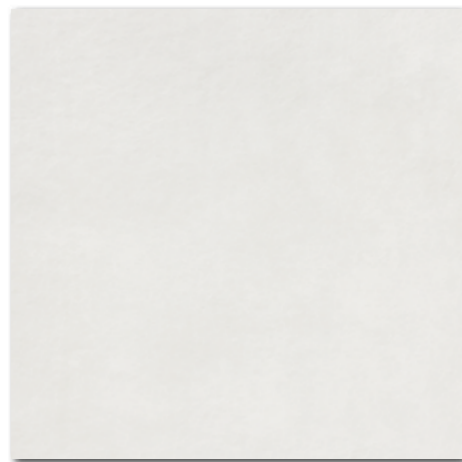
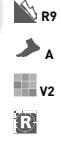
DCF84720\* elfenbein / ivory / ivoire  
DCF84721\* braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCF84722\* weiß / white / blanc  
DCF84723\* hellgrau / light grey / gris clair  
DCF84724\* dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DCF84725\* schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 1210 / St  
matt

Produkt / product	mm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Bodenfliese / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	2	1,6	1,28	40	51,2	28,0	21,9	1.147
Bodenfliese / floor tile	40x80	398x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	3,1	1,28	48	61,44	28,0	21,9	1.371
Sockel / skirting plinth	80x9,5	798x95x10	STO No. 030 - 049916	10	13,2	0,76	-	-	16,7	21,9	-
Stufe / step tile	40x80	398x798x10	STO No. 030 - 049916	2	3,1	0,64	-	-	14,1	21,9	-
Stufenformtail / special step tile	40x80	398x798x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-	-	-

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



60x60



DAR63722  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

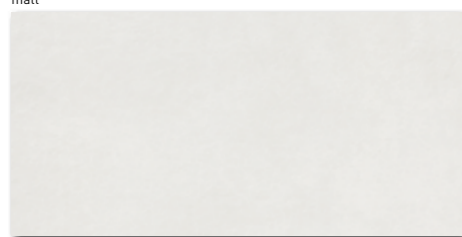


DAR63720  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63721  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60



DARSE722  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DARSE720  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DARSE721  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris

60x60



DAR63723  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63724  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63725  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

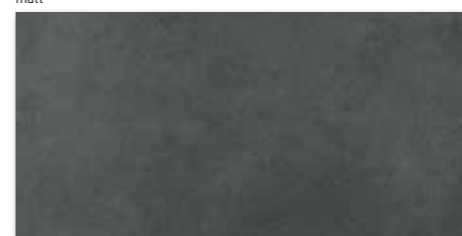
30x60



DARSE723  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



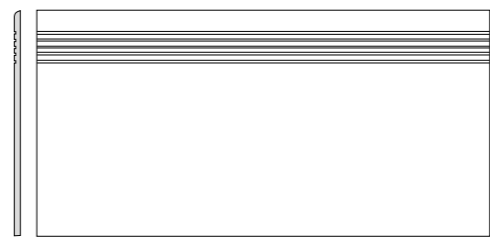
DARSE724  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DARSE725  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir



60x60



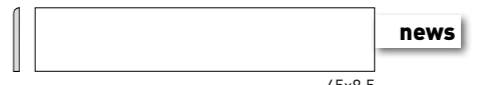
DCPSE720 elfenbein / ivory / ivoire  
DCPSE721 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCPSE722 weiß / white / blanc  
DCPSE723 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE724 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DCPSE725 schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt

30x60



DSAS4720 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4721 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAS4722 weiß / white / blanc  
DSAS4723 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4724 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAS4725 schwarz / black / noir  
○ 240 / St  
matt

60x60



DSAPM720 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAPM721 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAPM722 weiß / white / blanc  
DSAPM723 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAPM724 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAPM725 schwarz / black / noir  
○ 220 / St  
matt

30x60



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

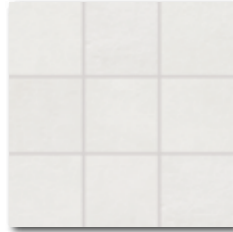


news

- 30x30
- 10x10
- 20x20
- 30x30
- 45x45
- v2



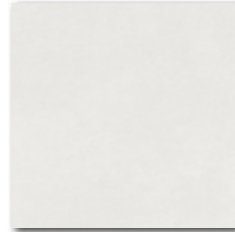
DDM06722 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
weiß / white / blanc



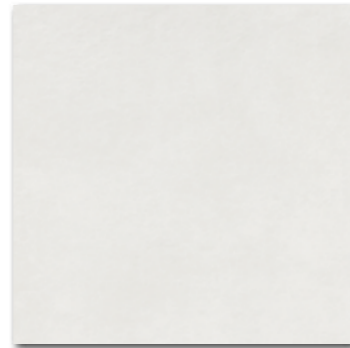
DAR12722  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



DAR26722  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



DAR34722  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44722  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



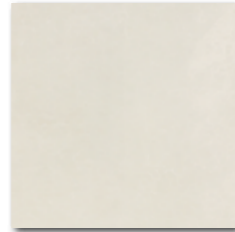
DDM06720 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
elfenbein / ivory / ivoire



DAR12720  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



DAR26720  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



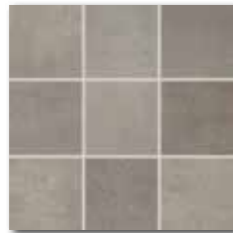
DAR34720  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44720  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DDM06721 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



DAR12721  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



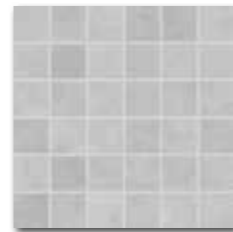
DAR26721  
PEI 4 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



DAR34721  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44721  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DDM06723 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
hellgrau / light grey / gris clair



DAR12723  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



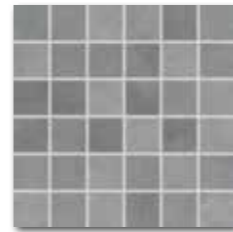
DAR26723  
PEI 4 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



DAR34723  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44723  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DDM06724 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAR12724  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



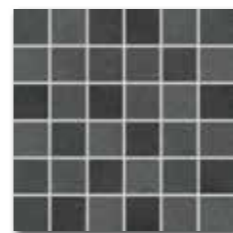
DAR26724  
PEI 4 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



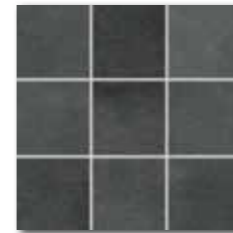
DAR34724  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44724  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DDM06725 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B | > | A | A | A |  
schwarz / black / noir



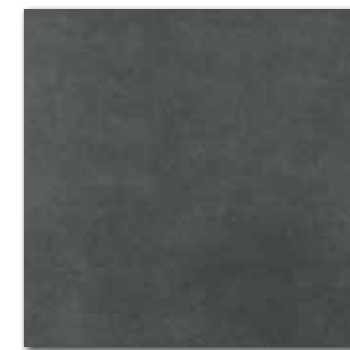
DAR12725  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | > | A | A | A |



DAR26725  
PEI 4 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A | A |



DAR34725  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |



DAR44725  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A | A |

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,9
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96
Bodenfliese / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46





Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

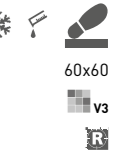
Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)  
Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product



Produkt / product	H	W	EN	St/m²	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	296x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954



DAR63730  
PEI 5 ○ 610 / m²  
matt | R10 | A

DAP63730  
PEI 5 ○ 660 / m²  
lappato | R9



DAR63731  
PEI 5 ○ 610 / m²  
matt | R10 | A

DAP63731  
PEI 5 ○ 660 / m²  
lappato | R9



DARSE730  
PEI 5 ○ 550 / m²  
matt | R10 | A

elfenbein / ivory / ivoire

DAPSE730  
PEI 5 ○ 610 / m²  
lappato | R9



DARSE731  
PEI 5 ○ 550 / m²  
matt | R10 | A

beige / beige / beige

DAPSE731  
PEI 5 ○ 610 / m²  
lappato | R9



DAR63732  
PEI 5 ○ 610 / m²  
matt | R10 | A

DAP63732  
PEI 5 ○ 660 / m²  
lappato | R9



DAR63733  
PEI 4 ○ 610 / m²  
matt | R10 | A

DAP63733  
PEI 4 ○ 660 / m²  
lappato | R9



DARSE732  
PEI 5 ○ 550 / m²  
matt | R10 | A

braun-grau / brown-grey / brun et gris

DAPSE732  
PEI 5 ○ 610 / m²  
lappato | R9



DARSE733  
PEI 4 ○ 550 / m²  
matt | R10 | A

grau / grey / gris

DAPSE733  
PEI 4 ○ 610 / m²  
lappato | R9





DDPSE730 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt/lappato



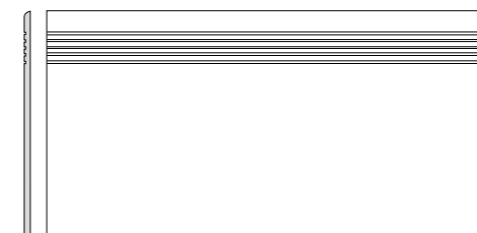
DDPSE732 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt/lappato



DDM06730 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
elfenbein / ivory / ivoire



DDM06732 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



DCPSE730 elfenbein / ivory / ivoire  
DCPSE731 beige / beige / beige  
DCPSE732 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCPSE733 grau / grey / gris  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A



DSAS4730 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4731 beige / beige / beige  
DSAS4732 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAS4733 grau / grey / gris  
○ 240 / St  
matt

DSKS4730  
DSKS4731  
DSKS4732  
DSKS4733  
○ 280 / St  
lappato



DDPSE731 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt/lappato



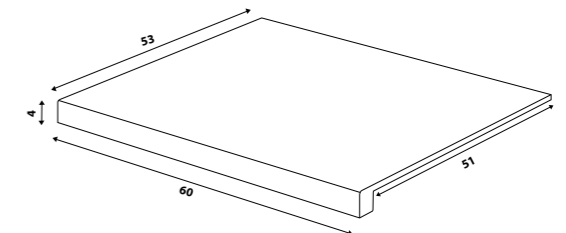
DDPSE733 (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt/lappato



DDM06731 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
beige / beige / beige



DDM06733 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato  
grau / grey / gris



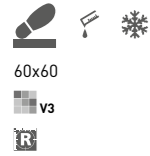
DCF65730 elfenbein / ivory / ivoire  
DCF65731 beige / beige / beige  
DCF65732 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCF65733 grau / grey / gris  
PEI 4-5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | A

DCG65730  
DCG65731  
DCG65732  
DCG65733  
PEI 4-5 ○ 1310 / St  
lappato | R9



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	15,5
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	5,8
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	23,2
Socket / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	15,9
Stufenformtail / special step tile	60x53	598x530x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-





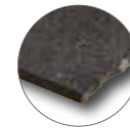
DAK63430  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAR63430  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK63431  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAR63431  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK63432  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAR63432  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK63433  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAR63433  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAKSE430  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DARSE430  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAKSE431  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DARSE431  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



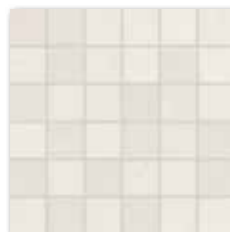
DAKSE432  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DARSE432  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAKSE433  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DARSE433  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DDM06430 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DAR12430 (SHEET)  
PEI 5 ○ 820 / sheet  
matt

news



DDM06431 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DAR12431 (SHEET)  
PEI 5 ○ 820 / sheet  
matt

news

elfenbein / ivory / ivoire

hellbeige / light beige / beige clair



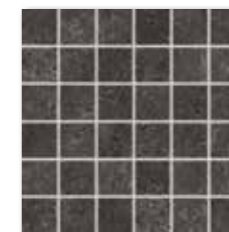
DDM06432 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DAR12432 (SHEET)  
PEI 5 ○ 820 / sheet  
matt

news

hellgrau / light grey / gris clair



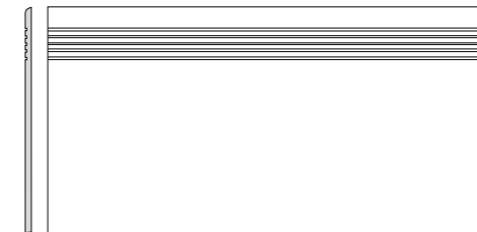
DDM06433 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DAR12433 (SHEET)  
PEI 4 ○ 820 / sheet  
matt

news

schwarz / black / noir



DSAS4430 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4431 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4432 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4433 schwarz / black / noir  
○ 240 / St  
matt

DCPSE430 elfenbein / ivory / ivoire  
DCPSE431 hellbeige / light beige / beige clair  
DCPSE432 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE433 schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt | R9 | A | v3



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	21,5	954
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	1 121
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5





Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V4) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.



**DARSU719**  
PEI 5 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau-weiß / grey-white / gris et blanc



**DARSU715**  
PEI 5 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



**DARSU716**  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



**DARSU717**  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbraun / light brown / brun clair



**DARSU718**  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun



**DDM06719 (SHEET)**  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
grau-weiß / grey-white / gris et blanc



**DDM06715 (SHEET)**  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



**DDM06716 (SHEET)**  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



**DDM06717 (SHEET)**  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
hellbraun / light brown / brun clair



**DDM06718 (SHEET)**  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

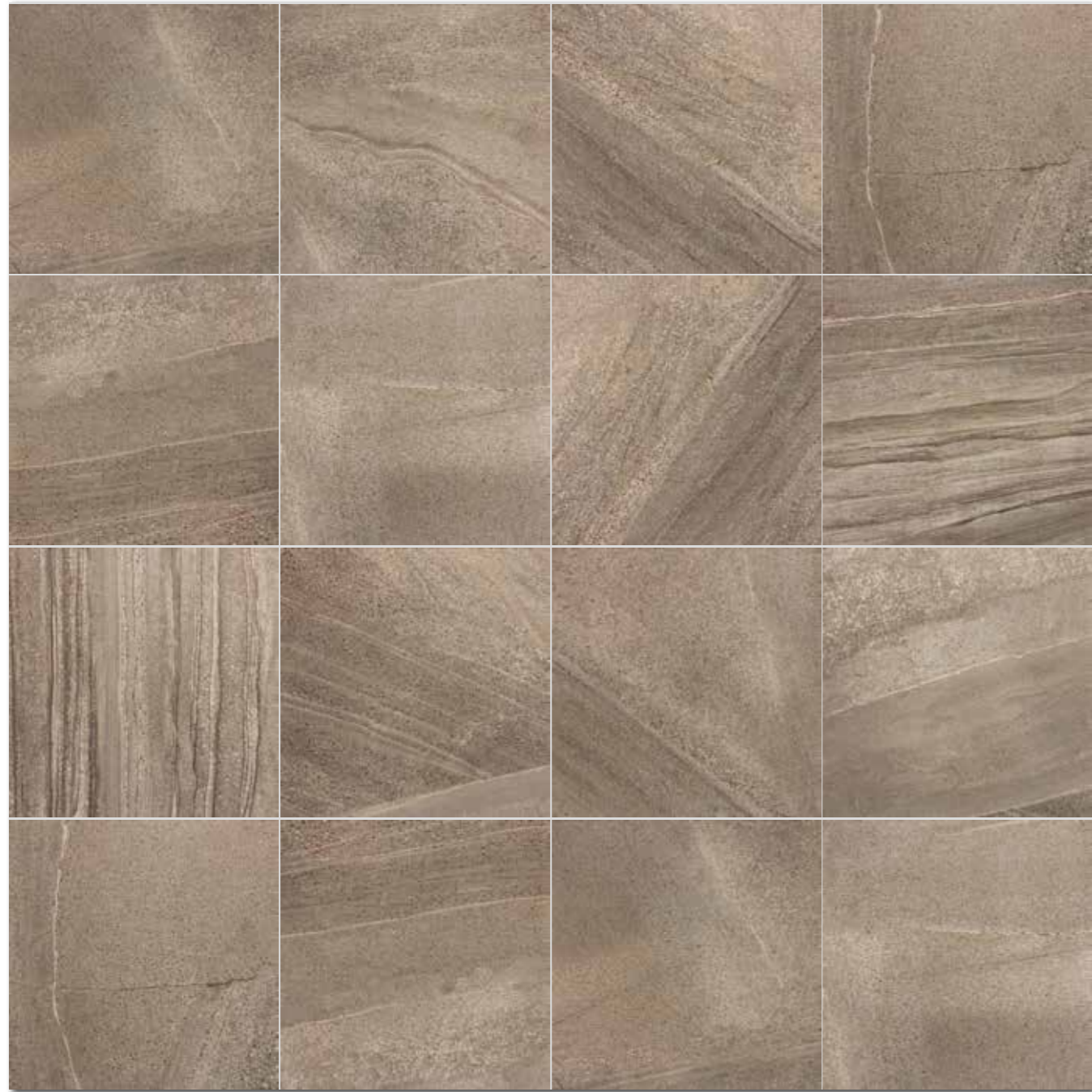


**DSASP715** beige-grau / beige-grey / beige-gris  
**DSASP716** beige / beige / beige  
**DSASP717** hellbraun / light brown / brun clair  
**DSASP718** braun / brown / brun  
**DSASP719** grau-weiß / grey-white / gris et blanc  
○ 240 / St  
matt



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11,1	0,90	48	43,2
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Sockel / skirting plinth	60x7,2	598x72x10	STO No. 030 - 049916	13	23,2	0,56	-	-





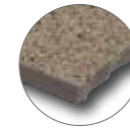
Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V4) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de débiller plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.



DAK63676  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63677  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK26676  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAK26677  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun



DAK63678  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



DAK63679  
PEI 5 ○ 780 / m<sup>2</sup>  
matt



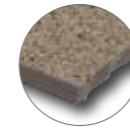
DAK26678  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAK26679  
PEI 5 ○ 800 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



Produkt / product			EN								
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	23	25	0,92	57	52,44	21,2	23,0	1 232



30x30



R10



A



V4



R



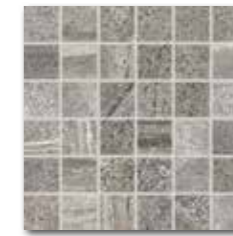
**DDM06676** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



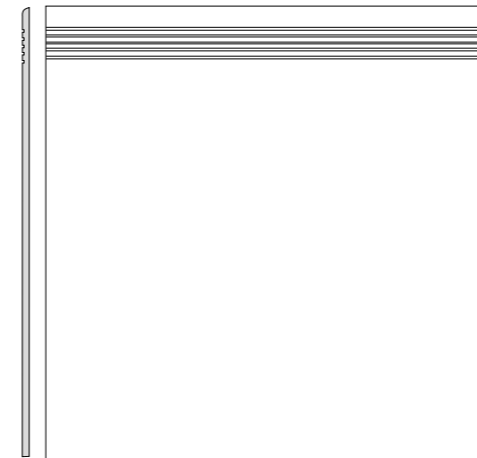
**DDM06677** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt  
braun / brown / brun



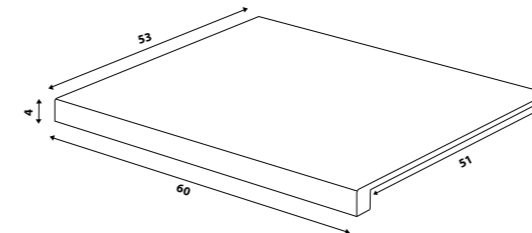
**DDM06678** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



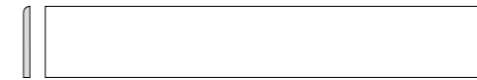
**DDM06679** (SHEET)  
PEI 5  $\odot$  430 / sheet  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



**DCP63676** hellbeige / light beige / beige  
**DCP63677** braun / brown / brun  
**DCP63678** hellgrau / light grey / gris clair  
**DCP63679** dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
PEI 5  $\odot$  450 / St  
matt



**DCF65676\*** hellbeige / light beige / beige  
**DCF65677\*** braun / brown / brun  
**DCF65678\*** hellgrau / light grey / gris clair  
**DCF65679\*** dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
PEI 5  $\odot$  1310 / St  
matt



**DSAS4676** hellbeige / light beige / beige clair  
**DSAS4677** braun / brown / brun  
**DSAS4678** hellgrau / light grey / gris clair  
**DSAS4679** dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
 $\odot$  270 / St  
matt

60x60



R9



A



V4



R

60x53



R9



A



V4



R

60x9,5



R

Produkt / product	mm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	brutto kg
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-
Stufe / step tile	60x60	598x595x10	STO No. 030 - 049916	3	2,8	1,08	24,6
Stufenformtail / special step tile	60x53	598x530x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	15,9

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

Wir empfehlen zwei Möglichkeiten der Installierung der Stufenfliese DC\*\*\*\*\* : entweder allein im Vollformat oder in geteilter Form, d.h. durch die Scheidung am Ort der Verlegung auf das genaue Maß der Stufe und der Setzstufe. Dadurch ist die gegenseitige Designanknüpfung der Tritt- und Setzfläche der Stufe garantiert.

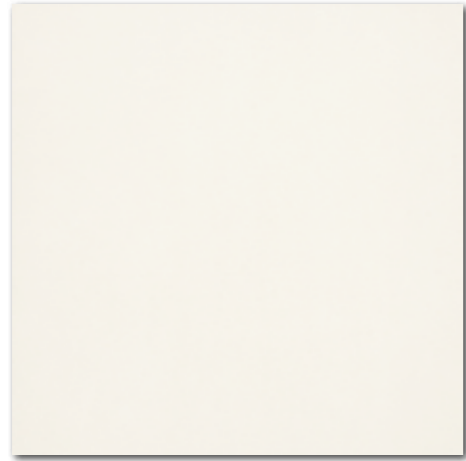
We recommend two methods of installing install the DC\*\*\*\*\* stair tiles. Either in full format, or cut to the exact size of the step and the adjacent riser board. This ensures the mutual design continuity of the walking surface and the end of the step.

Nous recommandons deux modes de pose des nez de marche DC\*\*\*\*\*. Vous pouvez les poser indépendamment, en entier ou avec une coupe sur le lieu de pose en fonction de la dimension exacte de la marche et de la contre-marche à réaliser. De la sorte est garantie l'interconnexion entre la surface piétonnière et le devant de la marche au niveau du design.



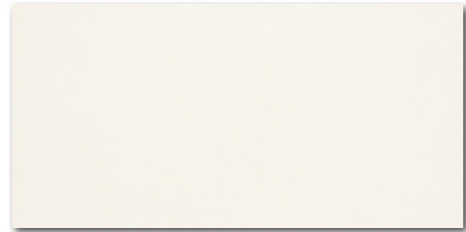


60x60  
R9  
A  
V2  
R



DAK63652  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60  
R9  
A  
V2  
R



DAKSE652  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire

60x60  
R9  
A  
V2  
R



DAK63658  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

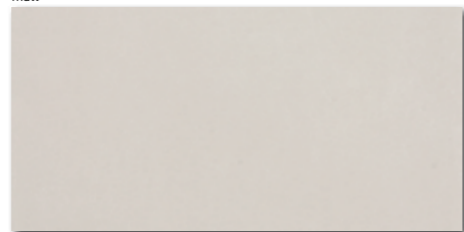
30x60  
R9  
A  
V2  
R



DAKSE658  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



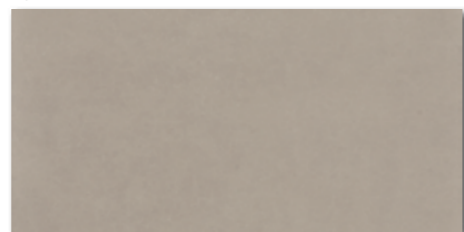
DAK63653  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE653  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



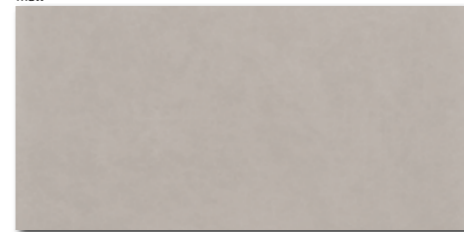
DAK63656  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE656  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



DAK63654  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE654  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAK63657  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE657  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



60x60  
R9  
A  
V2  
R



DAK63655  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE655  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé

30x60  
R9  
A  
V2  
R

60x60  
R9  
A  
V2  
R



DAK63685  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE685  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

30x60  
R9  
A  
V2  
R

Produkt / product



EN



Bodenfliese / floor tile  
Bodenfliese / floor tile

60x60  
30x60

598x598x10  
298x598x10

EN 14411:2016, annex G Bla GL  
EN 14411:2016, annex G Bla GL

3  
6

2,8  
5,6

1,08  
1,08

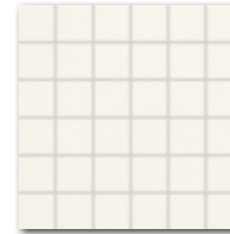
32  
40

34,56  
43,20

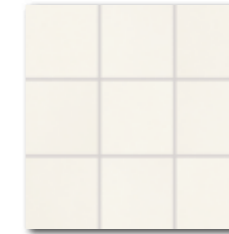
24,9  
23,2

23,0  
21,5

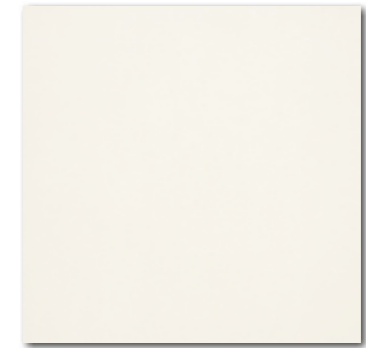
820  
954



DDM06652 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
elfenbein / ivory / ivoire



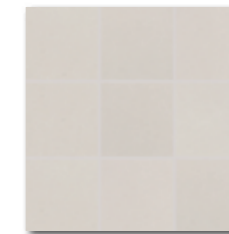
DAK12652 (news)  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



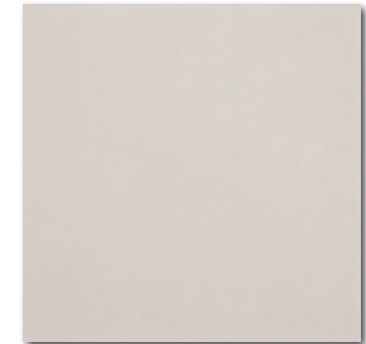
DAK44652  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



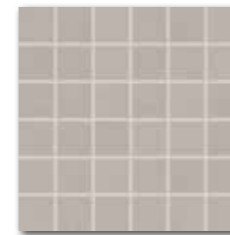
DDM06653 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
hellgrau / light grey / gris clair



DAK12653 (news)  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK44653  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



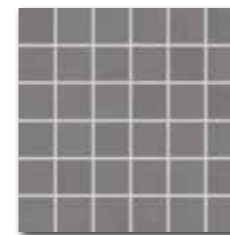
DDM06654 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris



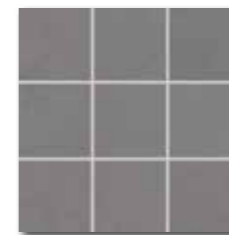
DAK12654 (news)  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK44654  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



DDM06655 (SET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé

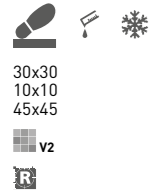


DAK12655 (news)  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B

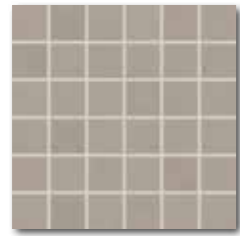


DAK44655  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

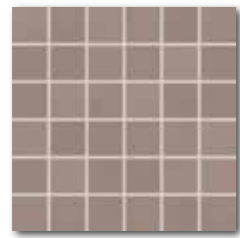
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	1 121
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	677



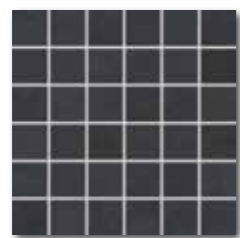
DDM06658 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
hellbeige / light beige / beige clair



DDM06656 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



DDM06657 (SET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



DDM06685 (SET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B  
schwarz / black / noir



DAK12658  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK12656  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK12657  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



DAK12685  
PEI 4 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B10 | B



DAK44658  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



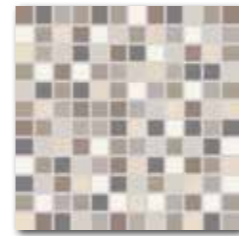
DAK44656  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



DAK44657  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



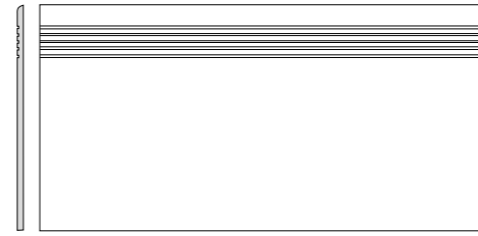
DAK44685  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A



DDM0U001 (SHEET)  
PEI 4 ○ 650 / sheet  
matt | R10 | B  
mehrfarbig / multicoloured / multicolore



DDPSE001 (SHEET)  
PEI 4 ○ 610 / sheet  
matt | R10 | A



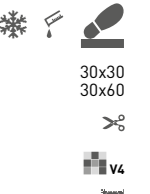
DCPSE652 elfenbein / ivory / ivoire  
DCPSE653 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE654 grau / grey / gris  
DCPSE655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DCPSE656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DCPSE657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DCPSE658 hellbeige / light beige / beige clair  
DCPSE685 schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt



DSAS4652 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAS4653 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4654 grau / grey / gris  
DSAS4655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAS4656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DSAS4657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAS4658 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4685 schwarz / black / noir  
○ 240 / St  
matt

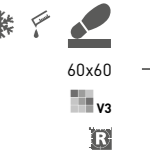
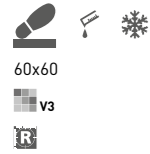


DSAPM652 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAPM653 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAPM654 grau / grey / gris  
DSAPM655 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
DSAPM656 beige-grau / beige-grey / beige-gris  
DSAPM657 braun-grau / brown-grey / brun et gris  
DSAPM658 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAPM685 schwarz / black / noir  
○ 220 / St  
matt



Produkt / product	cm	mm	EN	St	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11	0,91	56	50,96	19,6	21,5	1 121
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-





DAK63666  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63666  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAK63667  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63667  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAK63668  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63668  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAK63669  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAP63669  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAKSE666  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAPSE666  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAKSE667  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

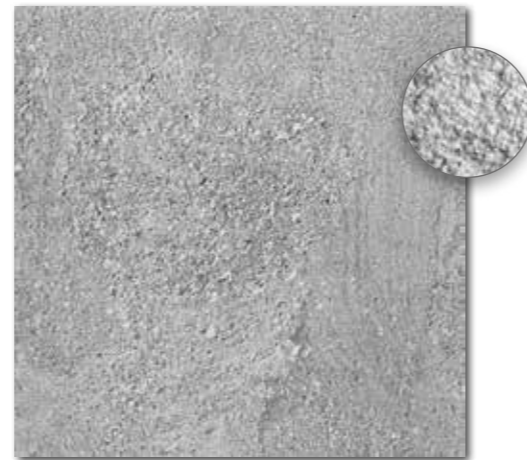
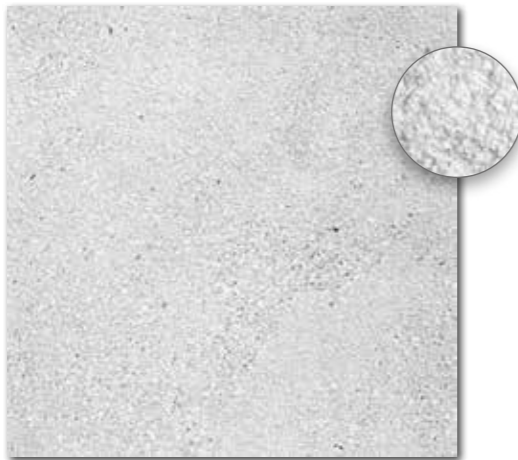
DAPSE667  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAKSE668  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAPSE668  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

DAKSE669  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

DAPSE669  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

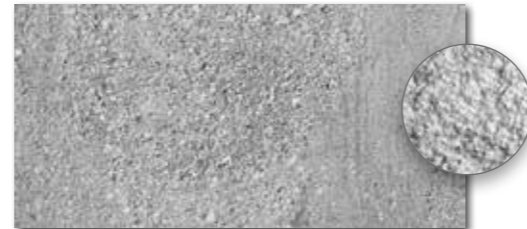


DAR63666  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt

DAR63667  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt

DAR63668  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt

DAR63669  
PEI 5 ○ 770 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE666  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
hellgrau / light grey / gris clair

DAGSE666\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

DARSE667  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris

DAGSE667\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

DARSE668  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
beige / beige / beige

DAGSE668\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

DARSE669  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
braun / brown / brun

DAGSE669\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

Produkt / product	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

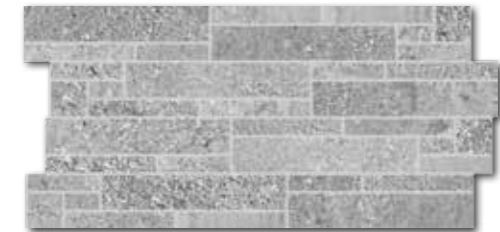
Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)  
Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.



**DDPSE666** (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



**DDPSE667** (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



**DDPSE668** (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato

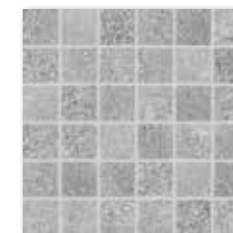


**DDPSE669** (SHEET)  
PEI 5 ○ 610 / sheet  
matt/lappato



**DDM0666** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato

hellgrau / light grey / gris clair



**DDM0667** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato

grau / grey / gris



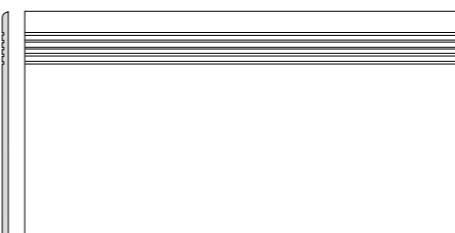
**DDM0668** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato

beige / beige / beige

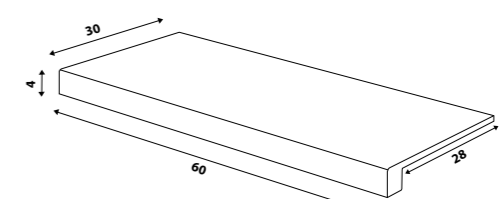


**DDM0669** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt/lappato

braun / brown / brun



**DCPSE666** hellgrau / light grey / gris clair  
**DCPSE667** grau / grey / gris  
**DCPSE668** beige / beige / beige  
**DCPSE669** braun / brown / brun  
PEI 5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A



**DCFSE666\*** hellgrau / light grey / gris clair  
**DCFSE667\*** grau / grey / gris  
**DCFSE668\*** beige / beige / beige  
**DCFSE669\*** braun / brown / brun  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | A

**DCESE666\***  
**DCESE667\***  
**DCESE668\***  
**DCESE669\***  
PEI 5 ○ 1310 / St  
matt | R10 | B



**DSAS4666** hellgrau / light grey / gris clair  
**DSAS4667** grau / grey / gris  
**DSAS4668** beige / beige / beige  
**DSAS4669** braun / brown / brun  
○ 240 / St  
matt

**DSKS4666**  
**DSKS4667**  
**DSKS4668**  
**DSKS4669**  
○ 280 / St  
lappato

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex 6 B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,5	21,5
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8	21,5
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,2	21,5
Stufenformtail / special step tile	60x30	298x598x10	STO No. 030 - 049916	2	-	-	-	-	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9	21,5

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord

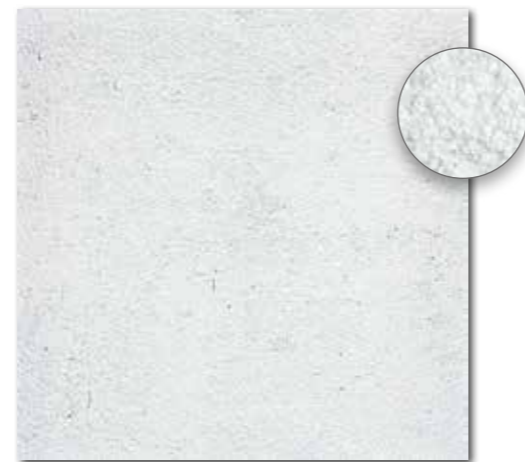




DAK63660  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE660  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63660  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE660  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
hellgrau / light grey / gris clair

DAGSE660\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C



DAK63661  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE661  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63661  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE661  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris

DAGSE661\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C



DAK63662  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAKSE662  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63662  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE662  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B  
grau-beige / grey-beige / gris-beige

DAGSE662\*  
PEI 5 ○ 720 / m<sup>2</sup>  
matt | R11 | C

Produkt / product



Produkt / product	60x60	30x60	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5

\* Produktion auf Anfrage | Production by order | Production pas accord



DDPSE660  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



DDPSE661  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



DDPSE662  
PEI 5 ○ 510 / St  
matt



DDM06660 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



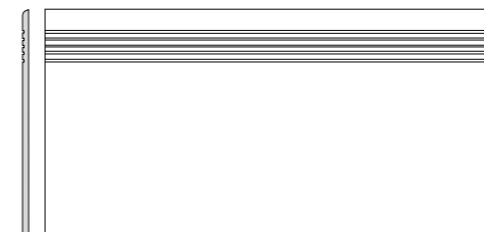
DDM06661 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

grau / grey / gris



DDM06662 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

grau-beige / grey-beige / gris-beige



DCPSE660 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE661 grau / grey / gris  
DCPSE662 grau-beige / grey-beige / gris-beige  
PEI 5 ○ 370 / St  
matt | R9 | V2



DSAS4660 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4661 grau / grey / gris  
DSAS4662 grau-beige / grey-beige / gris-beige  
○ 240 / St  
matt



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	15,5	21,5
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8	21,5
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,2	21,5
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9	21,5



DAK63659  
PEI 4 ○ 520 / St  
matt



DDPSU659  
PEI 4 ○ 360 / St  
matt



DAK44659  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt



DDPD659  
PEI 4 ○ 310 / St  
matt

mehrfarbig / multicoloured / multicolore



60x60

R9

V4

R

15x60

R9

V4

R

45x45

R9

V4

R

15x45

R9

V4

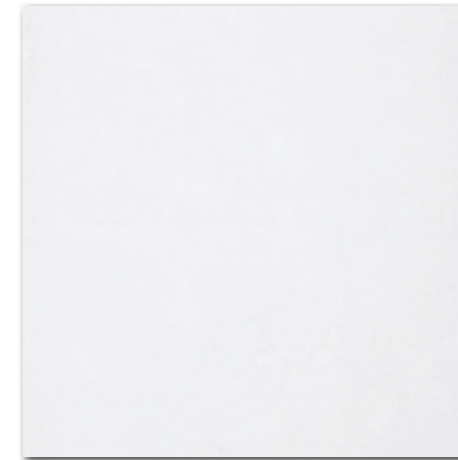
R

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	-	24,9	23,0
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11,1	0,90	-	19,4	21,5
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	-	25,0	20,7
Bodenfliese / floor tile	15x45	147x445x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	15	15,1	0,99	-	20,5	20,7

Die Serie Deco zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung. Die Variationsmöglichkeiten reichen von drei DAK++659 bis zu 24 mögliche Variationen bei DDP++659. The products of Deco serie are deliberately mixed in packing to include a random selection of designs. DAK++659 has 3 designs as shown, and DDP++659 has up to 24 possibilities.



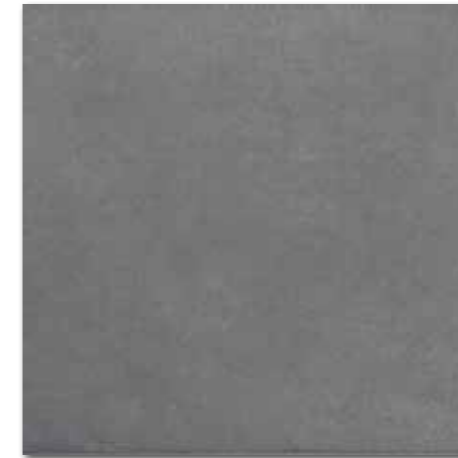
60x60  
R9  
V2  
R



DAR63638  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAR63639  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAR63642  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAR63640  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



DAR63643  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir



DAR63641  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun

Produkt / product



60x60



598x598x10



EN 14411:2016, annex G B1a GL



3



2,8



1,08



32



34,56



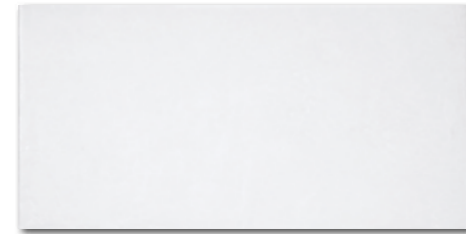
24,9



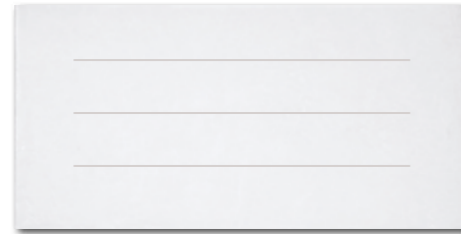
23,0



820



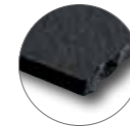
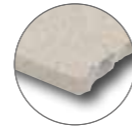
**DARSE638**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
weiß / white / blanc



**DDVSE638**  
PEI 5 ○ 450 / St  
matt | **R9**

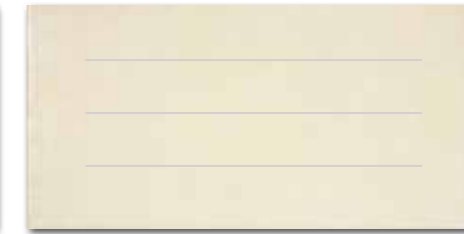


**DDM06638** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**



**DARSE639**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**

hellbeige / light beige / beige clair



**DDVSE639**  
PEI 5 ○ 450 / St  
matt | **R9**

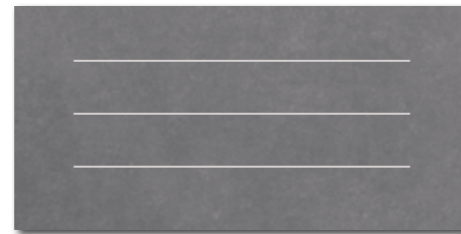


**DDM06639** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**

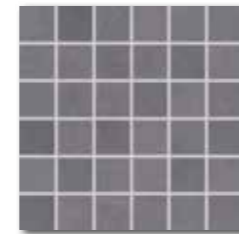


**DARSE642**  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**

dunkelgrau / dark grey / gris foncé



**DDVSE642**  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt | **R9**

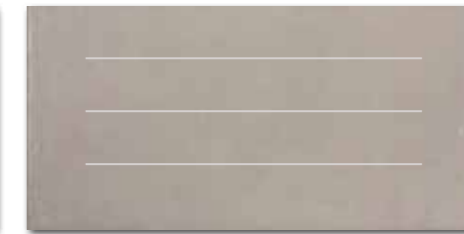


**DDM06642** (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**

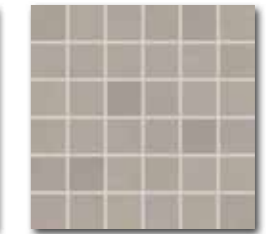


**DARSE640**  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**

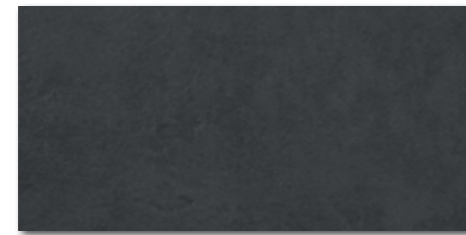
beige-grau / beige-gray / beige-gris



**DDVSE640**  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt | **R9**

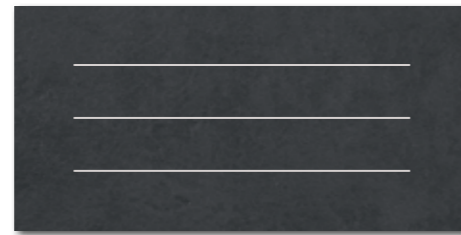


**DDM06640** (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**

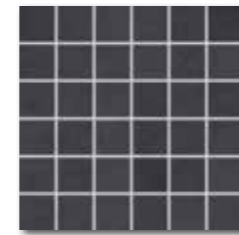


**DARSE643**  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**

schwarz / black / noir



**DDVSE643**  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt | **R9**

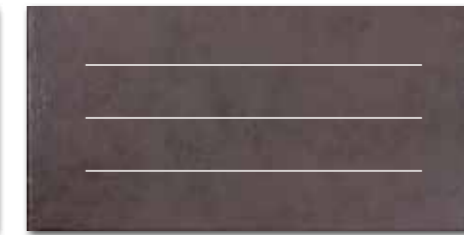


**DDM06643** (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**

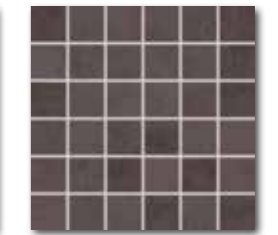


**DARSE641**  
PEI 4 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**

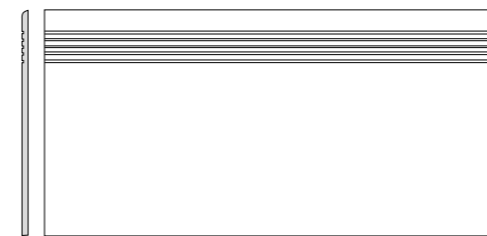
braun / brown / brun



**DDVSE641**  
PEI 4 ○ 450 / St  
matt | **R9**



**DDM06641** (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **A** | **>**

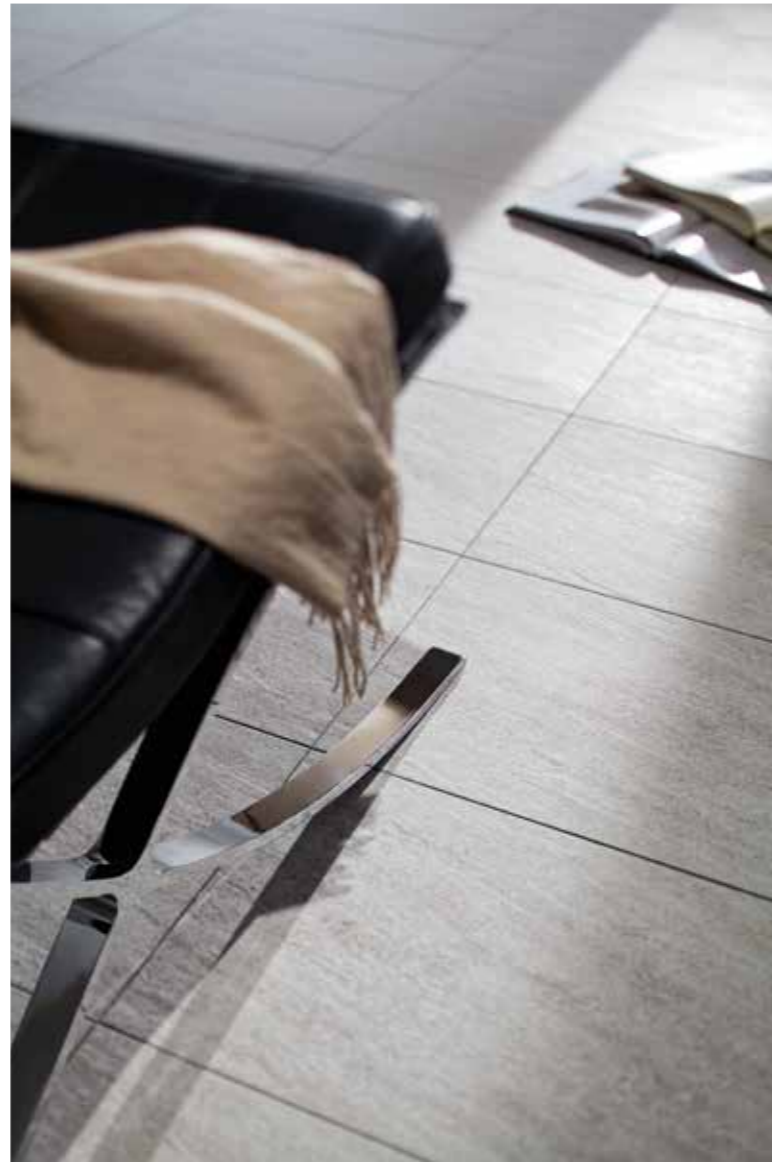


**DSAS4638** weiß / white / blanc  
**DSAS4639** hellbeige / light beige / beige clair  
**DSAS4640** beige-grau / beige-gray / beige-gris  
**DSAS4641** braun / brown / brun  
**DSAS4642** dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
**DSAS4643** schwarz / black / noir  
○ 240 / St  
matt

**DCPSE638** weiß / white / blanc  
**DCPSE639** hellbeige / light beige / beige clair  
**DCPSE640** beige-grau / beige-gray / beige-gris  
**DCPSE641** braun / brown / brun  
**DCPSE642** dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
**DCPSE643** schwarz / black / noir  
PEI 4-5 ○ 370 / St  
matt | **R9** | **V2**

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5,6	1,08	40	43,20	23,2	21,5	954
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	4	5,6	0,72	-	-	15,5	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	23,2	21,5	-
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	-	15,9	21,5	-







60x60  
R10  
A  
V3



DAR63630  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63631  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63628  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63629  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

30x60

R10  
A  
V3



DARSE630  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE631  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE628  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt



DARSE629  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt

30x51

R10  
B  
V3



DDPSE630  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



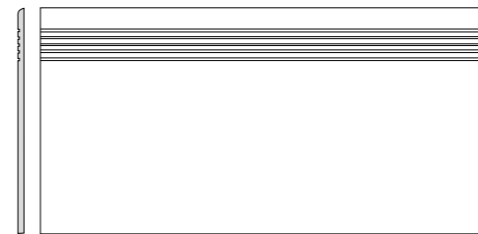
DDPSE631  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDPSE628  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDPSE629  
PEI 5 ○ 580 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DCPSE628 hellbeige / light beige / beige clair  
DCPSE629 beige / beige / beige  
DCPSE630 hellgrau / light grey / gris clair  
DCPSE631 grau / grey / gris  
PEI 5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A | V3



DSAS4628 hellbeige / light beige / beige clair  
DSAS4629 beige / beige / beige  
DSAS4630 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAS4631 grau / grey / gris  
○ 240 / St  
matt



60x60  
R10  
A  
V3

30x60

R10  
A  
V3

30x51

R10  
B  
V3

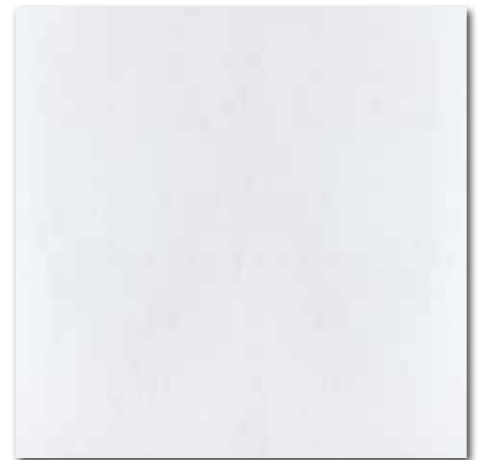
30x60  
60x9,5

R10

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32	34,56
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40	43,20
Dekor / decor	30x51	298x510x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	4	6,5	0,61	-	13,1
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,2
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9

Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel [V3] aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.





DAK63609  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
weiß / white / blanc

DAR63609  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



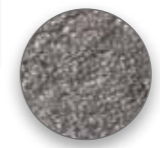
DAK63610  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
beige / beige / beige

DAR63610  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



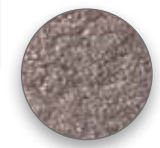
DAK63611  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
grau / grey / gris

DAR63611  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



DAK63612  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
graubraun / grey-brown / gris et brun

DAR63612  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**

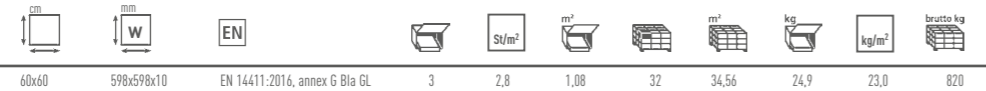


DAK63613  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
schwarz / black / noir

DAR63613  
PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A**



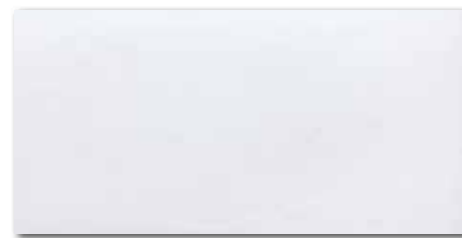
Produkt / product



# serie unistone



# serie unistone



**DAKSE609**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DARSE609**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

weiß / white / blanc



**DAA3B609**  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DAR3B609**  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

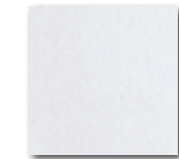


**DAR12609**  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | >6

weiß / white / blanc



**DAR1D609**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



**DAR26609**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAKSE610**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DARSE610**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

beige / beige / beige



**DAA3B610**  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DAR3B610**  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAR12610**  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | >6

beige / beige / beige



**DAR1D610**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



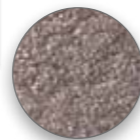
**DAR26610**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAKSE612**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

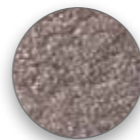
**DARSE612**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

graubraun / grey-brown / gris et brun



**DAA3B612**  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DAR3B612**  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAR12612**  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | >6

graubraun / grey-brown / gris et brun



**DAR1D612**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



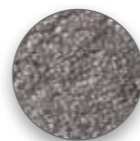
**DAR26612**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAKSE611**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

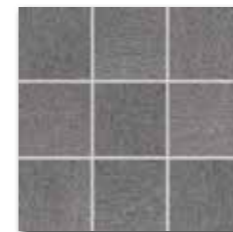
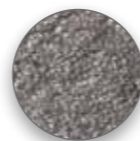
**DARSE611**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

grau / grey / gris



**DAA3B611**  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DAR3B611**  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAR12611**  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | >6

grau / grey / gris



**DAR1D611**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B



**DAR26611**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAKSE613**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DARSE613**  
PEI 5 ○ 550 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

schwarz / black / noir



**DAA3B613**  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt | R9

**DAR3B613**  
PEI 5 ○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A



**DAR12613**  
PEI 5 ○ 820 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B | >6

schwarz / black / noir



**DAR1D613**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | B

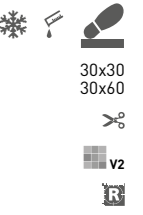


**DAR26613**  
PEI 5 ○ 690 / m<sup>2</sup>  
matt | R10 | A

Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	954
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G B1a GL	12	9	1,33	1 061
Bodenfliese / floor tile	10x10	98x98x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	10	11	0,91	1 121
Bodenfliese / floor tile	15x15	148x148x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	25	44	0,56	1 061
Bodenfliese / floor tile	20x20	198x198x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	23	25	0,92	1 232



**DDM0U609** (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
weiß / white / blanc



**DDM06609** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



**DDPSE609** (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



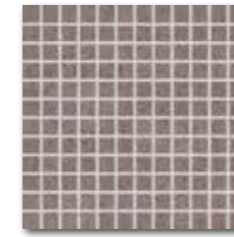
**DDM0U610** (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
beige / beige / beige



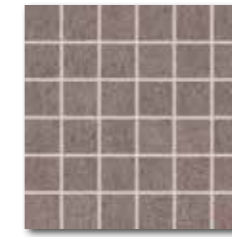
**DDM06610** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



**DDPSE610** (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



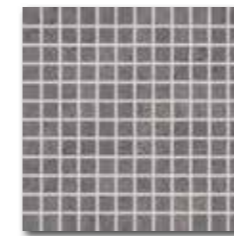
**DDM0U612** (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
graubraun / grey-brown / gris et brun



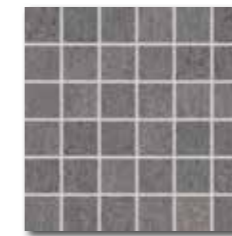
**DDM06612** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



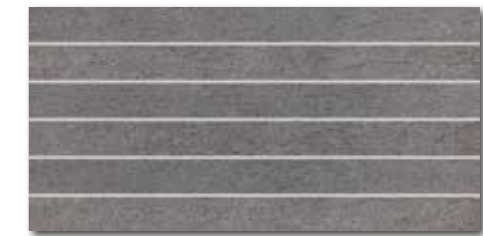
**DDPSE612** (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



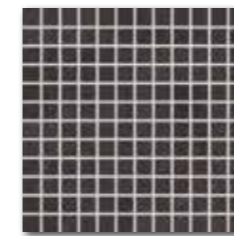
**DDM0U611** (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
grau / grey / gris



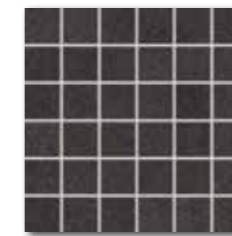
**DDM06611** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



**DDPSE611** (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A



**DDM0U613** (SHEET)  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | R10 | B  
schwarz / black / noir



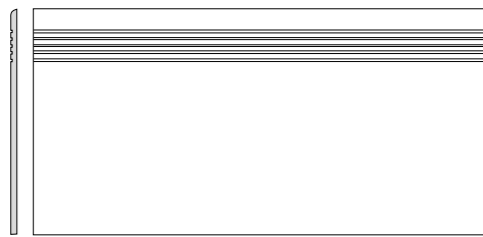
**DDM06613** (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | R10 | B



**DDPSE613** (SHEET)  
PEI 5 ○ 490 / sheet  
matt | R10 | A

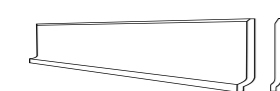


30x60  
60x9,5



**DCPSE609** weiß / white / blanc  
**DCPSE610** beige / beige / beige  
**DCPSE611** grau / grey / gris  
**DCPSE612** graubraun / grey-brown / gris et brun  
**DCPSE613** schwarz / black / noir  
PEI 5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A | V2

30x8,5  
8,5x3



**DSPJB609** weiß / white / blanc  
**DSPJB610** beige / beige / beige  
**DSPJB611** grau / grey / gris  
**DSPJB612** graubraun / grey-brown / gris et brun  
**DSPJB613** schwarz / black / noir  
○ 220 / St  
matt



**DSAS4609** weiß / white / blanc  
**DSAS4610** beige / beige / beige  
**DSAS4611** grau / grey / gris  
**DSAS4612** graubraun / grey-brown / gris et brun  
**DSAS4613** schwarz / black / noir  
○ 240 / St  
matt



**DSIRB609** weiß / white / blanc  
**DSIRB610** beige / beige / beige  
**DSIRB611** grau / grey / gris  
**DSIRB612** graubraun / grey-brown / gris et brun  
**DSIRB613** schwarz / black / noir  
○ 230 / St  
matt

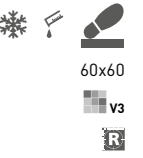
**DSERB609** weiß / white / blanc  
**DSERB610** beige / beige / beige  
**DSERB611** grau / grey / gris  
**DSERB612** graubraun / grey-brown / gris et brun  
**DSERB613** schwarz / black / noir  
○ 230 / St  
matt

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	23,2
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-	15,9
Hohlkehlssockel / cove skirting	30x8,5	298x85x8,5	STO No. 030 - 049916	40	-	-	-	-
Hohlkehlssockel Innenecke / cove skirting in. corner	8,5x3	85x25	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-
Hohlkehlssockel Außenecke / cove skirting out. corner	8,5x3	85x27	STO No. 030 - 049916	10	-	-	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8
Dekor / decor	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex 6 B1a GL	4	5,6	0,72	-	15,5

# serie sandstone plus



# serie sandstone plus



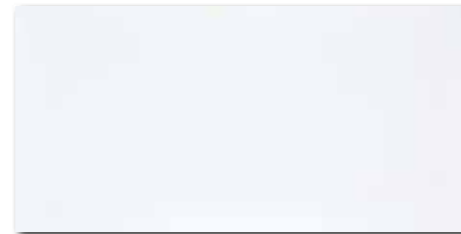
DAK63272 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 DAP63272 PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAK63271 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 DAP63271 PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAK63273 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 DAP63273 PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAKSE272 PEI 5  $\odot$  550 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 elfenbein / ivory / ivoire  
 DAPSE272 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAKSE271 PEI 5  $\odot$  550 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 grau / grey / gris  
 DAPSE271 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAKSE273 PEI 5  $\odot$  550 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 schwarz / black / noir  
 DAPSE273 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DCPSE270 ocker / ochre / ocré 30x60  
 DCPSE271 grau / grey / gris  
 DCPSE272 elfenbein / ivory / ivoire  
 DCPSE273 schwarz / black / noir  
 DCPSE274 braun / brown / brun  
 PEI 5  $\odot$  370 / St  
 matt | R9 | A | V3 | R



DSAS4270 ocker / ochre / ocré  
 DSAS4271 grau / grey / gris  
 DSAS4272 elfenbein / ivory / ivoire  
 DSAS4273 schwarz / black / noir  
 DSAS4274 braun / brown / brun  
 $\odot$  240 / St  
 matt  
 DSKS4270 ocker / ochre / ocré  
 DSKS4271 grau / grey / gris  
 DSKS4272 elfenbein / ivory / ivoire  
 DSKS4273 schwarz / black / noir  
 DSKS4274 braun / brown / brun  
 $\odot$  280 / St  
 lappato



DAK63270 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 DAP63270 PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAK63274 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 DAP63274 PEI 5  $\odot$  660 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAKSE270 PEI 5  $\odot$  550 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 ocker / ochre / ocré  
 DAPSE270 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> lappato | R9



DAKSE274 PEI 5  $\odot$  550 / m<sup>2</sup> matt | R9 | A  
 braun / brown / brun  
 DAPSE274 PEI 5  $\odot$  610 / m<sup>2</sup> lappato | R9

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	3	2,8	1,08	32
Bodenfliese / floor tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	40
Stufe / step tile	30x60	298x598x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40
Sockel / skirting plinth	60x9,5	598x95x10	STO No. 030 - 049916	13	17,5	0,74	-

Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

# serie sandstone plus



# serie sandstone plus



45x45  
V3  
R



DAK44272  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44272  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK44271  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44271  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK44273  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44273  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



45x45  
V3  
R



DAK44270  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

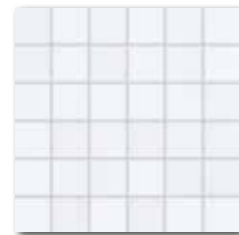
DAP44270  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9



DAK44274  
PEI 5 ○ 580 / m<sup>2</sup>  
matt | R9 | A

DAP44274  
PEI 5 ○ 660 / m<sup>2</sup>  
lappato | R9

30x30



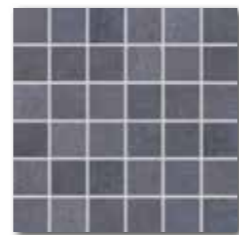
DDM06272 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



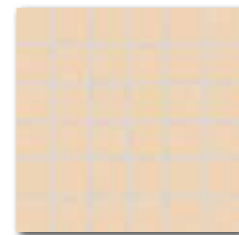
DDM06271 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

grau / grey / gris



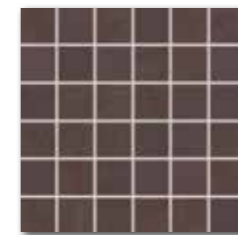
DDM06273 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

schwarz / black / noir



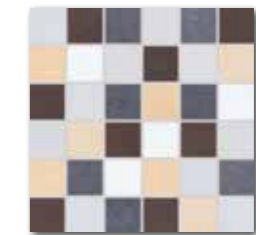
DDM06270 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | V3

ocker / ochre / ocre



DDM06274 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | V3

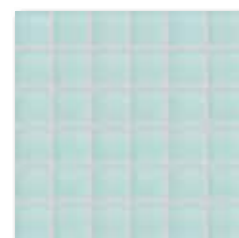
braun / brown / brun



DDM06275 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | V4

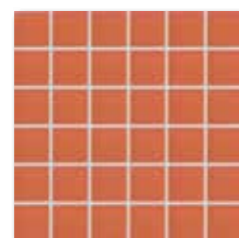
mehrfarbig / multicoloured / multicolore

30x30



VDM05032 (SHEET)  
○ 430 / sheet  
matt / glass

weiß / white / blanc



VDM05048 (SHEET)  
○ 430 / sheet  
matt / glass

orange / orange / orange

45x8,5



DSAPM270 elfenbein / ivory / ivoire  
DSAPM271 grau / grey / gris  
DSAPM272 schwarz / black / noir  
DSAPM273 ocker / ochre / ocre  
DSAPM274 braun / brown / brun  
○ 250 / St  
matt

DSKPM270  
DSKPM271  
DSKPM272  
DSKPM273  
DSKPM274  
○ 270 / St  
lappato



Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de débiller plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).  
Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.

Produkt / product	mm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	6	5	1,21	26	31,46
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	5,8
Mosaik sheet 30x30 cm Glas / mosaic sheet 30x30 cm glass	5x5	47x47x10	STO No. 030 - 049913	4	11	0,36	108	46,20
Sockel / skirting plinth	45x8,5	445x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	15,9



DAR44314  
PEI 5 ○ 540 / m<sup>2</sup>  
matt



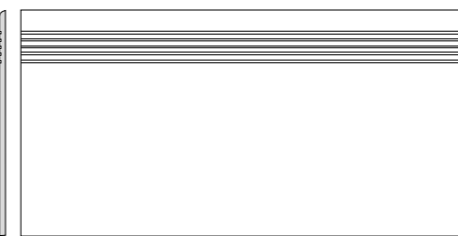
DARSE314  
PEI 5 ○ 540 / m<sup>2</sup>  
matt



DDP44314 (SHEET)  
PEI 5 ○ 510 / sheet  
matt

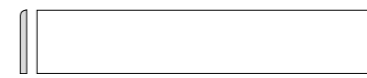
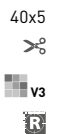


DDPPI314  
PEI 5 ○ 300 / St  
lappato



DCPSE314  
PEI 5 ○ 370 / St  
matt | R10 | A | V3

schwarz / black / noir



DSAPM314  
○ 240 / St  
matt

Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Reliefspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in relief difference V3.

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Bodenfliese / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Bodenfliese / floor tile	30x60	303x602x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5,6	1,08	24	43,20	24,0	22,2	985
Dekor / decor	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	6	5	1,21	-	-	25,0	20,7	-
Bordüre / listel	40x5	398x50x10	EN 14411:2016, annex G B1a GL	8	50	0,16	-	-	3,9	20,7	-
Stufe / step tile	30x60	303x602x10	STO No. 030 - 049916	6	5,6	1,08	40	-	24,0	22,2	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-





DAA3B695  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



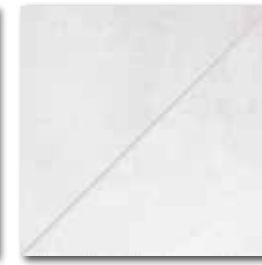
DAA3B696  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAA3B697  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DDP3B695  
PEI 5 ○ 580 / set  
matt



hellgrau / light grey / gris clair



DDP3B696  
PEI 4 ○ 580 / set  
matt



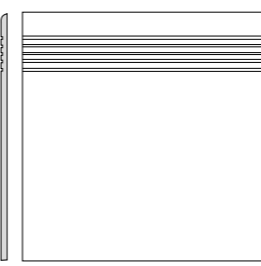
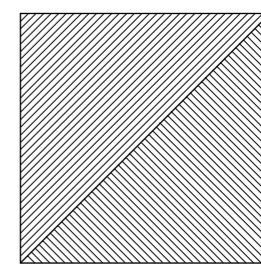
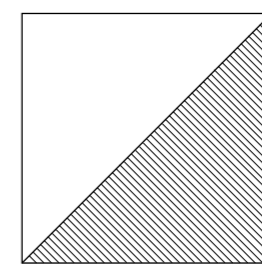
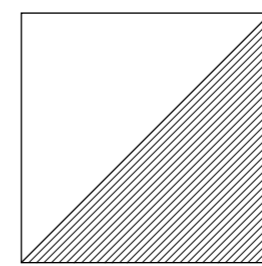
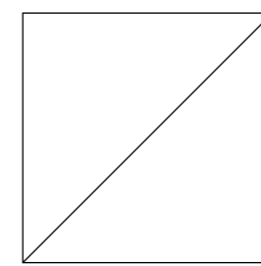
grau / grey / gris



DDP3B697  
PEI 4 ○ 580 / set  
matt



dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DCP3B695 hellgrau / light grey / gris clair  
DCP3B696 grau / grey / gris  
DCP3B697 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
PEI 4-5 ○ 180 / St  
matt | R9 | A | V3



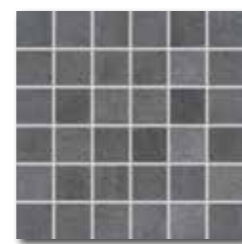
DSAL3695 hellgrau / light grey / gris clair  
DSAL3696 grau / grey / gris  
DSAL3697 dunkelgrau / dark grey / gris foncé  
○ 160 / St  
matt



DDM05695 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05696 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DDM05697 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt



DDR05695 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



DDR05696 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

grau / grey / gris



DDR05697 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

Produkt / product	cm	mm	EN	St / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	12	9	1,33	44	58,52
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	4,8
Dekor (set) / decor (set)	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	1	9	0,44	-	7,6
Stufe / step tile	33x33	333x333x8	STO No. 030 - 049916	12	9	1,33	44	23,6
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STO No. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	14,2

33x33  
33x8





Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V4) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V4.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 90° or 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu)  
Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 90° ou de 180°.



DAR34710  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34711  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34712  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR34713  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH710  
PEI 5 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH711  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJH712  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



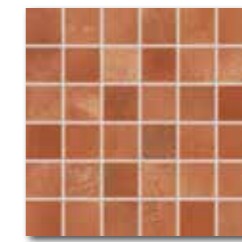
DARJH713  
PEI 4 ○ 590 / m<sup>2</sup>  
matt



DDM05710 (SHEET)  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDM05711 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
grau / grey / gris



DDM05712 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



DDM05713 (SHEET)  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt  
braun / brown / brun



DDVT8710 (SHEET)  
PEI 5 ○ 450 / sheet  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DDVT8711 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
grau / grey / gris

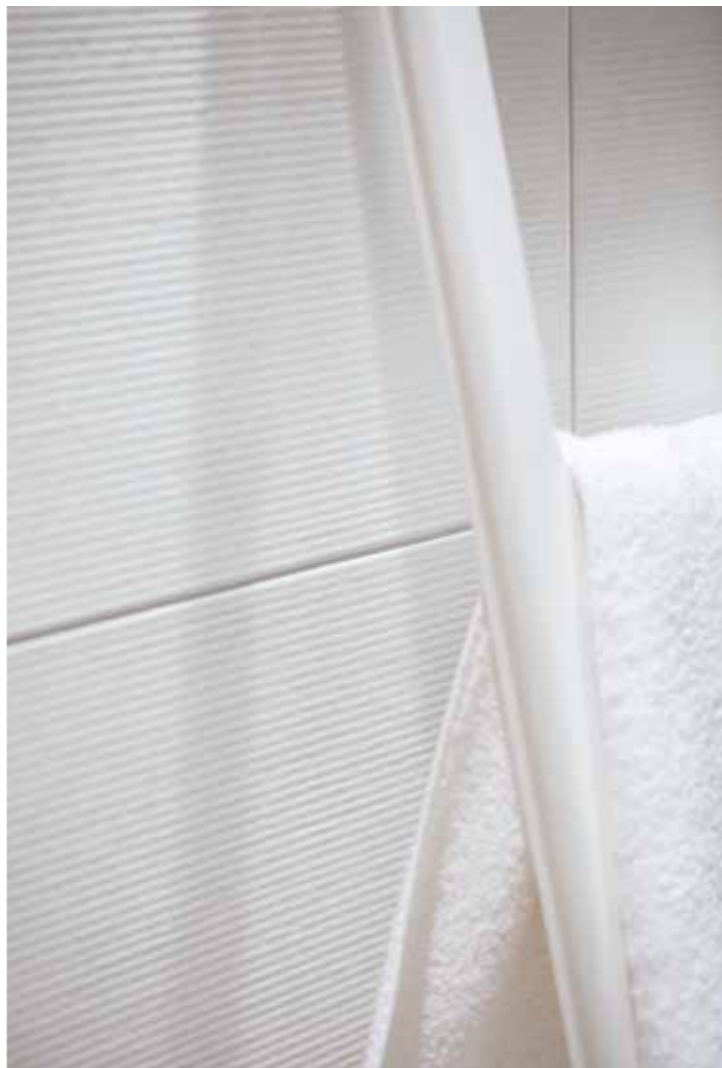


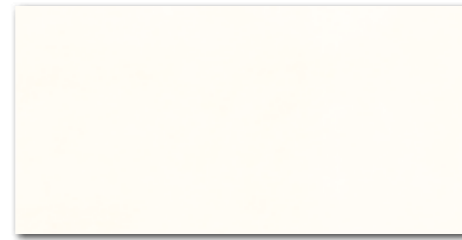
DDVT8712 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



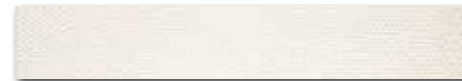
DDVT8713 (SHEET)  
PEI 4 ○ 450 / sheet  
matt  
braun / brown / brun

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	13	11	1,18	48	56,64
Bodenfliese / floor tile	30x15	148x298x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	16	22	0,72	72	51,84
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x8	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Dekor sheet 21x37 cm / decor sheet 21x37 cm	12/7	120/70x8	EN 14411:2016, annex G Bla GL	5	13,1	0,38	-	-

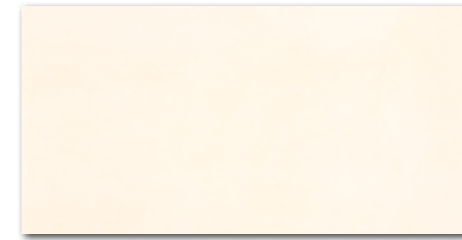




WADV4719  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WLAS4719 60x9,5  
○ 350 / St  
matt  
weiß-beige / white-beige / blanc-beige



WADV4720  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WARV4720  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



WLASN100  
○ 330 / St  
matt / glossy  
kupferig / cupreous / cuivré



WADV4721  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DAR63722  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



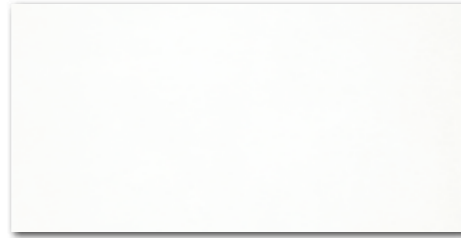
DAR63720  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



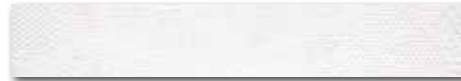
DAR63721  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun-grau / brown-grey / brun et gris



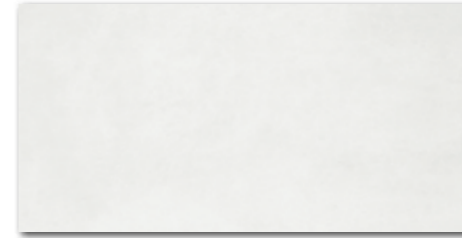
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,7	20,6	-
Bordüre / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-	-	6,7	18,7	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



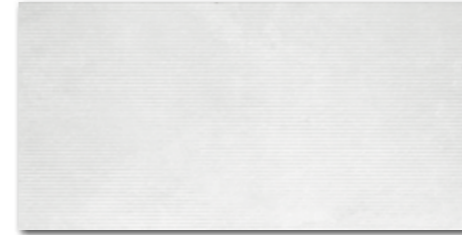
WADV4722  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WLAS4722 60x9,5  
○ 350 / St  
matt  
weiß-grau / white-grey / blanc-gris



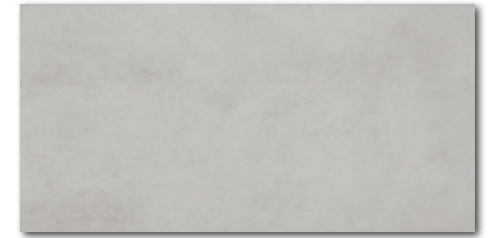
WADV4723  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WARV4723  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



WLASN101  
○ 330 / St  
matt / glossy  
platin / platinum / platine



WADV4724  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAR63722  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAR63723  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAR63724  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



Produkt / product

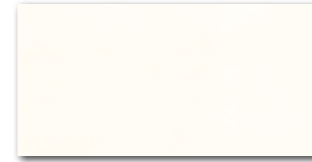


EN

St/m<sup>2</sup>kg/m<sup>2</sup>

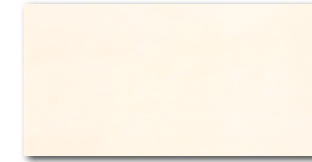
brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,7	20,6	-
Bordüre / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-	-	6,7	18,7	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



WADMB719  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß-beige / white-beige / blanc-beige



WADMB720  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

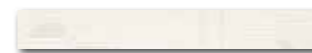


WADMB721  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

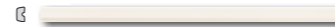


WADMB220\*  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt | **V4**

elfenbein / ivory / ivoire



WLAMH719  
○ 270 / St  
matt / glossy



WLRMG719  
○ 250 / St  
matt



WLRMG720  
○ 250 / St  
matt



WLRMG721  
○ 250 / St  
matt

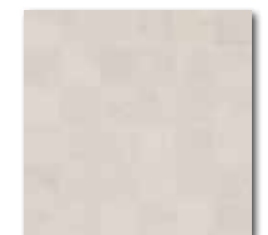


WDM05719 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt

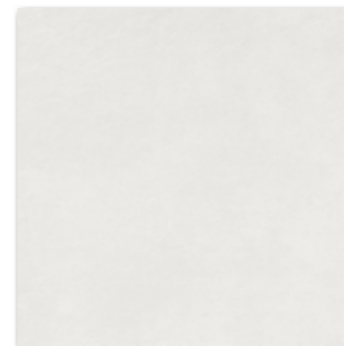
weiß-beige / white-beige / blanc-beige



WDM05720 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt



WDM05721 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt



DAR44722  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß / white / blanc



DAR44720  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



DAR44721  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

braun-grau / brown-grey / brun et gris

40x4,8

40x2

30x30

45x45

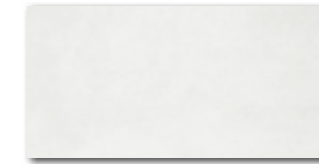
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80
Bordüre / listel	40x4,8	398x48x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	7	52,1	0,13	-	-
Bordüre / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,09	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46

\*Das Produkt zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung.  
This product is deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.

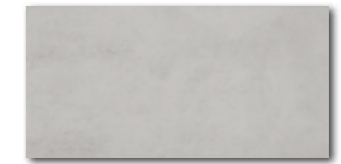


WADMB722  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß-grau / white-grey / blanc-gris



WADMB723  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB724  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB223\*  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt | **V4**

hellgrau / light grey / gris clair



WLAMH722  
○ 270 / St  
matt / glossy



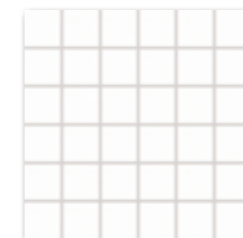
WLRMG722  
○ 250 / St  
matt



WLRMG723  
○ 250 / St  
matt



WLRMG724  
○ 250 / St  
matt



WDM05722 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt

weiß-grau / white-grey / blanc-gris



WDM05723 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt



WDM05724 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt



DAR44722  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß / white / blanc



DAK44723  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



DAK44724  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé

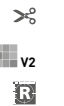


20x40  
v2

40x4,8

40x2

30x30



v2

45x45



R9



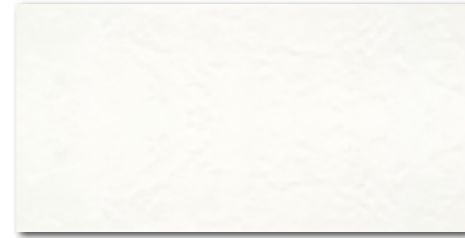
v2



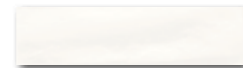
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48 76,80
Bordüre / listel	40x4,8	398x48x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	7	52,1	0,13	- 1,8 13,6
Bordüre / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,09	- 1,7 18,9
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	- 3,5 12,9
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26 31,46 25,0 20,7 677

\*Das Produkt zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung.  
This product is deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.





WARV4560  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJ9560  
○ 890 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc



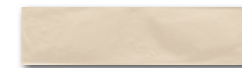
DAK63430  
Base  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DARSU715  
Faro  
PEI 5 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



WARV4561  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJ9561  
○ 890 / m<sup>2</sup>  
glossy



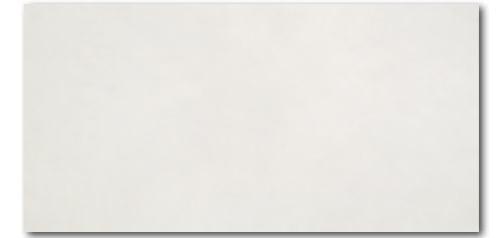
DAK63431  
Base  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



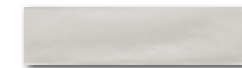
DARSU718  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun



DARSU716  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



WARV4562  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



DARJ9562  
○ 890 / m<sup>2</sup>  
glossy



DAK63432  
Base  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DARSU719  
Faro  
PEI 5 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau-weiß / grey-white / gris et blanc



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
Dekor / decor	30x7,5	298x75x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	20	44,4	0,45	72	32,40
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20





20x60  
v2



WADVE565  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt

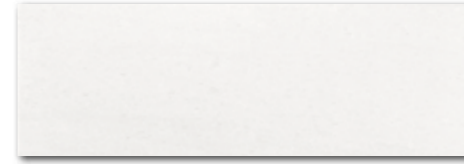
hellbeige / light beige / beige clair



WADVE566  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt



WARVE566  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt



WADVE567  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



WADVE568  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt



WARVE568  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt

60x2,3



WLRNS566  
○ 390 / St  
matt

60x9,5



WLAS4566  
○ 350 / St  
matt



WLRNS568  
○ 390 / St  
matt

60x2,3



WLAS4568  
○ 350 / St  
matt

60x9,5



33x33



R9

A

v2



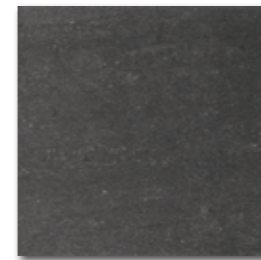
DAA3B569  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

braun-grau / brown-grey / brun et gris



DAA3B566  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

beige / beige / beige



DAA3B570  
PEI 3 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

dunkelgrau / dark grey / gris foncé



DAA3B568  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt

grau / grey / gris



33x33



R9

A

v2

Produkt / product



EN



St/m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



m<sup>2</sup>



kg



kg/m<sup>2</sup>



brutto kg

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Bordüre / relief listel	60x2,3	598x23	STO No. 030 - 054498	6	72,5	0,08	-	-	1,4	17,5	-
Bordüre / listel	60x9,5	598x95x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	17,5	0,34	-	-	6,7	18,6	-
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061



WADMB565  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



WADMB566  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB569  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB570  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



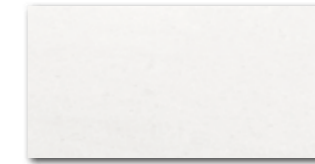
WLAMI566  
○ 280 / St  
matt



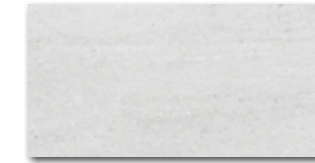
WLRMG566  
○ 280 / St  
matt



GLLJV100  
○ 180 / St  
glossy  
beige / beige / beige



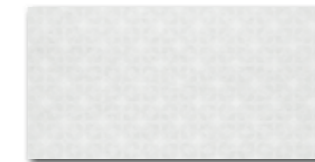
WADMB567  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



WADMB568  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB571  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB572  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt



WLAMI568  
○ 280 / St  
matt



WLRMG568  
○ 280 / St  
matt  
grau / grey / gris



GLLJV101  
○ 180 / St  
glossy  
weiß-grau / white-grey / blanc-gris



40x6

40x2,3

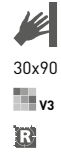
30x2,5

Produkt / product



Produkt / product	cm	mm	EN	mm	St/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg	kg	kg	kg	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Bordüre / listel	40x6	398x60x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	41,7	0,14	-	-	1,9	13,6	-
Bordüre / relief listel	40x2,3	398x23	STO No. 030 - 054498	12	108,7	0,11	-	-	1,8	16,4	-
Bordüre / listel	30x2,5	298x25x7	EN 1469:2015	20	133,3	0,15	-	-	2,4	16,0	-





WARV5430  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt



WR1V5430  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



WR1V5435  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt

hellbeige / light beige / beige clair

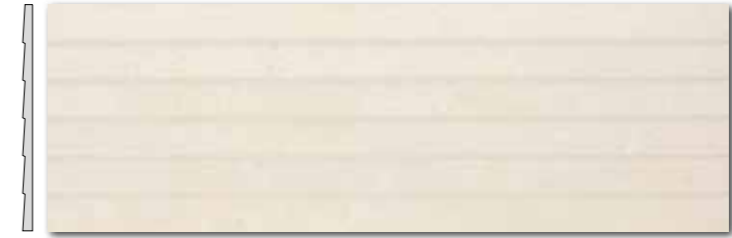


DAK63430  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



WARV5431  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt



WR1V5431  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt

hellbeige / light beige / beige clair



WR1V5434  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt

braun / brown / brun



Produkt / product



Wandfliese / wall tile  
Bodenfliese / floor tile

30x90  
60x60

298x898x10,5  
596x598x10

EN 14411:2016, annex L BIII GL  
EN 14411:2016, annex G BIIa GL

4

3,7

1,08

30

32,40

21,7

20,1

677



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / relief listel	60x7	598x70x10	STO No. 030 - 054498	4	23,8	0,17	-	-	3,4	20,1	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954



WARV4430  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

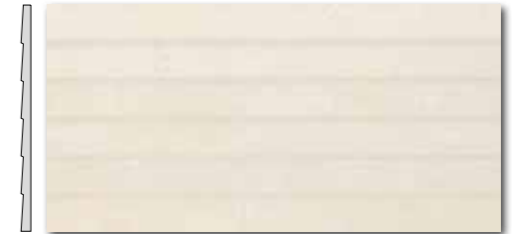


WARV4431  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt



WR1V4430  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



WR1V4431  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

hellbeige / light beige / beige clair



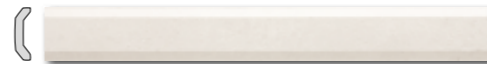
WR1V4435  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

hellbeige / light beige / beige clair



WR1V4434  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

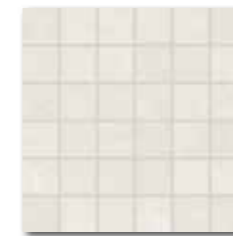
braun / brown / brun



WLRSP430  
○ 580 / St  
matt



WLRSP431  
○ 580 / St  
matt



WDM06430 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt

elfenbein / ivory / ivoire



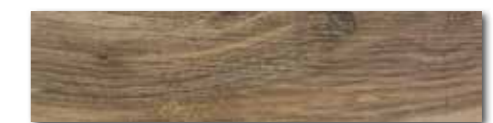
WDM06431 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt

hellbeige / light beige / beige clair



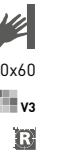
DARSU716  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt

beige / beige / beige



DARSU718  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt

braun / brown / brun







Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg			
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Wandfliese / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30	32,40	21,7	20,1	677
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20	19,4	21,5	954
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



WAKV4525  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

weiß / white / blanc



WAKV4526  
○ 600 / m<sup>2</sup>  
matt

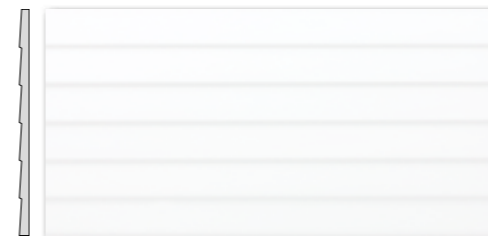
hellgrau / light grey / gris clair



WAKV5525  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt



WAKV5526  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt



WR1V4000  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy

WR1V4104  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
matt

WR1V5000  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
glossy

WR1V5104  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt



WDM02525  
○ 730 / sheet  
matt

weiß / white / blanc



WDM06525  
○ 330 / sheet  
matt



WDM02526  
○ 730 / sheet  
matt

hellgrau / light grey / gris clair



WDM06526  
○ 330 / sheet  
matt



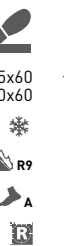
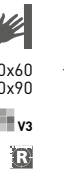
DARSU718  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt | V4

braun / brown / brun

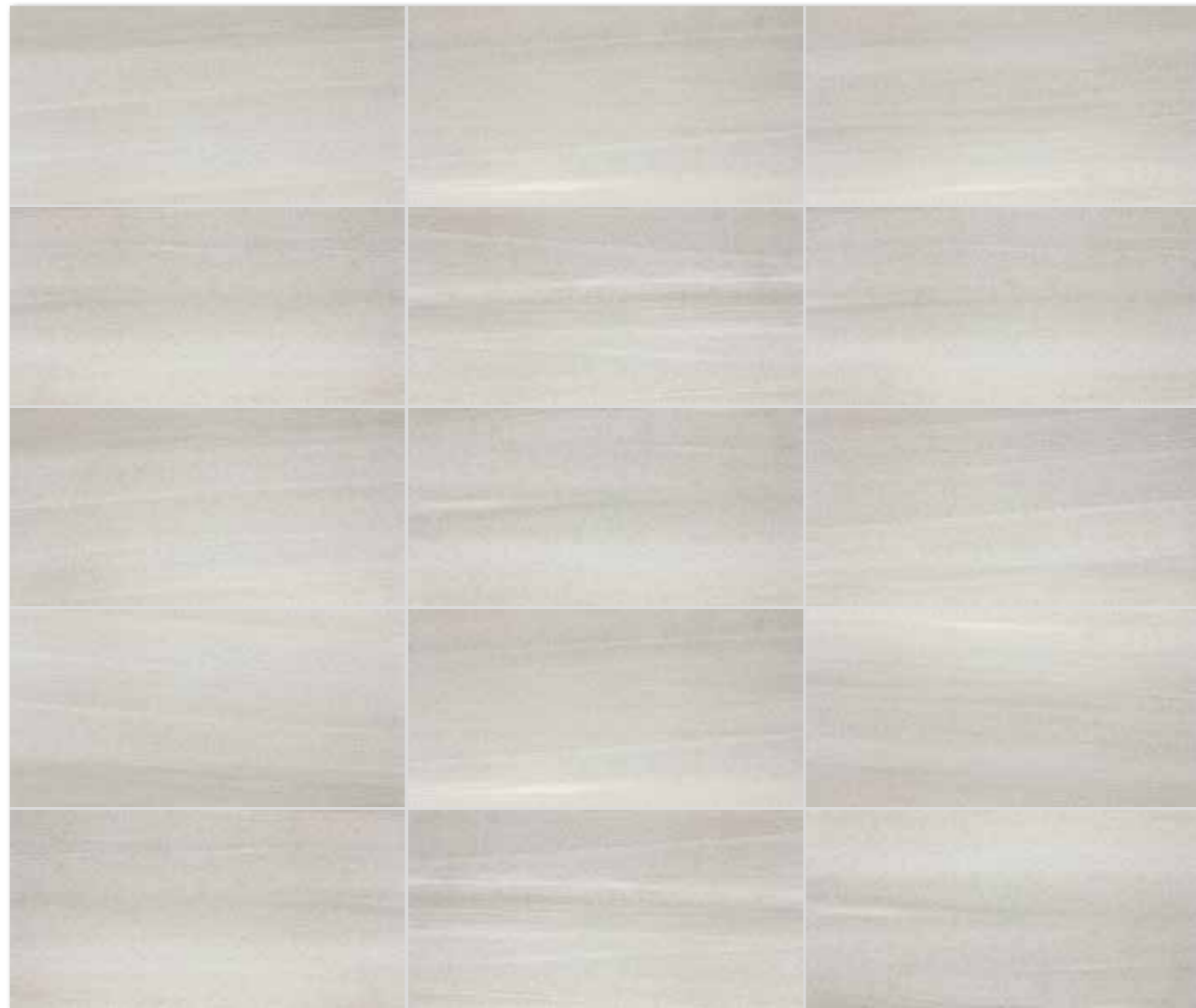


DAK63653  
Trend  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | V2

hellgrau / light grey / gris clair







Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de déballer plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.

Produkt / product	cm	mm	EN	Stk	Stk/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Stk	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / relief listel	60x6	598x60x10	STO No. 030 - 054498	4	27,8	0,14	-	-	2,6	18,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



WAKV4530  
600 / m<sup>2</sup>  
matt



WAKV4531  
600 / m<sup>2</sup>  
matt



WAKV4532  
600 / m<sup>2</sup>  
matt



WAKV4533  
600 / m<sup>2</sup>  
matt



WLRVD010  
460 / St  
matt



WLRVD011  
460 / St  
matt



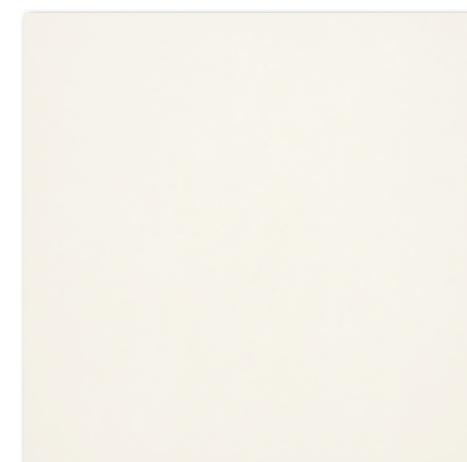
WDM06530 (SHEET)  
330 / sheet  
matt

weiß / white / blanc



WDM06531 (SHEET)  
330 / sheet  
matt

grau / grey / gris



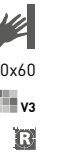
DAK63652  
Trend  
PEI 5 610 / m<sup>2</sup>  
matt

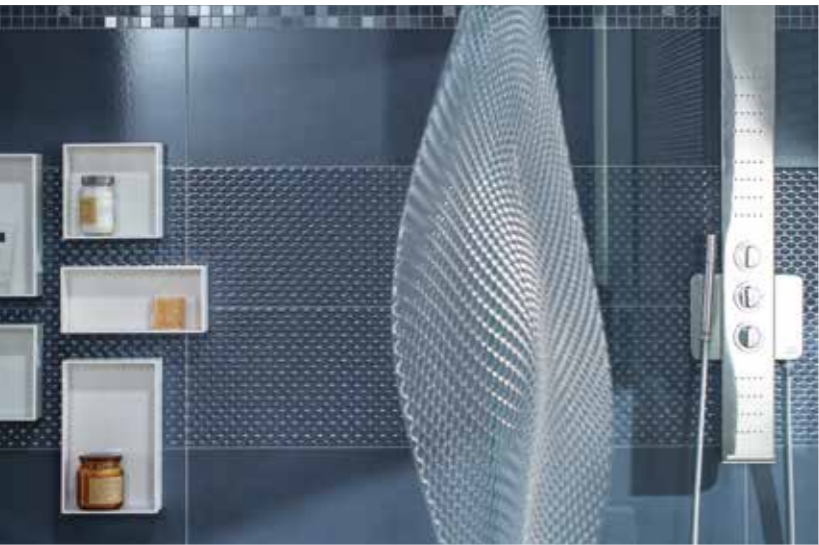
elfenbein / ivory / ivoire

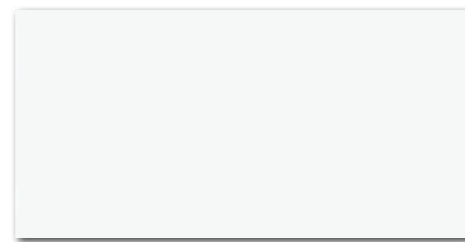


DAK63653  
Trend  
PEI 5 610 / m<sup>2</sup>  
matt

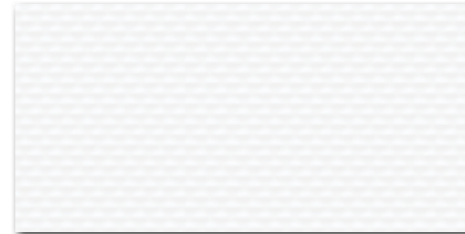
hellgrau / light grey / gris clair



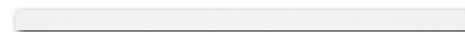




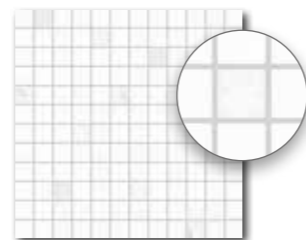
WAKV4000  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**



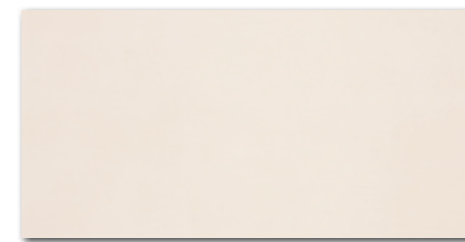
WR3V4000\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2**



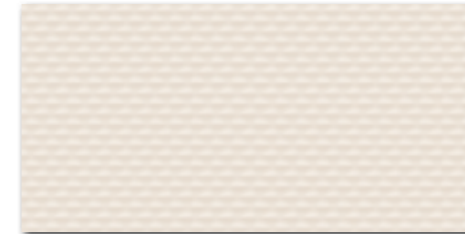
WLASN000  
○ 310 / St  
glossy



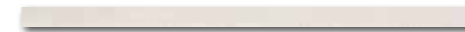
WDM02000 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
weiß / white / blanc



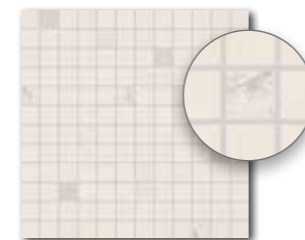
WAKV4508  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** |



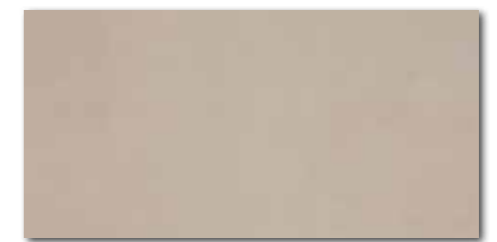
WR3V4508\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** |



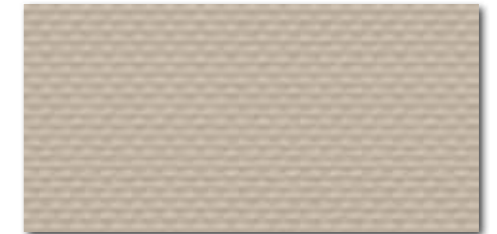
WLASN508  
○ 310 / St  
glossy



WDM02508 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
hellbeige / light beige / beige clair



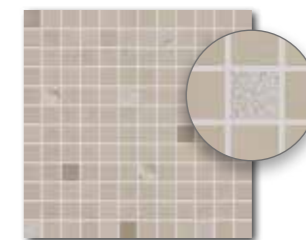
WAKV4509  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** |



WR3V4509\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** |



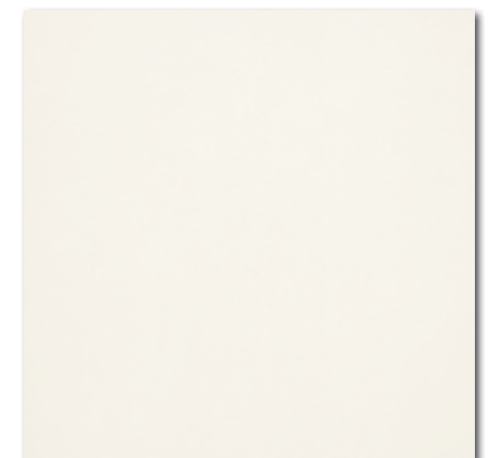
WLASN509  
○ 310 / St  
glossy



WDM02509 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
graubraun / grey-brown / gris et brun



DAR81720  
Extra  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DAK63652  
Trend  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt



30x60



60x2,3



30x30



V3



80x80



60x60



R9



A



V2

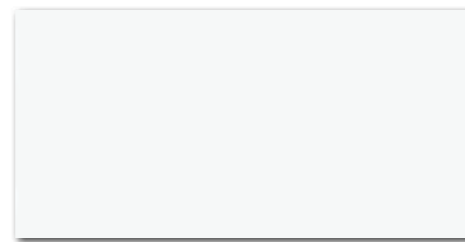


R9

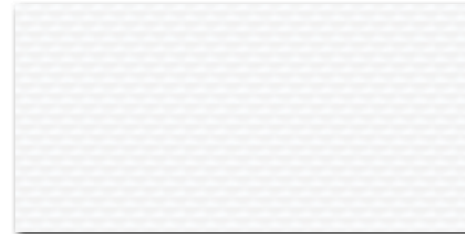


Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
Bordüre / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	S10 No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Bodenfliese / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	2	1,6	1,28	40	51,20
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	3	2,8	1,08	32	34,56

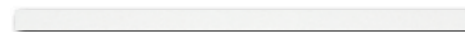
\*Um das optimale Effekt zu erreichen, empfehlen wir die Verlegung in einer Richtung. / For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended. / Pour atteindre un effet optimal, il est recommandé de poser des carreaux particuliers dans une seule direction.



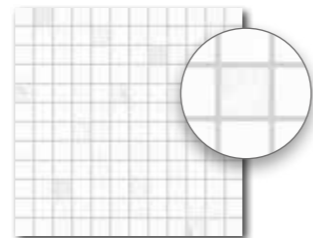
WAKV4000  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**



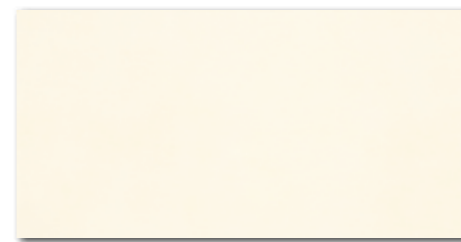
WR3V4000\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2**



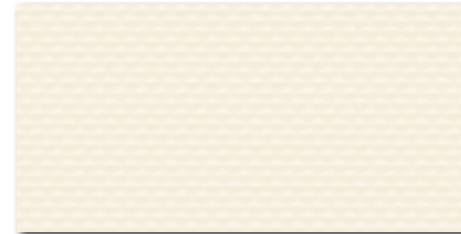
WLASN000  
○ 310 / St  
glossy



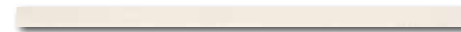
WDM02000 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
weiß / white / blanc



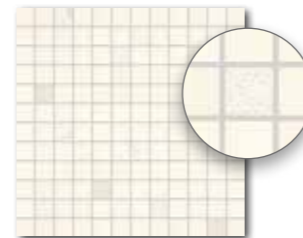
WAKV4510  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | ✨



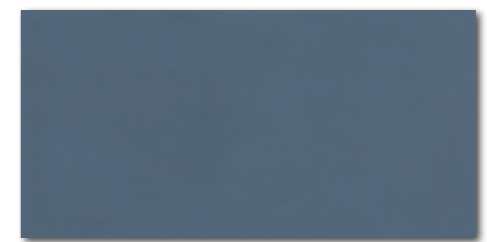
WR3V4510\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | ✨



WLASN510  
○ 310 / St  
glossy



WDM02510 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
elfenbein / ivory / ivoire



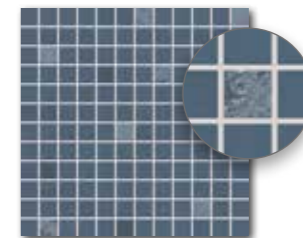
WAKV4511  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | ✨



WR3V4511\*  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | ✨



WLASN511  
○ 310 / St  
glossy



WDM02511 (SHEET)  
○ 730 / sheet  
glossy  
dunkel blau / dark blue / bleu foncé



DAKVF142  
Board  
PEI 4 ○ 1110 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



30x60



60x2,3



30x30



V3



30x120



R9



A

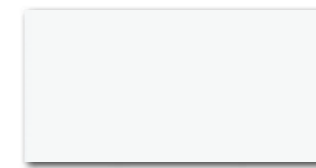


V4

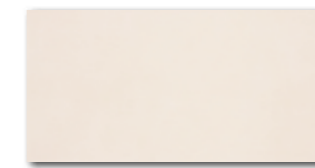


Produkt / product	cm	mm	EN	St	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg	
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x2,3	598x23x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	72,5	0,08	-	-	1,5	18,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	30x120	298x1198x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	28	30,24	24,0	22,2	697

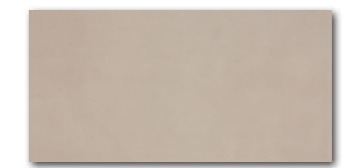
\*Um das optimale Effekt zu erreichen, empfehlen wir die Verlegung in einer Richtung. / For optimal effect, the laying of individual tiles in one direction is recommended. / Pour atteindre un effet optimal, il est recommandé de poser des carreaux particuliers dans une seule direction.



**WAAMB000**  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**



**WADMB508**  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | **A1**



**WADMB509**  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V2** | **A1**



**WADMB513**  
○ 580 / m<sup>2</sup>  
glossy



**WITMB000**  
○ 310 / St  
matt/glossy



**WITMB508**  
○ 310 / St  
matt/glossy



**WITMB509**  
○ 310 / St  
matt/glossy



**WLAMH000**  
○ 230 / St  
matt/glossy



**WLAMH508**  
○ 230 / St  
matt/glossy



**WLAMH509**  
○ 230 / St  
matt/glossy



**WLRMG000**  
○ 230 / St  
glossy



**WLRMG508**  
○ 230 / St  
glossy



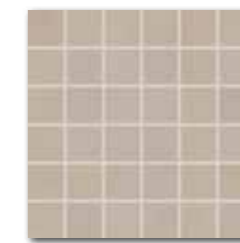
**WLRMG509**  
○ 230 / St  
glossy



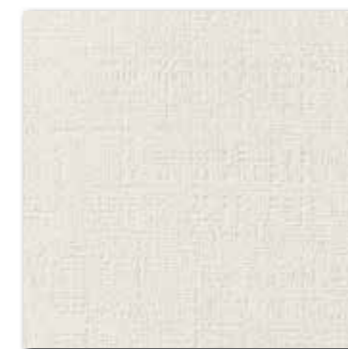
**WDM05000** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy



**WDM05508** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy | **A1**  
hellbeige / light beige / beige clair



**WDM05509** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy | **A1**  
graubraun / grey-brown / gris et brun



**DAK44182**  
Spirit  
PEI 5 ○ 680 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy | **R9**  
weiß / white / blanc



**DAK44657**  
Trend  
PEI 4 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9** | **A1** | **A1**  
braun-grau / brown-grey / brun et gris

20x40

40x4,5

40x2

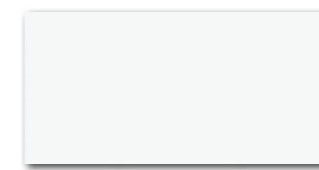
30x30

45x45

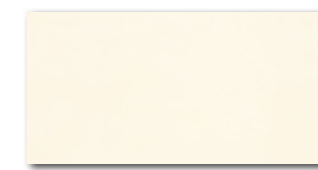
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80
Dekor / insert (WITMB...)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	8	12,5	0,64	-	-
Bordüre / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	55,6	0,18	-	2,3
Bordüre / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,10	-	1,8
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	3,5
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80
Dekor / insert (WITMB...)	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	8	12,5	0,64	-	-
Bordüre / listel	40x4,5	398x45x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	55,6	0,18	-	2,3
Bordüre / relief listel	40x2	398x20	STO No. 030 - 054498	12	125	0,10	-	1,8
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	3,5
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G Bla GL	10	11,1	0,90	48	43,20



WAAMB000  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
glossy | V1



WADMB510  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy | V2



WADMB511  
○ 440 / m<sup>2</sup>  
glossy | V2



WADMB512\*  
○ 580 / m<sup>2</sup>  
glossy | V4



WITMB000  
○ 310 / St  
matt/glossy



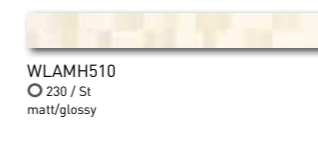
WITMB510  
○ 310 / St  
matt/glossy



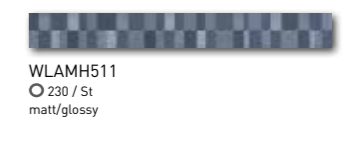
WITMB511  
○ 310 / St  
matt/glossy



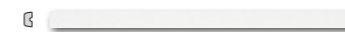
WLAMH000  
○ 230 / St  
matt/glossy



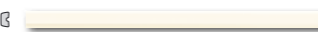
WLAMH510  
○ 230 / St  
matt/glossy



WLAMH511  
○ 230 / St  
matt/glossy



WLRMG500  
○ 230 / St  
glossy



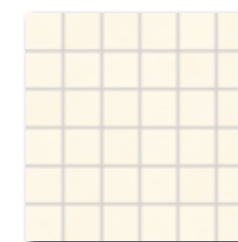
WLRMG510  
○ 230 / St  
glossy



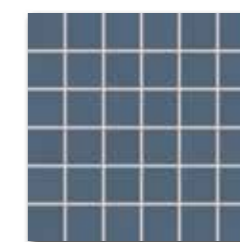
WLRMG511  
○ 230 / St  
glossy



WDM05000 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy  
weiß / white / blanc



WDM05510 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy | V2  
elfenbein / ivory / ivoire



WDM05511 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
glossy | V2  
dunkel blau / dark blue / bleu foncé



DARSU719  
Faro  
PEI 5 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau-weiß / grey-white / gris et blanc



DARSU716  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



20x40

40x4,5

40x2

30x30

V2

R



15x60



R9



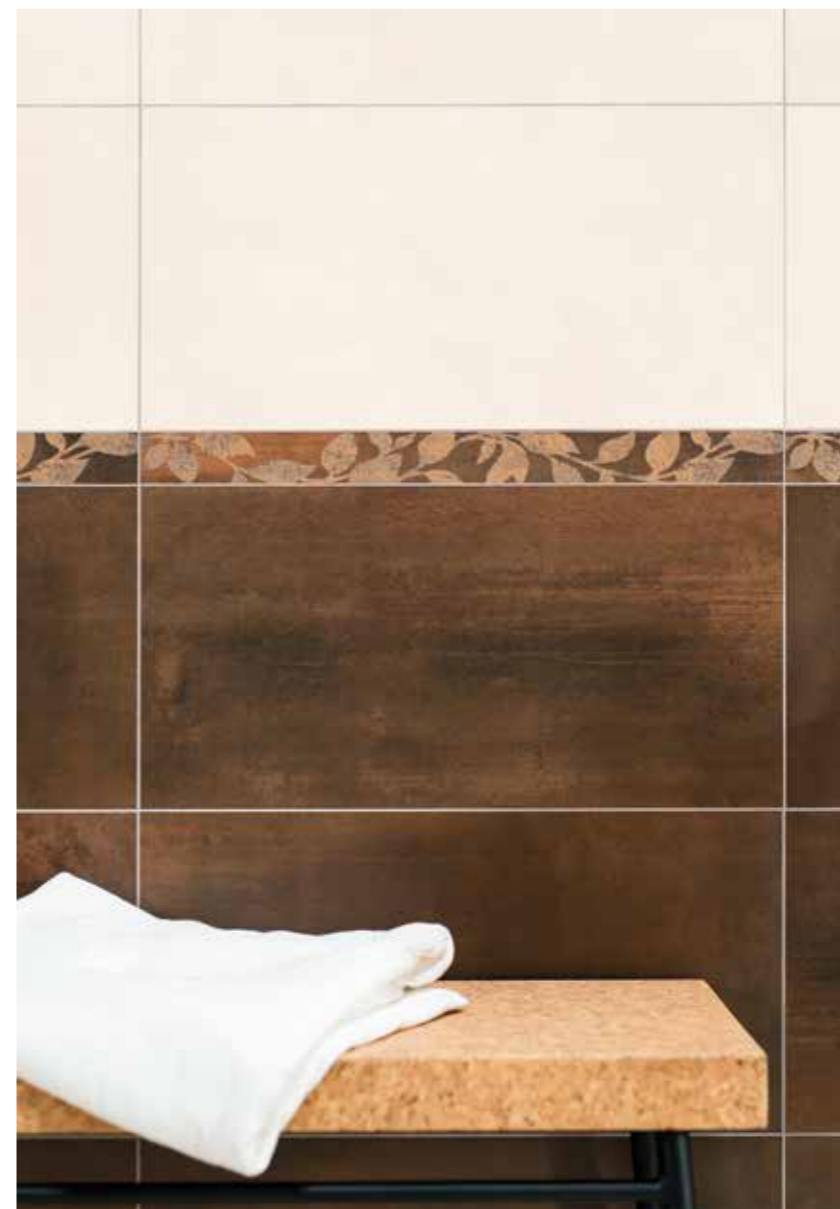
A

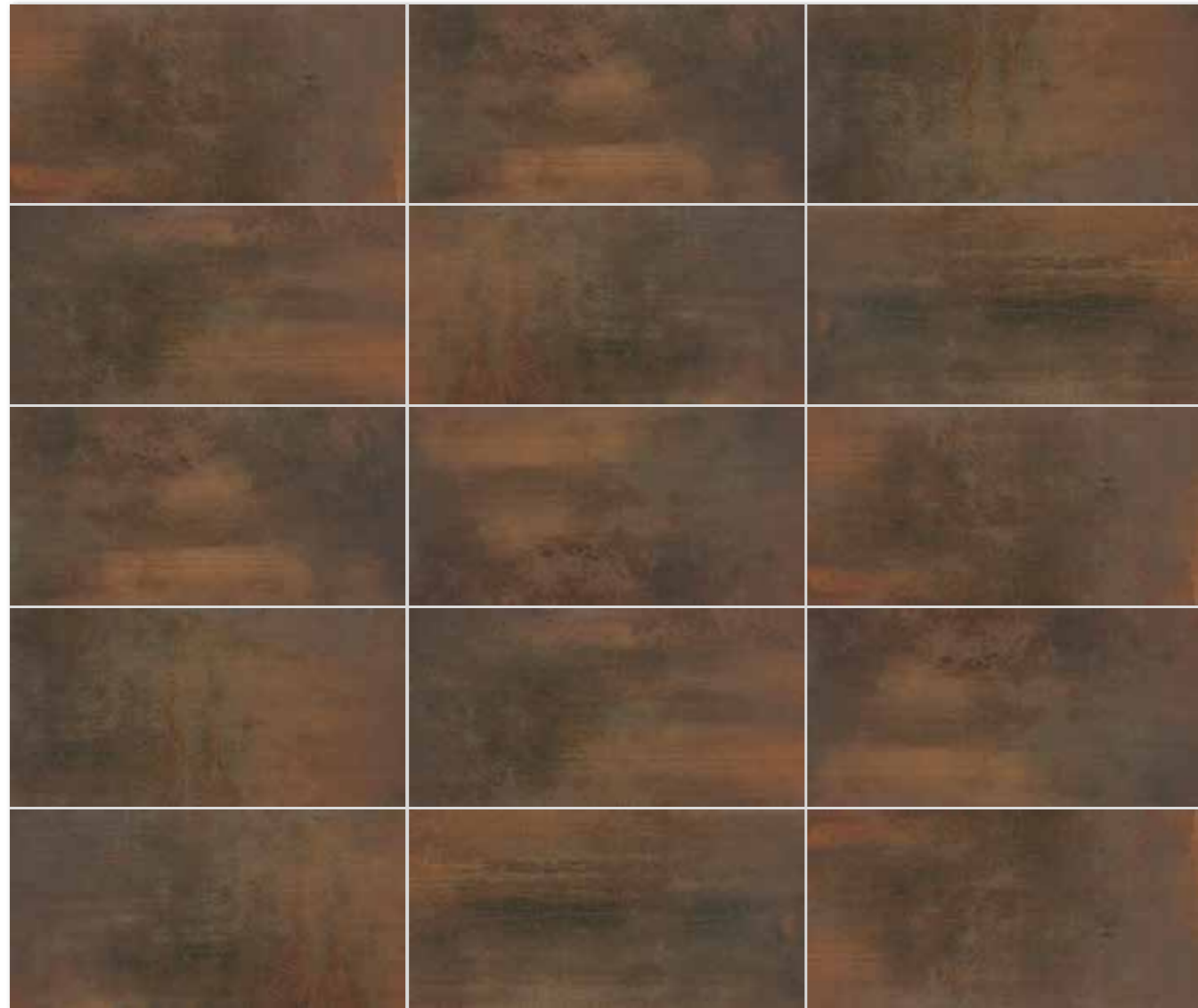
V4

R



\*Das Produkt zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung.  
This product is deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.





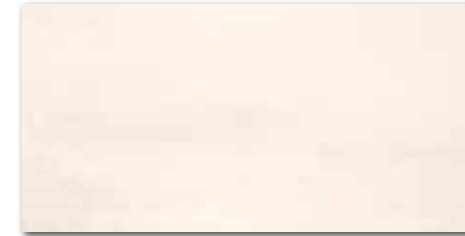
Die Fliesen der Serie zeichnen sich durch ein breites Farbspiel (V3/V4) aus. / All products of the entire batch show big deviations in shade difference V3/V4.

Wir empfehlen, vor der Verlegung, die Fliesen aus mehreren Paketen zu mischen. Ziel ist es, durch das Mischen der Pakete wie auch durch unterschiedliche Anordnung der Fliesen, einen unregelmäßigen und natürlichen Charakter zu erhalten. Weitere Informationen, wie Inspirationsbilder und Verlegebeispiele, finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

Before laying the tiles, we suggest you select from several cartons and arrange them as illustrated in the inspiration photo documentation in RAKO catalogues or website [www.rako.eu](http://www.rako.eu), and mix the tiles to achieve the required result including turning them by 180°.

Avant de commencer la pose, il est conseillé de débiller plusieurs cartons de carreaux et de calpiner votre surface finale en vous inspirant de la documentation photographique des catalogues RAKO ou éventuellement par celle du site internet [www.rako.eu](http://www.rako.eu).

Pour obtenir un aspect visuel optimal de votre mur ou de votre sol, nous vous recommandons de combiner les différents carreaux, notamment en les tournant de 180°.



WAKV4518  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy | **V3**  
hellbeige / light beige / beige clair



WAKV4519  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy | **V4**  
kupferig / cupreous / cuivré



WAKV4520  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy | **V3**



DDRSN970  
○ 590 / St  
glossy  
orange / orange / orange



WLAVD520  
○ 350 / St  
matt/glossy  
dunkelbraun / dark brown / brun foncé



WDM06518 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy | **V3**  
hellbeige / light beige / beige clair



WDM06519 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy | **V4**  
kupferig / cupreous / cuivré



WDM06520 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy | **V3**  
dunkelbraun / dark brown / brun foncé



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
Bordüre / listel	60x2	598x20x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	83,3	0,07	-	-
Bordüre / listel	60x4,8	598x48x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	34,7	0,17	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Bodenfliese / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	40	51,20



DAR81720  
Extra  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



**WAKV4521**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy  
hellgrau / light grey / gris clair



**WAKV4522**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



**WAKV4523**  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt/glossy



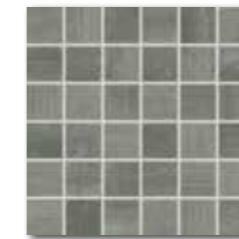
**DDRSN972**  
○ 590 / St  
glossy  
hell blau / light blue / bleu clair



**WLAVD523**  
○ 350 / St  
matt/glossy  
schwarz / black / noir



**WDM06521** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy  
hellgrau / light grey / gris clair



**WDM06522** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé

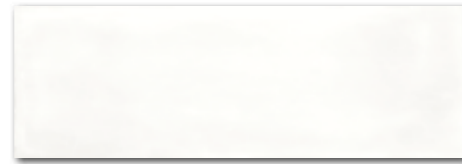


**WDM06523** (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt/glossy  
schwarz / black / noir



**DAR81722**  
Extra  
PEI 5 ○ 900 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /St	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40
Bordüre / listel	60x2	598x20x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	83,3	0,07	-
Bordüre / listel	60x4,8	598x48x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	34,7	0,17	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-
Bodenfliese / floor tile	80x80	798x798x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	2	1,6	1,28	40



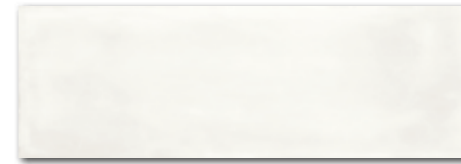
WARVE043  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE143  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc



WARVE146\*  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy  
blau / blue / bleu



WARVE044  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE144  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy  
hellgrau / light grey / gris clair



WARVE147\*  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy  
grau / grey / gris



WARVE045  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy



WARVE145  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy  
hellbeige / light beige / beige clair



WARVE148\*  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy  
beige / beige / beige



DAR34711  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAR34712  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun

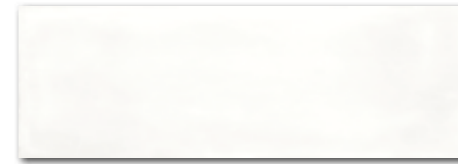


Produkt / product

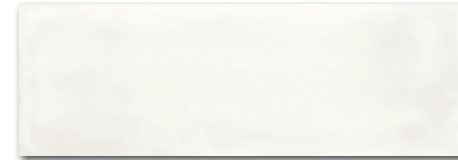


Produkt / product	cm	mm	EN	m <sup>2</sup>	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5
Bodenfliese / floor tile	30x30	296x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8

\*Das Produkt zeigt die individuellen Designmöglichkeiten auf in jeder Verpackung.  
This product is deliberately mixed in packing to include a random selection of designs.



WARVE043  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy I  
weiß / white / blanc



WARVE044  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy I  
hellgrau / light grey / gris clair



WARVE045  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
glossy I  
hellbeige / light beige / beige clair



WITVE009 [SET]  
○ 810 / set  
glossy



WITVE008 [SET]  
○ 810 / set  
glossy



WLASZ009 60x6  
○ 350 / St  
glossy  
mehrfarbig / multicoloured / multicolore



WLAVH008 60x3,5  
○ 350 / St  
glossy  
mehrfarbig / multicoloured / multicolore



DAR34712  
Via  
PEI 4 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
rot-braun / red-brown / rouge et brun



Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36
Dekor (set) / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-
Bordüre / listel	60x6	598x60x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	27,8	0,22	-	4,1
Bordüre / listel	60x3,5	598x35x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	47,6	0,13	-	2,7
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64





20x60



WADVE033  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WADVE034  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WADVE035  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WITVE033 (SET)  
○ 800 / set  
matt  
beige / beige / beige



WADVE036  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WADVE037  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WADVE038  
○ 510 / m<sup>2</sup>  
matt | |



WITVE036 (SET)  
○ 800 / set  
matt  
grau / grey / gris

60x8,7



WLASP035  
○ 530 / St  
matt/glossy  
hellbeige / light beige / beige clair



WLASP038  
○ 530 / St  
matt/glossy  
hellgrau / light grey / gris clair

60x1,5



WLASW001  
○ 320 / St  
matt  
orange / orange / orange



WLASW003  
○ 320 / St  
matt  
rot / red / rouge



WLASW002  
○ 320 / St  
matt  
winerot / wine / bordeaux



WLASW004  
○ 320 / St  
matt  
lila / violet / violet

30x30



WDM06035 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



WDM06038 (SHEET)  
○ 330 / sheet  
matt  
grau / grey / gris

Produkt / product	cm	mm	EN		St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36	20,0	18,5	865
Dekor (set) / insert (set)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	3	8,3	0,72	-	-	13,3	18,5	-
Bordüre / listel	60x8,7	598x87x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	5	19,2	0,26	-	-	5,1	19,3	-
Bordüre / listel	60x1,5	598x15x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	10	111,1	0,09	-	-	1,6	17,8	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,0	18,5	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56	24,9	23,0	820



20x60

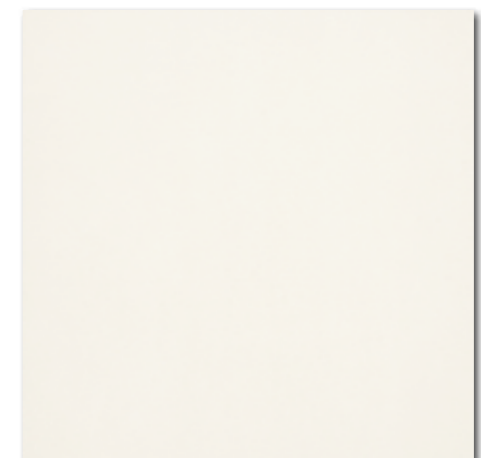
60x8,7

60x1,5

30x30



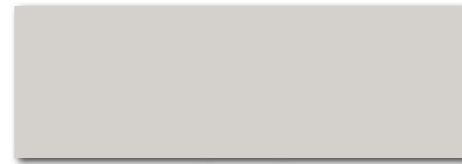
60x60



DAK63652  
Trend  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire

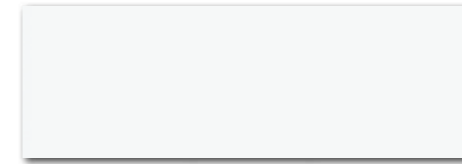


20x60



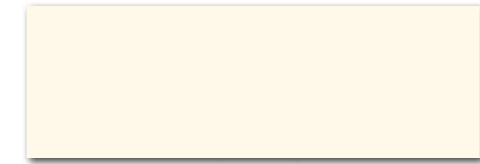
**WAAVE012**  
Concept Plus  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**  
hellgrau / light grey / gris clair

**WAAVE112**  
Concept  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | **V1**



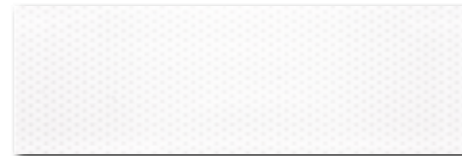
**WAAVE000**  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**  
weiß / white / blanc

**WAAVE104**  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | **V1**

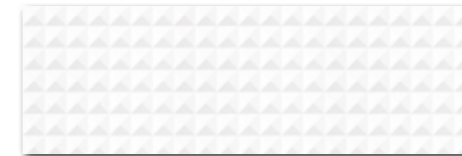


**WAAVE007**  
Concept Plus  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V1**  
hellbeige / light beige / beige clair

**WAAVE107**  
Concept  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | **V1**



**WITVE002**  
○ 350 / St  
matt/glossy



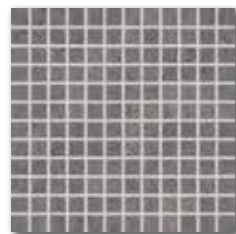
**WADVE001**  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
glossy | **V4**



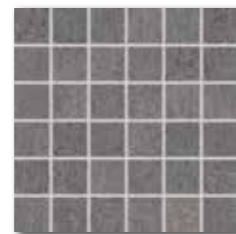
**WITVE001**  
○ 350 / St  
matt/glossy



30x30



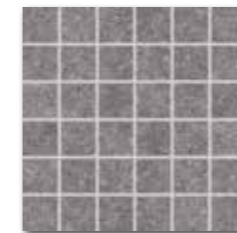
**DDM0U611** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 730 / sheet  
matt | **V2**



**DDM06611** (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | **V2**



**DDM0U001** (SHEET)  
Trend  
PEI 5 ○ 650 / sheet  
matt | **V4** | **V4** | **V4**  
mehrfarbig / multicoloured / multicolore



**DDM06636** (SHEET)  
Rock  
PEI 5 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **B** | **V2**



**DDM06717** (SHEET)  
Faro  
PEI 4 ○ 430 / sheet  
matt | **R10** | **B** | **V4** | **V4** | **V4**



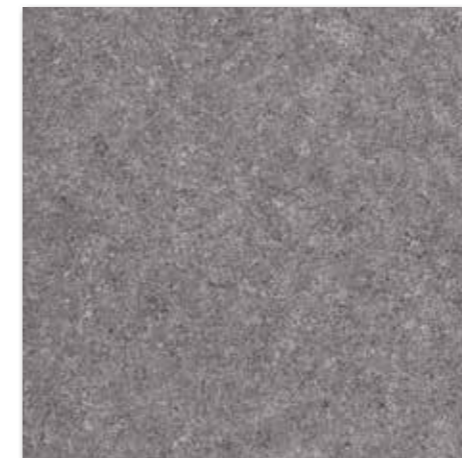
60x60



**DAK63611**  
Unistone  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9**  
grau / grey / gris



**DAK63656**  
Trend  
PEI 4 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9** | **A** | **V4**  
beige-grau / beige-grey / beige-gris



**DAK63636**  
Rock  
PEI 5 ○ 610 / m<sup>2</sup>  
matt | **R10** | **A** | **V2**  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



**DARSU717**  
Faro  
PEI 4 ○ 560 / m<sup>2</sup>  
matt | **R9** | **A** | **V4** | **V4** | **V4**  
hellbraun / light brown / brun clair



30x30



60x60  
15x60

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36
Dekor / insert (WITVE...)	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	8,3	0,48	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-
Dekor / insert	30x30	298x298x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	11	0,27	-	-
Bodenfliese / floor tile	60x60	598x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	3	2,8	1,08	32	34,56
Bodenfliese / floor tile	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	10	11,1	0,90	48	43,20



20x40

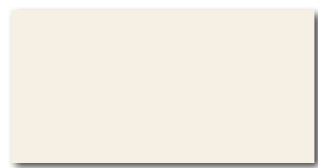
20x40



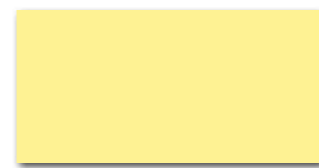
WATMB060  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



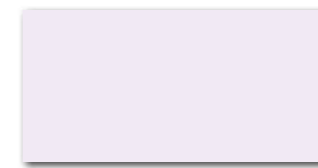
WATMB061  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



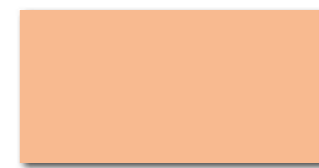
WATMB062  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



WATMB063  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



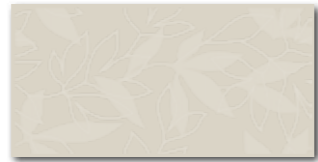
WATMB064  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



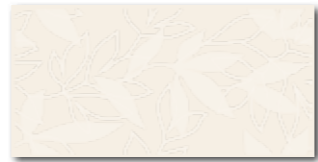
WATMB065  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt | **V2**



WITMB060  
○ 310 / St  
matt



WITMB061  
○ 310 / St  
matt



WITMB062  
○ 310 / St  
matt



WILMB063  
○ 310 / sheet  
matt



WILMB064  
○ 310 / sheet  
matt



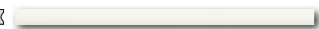
WILMB065  
○ 310 / sheet  
matt



WITMB047  
○ 310 / St  
matt

40x2

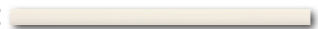
40x2



WLRMG060  
○ 230 / St  
matt



WLRMG061  
○ 230 / St  
matt  
grau / grey / gris



WLRMG062  
○ 230 / St  
matt  
beige / beige / beige



WLRMG063  
○ 230 / St  
matt  
gelb / yellow / jaune

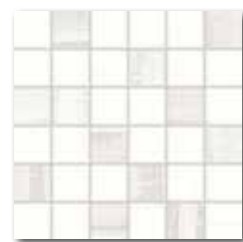


WLRMG064  
○ 230 / St  
matt  
lila / violet / violet



WLRMG065  
○ 230 / St  
matt  
orange / orange / orange

30x30



WDM05060 (SHEET)  
○ 310 / sheet  
matt  
weiß / white / blanc

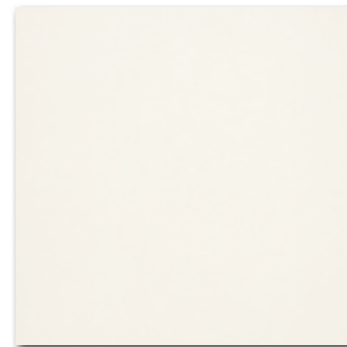
45x45



DAK44653  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAK44658  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige / beige clair



DAK44652  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DAK44654  
Trend  
PEI 5 ○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80
Dekor / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	4,1
Bordüre / relief listel	40x2	398x20x7	STD No. 030 - 054498	12	125	0,10	-	1,2
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STD No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	3,5
Bodenfliese / floor tile	45x45	445x445x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46

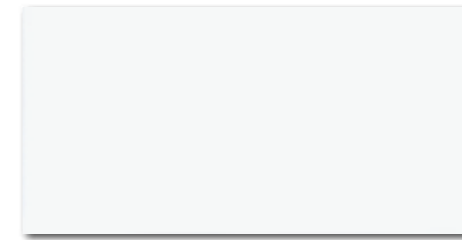


# serie concept / concept plus



# serie concept / concept plus

30x60  
20x60  
v1



WAAV4000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc

WAAV4104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



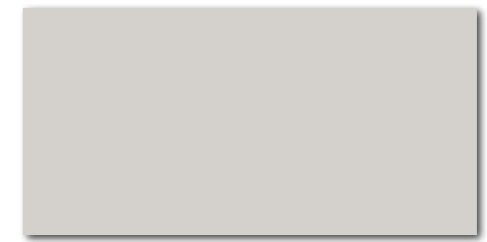
WAAVE000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy  
weiß / white / blanc

WAAVE104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



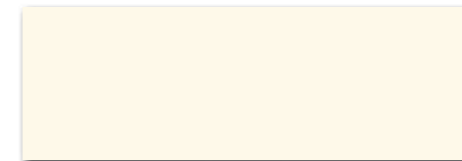
WAAV4007  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAV4107  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAV4012  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

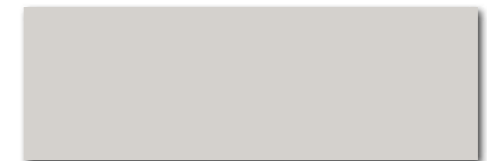
WAAV4112  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAVE007  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

hellbeige / light beige / beige clair

WAAVE107  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAVE012  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

hellgrau / light grey / gris clair

WAAVE112  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAV4008  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

beige / beige / beige

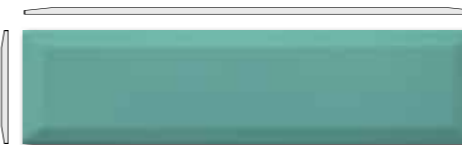
WAAV4108  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAV4010  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy

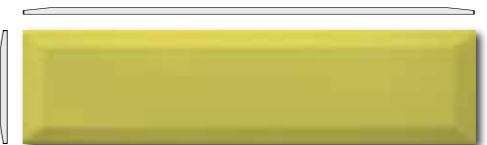
grau / grey / gris

WAAV4110  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt



WARSU467  
○ 240 / St  
matt

türkis / turquoise / turquoise



WARSU464  
○ 240 / St  
matt

gelb-grün / yellow-green / jaune-vert

15x60

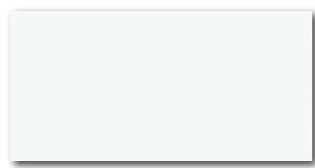
Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20
Wandfliese / wall tile	20x60	198x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	9	8,3	1,08	42	45,36
Dekor / insert	15x60	148x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	8	11,1	0,72	-	-

# serie concept / concept plus

# serie concept / concept plus



20x40  
v1



WAAMB000  
390 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB104  
390 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAMB007  
440 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB107  
440 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAMB008  
440 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB108  
440 / m<sup>2</sup>  
matt

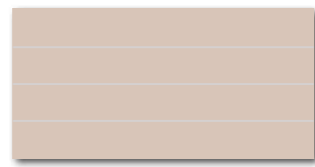


WAAMB009  
500 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB109  
500 / m<sup>2</sup>  
matt



WIFMB007  
230 / St  
glossy



WIFMB008  
230 / St  
glossy



WIFMB009  
230 / St  
glossy

20x6



WARDT107 matt  
170 / St  
hellbeige / light beige  
beige clair

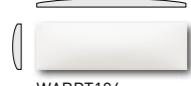


WARDT108 matt  
170 / St  
beige / beige / beige

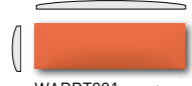


WARDT109 matt  
170 / St  
braun / brown / brun

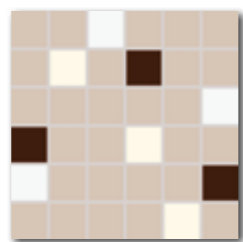
20x6  
30x30



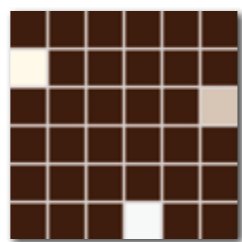
WARDT104 matt  
170 / St  
weiß / white / blanc



WARDT001 glossy  
170 / St  
orange / orange  
orange



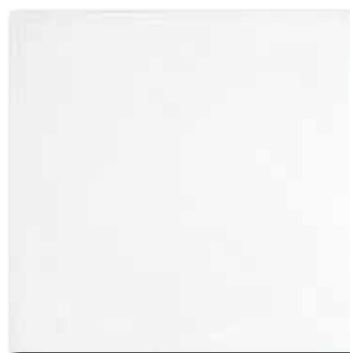
WDM05008 (SHEET)  
290 / sheet  
glossy | >= | v4 | R9



WDM05009 (SHEET)  
290 / sheet  
glossy | >= | v4 | R9



45x45



DAA44599  
PEI 4 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA44600  
PEI 4 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA44601  
PEI 3 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun



WAAMB012  
440 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAMB112  
440 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAMB010  
440 / m<sup>2</sup>  
glossy

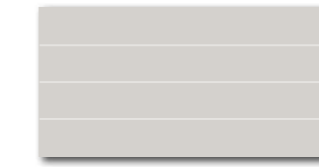
WAAMB110  
440 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAMB011  
500 / m<sup>2</sup>  
glossy



20x40  
v1



WIFMB012  
230 / St  
glossy



WIFMB010  
230 / St  
glossy



WIFMB011  
230 / St  
glossy



WARDT112 matt  
170 / St  
hellgrau / light grey  
gris clair



WARDT110 matt  
170 / St  
grau / grey / gris



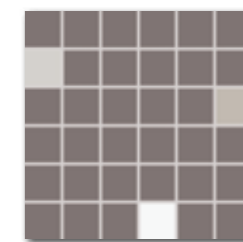
WARDT111 matt  
170 / St  
dunkelgrau / dark grey  
gris foncé



WARDT002 glossy  
170 / St  
rot / red / rouge



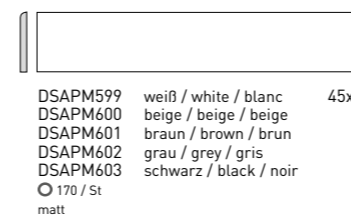
WDM05010 (SHEET)  
290 / sheet  
glossy | >= | v4 | R9



WDM05011 (SHEET)  
290 / sheet  
glossy | >= | v4 | R9

20x6

20x6  
30x30



DSAPM599 weiß / white / blanc 45x8,5  
DSAPM600 beige / beige / beige  
DSAPM601 braun / brown / brun  
DSAPM602 grau / grey / gris  
DSAPM603 schwarz / black / noir  
170 / St  
matt



DAA44602  
PEI 4 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAA44603  
PEI 3 510 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

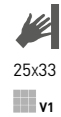


45x45

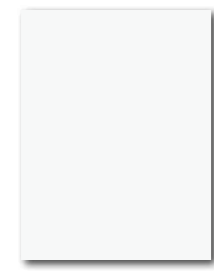


Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48	76,80	20,6	12,9	1 016
Dekor / insert	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12,5	0,32	-	-	4,1	12,9	-
Dekor / insert	20x6	198x60x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	83,3	0,22	-	-	2,8	12,9	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x7	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	3,5	12,9	-
Bodenfliese / floor tile	45x45	448x448x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	6	5	1,21	26	31,46	25,0	20,7	677
Sockel / skirting plinth	45x8	448x80x10	STO No. 030 - 049916	30	28	1,07	-	-	22,1	20,7	-
Sockel / skirting plinth	45x8,5	448x85x10	STO No. 030 - 049916	20	26,1	0,77	-	-	15,9	20,7	-

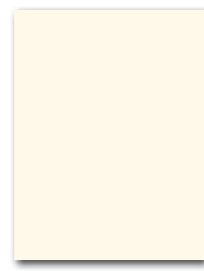
# serie concept / concept plus



25x33  
v1



WAAKB000  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy



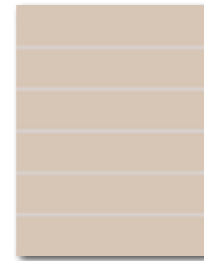
WAAKB104  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAKB007  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy



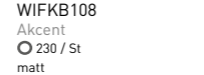
WAAKB107  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



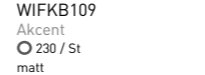
WAAKB008  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy



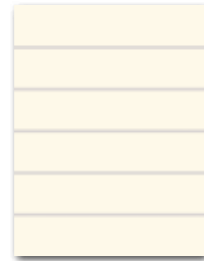
WAAKB108  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



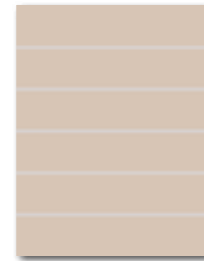
WAAKB009  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAKB109  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
matt



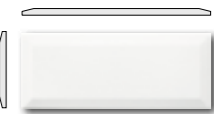
WIFKB107  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



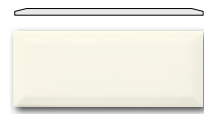
WIFKB108  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



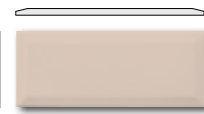
WIFKB109  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



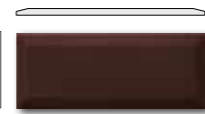
WARGT104  
○ 170 / St  
matt  
weiß / white / blanc



WARGT107  
○ 170 / St  
matt  
hellbeige / light beige  
beige clair



WARGT108  
○ 170 / St  
matt  
beige / beige / beige



WARGT109  
○ 170 / St  
matt  
braun / brown / brun



VLAG8001  
Akcent  
○ 160 / St  
glossy  
orange / orange / orange



WARGT001  
○ 170 / St  
glossy  
orange / orange / orange

25x10

25x1,5  
25x10



33x33  
R9  
v2



DAA3B599  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA3B600  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA3B601  
PEI 3 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
braun / brown / brun

# serie concept / concept plus



25x33  
v1



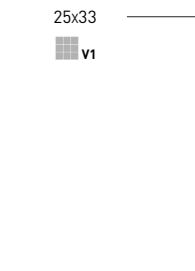
WAAKB012  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy



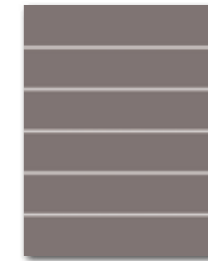
WAAKB112  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAKB010  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy



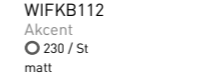
WAAKB110  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



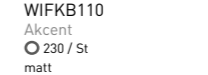
WAAKB011  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
glossy



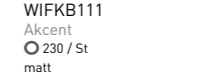
WAAKB111  
○ 490 / m<sup>2</sup>  
matt



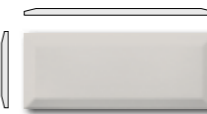
WIFKB112  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WIFKB110  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WIFKB111  
Akcent  
○ 230 / St  
matt



WARGT112  
○ 170 / St  
matt  
hellgrau / light grey  
gris clair



WARGT110  
○ 170 / St  
matt  
grau / grey / gris



WARGT111  
○ 170 / St  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé



VLAG8002  
Akcent  
○ 160 / St  
glossy  
rot / red / rouge



WARGT002  
○ 170 / St  
glossy  
rot / red / rouge

25x10

25x1,5  
25x10



33x33  
R9  
v2



DAA3B602  
PEI 4 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



DAA3B603  
PEI 3 ○ 420 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir



DSAL3599  
DSAL3600  
DSAL3601  
DSAL3602  
DSAL3603  
○ 150 / St  
matt  
weiß / white / blanc  
beige / beige / beige  
braun / brown / brun  
grau / grey / gris  
schwarz / black / noir

33x8

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00
Dekor / insert	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	12	0,33	50	16,50
Dekor / insert	25x10	250x100x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	40	0,50	-	-
Bordüre / listel	25x1,5	250x15x6	STD No. 030 - 049913	30	266,7	0,11	-	-
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STD No. 030 - 049916	27	38	0,71	-	-
Sockel / skirting plinth	33x8	333x80x8	STD No. 030 - 049916	30	37,5	0,80	-	-

# serie lucie



20x25  
v2



WAAGX103  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



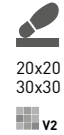
WAAGX105  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAGX104  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WAAGX106  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



20x20  
30x30  
v2



GAT24739  
PEI 4 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



GAT2J739  
PEI 4 ○ 470 / m<sup>2</sup>  
matt



GAT24740  
PEI 4 ○ 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris

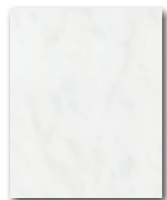


GAT2J740  
PEI 4 ○ 470 / m<sup>2</sup>  
matt

# serie marmo



20x25  
v2



WATG6038  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WATG6039  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



WATG6040  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
glossy



WATG6041  
○ 300 / m<sup>2</sup>  
matt



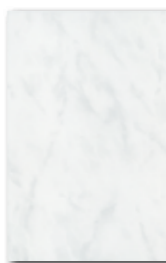
25x33  
v2



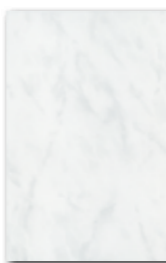
WATKB177  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy  
beige / beige / beige



WATKB178  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



WATKB179  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy  
grau / grey / gris



WATKB180  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt



WADV5001  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
matt



WADV5003  
○ 710 / m<sup>2</sup>  
matt



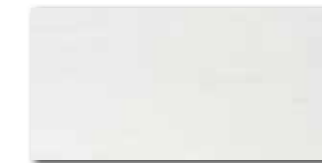
WADV4001  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt



WADV4003  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
matt



WADMB001  
○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



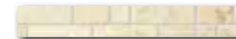
WADMB003  
○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt



WADKB001  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellbeige / light beige  
beige clair



WADKB003  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey  
gris clair



SDMJ2003  
○ 190 / St  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DAA3B610  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA3B609  
Unistone  
PEI 5 ○ 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	brutto kg
Wandfliese / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60
Bodenfliese / floor tile	20x20	197x197x7	EN 14411:2016, annex H BIIb GL	25	25	1,00	72
Bodenfliese / floor tile	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54
Wandfliese / wall tile	30x90	298x898x10,5	EN 14411:2016, annex L BIII GL	4	3,7	1,08	30
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40
Wandfliese / wall tile	20x40	198x398x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	20	12,5	1,60	48
Bordüre / listel	30x3,7	300x37x8	EN 1469:2005	20	90,1	0,22	-
Bodenfliese / floor tile	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44

# serie lazio



30x90  
v2

news



30x60  
v2



20x40  
v2



25x33  
v2



30x3,7



33x33



R9



v2

# serie universal

# serie universal

30x60  
V2



WADV4050  
480 / m<sup>2</sup>  
glossy

WADV4150  
480 / m<sup>2</sup>  
matt



WADV4051  
480 / m<sup>2</sup>  
glossy

WADV4151  
480 / m<sup>2</sup>  
matt



WATKB099  
350 / m<sup>2</sup>  
glossy

WATKB101  
350 / m<sup>2</sup>  
matt

beige / beige / beige



WATG6023  
300 / m<sup>2</sup>  
glossy

WATG6025  
300 / m<sup>2</sup>  
matt



WATKB098  
350 / m<sup>2</sup>  
glossy

WATKB100  
350 / m<sup>2</sup>  
matt

grau / grey / gris

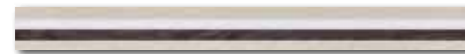


WATG6022  
300 / m<sup>2</sup>  
glossy

WATG6024  
300 / m<sup>2</sup>  
matt

25x33  
20x25  
V2

60x5,6  
R



DDPSZ002  
Light  
330 / St  
matt



DDPSZ001  
Light  
330 / St  
matt



SDMJ2003  
Lazio  
190 / St  
matt

elfenbein / ivory / ivoire

30x3,7  
A

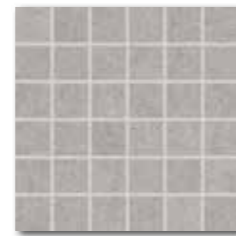
30x30  
R10  
B  
V2



DDM0U610 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 730 / sheet  
matt  
beige / beige / beige



DDM06610 (SHEET)  
Unistone  
PEI 5 430 / sheet  
matt



DDM06634 (SHEET)  
Rock  
PEI 5 430 / sheet  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DDP34634 (SHEET)  
Rock  
PEI 5 430 / sheet  
matt



DAA34633  
Rock  
PEI 5 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
elfenbein / ivory / ivoire



DAA34632  
Rock  
PEI 5 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA34634  
Rock  
PEI 5 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
hellgrau / light grey / gris clair



DAA34636  
Rock  
PEI 5 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
dunkelgrau / dark grey / gris foncé

30x30  
R10  
A  
V2

33x33  
R9  
V2



DAA3B609  
Unistone  
PEI 5 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
weiß / white / blanc



DAA3B610  
Unistone  
PEI 5 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
beige / beige / beige



DAA3B612  
Unistone  
PEI 5 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
graubraun / grey-brown  
gris et brun



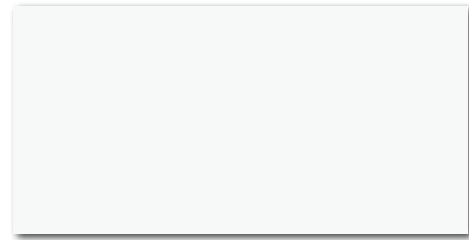
DAA3B611  
Unistone  
PEI 5 410 / m<sup>2</sup>  
matt  
grau / grey / gris



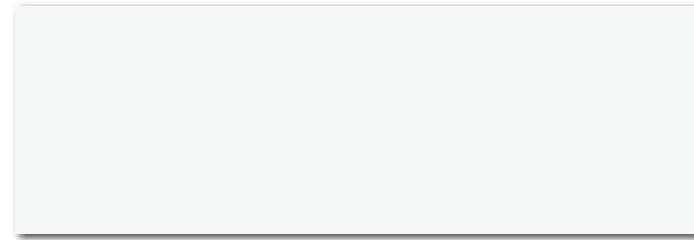
DAA34635  
Rock  
PEI 5 440 / m<sup>2</sup>  
matt  
schwarz / black / noir

Produkt / product	cm	mm	EN	St/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg	kg/m <sup>2</sup>	brutto kg		
Wandfliese / wall tile	30x60	298x598x10	EN 14411:2016, annex L BIII GL	6	5,56	1,08	40	43,20	20,0	18,5	825
Bordüre / listel	60x5,6	598x56x10	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	8	29,9	0,27	-	-	6,4	26,7	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	2,5x2,5	23x23x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Mosaik sheet 30x30 cm / mosaic sheet 30x30 cm	5x5	48x48x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Dekor / insert	30x30	298x298x10	STO No. 030 - 049913	3	11	0,27	-	-	5,8	21,5	-
Bodenfliese / floor tile (DAA3B...)	33x33	333x333x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	12	9	1,33	44	58,52	23,6	17,7	1 061
Bordüre / listel	30x3,7	300x37x8	EN 1469:2005	20	90,1	0,22	-	-	3,8	17,1	-
Wandfliese / wall tile	25x33	250x330x7	EN 14411:2016, annex L BIII GL	18	12	1,50	54	81,00	18,6	12,4	1 030
Wandfliese / wall tile	20x25	198x248x6,8	EN 14411:2016, annex L BIII GL	30	20	1,50	60	90,00	17,6	11,7	1 078
Bodenfliese / floor tile (DAA34...)	30x30	298x298x8	EN 14411:2016, annex G BIIa GL	13	11	1,18	48	56,64	21,0	17,8	1 034

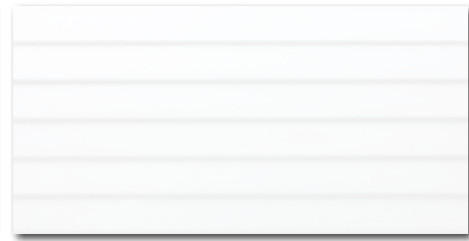




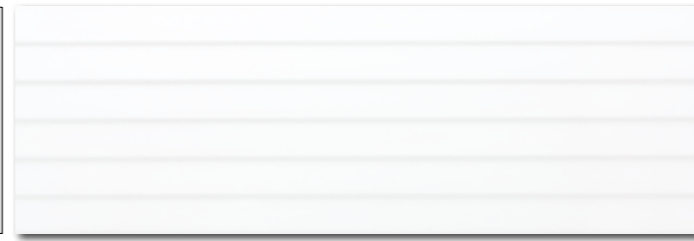
WAKV4000  
○ 480 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V1



WAKV5104  
○ 660 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V1



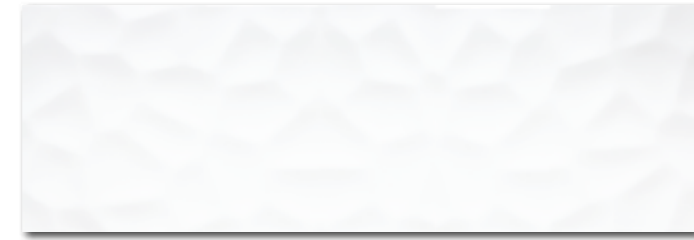
WR1V4000  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2



WR1V5104  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V2

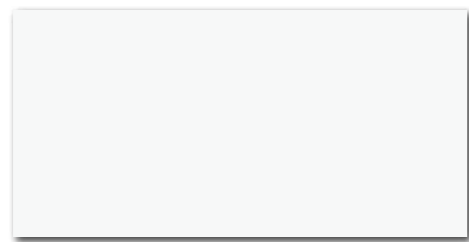


WR2V4000  
○ 570 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2



WR2V5104  
○ 750 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V2

news



WAAV4000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V1



WAAV4104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V1



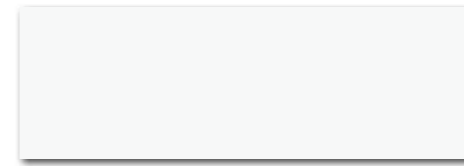
WARV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2

weiß / white / blanc



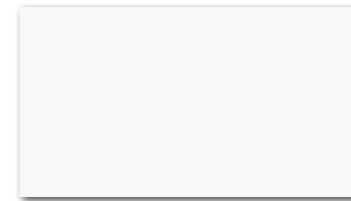
WAGV4000  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2

WAGV4104  
○ 520 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V2



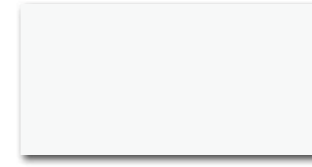
WAAVE000  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAVE104  
○ 430 / m<sup>2</sup>  
matt



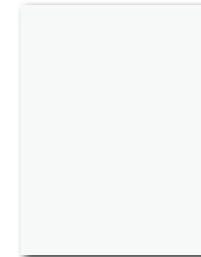
WAAP3000  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAP3104  
○ 400 / m<sup>2</sup>  
matt



WAAMB000  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
glossy

WAAMB104  
○ 390 / m<sup>2</sup>  
matt



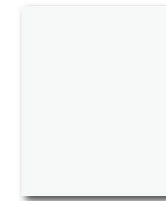
WAAKB000  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V1

WAAKB104  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V1



WARKB000  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2

WARKB104  
○ 350 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V2



WAAAG6000  
○ 340 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V1

WAAAG6104  
○ 340 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V1

weiß / white / blanc



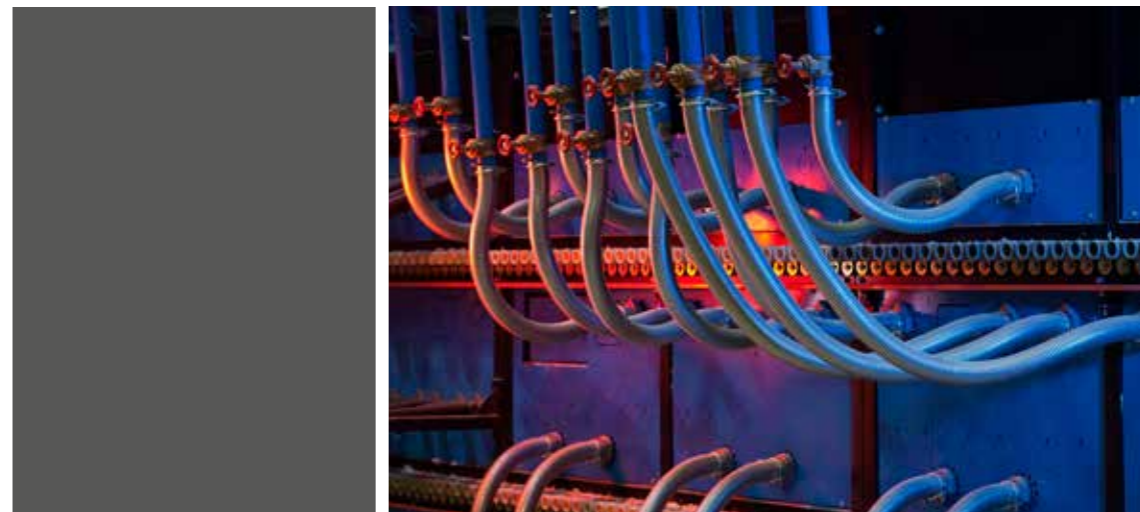
WARG6000  
○ 370 / m<sup>2</sup>  
glossy | ■ V2

WARG6104  
○ 370 / m<sup>2</sup>  
matt | ■ V2

Produkt / product	30x90	30x60	20x60	25x45	20x40	25x33	30x60	20x25
Wandfliese / wall tile	30x90	30x60	20x60	25x45	20x40	25x33	30x60	20x25
Wandfliese / wall tile	298x898x10,5	298x598x10	198x598x10	250x450x8	198x398x7	250x330x7	198x248x6,8	
Wandfliese / wall tile	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	EN 14411:2016, annex L BIII GL	
Wandfliese / wall tile	4	6	9	13	20	18	30	
Wandfliese / wall tile	3,7	5,56	8,3	9	12,5	12	20	
Wandfliese / wall tile	1,08	1,08	1,08	1,50	1,60	1,50	1,50	
Wandfliese / wall tile	30	40	42	51	48	54	60	
Wandfliese / wall tile	32,40	43,20	45,36	76,50	76,80	81,00	90,00	
Wandfliese / wall tile	21,7	20,0	20,0	20,7	20,6	18,6	17,6	
Wandfliese / wall tile	20,1	18,5	18,5	13,8	12,9	12,4	11,7	
Wandfliese / wall tile	677	825	865	1 081	1 016	1 030	1 078	



# technische Informationen



**Kennzeichnung und Einsatz | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | Systčme de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO**

**DE Empfehlungen für den Einsatz keramischen Fliesen von RAKO:**

**Unglasierte Feinsteinzeugfliesen TAURUS, Katalognummer: Txxxxxxx**

sind keramische, dicht gesinterte, unglasierte, frostbeständige Belagselemente mit einer sehr niedrigen Wasseraufnahme als oder gleich 0,5%, hergestellt nach EN 14411:2016 Bla UGL, Anhang G.

Die Erzeugnisse sind insbesondere für Fußbodenbeläge im Außen- und Innenbereich vorgesehen, die den Witterungseinflüssen und hoher bis extremer mechanischer Beanspruchung, Abrieb und Verschmutzung ausgesetzt sind. Aus diesem Grund sind sie für Fußböden in Restaurants, Verwaltungsgebäuden, Autohäusern, Lebensmittel- und Chemiebetrieben sowie für waagerechte Außenflächen auf Balkons, Terrassen und in Passagen ausgezeichnet geeignet. Sie zeichnen sich durch hohe Festigkeit, Frostbeständigkeit und chemische Beständigkeit aus. Polierte unglasierte Bodenfliesen sind für exklusive Innenräume und Fassaden vorgesehen.

Die unglasierten Feinsteinzeugbodenfliesen TAURUS werden in einfarbiger sowie mehrfarbiger Ausführung mit rutschhemmendem Relief und standardmäßiger glatter oder polierter Oberfläche hergestellt. Die Materialmasse (Scherben) färbt sich durch, womit die ästhetische Funktion der Glasur ersetzt wird. Dadurch wird das eigentliche Oberflächendesign kreiert. Oberflächen mit deklarierter Rutschfestigkeit sind für Fußböden mit Rutschgefahr nach einschlägigen Vorschriften zu verwenden. Bodenfliesen im Großformat (30 x 60 und 60 x 60 cm) und polierte Bodenfliesen werden auf genaue Abmessung kalibriert, womit eine präzise Verlegung und Formatkombination ermöglicht werden. Belagselemente aus der Reihe TAURUS INDUSTRIAL werden auch in verstärkter Dicke von 15 mm für sehr hoch belastete Fußböden in Industriebetrieben (z. B. Werkstätten, Fertigungsbetriebe und Lager) hergestellt.

**Glasierte Feinsteinzeugfliesen KENTAUR, Katalognummer: Dxxxxxxx**

sind dicht gesinterte, keramische, glasierte, frostbeständige Belagselemente mit einer sehr niedrigen Wasseraufnahme als oder gleich 0,5%, hergestellt nach EN 14411:2016 Bla GL, Anhang G. Die Erzeugnisse finden universelle Anwendung als Boden- und Wandfliesen im Außen- und Innenbereich, wo sie Witterungseinflüssen, hoher mechanischer Beanspruchung sowie Verschmutzung ausgesetzt sind. Aus diesem Grund sind sie für die Anwendung in Wohnungen und Wohnhäusern sowie auch im Außenbereich auf Terrassen und Balkons sehr geeignet. Für die Anwendung in öffentlichen Objekten (z. B. in Restaurants, Verkaufsstellen, Hotels, Büros, Autohäusern) sind Bodenfliesen mit der Abriebfestigkeit PEI 5 und deklarierter Rutschfestigkeit zu verwenden. Die glasierten Feinsteinzeugfliesen KENTAUR werden in vielen Farb-, Design- und Oberflächenausführungen (glatt, Relief, rutschhemmend, gelappt [in Lappato-Ausführung] usw.) hergestellt. Die Materialmasse (Scherben) wird bei einigen Produkten durchgefärbt, um die Farbe der Masse mit der Glasur dort abzugleichen, wo in die Masse rutschhemmende Nuten eingefräst werden, oder z. B. beim Schleifen von abgerundeten Trittkanten bei Stufen. Bodenfliesen im Großformat (30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 a 30 x 120 cm) werden auf genaue Abmessungen rektifiziert, womit eine präzise Verlegung und Formatkombination ermöglicht werden.

**Glasierte Steinzeugfliesen, Katalognummer: Gxxxxxxx**

sind keramische, glasierte Belagselemente mit einer Wasseraufnahme grösser als 0,5% und niedriger als oder gleich 3,0%, hergestellt nach EN 14411:2016 Blb GL, Anhang H.

Die Fliesen können als Belag für Innenfußböden und -wände sowie für den Witterungseinflüssen ausgesetzte Außenfassaden verwendet werden. Beispiele ihrer universalen Verwendung sind Böden und auch Wände in Bädern, Küchen, Fluren, Büros, für Außenfassaden, Swimming-Pools im Innenraum, Saunen und öffentlichen Gebäuden, Kühlrichtungen, Lebensmittelbetrieben und vielem mehr.

**Diese Fliesen sind nicht für waagerechte Balkon- und Terrassenflächen vorgesehen. Das Sortiment POOL weist eine Wasseraufnahme von unter 1 % auf, die Produkte sind frostbeständig und für Duschen und Schwimmbecken in Außenräumen geeignet.**

Die Fliesen werden in breiter Farbskala mit glänzender sowie matter Oberfläche, verziert mit verschiedenen Techniken (Druck, Streuung, Spritzung) beziehungsweise mit Glasur oder Relief in rutschhemmender Ausführung hergestellt. Fliesen mit Oberfläche aus Gold, Platin und Perlmutter können nur an Wänden im Innenraum verwendet werden!

**Wandfliesen (Steingut), Katalognummer: Wxxxxxxx**

sind glasierte keramische Belagselemente mit einer Wasseraufnahme grösser als 10%, hergestellt nach EN 14411:2016 BIII GL, Anhang L. Sie sind für die Wandbeläge in Innenräumen vorgesehen, die nicht den Witterungseinflüssen, Frost, dauerhafter Wassereinwirkung, Säuren und Laugen, deren Dämpfen und der Wirkung abrasiver Mittel ausgesetzt werden. Deshalb werden sie für Wandbeläge in Bädern, Küchen, Wäschereien und sonstigen Innenbereichen eingesetzt. **Im Bereich, wo die Steingutflieste der direkten Wassereinwirkung ausgesetzt wird, in der Duschecke usw., ist eine Fugenmasse des Typs CG2WA mit reduzierter Wasseraufnahme zu verwenden.** Die Oberfläche der Fliesen kann mit glatter oder Reliefstruktur, mit matter, halbmatter oder glänzender Glasur ausgeführt werden. Der Glasurauftrag kann transparent, halbtransparent oder nicht transparent, in einfarbiger, bzw. mehrfarbiger Ausführung durch unterschiedliche Glasurtechniken (Digitaldruck, Rotocolor) erfolgen. In Abhängigkeit vom verwendeten Typ der Glasur (transparent, halbtransparent) lässt es sich nicht ausschließen, dass eine vorübergehende dunkle Verfärbung des Belags durch dessen Aufbau bedingt auftreten kann, die durch Eindringen von Feuchtigkeit in den Fliesenscherben verursacht wird. Darüber hinaus kann die Verfärbung durch Wasserdurchlässigkeit der Fugen, durch isolierende Schichten im Untergrund (Wasser bleibt zwischen der Isolierschicht und der Glasur eingeschlossen) und durch hohe Luftfeuchtigkeit in Bädern mit ungenügender Belüftung unterstützt werden. Diese vorübergehende Verfärbung stellt jedoch keinen Produktfehler dar.

Großformatige Fliesen (30 x 60 und 30 x 90 cm) werden auch in der rektifizierten Ausführung produziert, die präzise Verlegung mit minimalen Fugen ermöglicht.

**Nicht keramische Ergänzungsmaterialien – Glas mit der Katalognummer Vxxxxxxx, Naturstein mit der Katalognummer Sxxxxxxx**

stellen eine geeignete einzigartige Ergänzung keramischer Beläge dar. Die Eigenschaften dieser Materialien und die charakteristischen Unterschiede in Farbe, Struktur und in weiteren Eigenschaften sind durch die Produktionstechnologie oder durch ihre natürliche Herkunft gegeben.

**Glasierte, stranggepresste Feinsteinzeugfliesen und -formstücke POOL, Katalognummer: XPxxxxxx**

sind dicht gesinterte, keramische, glasierte, frostbeständige Belagselemente mit sehr niedriger Wasseraufnahme als oder gleich 0,5%, hergestellt durch Strangpressen nach EN 14411:2016 Ala GL, Anhang M. Sie sind für die sachgemäße Lösung von Rändern öffentlicher und privater Schwimmbecken im Innen- und Außenbereich geeignet.

**Produktbezeichnung - Produktionscharge**

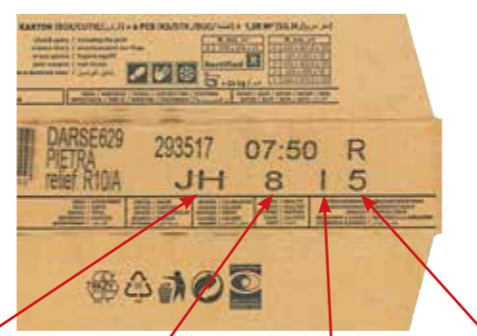
Alle keramischen Belagselemente entstehen in einzelnen Chargen, die sich durch Farbton und Abmessungen unterscheiden können. Deshalb sind sie in der Begleitdokumentation, auf Paletten und Lieferscheinen extra ausgewiesen. Die Kennzeichnung der Verpackung beinhaltet außer der Katalognummer, des Namens der Serie, des Typs der Oberfläche, den Farbton, die deklarierter Abmessung, die Sortierung, eventuell die Abrieb- und Rutschfestigkeit glasierter Fliesen.

**Fliesen aus Chargen mit abweichend bezeichnetem Farbton oder mit abweichend deklarierten Abmessungen dürfen nicht für dieselbe Fläche verwendet werden. Der Farbton ist auf der Verpackung durch die Kombination von zwei oder drei Buchstaben und Nummern, die Abmessung ist durch einen Nummernkode gekennzeichnet, siehe Bild 1, 2, Tabelle mit der deklarierten Abmessung W, mm.**

**Kennzeichnung und Einsatz | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | Systčme de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO**

Bild 1

**Karton für glasierte Fliesen**



Farbton Abmessungscode in mm Güte Abriebsbeständigkeit

**Kennzeichnung für glasierte Wand- und Bodenfliesen**

<b>COBJ.WAAKB104.RA.1</b>				
<b>SYSTEM</b>		Size / Rozměr: <b>25x33 cm</b>		
<b>matt / mat</b>		Pallet: <b>54 boxes</b> <b>81,000 M2</b>		
Plant / Závod	Line, shade / Linka, odstín	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C223</b>	<b>4</b>	<b>LE 0</b>	<b>A</b>	<b>E</b>

Farbton Abmessungscode in mm genannte Größe

Bild 2

**Karton für nicht glasierte Fliesen**



Farbton Abmessungscode in mm Güte

**Kennzeichnung für unglasierte Bodenfliesen**

<b>CGRA.TAA35065.LB.1</b>				
<b>TAURUS GRANIT</b>		Size / Rozměr: <b>30x30 cm</b>		
<b>standard / standardní</b>		Pallet: <b>52 boxes</b> <b>52,000 M2</b>		
Plant / Závod	Line, shade / Linka, odstín	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C231</b>	<b>8</b>	<b>L8</b>	<b>9</b>	<b>A E</b>

Farbton Abmessungscode in mm genannte Größe

**Vor der Fliesenverlegung sind die Angaben über die gelieferten Chargen auf den Verpackungen zu prüfen.**

**Die Kombination von Belagselementen mit unterschiedlichen Katalognummern auf einer Fläche muss mit dem Lieferanten oder dem Verkäufer im Voraus verhandelt und schriftlich bestellt werden.**

**Zertifizierung und Leistungserklärung**

Prüfung der Beständigkeit der Eigenschaften der Typs keramischer Belagselemente durchgeführt laut der Anordnung des Europäischen Parlaments und des EU-Rates Nr. 305/2011 vom 9. 3. 2011, Beurteilungssystem 4:

**Leistungserklärung T13 01 – unglasiertes Feinsteinzeug Bla**

**Leistungserklärung D13 01 – glasiertes Feinsteinzeug Bla**

**Leistungserklärung G13 01 – glasiertes Steinzeug Blb**

**Leistungserklärung W13 01 – glasiertes Steinzeug BIII**

**Konformitätserklärung P 01 - Mosaik für Wand- und Fußbodenverkleidungen** (Regierungsanordnung Nr.163/2002 GBL, in der Fassung der Regierungsanordnung Nr. 312/2005 GBL.)

**Konformitätserklärung P 02 – Keramische Formstücke, Stiegen usw.** (Regierungsanordnung Nr.163/2002 GBL, in der Fassung der Regierungsanordnung Nr. 312/2005 GBL.)

**Konformitätserklärung P 03 - Natursteinprodukte**

**Konformitätserklärung P 04 - Keramische Reliefbordüren und keramische Accessoires** (Regierungsanordnung Nr.163/2002 GBL, in der Fassung der Regierungsanordnung Nr. 312/2005 GBL.)

Die Herstellererklärungen in verschiedenen Sprachvarianten sind erhältlich unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu) (<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseni.html> bzw. <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html>, <http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html>).

**EN Recommended use of available types of ceramic tiles:**

**TAURUS fully vitrified unglazed floor tiles, Catalogue No.: Txxxxxxx**

Fully vitrified unglazed frost-resistant ceramic tiles with very low water absorption less than or equal 0.5 %, made in compliance with EN 14411:2016 Bla UGL, Annex G.

The products are intended mainly for floor tiling in exteriors and interiors exposed to climatic effects and subject to extreme mechanical stress, abrasion and pollution. For this reason, they are particularly suitable for floors in restaurants, administrative buildings, car showrooms, foodprocessing and chemical plants, as well as outdoor horizontal surfaces of balconies, terraces, and passageways. They are characterized by high strength, frost and chemical resistance. The polished unglazed tiles are designed for exclusive interiors and facades.

The vitrified unglazed TAURUS tiles are offered in monochrome as well as multicolour variants with anti-slip relief, standard smooth or polished surface. The material mass (body) can be coloured, thus replacing the aesthetic function of a glaze. In this way, we create the actual surface design. The tiles with declared anti-slip surface finish must be used for floors with the risk of slipping pursuant to the applicable regulations. Large tiles (30 x 60 and 60 x 60 cm) and polished tiles are rectified for accurate dimensions allowing for precise laying and format combinations. TAURUS INDUSTRIAL series tiles are thickened to 15 mm for heavily stressed floors in industrial operations (workshops, manufacturing halls and warehouses).

**KENTAUR fully vitrified glazed floor tiles, Catalogue No.: Dxxxxxxx**

are fully vitrified ceramic glazed frost resistant tiles with very low water absorption less than or equal to 0.5%, manufactured to comply with EN 14411:2016 Bla GL, Annex G.

**Kennzeichnung und Einsatz | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | Systčme de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO**

The products are of universal use as floor and wall tiles for interiors and exteriors, exposed to climatic effects, high mechanical stress and pollution. For this reason they are very suitable for apartments and apartment buildings, also for the exterior in terraces and balconies. Ceramic tiles with the abrasion resistance PEI 5 and declared slip resistance are particularly suitable for public buildings (e.g. restaurants, shops, hotels, offices, governmental buildings, car showrooms). The vitrified glazed KENTAUR tiles are available in many colours and designs and surface finishes (smooth, relief, anti-slip, lapped etc.). The material mass (body) is in some products coloured in order to match the colour of the mass with the glaze where anti-slip grooves are milled in the body or, for example, during grinding of the round step edges of the step tiles. Large size tiles (30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 and 30 x 120 cm) are rectified for accurate dimensions allowing for precise laying and format combinations.

**Compact glazed floor tiles, Catalogue No.: Gxxxxxxx**

are glazed ceramic tiles with water absorption higher than 0.5% and less than or equal to 3.0%, made in compliance with EN 14411:2016 Blb GL, Annex H.

These tiles can be used for interior floors and walls including exterior façades which are exposed to the weather. An example of their application is their universal use on floors and walls of bathrooms, kitchens, passages, offices, exterior façades, swimming pools in interiors, saunas, deep freeze rooms, food processing plants, etc. **These tiles are not intended for horizontal surfaces on balconies and terraces. Water absorption of the POOL tiles is under 1 %, they are frost resistant and suitable for showers and exterior pools.**

The tiles are made in a wide range of colours with glossy and matt finish, decorated with various technique (printing, dusting, spraying) or with a glaze or relief for anti-slip use. Tiles with the gold, platinum and mother-of-pearl surface can be used only for interior walls!

**Wall tiles, catalogue number: Wxxxxxxx**

are ceramic glazed wall tiles with water absorption higher than 10 %, made in compliance with EN 14411:2016 BlII GL, Annex L. They are designed for tiling of interior walls and not suitable for exposure to climatic effects, frost, underground water, acids and alkali, their vapours and abrasive detergents. They are thus used for tiling walls of bathrooms, kitchens, laundries or other interiors. **In an environment where the wall tile will be exposed to the direct action of water, in a shower enclosure etc., it is necessary to use a CG2WA type grouting material with reduced water absorption.** The tile surface is smooth or embossed, with glossy, semi-matt or matt glaze, namely transparent, semi-transparent, or non-transparent, plain- or multi-coloured, or decorated with various techniques (digital print, Rotocolor). Depending on the used glaze type (transparent, semi-transparent) transient dark colouring of the tile cannot be excluded, as it is determined by its structure and caused by humidity infiltration in the tile. The colouring may further be supported with water permeability of the joints, insulation layers in the base (water is held between the insulation layer and the glaze) and high air humidity in bathrooms with insufficient ventilation. This transient colouring does not represent a defect of the product. Large-format wall tiles (30 x 60 and 30 x 90 cm) are manufactured also in a rectified design, enabling precise laying with a minimum joint.

**Non-ceramic accessory materials – glass of Catalogue No. Vxxxxxxx, natural stone of Catalogue No. Sxxxxxxx**

Unique accessory materials complementing ceramic wall tiles. Properties of these materials and their characteristic differences in colour, structure and other properties are determined by the production technology or by their natural origin.

**POOL sintered drawn floor tiles and shapes, Catalogue No.: XPxxxxxx**

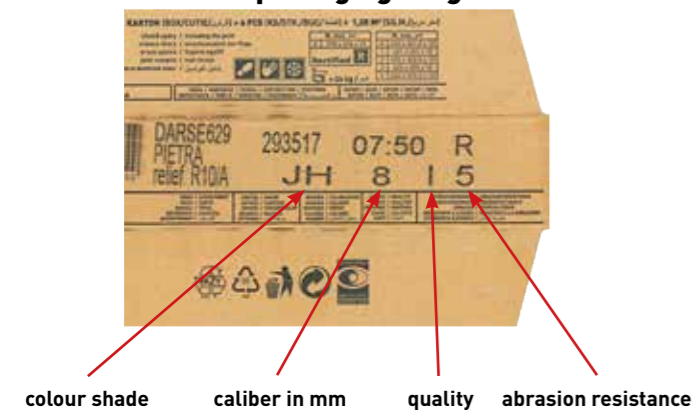
Highly sintered glazed frost-resistant ceramic products with very low absorption less than or equal to 0.5%, made by a drawing technique in accordance with EN 14411:2016 Ala GL, Annex M, suitable for professional designs of edges of public as well private indoor and outdoor swimming pools.

**Product identification - production batches**

All ceramic tile products are made in batches which batches may differ from each other in colour shade and dimensions. The batches are identified in client documentation, on palettes and in delivery notes. In addition to the catalogue number, name of the series, and the type of surface, packages include identification of shade, declared dimensions, quality and, as applicable, abrasion and slip resistance properties of glazed floor tiles.

**Tiles from batches with different colour shade identifier or different declared dimensions must not be used in the same surface. Colour shade is shown on cartons by a combination of two or three letters and numbers, dimensions are identified by a numeric code, see Fig. 1, 2, Table of declared dimension W in mm.**

Fig.1 **Cardboard packaging for glazed tiles**



**Label for glazed wall and floor tiles**

<b>COBJ.WAAKB104.RA.1</b>				
<b>SYSTEM</b>		Size / Rozměr: <b>25x33 cm</b>		
<b>matt / mat</b>		Pallet: <b>54 boxes</b> <b>81,000 M2</b>		
Plant / Závod	Line, shade / Linka, odstín	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C223</b>	<b>4</b>	<b>LE 0</b>	<b>A</b>	<b>E</b>
colour shade	caliber in mm	nominal size		

Fig.2 **Cardboard packaging for unglazed tiles**



**Label for unglazed floor tiles**

<b>CGRA.TAA35065.LB.1</b>				
<b>TAURUS GRANIT</b>		Size / Rozměr: <b>30x30 cm</b>		
<b>standard / standardní</b>		Pallet: <b>52 boxes</b> <b>52,000 M2</b>		
Plant / Závod	Line, shade / Linka, odstín	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C231</b>	<b>8</b>	<b>L8 9</b>	<b>A</b>	<b>E</b>
colour shade	caliber in mm	nominal size		

**Kennzeichnung und Einsatz | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | Systčme de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO**

**This information must be checked on the packaging before fixing the tiles.**

**Combinations of tiles of different catalogue numbers in the same surface should be discussed beforehand and ordered in writing from the supplier or dealer.**

**Certificates and Declarations of Properties**

Properties of ceramic tile products are tested in accordance with European Parliament and Council (EU) Regulation 305/2011 of 9 March 2011, Assessment System 4:

**Declaration of Properties T13 01 – sintered unglazed floor tiles Bla**

**Declaration of Properties D13 01 – sintered glazed floor tiles Bla**

**Declaration of Properties G13 01 – dense glazed floor tiles Blb**

**Declaration of Properties W13 01 – glazed wall tiles BlII**

**Declaration of Conformity P 01 – Mosaics for wall and floor tiles** (Government Decree No. 163/2002 in the wording of GD No. 312/2005)

**Declaration of Conformity P 02 – Shaped ceramic bricks, step tiles, etc.** (Government Decree No. 163/2002 in the wording of GD No. 312/2005)

**Declaration of Conformity P 03 – Natural stone products**

**Declaration of Conformity P 04 – Ceramic relief listellos and ceramic accessories** (Government Decree No. 163/2002 in the wording of GD No. 312/2005).

Manufacturer's declarations are available in various languages at [www.rako.eu](http://www.rako.eu)

(<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseeni.html> or <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html>,

<http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html>).

**F Utilisation recommandée des types proposés des éléments de revêtements céramiques:**

**Carreaux non vernis hautement frittés TAURUS, numéro de catalogue: Txxxxxxx**

sont des éléments de revêtement céramiques frittés non vernis résistants au gel avec une très basse absorptivité inférieure ou égale à 0,5 %, fabriqués selon EN 14411:2016 Bla UGL, annexe G.

Les produits sont surtout destinés aux revêtements des sols dans les extérieurs et les intérieurs qui sont exposés aux influences et à un effort élevé voire même extrême mécanique, à une abrasion et un encrassement. Ils conviennent ainsi aux sols dans les restaurants, les bâtiments administratifs, les salons automobiles, les établissements alimentaires et chimiques et pour les surfaces horizontales extérieures des balcons, des terrasses et des passages. Ils sont caractérisés par une résistance élevée au gel et à tout type de substance chimique. Les carreaux polis non vernis sont destinés pour les intérieurs exclusifs et les façades.

Les carreaux frittés non vernis TAURUS sont fabriqués en version unicolore ou multicolore avec une surface de structurée antidérapante, standard lisse et polie. La matière première est teintée dans la masse, ce qui permet de remplacer la fonction esthétique de l'émail. Le design de la surface est ainsi créé. Les surfaces avec un antidérapage déclaré doivent être utilisées pour les sols présentant un danger de glissement selon les règlements respectifs. Les carreaux grands format (30 x 60 et 60 x 60 cm) et les carreaux polis sont rectifiés à des dimensions exactes permettant une pose précise et des calepinages de formats. Les carreaux de la gamme TAURUS INDUSTRIAL sont produits également dans une épaisseur renforcée de 15 mm pour les sols soumis aux chocs lourds dans les installations industrielles (ateliers, usines de fabrication, entrepôts ...).

**Carreaux hautement frittés vernis type KENTAUR, numéro de catalogue: Dxxxxxxx**

sont les éléments de revêtement frittés céramiques vernis et résistants au gel avec une très basse absorptivité inférieure ou égale à 0,5 %, fabriqués selon EN 14411:2016 Bla GL, annexe G. Les produits ont une utilisation universelle comme un dallage ou un revêtement des intérieurs et des extérieurs où ils sont exposés aux effets climatiques, à un haut effort mécanique ou un encrassement. De ce fait, ils conviennent particulièrement à une utilisation dans les appartements et les résidences et dans l'extérieur sur les terrasses et les balcons. Dans les bâtiments publics (par exemple dans les restaurants, les points de vente, les hôtels, les bureaux, les salons automobiles) il faut utiliser les carreaux ayant une résistance à l'abrasion PEI 5 et un antidérapage déclaré. Les carreaux frittés émaillés KENTAUR sont fabriqués dans de nombreuses versions de couleurs, de designs et de surfaces. (finitions lisse, relief, anti-dérapante, lappato, ...). La matière première de certains produits est teintée dans la masse de sorte à harmoniser la couleur du matériau avec l'émail, là où le produit est fraisé, par exemple pour créer des rainures antidérapantes ou pour arrondir les rebords des marches. Les carreaux grands formats (30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 à 30 x 120 cm) sont rectifiés à des dimensions exactes permettant une pose précise et des calepinages de formats.

**Carreaux denses émaillés, numéro de catalogue: Gxxxxxxx**

sont les éléments de revêtement vernis céramiques avec une absorptivité plus de 0,5 % et inférieure ou égale à 3,0 %, fabriqués selon EN 14411:2016 Blb GL, annexe H.

Les carreaux peuvent être utilisés pour les revêtements des sols intérieurs et muraux, y compris des façades extérieures qui sont exposées aux climats. Les sols et les murs des salles de bain, des cuisines, des couloirs, des bureaux, les façades extérieures, les piscines d'intérieur, les saunas, les chambres frigorifiques et les établissements alimentaires, etc. sont un exemple de leur utilisation universelle. **Ces carreaux ne sont pas destinés aux surfaces horizontales des balcons et des terrasses. La gamme POOL a une absorptivité inférieure à 1 %, elle est résistante au gel et convient également aux piscines dans les extérieurs.**

Les carreaux sont fabriqués dans une large gamme de couleurs avec une finition brillante ou mate, décorée avec différentes techniques (impression, saupoudrage, pulvérisation) ou avec un glaçage ou un relief anti-dérapant. Les carreaux présentant une surface type or, platine ou nacre peuvent être seulement utilisés sur les murs dans l'intérieur!

**Les faïences de revêtement, numéro de catalogue: Wxxxxxxx**

sont des revêtements céramiques émaillés avec une imperméabilité supérieure à 10 %, fabriqués conformément à la norme EN 14411:2016 BlII GL, annexe L. Elles sont conçues pour le revêtement des murs intérieurs qui ne sont pas exposés aux intempéries, au gel, aux effets permanents de l'eau, aux acides et aux alcalis, à leurs vapeurs ni aux effets abrasifs. C'est pourquoi elles sont utilisées pour le revêtement des murs des salles de bains, des cuisines, des buanderies et d'autres intérieurs. **Dans l'ambiance où un carreau poreux sera exposé à l'action direct de l'eau (par exemple: dans le cabinet de douche etc.), on recommande d'utiliser le matériel à jointoyer CG2WA avec l'absorption réduite, par exemple le matériel à jointoyer GF.** La surface des faïences est lisse ou légèrement en relief, avec un émaillage brillant, semi-mat ou mat qui peut être transparent, semi-transparent ou non transparent, monochrome ou multicolore, ou décoré avec différentes techniques (impression numérique, Rotocolor). Selon le type de vernis (transparent, semi-transparent), une coloration foncée temporaire de la faïence, conditionnée par sa structure, ne peut être exclue, étant causée par la pénétration de l'humidité dans le fragment du carreau. La coloration peut être en outre favorisée par la perméabilité à l'eau des joints, des couches isolantes dans le fond (l'eau restera renfermée entre la couche isolante et la glaçure) et une humidité de l'air élevée dans les salles de bains avec une ventilation insuffisante. Toutefois, cette coloration temporaire ne représente pas un défaut du produit. Les faïences grand format (30 x 60 et 30 x 90 cm) sont également fabriquées dans une version rectifié, permettant une pose précise sur le joint minimal.

**Matériaux accessoires non céramiques – verre avec un numéro de catalogue Vxxxxxxx, agrégat naturel avec un numéro de catalogue Sxxxxxxx** sont des accessoires uniques convenables des revêtements céramiques. Les propriétés de ces matériaux et des différences caractéristiques en couleur, structure et d'autres qualités sont déterminées par la technologie de la fabrication ou par leur origine naturelle.

**Kennzeichnung und Einsatz | RAKO ceramic tiles and accessories – identification system and application recommendations | Systčme de désignation et utilisation recommandée des éléments de revêtement céramiques RAKO**

**Carreaux frittés vernis extrudés et agglomérés POOL, numéro de catalogue: XPxxxxxx**

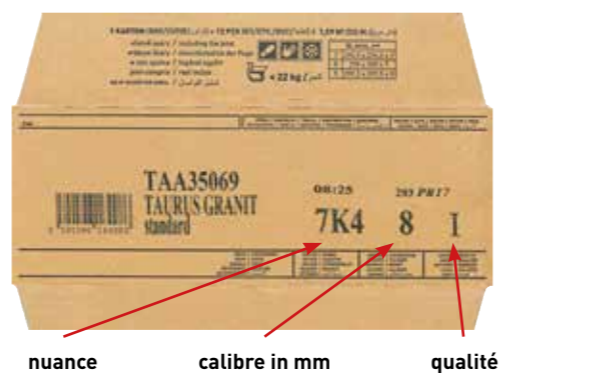
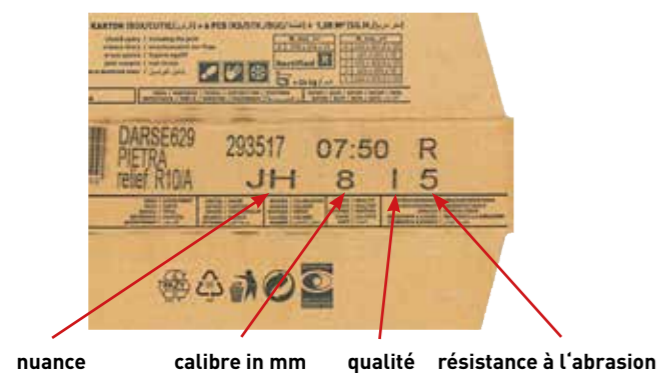
Se sont des éléments hautement frittés, vernis céramiques, résistants au gel avec une base d'absorptivité inférieure ou égale à 0,5 %, fabriqués par une extrusion selon EN 14411:2016 Ala GL, annexe M Ils conviennent à une solution professionnelle de bords de piscines publiques et privés dans les intérieurs et les extérieurs.

**Marquage des produits - lots de production**

Tous les éléments de revêtement céramiques sont fabriqués dans les dosages – les lots qui peuvent différer les uns des autres en fonction d'une nuance et/ou d'une dimension. Les différents lots sont désignés dans la documentation ci-jointe, sur les palettes et les bordereaux de livraison. Sur les emballages, outre le numéro de catalogue, le nom de la série et le type de surface, la nuance, la dimension déclarée, la qualité ou, le cas échéant, la résistance à l'abrasion et la finition anti-dérapage des carreaux émaillés sont marqués.

**Les éléments de revêtement de différents lots avec une nuance distinctement désignée du lot ou une dimension distinctement déclarée ne doivent pas être utilisés pour une surface. La nuance est désignée sur les cartons par une combinaison de deux ou trois lettres et les chiffres,**

Fig.1 **Carton pour grés émaillés** Fig.2 **Carton pour grés non-émaillés**



**Identificateur pour revêtements et carreaux émaillés**

<b>COBJ.WAAKB104.RA.1</b>				
<b>SYSTEM</b>		Size / Rozměr: <b>25x33 cm</b>		
<b>matt / mat</b>		Pallet: <b>54 boxes</b> <b>81,000 M2</b>		
Plant / Zřvod	Line, shade / Linka, odstřn	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C223</b>	<b>4</b>	<b>LE</b>	<b>0</b>	<b>A E</b>

nuance calibre in mm dimension nominale

**Identificateur pour carreaux non émaillés**

<b>CGRA.TAA35065.LB.1</b>				
<b>TAURUS GRANIT</b>		Size / Rozměr: <b>30x30 cm</b>		
<b>standard / standardnř</b>		Pallet: <b>52 boxes</b> <b>52,000 M2</b>		
Plant / Zřvod	Line, shade / Linka, odstřn	Size/velikost	PAL	EAN
<b>C231</b>	<b>8</b>	<b>L8</b>	<b>9</b>	<b>A E</b>

colour shade calibre in mm dimension nominale

la dimension est indiquée par un code numérique, voir la fig. 1, 2, le tableau avec une dimension déclarée W, mm.

Avant le commencement des travaux de revêtement, il faut vérifier les données sur les emballages.

La combinaison des éléments de revêtement avec un numéro de catalogue différent sur le même champ doit être discuté et commandé par écrit auprès du fournisseur ou du vendeur.

**Certification et déclaration des caractéristiques**

La vérification de la stabilité des caractéristiques des éléments de revêtement céramiques réalisée selon le Règlement du Parlement européen et du Conseil de l'UE n0 305/2011 du 9. 3. 2011, système de l'évaluation 4:

**Déclaration des caractéristiques T13 01 – carreaux frittés non vernis Bla**

**Déclaration des caractéristiques D13 01 – carreaux frittés vernis Bla**

**Déclaration des caractéristiques G13 01 – carreaux vernis solides Blb**

**Déclaration des caractéristiques W13 01 – carrelage verni Blll**

**Déclaration des caractéristiques P 01 – Mosaïques pour revêtements de murs et de sols** (directive du gouvernement n0 163/2002 JO., en version modifiée et complétée de la DG n0 312/2005 JO)

**Déclaration des caractéristiques P 02 – Pièces de formes spéciales, marches d'escalier en céramique, etc.** (directive du gouvernement n0 163/2002 JO., en version modifiée et complétée de la DG n0 312/2005 JO)

**Déclaration des caractéristiques P 03 – Produits en pierre naturelle**

**Déclaration des caractéristiques P 04 – Listels à relief en céramique et autres éléments en céramique** (directive du gouvernement n0 163/2002 JO., en version modifiée et complétée de la DG n0 312/2005 JO)

Les déclarations du fabricant sont disponibles en plusieurs langues sur [www.rako.eu](http://www.rako.eu) (<http://www.rako.cz/ke-stazeni/prohlaseni.html>, éventuellement <http://www.rako.cz/en/download/declarations.html> <http://www.rako.cz/de/download/erklarungen.html>).

**Abmessungen und geometrische Parameter | Sizes and geometric parameters  
Dimensions et parametres geometriques**

**D Nenn- und deklarierte Abmessungen:**

Keramische Belagselemente werden gem. EN 14411:2016 mit **Nennabmessungen** in cm gekennzeichnet, z. B. 10 x 10, 20 x 20 cm. Die jeweilige hergestellte Abmessung – **deklarierte Abmessung (W)** – des keramischen Elements wird auf der Verpackung in mm angegeben. Das Verfahren zur Bestimmung der geometrischen Parameter der keramischen Belagselemente und der zulässigen Abweichungen von den deklarierten Abmessungen wird in der Norm EN ISO 10545-2 beschrieben. Die deklarierte Abmessung wird auf den Verpackungen und in Lieferscheinen in mm angegeben. Sollwerte und Toleranzen für alle Produkttypen von LASSELSBERGER, s.r.o. werden in den Informationsanhängen der Kataloge RAKO HOME und RAKO OBJECT angeführt.

**Rektifizierte Belagselemente**

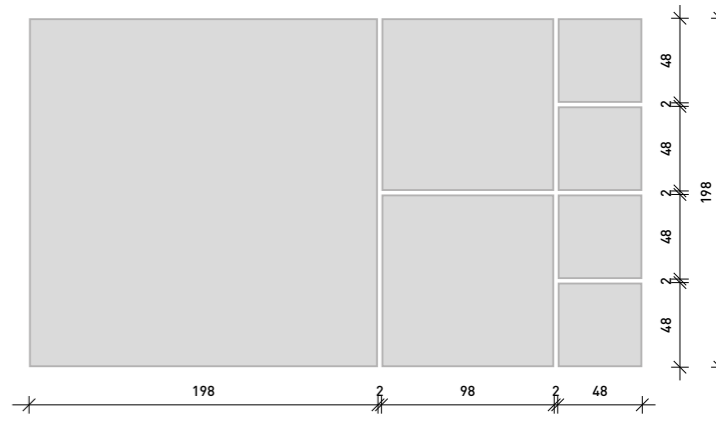
Fliesen mit geringer Saugfähigkeit mit Abmessungen 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 und 30 x 120 cm und Verkleidungen 30 x 60 und 30 x 90 cm werden überwiegend mit versteiften Kanten angeboten, die mit hoher Präzision abgeschliffen sind und die Verlegung mit einer dünnen Fuge ab 2 mm ermöglichen. Im Katalog werden **die rektifizierten (geschliffenen) Belagselemente stets mit dem Symbol mit dem Buchstaben R gekennzeichnet**. Die abgeschliffenen Kanten von versteiften Verkleidungen und Fliesen sind zerbrechlich und erfordern eine sorgfältige und vorsichtige Manipulation. Unvorsichtige Bewegung und Kontakt mit einem anderen Material können Kanten- oder Eckenabbruch verursachen.

**Nicht rektifizierte Belagselemente**

Nicht rektifizierte Belagselemente in der Reihe ColorTWO, POOL und TAURUS aus dem Katalog RAKO OBJECT werden überwiegend in den Modulabmessungen 8 gefertigt. Daneben werden nicht rektifizierte Wandfliesen in den Modulabmessungen 8 aus dem Katalog RAKO HOME im Format 20 x 40, 20 x 60 und 30 x 60 und nicht rektifizierte Bodenfliesen im Format 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33 und 45 x 45 cm hergestellt. **Bei den nicht versteiften Belagselementen einschl. Ergänzungselementen spielt die deklarierte, in der Produktcharge enthaltene Produktabmessung, die bei der Zusammensetzung mehrerer Arten von keramischen Belagselementen in eine Fläche wichtig ist, eine entscheidende Rolle. Wegen den natürlichen Abmessungengenauigkeiten bei nicht versteiften Produkten ist jedoch eine Verlegung mit Fugen unter 2 mm nicht empfehlenswert. Normgerechte Abmessungsunterschiede sind bei einer sehr schmalen Fuge sehbar. Daher empfehlen wir bei der Verlegung von nicht versteiften Belagselementen eine Fugenbreite von ca. 3–4 mm.**

**Modulabmessungen**

Modulabmessungen, z. B. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, sind zum Kombinieren von Belagselementen mit verschiedenen Formaten in eine Fläche bei der Einhaltung von durchlaufenden Fugen geeignet. Z. B. bei der Abmessung 8 (598 x 598, 298 x 598 mm) ist die Möglichkeit gegeben, die angegebenen Formate polierter, gelappter (in Lappato-Ausführung) und standardmäßiger Bodenfliesen bzw. rektifizierter Wandfliesen in einer Fläche bei gleicher Fuge in Modulen zu kombinieren. **Fugen von weniger als 2 mm mindern die Fähigkeit, Spannungen zwischen dem Fußboden und den Fliesen zu absorbieren. Z. B. die österreichische ÖNORM B 3407:2015 legt für den Innenbereich die Mindestbreite einer nicht flexiblen Fuge von 2 mm und im Außenbereich von 5 mm fest. Eine Verlegung ganz ohne Fugen, sog. Stoßverlegung, ist grundsätzlich nicht zu empfehlen. Diese Art schließt die Absorption der Spannung zwischen Untergrund und Fliesen vollständig aus, außerdem ist der in die Fugen eingedrungene Schmutz nicht zu entfernen.**



Keramische Produkte mit Modulabmessungen werden durch ein Vielfaches der Grundabmessung gebildet. In die Produktabmessung ist auch die Breite der einheitlichen Fuge eingerechnet, sodass es möglich ist, eine regelmäßige Verlegung auch auf einer Fläche aus verschiedenen Formaten zu schaffen.

**Mosaïke, Dekors**

Diese werden beispielsweise in den Nennabmessungen 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm u. ä. angeboten. **Die Abmessungen einzelner Arten von Mosaïken, Dekors und Ergänzungselementen werden von den Abmessungen der Grundformate abgeleitet, in Bezug auf welche sie in den Abmessungen abgestimmt werden.** Die einzelnen Elemente werden auf Kunststoff- oder Papiernetze aufgeklebt – Sätze mit Abmessungen 30 x 30, 30 x 60 cm u. ä., die die Verlegung in eine Klebmasse der Klasse C2 erleichtern und beschleunigen. Nach Bedarf können die Sätze durch Durchschneiden des Netzes zu Bändern oder Listellos geformt werden oder die Größe der Sätze und der Fugen kann nach den Umgebungselementen und großflächigen Bodenfliesen korrigiert werden. Die zugelassenen Abweichungen von den deklarierten Abmessungen beschreiben die Baulich technischen Vorschriften – STO, siehe die Webseite <http://www.rako.cz/de/download/zertifikate.html>.

**EN Nominal and declared size:**

Ceramic tiles are identified according to EN 14411:2016 with **nominal sizes** in cm, for example: 10 x 10, 20 x 20 cm. Specific manufactured sizes – **declared dimensions (W)** of ceramic tiles are shown on packaging in mm. Methods to determine geometric parameters of ceramic tiles and allowed deviations from the declared sizes are described in the standard EN ISO 10545-2. The declared size is specified on packaging and delivery notes in millimetres. Accurate values and tolerance for all types of LASSELSBERGER, s.r.o. products are provided in information annexes to the catalogues RAKO HOME and RAKO OBJECT.

**Rectified Tiles**

Low-absorption floor tiles of sizes 10 x 10, 20 x 20, 22.5 x 45, 22.5 x 22.5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 and 30 x 120 cm and wall tiles of sizes 30 x 60 and 30 x 90 cm are mainly offered with rectified edges, which are ground with high precision and allow installation with a narrow joint from 2 mm. In the catalogue, **rectified (ground) tiles are always marked with the letter R icon**. The ground edges of the rectified wall tiles and floor tiles are fragile and require careful and cautious handling. Careless movement and contact with any other material could cause the tile edge or corner to be chipped off.

**Non-rectified Tiles**

Non-rectified tiles of the ColorTWO, POOL and TAURUS series included in the RAKO OBJECT catalogue are mostly made in module dimensions 8. In addition there are non-rectified wall tiles with module dimension 8 in the RAKO HOME catalogue in the sizes of 20 x 40, 20 x 60 and 30 x 60 and non-rectified floor tiles in the sizes of 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33 and 45 x 45 cm. **For non-rectified tile elements including accessories, the decisive role is played by the declared dimensions of the product contained in the product batch, which are important when using several types of ceramic tile elements on one surface and for maintaining the same joint width. Owing to natural dimensional inaccuracies of the non-rectified products, we however do not recommend installing tiles with a joint narrower than 2 mm. Dimensional differences in the case of very narrow joints are discernible in accordance with the standard. For this reason, in the case of installation of non-rectified tile elements we recommend a joint width of about 3–4 mm.**

## Abmessungen und geometrische Parameter | Sizes and geometric parameters Dimensions et paramètres géométriques

### Module sizes

Module sizes, e.g. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, are suitable for combinations of tiles of different formats on one surface while keeping running joints. For example size 8 (598 x 598, 298 x 598 mm) allows modular combinations of these sizes of polished, lapped and standard tiles or rectified tiles into a single surface with continuous joints. **However, joint widths narrower than 2 mm reduce the capability to absorb the tension between the base and the tile itself. For example, the Austrian ÖNORM B 3407:2015 standard stipulates the minimum width of a non-elastic joint of 2 mm for interiors and 5 mm for exteriors. As a rule, we do not recommend installation without joint spacing. This mode of installation completely eliminates the absorption of the tension between the base and the tile; moreover, the dirt that collects in the joints cannot be removed.** Ceramic products with module sizes consist of multiples of the basic sizes. The identification of the product size also includes the width of a uniform joint in order to achieve uniform joints on a surface made of different tile sizes.

### Mosaics, décors

These are offered for example in nominal sizes 2.5 x 2.5, 5 x 5, 5 x 10 cm etc. **The sizes of the individual types of mosaic, décors and accessories are derived from the basic tile sizes to which their dimensions are harmonised.** Individual elements are glued on plastic or paper mesh – sets in the sizes of 30 x 30, 30 x 60 cm etc., accelerating and facilitating laying in glue class C2. If necessary, the mesh of the set may be cut into individual bands or listellos. The size of the sets and joints may be corrected to suit adjacent elements and large tiles. Permitted deviations from the declared sizes are described in the Technical Construction Regulations – STO – see the website <http://www.rako.cz/en/download/certificates.html>.

### F Dimensions nominales et déclarées:

Les éléments de revêtement céramiques sont désignés selon EN 14411:2016 par les **dimensions nominales** en cm, par ex. 10 x 10, 20 x 20 cm. La dimension concrète produite – **dimension déclarée (W)** de l'élément céramique est indiquée sur l'emballage en mm. La norme EN ISO 10545-2 décrit la méthodologie de détermination des paramètres géométriques des éléments de revêtement céramiques et des écarts admis par rapport aux dimensions déclarées. Les valeurs réclamées et tolérances pour tous les types de produits de la société LASSELSBERGER, s.r.o. sont indiquées dans les annexes informatives des catalogues RAKO HOME et RAKO OBJECT.

### Éléments de revêtement rectifiés

Les carreaux de sol à faible degré d'absorption de dimensions 10 x 10, 20 x 20, 22,5 x 45, 22,5 x 22,5, 15 x 45, 45 x 45, 15 x 60, 30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 et 30 x 120 cm et les carreaux muraux de 30 x 60 et 30 x 90 cm sont principalement proposés avec des bords rectifiés qui sont travaillés avec une grande précision et qui permettent une pose avec un joint de seulement 2 mm. **Dans le catalogue, les éléments de revêtement rectifiés (rodés) sont toujours désignés par l'icône avec la lettre R.** Les bords rectifiés des carreaux muraux et de sol sont fragiles et nécessitent une manipulation soigneuse et attentive. Un mouvement imprudent et le contact avec un autre matériau peuvent entraîner le détachement du bord ou du coin du revêtement.

### Éléments de revêtement non rectifiés

Les éléments de revêtement non rectifiés de la série ColorTWO, POOL et TAURUS du catalogue RAKO OBJECT sont principalement fabriqués dans des dimensions modulaires 8. En outre sont fabriqués des carreaux de revêtement non rectifiés de dimensions modulaires 8 dans le catalogue RAKO HOME au format 20 x 40, 20 x 60 et 30 x 60 cm et des carreaux non rectifiés de format 10 x 10, 20 x 20, 10 x 20, 30 x 30, 33 x 33 et 45 x 45 cm. **Concernant les carreaux non rectifiés, y compris les formes spéciales, la dimension déclarée du produit – indiquée dans le lot – joue un rôle essentiel. Elle est importante lorsque vous souhaitez composer plusieurs types de revêtements céramiques sur une même surface, tout en conservant partout un joint de même largeur. Du fait des imprécisions dimensionnelles naturelles des produits non rectifiés, nous ne recommandons pas de faire des joints inférieurs à 2 mm. Les différences dimensionnelles conformes à la norme sont visibles dans le cas des joints très étroits. C'est pourquoi il est conseillé de faire des joints de 3 à 4 mm environ lors de la pose de carreaux non rectifiés.**

### Dimensions modulaires

Les dimensions modulaires, par ex. M 10 x 10, M 20 x 20 cm, sont appropriées pour la combinaison d'éléments de revêtement de divers formats dans une surface tout en gardant des joints continus. Par ex. pour une dimension 8 (598 x 598, 298 x 598 mm), cela permet de combiner de manière modulaire les formats indiqués de carreaux lisses, rodés et standards, le cas échéant de carreaux de revêtement rectifiés sur une surface avec le même joint. **Les joints inférieurs à 2 mm réduisent la capacité d'absorption des tensions entre le support et les carreaux. Par exemple la norme autrichienne ÖNORM B 3407:2015 spécifie que lors de l'utilisation d'un mortier non souple, les joints devraient avoir une largeur minimale de 2 mm en intérieur et de 5 mm en extérieur. La pose de carrelage sans joint est fortement déconseillée. Cette méthode empêche complètement l'absorption des contraintes entre le support et les carreaux. De plus, il est alors impossible d'éliminer les saletés accumulées dans les interstices.** Les produits céramiques avec dimensions modulaires sont formés par les multiples de la dimension de base. La largeur du joint unifié est également comptabilisée dans la dimension du produit, il est donc possible de créer un joint régulier également dans une surface de divers formats.

### Mosaïques, décors

Ils sont proposés, par ex. dans les dimensions nominales 2,5 x 2,5, 5 x 5, 5 x 10 cm, etc. **Les dimensions de chaque type de mosaïque, décor et accessoire découlent des dimensions des formats de base, avec lesquelles leurs dimensions s'harmonisent.** Chaque élément est collé sur des trames en plastique ou papier – kits de dimensions 30 x 30, 30 x 60 cm, etc., accélérant et simplifiant la pose dans une matière collante de classe C2. En cas de besoin, il est possible en découpant la trame d'ajuster les kits en bandes, listels ou de corriger la taille des kits et des joints selon les éléments environnants et les carreaux à grande surface. Les Règlements techniques de construction – STO, voir pages <http://www.rako.cz/en/download/certificates.html>, décrivent les écarts admis par rapport aux dimensions déclarées.



## Wasseraufnahme | Water absorption | Absorption d'eau

### D Wasseraufnahme

Die Werte der Wasseraufnahme gelten als wichtiges Kriterium bei der Auswahl keramischer Fliesenbeläge. Sie werden durch die Gewichtszunahme in Prozent nach einer Wassersättigung ermittelt. Geprüft wird dabei nach einem in der Norm EN ISO 10545-3 geregelten Verfahren.

### Klassifizierungen bei Feuchtigkeitsbeanspruchung

Die unterschiedlichen Einsatzbereiche und Beanspruchungen erfordern eine Einteilung in Beanspruchungsklassen. Diese unterteilen sich wiederum in bauaufsichtlich geregelte und nicht geregelte Bereiche.

#### Mäßig beanspruchter Bereich (bauaufsichtlich nicht geregelt)

Klasse	Beschreibung	Beispiel	Fliesengruppen
0	Wand- und Bodenflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser geringfügig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung ohne Bodenablauf mit Bade- bzw. Duschwanne	EN 14411:2016 BIII BIb BIa
A01	Wandflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung mit Bodenablauf	EN 14411:2016 BIII BIb BIa
A02	Bodenflächen, nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung mit Bodenablauf	EN 14411:2016 BIb BIa
B0	Bauteile im Außenbereich mit nichtdrückender Wasserbeanspruchung		EN 14411:2016 BIb POOL BIa

#### Hochbeanspruchter Bereich (bauaufsichtlich geregelt)

Klasse	Beschreibung	Beispiel	Fliesengruppen
A1	Wandflächen, durch Brauch- und Reinigungsflächen hoch beansprucht	Wände in öffentlichen Duschen	EN 14411:2016 BIb BIa
A2	Bodenflächen, durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht	Böden in öffentlichen Duschen, Schwimmbeckenumgänge	EN 14411:2016 BIb POOL BIa
B	Wand- und Bodenflächen in Schwimmbecken, innen und außen mit von innen drückendem Wasser		EN 14411:2016 BIb POOL BIa
C	Wand und Bodenflächen bei hoher Wasserbeanspruchung und in Verbindung mit chemischer Beanspruchung	Fleischzerlegebetriebe	EN 14411:2016 Wände BIb POOL BIa

**EN** Water absorption is the most important property in selection of a tiling material for a specific environment. Water absorption is ability of a fired ceramic product to absorb liquid, and is a percentage expression of the ratio of water absorbed by a test specimen and the weight of the dry specimen under the conditions of test standard EN ISO 10545-3. Ceramic tiles with low water absorption show best operating characteristics and resistance to the most severe operating conditions, especially frost resistance.

**F** L'absorption d'eau, est le paramètre le plus important pour le choix du carrelage en fonction de son utilisation et de sa destination. L'absorption d'eau, est la possibilité d'un produit émaillé à absorber un liquide. Elle s'exprime par le pourcentage de poids de l'eau absorbée dans un échantillon d'essais par rapport au poids de cet échantillon séché, suivant les conditions de la norme d'essais EN ISO 10545-3. Les carreaux céramiques avec faible absorption d'eau ont les meilleures propriétés pour l'utilisation dans des conditions les plus difficiles, et particulièrement au gel.



## Frostbeständigkeit | Frost resistance | Résistance au gel

**D** Im Außenbereich dürfen nur frostbeständige Fliesen eingesetzt werden. Die niedrige Wasseraufnahme des Feinsteinzeugs schafft dafür ausgezeichnete Voraussetzungen. Geprüft wird die Frostbeständigkeit nach EN ISO 10545-12, bei dem die keramischen Elemente einer bestimmten Anzahl von Gefrier-/Auftauzyklen ausgesetzt sind. Poröse Fliesen sind dagegen nicht frostbeständig und ausschließlich für Innenräume bestimmt. Für Boden und Wände im Außenraum empfehlen wir das hochbeständige unglasierte Feinsteinzeug der Klasse BIa nach EN 14411:2016.

**EN** For exteriors it is necessary to use only frost resistant ceramic tiles, which resist long action of frost and weather. Frost resistance is tested by stated number of frosting and defrosting cycles under specified conditions according to standard EN ISO 10545-12. There is a relation between frost resistance and water absorption. The lower is water absorption the higher is frost resistance. All RAKO OBJECT products are frost resistant, except for wall tiles designed exclusively for interiors. Ceramic wall tiles EN 14411:2016 BIII are not frost resistant and therefore are suitable for interiors only. For exterior floors and walls in we recommend using highly resistant unglazed or glazed vitrified tiles, group BIa according to EN 14411:2016.

**F** Pour carrelages destinés à l'extérieurs, utiliser uniquement des revêtement en grès qui résistent à l'influence de longue durée du gel et des intempéries. La résistance au gel est testée par un nombre donné des cycles gelledégel sous des conditions prescrites dans la norme EN ISO 10545-12. Il y a une certaine relation entre la résistance au gel et l'absorption d'eau. Une absorption de l'eau inférieure est la condition préalable de la résistance au gel plus élevée. Tous les produits RAKO OBJECT sont résistant au gel sauf les carreaux de mur destinées uniquement aux intérieurs. Les Faïences murales EN 14411:2016 BIII ne sont pas ingelives et donc préconisées que pour l'intérieur. Pour les sols et les murs extérieurs, nous recommandons les carreaux à hautes résistances non émaillés ou émaillés frittés du groupe BIa, conformes à la norme EN 14411:2016.

**D** Die Abriebfestigkeit glasierter keramischer Oberflächen wird dadurch ermittelt, dass man sie unter bestimmten Bedingungen einer Schleifmischung aussetzt. Unterschiedliche Abriebfestigkeitsgruppen gelten für glasierte Fliesen und werden (nach EN ISO 10545-7) anhand der nassen Prüfung „PEI“ ermittelt: Auf den Testfliesen vibriert eine Mischung aus Stahlkugeln, Tonerde und Wasser bis der Vibrationstisch nach bestimmter Zeit die vorgeschriebene Drehzahl erreicht hat. So wird künstlich der Abrieb simuliert. Anschließend erfolgt die Einstufung in die Abrieb-Gruppen PEI 1 bis PEI 5.

• **Gruppe PEI 1**

Glasierte keramische Fliesen, die wenig und mit dünnen Sohlen begangen werden, ohne kratzende Verschmutzungen. Geeignet u.a. für private Schlafräume und Bäder. Nicht für höher frequentierte Bereiche.

• **Gruppe PEI 2**

Glasierte keramische Fliesen, die durch normales Schuhwerk gering beansprucht werden und nur wenigen kratzenden Verschmutzungen ausgesetzt sind. Für Bäder und Wohnbereiche, nicht für Eingangsbereiche und ähnlich frequentierte Räume mit möglicher Belastung durch Straßenschmutz.

• **Gruppe PEI 3**

Glasierte keramische Fliesen, die durch normales Schuhwerk mittelstarker beansprucht werden. Für geringe abrasive Verunreinigungen. Anwendung im ganzen Wohnbereich und in Hotelbädern.

• **Gruppe PEI 4**

Glasierte keramische Fliesen für intensive bis stärkere Begehung mit normalem Schuhwerk, auch bei größerer Verschmutzung und Belastung. Für Ausstellungs- und Geschäftsräume oder Büros.

• **Gruppe PEI 5**

Glasierte keramische Fliesen für starke Begehung und Verschmutzung mit sehr hohem Verschleißwiderstand. Für Geschäfte, Restaurants, Bahnhofs- und Flughafenhallen oder Garagen.

**EN** It is important that tiles used on the floor have a suitable surface resistance (abrasion) and glazed floor tiles are divided into different classes depending on the density and contamination of foot traffic. The abrasion resistance of glazed floor tiles is determined according to EN ISO 10545-7 with aluminium-moxid-grains, balls of steel and water in an eccentric circling system in the PEI-wet-test. Tiles tested according to EN are divided into Groups from PEI 1 to PEI 5 according to the undamaged area remaining after testing.

• **Class PEI 1**

Glazed ceramic floor tiles for low interior foot traffic without the likelihood of scratching. Application in bathrooms, bedrooms, apartments except in entrance halls, terraces without the danger of dirt being brought in from outdoors.

• **Class PEI 2**

Glazed ceramic floor tiles for medium interior foot traffic. Application in bathrooms and apartments except in entrance halls and similar rooms with heavier traffic and a danger of dirt being brought in from outdoors.

• **Class PEI 3**

Glazed ceramic floor tiles for medium but heavier foot traffic with slight risk of abrasion, such as living rooms, hotel bathrooms.

• **Class PEI 4**

Glazed ceramic floor tiles for medium to high foot traffic with risk of abrasion and normal work shoes in entrance halls, commercial rooms and offices.

• **Class PEI 5**

Glazed ceramic floor tiles for use in high foot traffic areas such as doorways, stores, corridors, garages.

**F** Pour les carrelages utilisés comme revêtements de sol, la résistance à l'abrasion superficielle particulièrement importante. Les classements de la résistance à l'abrasion des carrelages de grès émaillés sont déterminés selon la norme EN ISO 10545-7.

Le classement en groupe d'usure se fait sur la base d'un test normalisé appelé PEI. Les conditions d'utilisation sont reproduites à l'aide d'oxyde d'aluminium, de billes d'acier et d'eau dans un système simulant une abrasion artificielle générée par des mouvements circulaires excentriques. Les carrelages sont classés en fonction du nombre de rotations subies sans présenter d'usure, apparente en groupe allant de PEI 1 à PEI 5.

• **Groupe d'usure PEI 1:** Carrelages émaillés soumis à une fréquence de passage très faible sans présence d'agents abrasifs. Destination pour les salles de bain, les chambres à coucher, les appartements, hormis les entrées, les terrasses où il y a un danger de dépôt de salissures provenant de l'extérieur.

• **Groupe d'usure PEI 2:** Carrelages émaillés soumis à une fréquence de passage très faible avec des chaussures normales avec des apports d'agents abrasifs faibles. Destination pour les salles de bain et les appartements, hormis les locaux d'entrée et autres espaces similaires à fort trafic et où il y a un danger de dépôt de salissures provenant de l'extérieures.

• **Groupe d'usure PEI 3:** Carrelages émaillés soumis à un usage normal sans apport important d'agents abrasifs avec des chaussures normales. Utilisation dans l'ensemble de l'habitat, balcon.

• **Groupe d'usure PEI 4:** Carrelages émaillés pouvant être utilisés dans des locaux à fréquentation plus importante. Utilisation en entrées, commerces et bureaux.

• **Groupe d'usure PEI 5:** Carrelages émaillés pouvant être sollicités de manière intense et dans des locaux supposant une résistance forte tels que magasins, restaurants, et garage.



**Beständigkeit gegen Tiefverschleiß – Abriebfestigkeit | Deep abrasion resistance**  
**Résistance à la forte abrasion**

**D** Die Beständigkeit gegen Tiefverschleiß (Abriebfestigkeit) kennzeichnet die Fähigkeit unglasierter keramischer Produkte abrasiven Einflüssen standzuhalten. Das Prinzip der Prüfung, die unter festgelegten Bedingungen nach der Norm EN ISO 10545-6 durchgeführt wird, ist die Ermittlung des Volumens der abgeriebenen Scherbenmasse, das beim Schleifen durch ein Prüfgerät an der Fliesenoberfläche entsteht.

Fliesen aus dem TAURUS-Programm besitzen ausgezeichnete Abriebfestigkeits-Werte, und eignen sich unter anderem für Einsätze auf Bahnhöfen, in Unterführungen oder Supermärkten.


**EN** Deep abrasion resistance [deep abrasive power] is ability of unglazed ceramic products to resist abrasion under specified conditions. Test principle is to determine the amount of material of the body on the tile face abraded away by grinding action of a test tool under conditions - according to standard EN ISO 10545-6. It is recommended to use the tiles of TAURUS serie for places with heavy loaded paving.

**F** La résistance à l'abrasion profonde, est la caractéristique des produits de grès cérame non émaillés de résister à l'abrasion sous conditions d'usure particulières. L'essai est basé sur la détermination de volume de la masse du tessou perdue par l'abrasion sur la surface du carreau, faite par la machine d'essais sous conditions prescrites. L'essai de résistance à l'abrasion profonde est effectué suivant la norme EN ISO 10545-6. Dans les endroits où les exigences de fréquentation sont les plus élevées et les sollicitation très fortes, nous recommandons d'utiliser les carreaux de grès Cérame TAURUS.



**Chemische Eigenschaften | Chemical Properties | Résistance chimique**

**D Chemische Beständigkeit gemäß EN ISO 10545-13**

Die chemische Beständigkeit wird nach EN ISO 10545-13 beurteilt. Keramische Belagselemente sind der Wirkung der Prüflösungen ausgesetzt, nach einer vorgegebenen Wirkungszeit wird das Ergebnis visuell festgestellt und nach den unten genannten Klassen eingestuft. Die Belagselemente von LASSELSBERGER, s.r.o. widerstehen der Wirkung der im Haushalt verwendeten Chemikalien und der Mitteln zur Wasserbehandlung im Swimmingpool nach EN ISO 10545-13. **Ausgewählte Belagselemente mit erhöhter Chemiebeständigkeit eingestuft in die Klasse A bezeichnet mit Ikone , widerstehen der Wirkung von Säuren und Laugen nach EN ISO 10545-13, sonstige Belagselemente LASSELSBERGER, s.r.o. sind eingestuft nach: min. B.**

**Wässrige Prüflösungen**

- Im Haushalt verwendete Chemikalien: Ammoniumchloridlösung 100g/l; Salze zur Wasserbehandlung im Swimmingpool: Natriumhypochloridlösung 20 g/l

**Klassen gemäß EN 14411:2016:**

- A/B/C\*

**Säuren und Laugen**

- Geringe Konzentration (L)

- a) Salzsäurelösung 3 %
- b) Zitronensäurelösung 100 g/l
- c) Kaliumhydroxidlösung 30 g/l

- Hohe Konzentration (H)

- a) Salzsäurelösung 18 %
- b) Milchsäurelösung 5 %
- c) Kaliumhydroxidlösung 100 g/l

**Klassen gemäß EN 14411:2016:**

- A/B/C\*

\* Klasse A höchste Beständigkeit nach C abnehmend.

**Fleckbeständigkeit gemäß EN ISO 10545-14**

Die Oberfläche der Belagselemente wird der Prüflösungen fleckenbildender Stoffe eine bestimmte Zeit ausgesetzt, danach werden die Oberflächen auf festgelegter Weise gereinigt, danach wird das Prüfstück auf eventuelle Veränderungen visuell beurteilt. Anhand der Ergebnisse werden die Fliesen in fünf Klassen eingestuft.

**Fleckenbildende, zur Prüfung verwendete Stoffe**

- Spurenbildende Fleckenbildner; grüne Fleckenbildner in Öl; rote Fleckenbildner in Öl; Fleckenbildner chemisch; Jod, 13 g/l in Alkohol; Filmbildende Fleckenbildner, Olivenöl

**Reinigung**

- Reinigungsmittel: Heißes Wasser (+55 °C), schwaches Reinigungsmittel (pH 6,5-7,5), starkes Reinigungsmittel (pH 9-10)

- Lösungsmittel: Salzsäurelösung 3 %; Kaliumhydroxid-Lösung 200 g/l, Aceton


**Klassen: 5/4/3/2/1\***

\* Klasse 5 weist die höchste Fleckbeständigkeit auf, nach Klasse 1 abnehmend.

**Blei- und Cadmiumabgabe gemäß EN ISO 10545-15**

Die Menge vom losen Blei und Cadmium wird auf Grund der Laugenausgewaschenen Oberfläche keramischer Belagselemente mit einer Essiglösung ermittelt.

**EN Resistance to chemicals, EN ISO 10545-13**

Chemical resistance is assessed according to EN ISO 10545-13. Ceramic tiles are exposed to test solutions and, depending on inspection results after a set period, they are divided into the following classes. LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are resistant to household chemicals and agents for water treatment in swimming pools according to EN ISO 10545-13. **Selected tiles with increased chemical resistance, classified in Class A, designated with an icon , are resistant to acids and alkali according to EN ISO 10545-13. Other LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are classified as follows: min. B.**

**Aqueous test solutions**

- Household chemicals: ammonium chloride solution 100g/l; salts for water treatment in swimming pools: sodium hypochlorite solution 20 g/l

**Classes according to EN 14411:2016:**

- A/B/C\*

**Acids and alkalis**

- Low concentration (L)

- a) hydrochloric acid solution 3 %
- b) citric acid solution 100 g/l
- c) potassium hydroxide solution 30 g/l

- High concentration (H)

- a) Hydrochloric acid solution 18 %
- b) Lactic acid solution 5 %
- c) Potassium hydroxide solution 100 g/l

**Classes according to EN 14411:2016:**

- A/B/C\*

\* Class A shows the highest resistance to chemicals, which decreases more and more towards C.



## Chemische Eigenschaften | Chemical Properties | Résistance chimique

### Stain resistance, EN ISO 10545-14

Tile surfaces are exposed to test solutions of stain-forming substances for a set period, cleaned in the specified manner, and changes are visually assessed. Following the results, the tiles are classified into five classes.

#### Stain-forming substances used for testing

- Stain forming substances, leaving traces; Green stain forming substances in oil; Red stain forming substances in oil
- Chemical stain forming substances; iodine, 13 g/l in alcohol
- Stain forming substances, forming a film; Olive oil

#### Cleaning

- Cleaning agent: Hot water (+55 °C); Weak cleaning agent (pH 6,5-7,5); Strong cleaning agent (pH 9-10)
- Solvent: Hydrochloric acid solution 3 %; potassium hydroxide solution 200 g/l; Acetone


**Classes:** 5/4/3/2/1\*

\* Class 5 shows the highest stain resistance, which decreases more and more towards 1.

### Lead and cadmium delivery, EN ISO 10545-15

The quantity of released lead and cadmium is determined on the basis of extraction of glazed tile faces with the acetic acid solution.

### **F** Résistance chimique selon norme EN ISO 10545-13

Leur résistance chimique est évaluée selon EN ISO 10545-13. Les revêtements en céramique sont exposés à l'effet de solutions d'essai et, selon l'effet constaté visuellement après un certain temps d'action, ils sont subdivisés en les classes suivantes. Les revêtements LASSELSBERGER résistent aux agents chimiques ménagers et aux produits pour le traitement de l'eau dans les piscines selon la norme EN ISO 10545-13. **Les revêtements sélectionnés avec une résistance accrue aux produits chimiques, classés dans la catégorie A indiquée avec un icône , résistent à l'action des acides et des alcalis selon la norme EN ISO 10545-13, d'autres revêtements LASSELSBERGER sont classés comme suit : min. B.**

#### Solutions aqueuses

- Produits chimiques ménagers: Chlorure d'ammonium à raison de 100 g par litre; sels de traitement de l'eau dans les piscines: hypochlorite de sodium à raison de 20 g par litre

#### Classement selon EN 14411:2016:

- A/B/C\*

#### Bases et acides :

- Concentration faible (L)
  - a) acide chlorhydrique 3 %
  - b) acide citrique 100 g/litre
  - c) Hydroxyde de potassium 30 g/litre
- Concentration élevée (H)
  - a) acide chlorydrique 18 %
  - b) acide lactique: 5 %
  - c) Hydroxyde de potassium 100 g/litre

#### Classement selon EN 14411:2016:

- A/B/C\*

\* Classement de A résistance élevée à C résistance faible.

### Résistance aux taches selon norme EN ISO 10545-14

L'envers des carreaux est exposé à des essais aux solutions d'agents causant des taches pour une certaine période, ensuite, les surfaces des envers sont nettoyées de la manière indiquée et les changements sont évalués visuellement. Suite aux résultats, les carreaux sont classés en cinq catégories.

#### Agents causant des taches utilisés pour l'essai

- vertes pour l'huile, rouges pour l'huile, lode en dilution de 13 g/l dans de l'alcool, huile d'olive

#### Nettoyage

- produits d'entretien: eau chaude (+ de 55°), produit d'entretien faible (pH 6,5-7,5) ou puissant (pH 9-10)
- Excipient : acide chlorhydrique 3 %, solution de potasse caustique 200 g/l, acetone

**Classement:** 5/4/3/2/1\*

\* Le classement en groupe 5 offre la résistance la plus élevée, le groupe 1 la plus faible.

### Emission de plomb et de cadmium selon norme EN ISO 10545-15

La quantité du plomb et du cadmium libérés est déterminée sur la base du lessivage de l'envers de la surface glaçurée des revêtements en céramique avec de la solution de vinaigre.



## Festigkeit | Strength | Resistance

**D** Diese Eigenschaft stellt die Fähigkeit der Fliesen mechanischer Belastung, wie z.B. das Befahren von Hubwagen ist, ohne Destruktion standzuhalten. Größere Beständigkeit weisen Fliesen mit kleinerer Fläche und größerer Dicke als Fliesen mit kleiner Dicke und größerer Fläche auf. Für normale Anwendung in Wohnräumen, Sozialeinrichtungen, Verwaltungsgebäuden usw. ist die Dicke der Fliesen von 8 bis 10 mm geeignet. Bodenfliesen in normalen Dicken kann man mit Reifen von PKWs (z.B. in Autosalons) belasten. Für Böden, die einer größeren mechanischen Beanspruchung ausgestellt sind, z.B. Hallen oder Werkstätte, sind die Fliesen mit der Dicke von 15 mm geeignet. Für Böden, die durch volle Gummiräder der Hubwagen oder durch Polyamidräder belastet werden, sind die Industriefliesen des Programms TAURUS INDUSTRIAL und die glasierten gesinterter Fliesen ROCK INDUSTRIAL mit der Dicke von 15 mm geeignet. Diese Fliesen zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Bruchlast in dem Moment des Bruchs der Belagselemente bis zu 5 500 N (÷ 550 kp) aus, siehe Angaben in der Tabelle 3. Für die Belastung der Böden mit Stahlreifen ohne Gummibekleidung muss ein spezieller nicht keramischer Bodenbelag verwendet werden – siehe Tabellen 1. und 2.

Für die Verlegung auf Scheiben ist die Information über die Bruchlast keramischer Fliesen maßgeblich. Bei der Messung der Bruchlast wird die Fliese zu der Unterlage ähnlich wie bei der Verlegung auf Scheiben befestigt. Die Prüfung wird durch allmähliche Belastung der Mitte eines einzelnen Stücks, das auf Rändern auf Walzenschneiden gelegt ist, durchgeführt. Die Belastung von oben erfolgt mit einer ähnlichen Walzenschneide. Die Bruchlast erreicht im Moment des Bruchs der Fliese bis zu z.B. 5 500 N (÷ 550 kg) beim Format 20 x 20 cm, Dicke 15 mm – siehe Tab. 3.

Erzielte Festigkeiten keramischer Fliesen RAKO übersteigen deutlich die durch Normen geforderte **Biegefestigkeiten**. Die wirkliche Festigkeit der Wandfliesen ist min. C, die Norm fordert min.15 N/mm<sup>2</sup> (MPa). Die Biegefestigkeit dichter und gesinterter Bodenfliesen KENTAUR und TAURUS ist min. 35 N/mm<sup>2</sup> (35 MPa), resp. 40 N/mm<sup>2</sup> (MPa) und ist deutlich grösser als die Normen fordern. Die Normen legen min. 30, resp. 35 N/mm<sup>2</sup> (MPa) fest, siehe Technische Informationen im Katalog RAKO HOME und RAKO OBJECT.

#### Berechnung der Biegefestigkeit (N/mm<sup>2</sup>, MPa) nach der EN ISO 10545-4

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

#### Bruchlast (N) nach der EN ISO 10545-4

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

**F** = Bruchkraft in N, **L** = Stützweite in mm, **b** = Breite in mm, **h** = Dicke in mm, **R** = Biegefestigkeit in N/mm<sup>2</sup>

**EN** This property expresses the tile ability to resist without destruction a mechanical load from, for instance, motion of fork-lift trucks. The tiles of smaller size and larger thickness are more resistant than thinner tiles of a larger size. The thickness of 8 to 10 mm is suitable for common applications in housing premises, sanitary facilities, administration buildings etc. The tiles of common thicknesses can be loaded with car tyres (e.g. in car showrooms). The tiles 15 mm are suitable for floors exposed to high mechanical loads e. g. in stores, halls, workshops. Floor tiles TAURUS INDUSTRIAL and glazed vitrified tiles ROCK INDUSTRIAL with the increased thickness of 15 mm, featuring high strength and breaking load at the moment of tile breaking - up to 5 500 N (÷ 550 kp), see data in Table 3, are recommended for floors loaded with solid rubber wheels of fork-lift trucks or **polyamide** wheels of handling carts. Special industrial non-ceramic tiles are required for floors loaded with steel wheels with no rubber cover - see Table 1 and 2.

For installations on targets, the information about the breaking load of ceramic tiles is determining. When measuring the breaking load, the tile is fixed to the base in a similar way as for the installation on targets. The test is carried out by gradual loading in the middle of an individual tile, which is placed on cylindrical edges on sides. Loading from above is carried out in a similar cylindrical edge. The breaking load at the moment of tile fracture is (for example) up to 5 500 N (÷ 550 kg) with a size of 20 x 20 cm and with a thickness of 15 mm – see Table 3.

The strengths achieved by RAKO ceramic tiles significantly exceed the strengths required by the standards for modulus of rupture. The actual strength of the tiles is at least 20 MPa, whilst the minimum of 15 N/mm<sup>2</sup> (MPa) is required by the standard. The modulus of rupture of compact and vitrified tiles KENTAUR and TAURUS is at least 35 N/mm<sup>2</sup> (35 MPa), resp. 40 N/mm<sup>2</sup> (MPa), and it is significantly higher than required by the standards. The standards require at least 30, resp. 35 N/mm<sup>2</sup> (MPa); see the Technical parameters shown in the RAKO HOME and RAKO OBJECT catalogue.

#### Calculation of modulus of rupture (N/mm<sup>2</sup>, MPa) according to EN ISO 10545-4

$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

#### Breaking strength (N) according to EN ISO 10545-4

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

**F** = breaking load in N, **L** = distance between edges in mm, **b** = width in mm, **h** = thickness in mm, **R** = modulus of rupture N/mm<sup>2</sup>



**Festigkeit | Strength | Resistance**

**F** Cette propriété exprime la capacité des carreaux de sol à résister, sans leur destruction, aux sollicitations mécaniques causées p. ex. par des chariots élévateurs. Les carreaux d'un format moins grand et plus épais ont la résistance plus grande que les carreaux plus grands et moins épais. Pour utilisation ordinaire sur les surfaces résidentielles, social, bureau etc., l'épaisseur de 8 à 10 mm est la plus convenable. Les carreaux d'épaisseurs courantes peuvent être soumis à une charge par les pneumatiques d'automobiles de tourisme (par ex. dans les auto-salons). Pour les sols fortement sollicités, p. ex. dans les stocks, halls, ateliers etc., les carreaux de sol d'épaisseur 15 mm sont nécessaires. Pour les sols soumis à une charge par les roues pleines en caoutchouc des chariots élévateurs ou des roues polyamides sont adaptés le carreau industriel du programme TAURUS INDUSTRIAL et les carreaux émaillés frités ROCK INDUSTRIAL avec une épaisseur accrue de 15 mm, se caractérisant par une haute résistance et une force de rupture au moment de l'altération des éléments de revêtement allant jusqu'à 5 500 N (± 550 kp), voir données au tableau 3. Pour une charge des sols avec des roues en métal sans enrobage de caoutchouc, il est nécessaire d'utiliser un carreau non céramique industriel spécial – voir Tab. 1 et 2.

Pour une pause sur une cible, c'est l'information sur la force de rupture des carreaux céramiques qui est déterminante. Lors de la mesure de la force de rupture, le carreau est fixé sur la base de la même façon que pour la pose sur une cible. Le test est effectué par une charge graduelle du centre de chaque échantillon, posé sur les bords sur des arêtes cylindriques. La charge par en haut est réalisée par une arête cylindrique similaire. La force de rupture au moment de l'altération du carreau atteint jusqu'à, par ex., 5 500 N (± 550 kg) pour un format 20 x 20 cm, d'épaisseur 15 mm – voir Tab. 3. Les résistances atteintes des éléments de revêtement céramiques RAKO dépassent considérablement les résistances à la flexion réclamées par les normes. La résistance réelle des carreaux de revêtement est au min. 20 N/mm<sup>2</sup> [MPa], la norme réclamant au min. 15 N/mm<sup>2</sup> [MPa]. La résistance à la flexion des carreaux compacts et frités KENTAUR et TAURUS est au min. 35 N/mm<sup>2</sup> [35 MPa], ou 40 N/mm<sup>2</sup> [MPa] et est bien plus grande que celle réclamée par les normes. Celles-ci fixent une résistance min. de 30 ou 35 N/mm<sup>2</sup> [35 MPa], voir Informations techniques dans le catalogue RAKO HOME et RAKO OBJECT.

**Calcul de résistance à la flexion (N/mm<sup>2</sup>, MPa) selon EN ISO 10545-4**

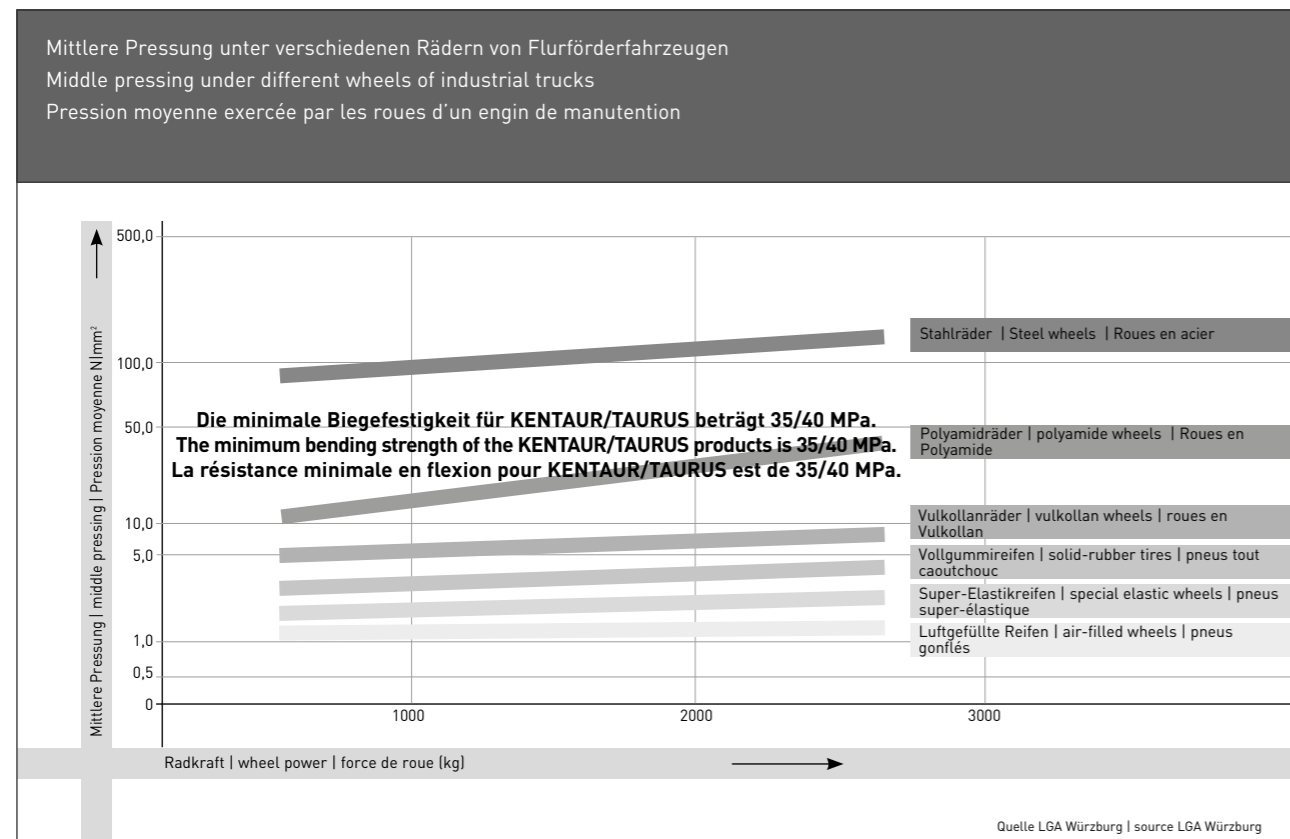
$$R = \frac{3 \times F \times L}{2 \times b \times h^2}$$

**Charge de rupture (N)**

$$S = \frac{F \times L}{b}$$

**F** = force en N, **L** = distance des arêtes en mm, **b** = largeur en mm, **h** = épaisseur en mm, **R** = résistance en N/mm<sup>2</sup>

Tab. 1



Tab. 2

**Arbeitsvorgänge für schwerbelastbare Fliesenbeläge / Work procedures for tiles with a high amount of traffic** (recommending guideline according to German FDF 2005) / **Procédures de travail pour les carreaux à grande charge** (ligne directrice de recommandation selon la FDF allemande 2005)

Belastbarkeitsgruppe / Traffic load group / Groupe de charge	Mögliche Anwendung / Possible application / Application possible	Bruchlast beim Bruch der Fliese (N) / Breaking load after breaking the tile (N) / Force de rupture lors de l'altération du carreau (N)	Belastung (N/mm <sup>2</sup> ) / Load (N/mm <sup>2</sup> ) / Charge (N/mm <sup>2</sup> )
1	Wohnungen, Bäder / flats, bathrooms / appartements, salles de bains	unter / under / moins de 1500	-
2	Geschäfte, Büros, Ausstellungen / shops, offices, exhibitions / magasins, bureaux, expositions	1 500-3 000	bis / up to / moins de 2
3	Geschäfte, Industrie, Lager / shops, industry, warehouses) / magasins, industrie, entrepôts	3 000-5 000	2-6
4	Industrie (befahrbar mit Wagen mit Vulkollan- oder Polyamidrädern) / industry (motion of trucks with volcano or polyamide / industrie (passage de chariots avec Vulkollan ou polyamide)	5 000-8 000	6-20
5	Industrie (Rollen der Wagen mit Polyamid- oder Metallrädern) / industry (motion of trucks with polyamide or metal wheels) / industrie (passage de chariots avec polyamide ou roues en métal)	mehrals / more than / plus de 8000	mehrals / more than / plus de 20

Tab. 3

	Format Dimensions / Format cm	Dicke Thickness / Epaisseur cm	Bruchkraft Breaking load / Force à la rupture N (kg)
Taurus	15 x 15	0,9	2 000 (±200)
	20 x 20	0,9	1 900 (±190)
	20 x 20	1,5	5 500 (±550)
	30 x 30	0,9	1 700 (±170)
	30 x 30	1,5	5 000 (±500)
Rock Industrial	60 x 60	1,0	3 000 (±300)
	30 x 60	1,5	3 000 (±300)

Bruchkraft / Breaking load / Force de la rupture (F)  
Stützweite / Bearing Span / Longueur (L)

**D** Die Produkte von LASSELSBERGER, s.r.o. werden regelmäßig auf **strahlenhygienische Unbedenklichkeit** geprüft, und zwar in Übereinstimmung mit der Verordnung des Staatsamtes für Kernsicherheit Nr. 307/2002 GBL. in der aktuellen Fassung des Gesetzes Nr.13/2002 GBL. Die Erzeugnisse der Firma LASSELSBERGER, s.r.o. erfüllen die oben aufgeführten Anforderungen und **sind unbedenklich**.

Keramische Elemente von LASSELSBERGER, s.r.o. werden regelmäßig auf die Auslaugung von Blei (Pb) und Cadmium (Cd) aus Glasuren nach EN ISO 10545-15 geprüft. Die durchgeführten Analysen bestätigen die gesundheitliche Unbedenklichkeit keramischer Belagselemente von LASSELSBERGER, s.r.o., siehe Leistungserklärung unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu) – Downloads – Erklärung der Eigenschaften.

Für ausgewählte Produkte TAURUS, ColorTWO und POOL stehen unter [www.rako.eu](http://www.rako.eu) – Downloads – Zertifikate die von einer unabhängigen hygienischen Prüfstelle erstellten Atteste über hygienische Unbedenklichkeit beim Kontakt mit Lebensmitteln und mit Trinkwasser zur Verfügung.

Keramische Wand- und Bodenbeläge einschl. keramischer Formstücke, abgerundeter Sockel mit Abflusssrinne ColorTWO oder TAURUS und Lebensmittelsockel TAURUS GRANIT mit einem Radius der Abrundung R 44 sind leicht zu warten und ermöglichen somit, die strengen hygienischen Anforderungen in Lebensmittel- und medizinischen Einrichtungen zu erfüllen. Sie sind überall dort geeignet, wo Flächen frei von Krankheitserregern, Schimmel, Staub sowie Verunreinigungen zu halten sind.

In Wohnungen kann das Mikroklima durch die geeignete Anwendung von keramischen Belagselementen für Fußböden und Wände verbessert werden, z. B. kann die Staubentwicklung und das Vorkommen von Pollen und Milben reduziert werden.

**EN** LASSELSBERGER, s.r.o. products are regularly tested for radiation-hygienic safety as per the Decree by the State Office for Nuclear Safety 307/2002 Coll., as amended by Act 13/2002 Coll. LASSELSBERGER, s.r.o. products meet the requirements mentioned above, **and they are safe**.

Ceramic products LASSELSBERGER, s.r.o. are regularly tested for release of lead (Pb) and cadmium (Cd) from glazes according to EN ISO 10545-15. The performed analyses prove the ceramic tiles by LASSELSBERGER, s.r.o., are harmless for human health, see the statement of properties on [www.rako.eu](http://www.rako.eu) – for download – Statement of Properties.

Selected TAURUS, ColorTWO and POOL products have attests of sanitary harmlessness in contact with food and drinking water on [www.rako.eu](http://www.rako.eu) – for download – Certificates, prepared by an independent sanitary laboratory.

Ceramic wall and floor tiles including shaped pieces, rounded mouldings with corrugation ColorTWO or TAURUS and TAURUS GRANIT base moulding for food processing areas with radius R 44 of the rounding are easy to maintain, thus allowing for compliance with the strict hygienic requirements for food processing plants and healthcare facilities. They are suitable for all types of applications requiring surfaces free of pathogenic germs, moulds, dust, and other pollutants.

Suitable application of ceramic tiles on floors and walls can also improve the home microclimate, e.g. reduce occurrence of dust, pollen and mites.

**F** Les produits LASSELSBERGER, s.r.o. sont régulièrement testés concernant l'innocuité pour les radiations et hygiénique conformément au décret de l'Office national de la sécurité nucléaire n° 307/2002 du J.O., dans la version actuelle de la loi n° 13/2002 du J.O. Les produits LASSELSBERGER, s.r.o. remplissent les exigences susmentionnées et sont sans danger.

Les éléments céramiques LASSELSBERGER, s.r.o. sont régulièrement testés pour la libération du plomb (Pb) et du cadmium (Cd) des émaux selon EN ISO 10545-15. Les analyses réalisées confirment l'innocuité sanitaire des éléments de revêtement céramiques LASSELSBERGER, s.r.o., voir déclaration de propriétés sur [www.rako.cz](http://www.rako.cz) – à télécharger – déclaration de propriétés.

Pour certains produits TAURUS, ColorTWO et POOL sont disponibles sur [www.rako.cz](http://www.rako.cz) – à télécharger – certificats les attestations d'innocuité hygiénique en contact avec des denrées alimentaires et de l'eau potable, déterminée par un atelier d'essais hygiéniques indépendant.

Les revêtements céramiques des murs et des sols, y compris les briques céramiques, socles arrondis avec auge ColorTWO ou TAURUS et le socle pour l'industrie alimentaire TAURUS GRANIT ayant un rayon R 44, s'entretiennent facilement et permettent ainsi de remplir les strictes demandes hygiéniques dans les établissements alimentaires et médicaux. Ils sont adaptés partout où il est nécessaire de sécuriser des surfaces sans bactéries pathogènes, moisissures, poussière et impuretés.

Dans les appartements, il est également possible par une bonne application des éléments de revêtement céramiques sur les sols et les murs d'améliorer le microclimat, par ex. de diminuer la présence de poussière, de pollen et d'acariens.

**D** Alle Ausführungen der Fliesen LASSELSBERGER, s.r.o. stellen auf Grund ihrer günstigen Wärmeeigenschaften (Wärmeleitfähigkeit und Wärmeakkumulation) idealen Bodenbelag für Bodenheizung dar.

Vergleich der Wärmeleitfähigkeit von Bodenbelägen:

Keramik	1,03 W/(m·K)
Holz	0,22 W/(m·K)
PVC/Vinyl	0,19 W/(m·K)
Teppich	0,07 W/(m·K)

Der Koeffizient der Wärmeausdehnung der Wand- und Bodenfliesen ist sehr niedrig, trotzdem müssen Dilatationsfugen durchgeführt werden. Der Koeffizient der Wärmeausdehnung keramischer Wand- und Bodenfliesen ( $\lambda$ ) im Intervall 20–100 °C ist  $4-8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

Beispiel der Funktion der Wärmeausdehnung auf dem Dilatationsfeld in der Länge von 6 m (L) bei dem Temperaturunterschied 50 °C ( $\Delta t$ ):  
Längenänderung des Fliesenbelags =  $\lambda \times L \times \Delta t = 0,000008 \times 6\,000 \times 50 = \underline{2,4 \text{ mm}}$ .

**EN** Thanks to their convenient thermal properties (conductivity and heat accumulation), all types of LASSELSBERGER, s.r.o. tiles are ideal floor coverings on underfloor heating.

Comparison of thermal conductivity of floor coverings:

Ceramics	1.03 W/(m·K)
Wood	0.22 W/(m·K)
PVC/Vinyl	0.19 W/(m·K)
Carpet	0.07 W/(m·K)

Even though the thermal expansion coefficient of wall and floor tiles is very low, it is necessary to carry out dilatation joints - see 5.4 Tile grouting, dilatation. Thermal expansion coefficient of ceramic wall and floor tiles ( $\lambda$ ) at the interval of 20–100°C is  $4-8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

An example of thermal expansion functions at a dilatation field in a length of 6 meters (L) at a temperature difference of 50 °C ( $\Delta t$ ):  
Length change of ceramic tiles =  $\lambda \times L \times \Delta t = 0,000008 \times 6\,000 \times 50 = \underline{2,4 \text{ mm}}$ .

**F** Tous les types de carreaux LASSELSBERGER, s.r.o. sont une couverture de sol idéale pour le chauffage au sol du fait de leurs propriétés thermiques avantageuses (conductivité et accumulation de la chaleur).

Comparaison de la conductivité thermique des couvertures de sol :

Céramique	1,03 W/(m·K)
Bois	0,22 W/(m·K)
PVC/Vinyle	0,19 W/(m·K)
Tapis	0,07 W/(m·K)

Le coefficient de dilatation thermique des carreaux de revêtement et des carreaux est très bas, pourtant il est nécessaire de réaliser des joints de dilatation – voir point 5.4 Joints des éléments de revêtement, dilatation. Le coefficient de dilatation thermique des revêtements céramiques et des carreaux ( $\lambda$ ) dans l'intervalle 20–100 °C est  $4-8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ .

Exemple de fonction de dilatation thermique sur un champ de dilatation d'une longueur de 6 m (L) avec une différence de températures de 50 °C ( $\Delta t$ ):  
Changement de longueur du carreau céramique =  $\lambda \times L \times \Delta t = 0,000008 \times 6\,000 \times 50 = \underline{2,4 \text{ mm}}$ .

**D** Für die Fußböden von Operationssälen, Labors sowie Produktionsstätten für Arzneimittel, Explosionsstoffe und Mikroelektronik werden anti-statische Fußböden vorgeschrieben. Keramische Bodenfliesen sind elektrische Isolierstoffe, deshalb erfolgt die Ableitung der elektrischen Ladung durch Strom leitende Fugen zwischen kleinen oder Mosaikfliesen.

**EN** Antistatic flooring is required for floors of operating theatres, laboratories, production of medical and pharmaceutical products, explosive substances and microelectronics. Ceramic tiles belong among electrical insulators, therefore, electric charge is discharged using conductive joints between small or mosaic tiles.

**F** Pour les sols des salles d'opération, des laboratoires, d'un hall de production de médicaments, de substances explosives et de micro-électronique sont prescrits des sols antistatiques. Les carreaux céramiques sont des isolants électriques, par conséquent la conduite de la charge électrique s'effectue par des joints conducteurs entre des petits carreaux ou des carreaux en mosaïque.

**Rutschfestigkeit | Slip resistance | Résistance au glissement**

**D** Die Rutschfestigkeit kennzeichnet die Stand- und Bewegungssicherheit auf bestimmten Böden bei bestimmten Nutzungsmöglichkeiten und -voraussetzungen. In Deutschland werden die Anforderungen durch die Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden festgelegt. Grundlage hierfür sind die bisherigen Richtlinien ASR A1.5/1, 2, die Anwendung wird jedoch für Objekte in ganz Europa empfohlen. Die Rutschfestigkeit keramischer Bodenfliesen wird durch die nach folgenden Normen festgelegten Methoden bewertet:

- **CEN/TS 16 165:2012** Ermittlung der Rutschfestigkeit (Determination of slip resistance of pedestrian surfaces-Methods of evaluation)
- **DIN 51 097** Ermittlung der Rutschfestigkeit für nasse Oberflächen im Barfußbereich
- **DIN 51 130** Ermittlung der Rutschfestigkeit für Arbeitsräume und Arbeitsflächen mit erhöhter Rutschgefahr
- **ASR A1.5/1, 2** Sicherheitsvorschrift

Für eine besonders hohe Rutschhemmung müssen die Reliefoberflächen der Fliesen eine bestimmte Menge an Flüssigkeit aufnehmen (besonders häufig u.a. in Fett verarbeitenden Betrieben). Dieses Verdrängungsvolumen wird nach der Norm DIN 51 130 dargestellt und mit dem Buchstaben V und der entsprechenden Nummerangabe (z.B. V4 – 4 cm<sup>3</sup>/ dm<sup>2</sup>) bezeichnet.

Tabelle listet die geprüften Rutschhemmungswerte der Fliesen RAKO HOME und RAKO OBJECT auf.

**EN** This is one of the most important surface properties of ceramic floor tiles, which determines the suitability of selected floor tiles for a particular room, and which guarantees safe movement of people. Requirements on the anti-slip properties of floors are specified by national regulations, for example in the Czech Republic by Public Notice No. 268/2009 and the EN 74 45 05:2012 floor standard, which should be complemented by safety regulations ASR A1.5/1, 2, which can be recommended for buildings throughout Europe (see Table 4). In Germany, these requirements are set out in Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden. Slip resistance of the ceramic tiles is determined by the method stated by the following standards:

- **CEN/TS 16 165:2012** Determining slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation, Determining slip resistance
- **DIN 51 097** Determination of sliding properties for wet surfaces for bare foot
- **DIN 51 130** Determination of sliding properties for working areas and surfaces with increased risk of slip
- **ASR A1.5/1, 2** Safety regulations

According to ČSN 72 5191 and Regulation ASR A1.5/1, 2 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for work floors should be used.

Higher requirement for slip resistance is frequently connected with the requirement for the ability of the relief surface of tiles to absorb in their cavities certain amount of liquid spilled onto the floor (most frequently this is required in fat processing shops etc.). According to DIN 51 130 this ability is expressed by the volume of the relief cavities in cm<sup>3</sup> per 1 dm<sup>2</sup> of the tile (drainage room), and is identified by letter V with relevant numeric data (e. g. V4).

**F** Il s'agit de l'une des caractéristiques superficielles les plus importantes des carreaux céramiques qui détermine l'adéquation de l'utilisation du type sélectionné des carreaux pour des locaux concrets et elle assure un mouvement sûr des personnes. Les exigences sur l'antidérapage des sols sont déterminées par les règlements nationaux, par exemple en République tchèque c'est l'ordonnance 268/2009 du JO et la norme pour les sols EN 74 45 05:2012 et pour la précision il convient d'utiliser les règlements de sécurité ASR A1.5/1, 2, qui peuvent être recommandés pour les bâtiments en toute l'Europe (voir le tab. 4). En Allemagne, les exigences sont fixées par Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden. La résistance au glissement des carreaux de sol en grès est évaluée d'après les méthodes données dans les normes suivantes:

- **CEN/TS 16 165:2012** Détermination de la résistance au glissement pour les surfaces humides, sur lesquelles on marche pieds nus
- **DIN 51 097** Détermination des propriétés de glissement pour les surfaces humides, sur lesquelles on marche pieds nus
- **DIN 51 130** Détermination des propriétés de glissement pour les locaux de travail et surfaces avec le danger élevé de glissement
- **ASR A1.5/1, 2** Prescription de sécurité

Avec les exigences élevées à la résistance au glissement, on lie souvent l'exigence sur la capacité de la surface structurée à absorber dans ses creux un certain volume de liquide déversé sur le sol (ceci est exigé le plus souvent dans des locaux de traitement des graisses etc.) Cette capacité est évaluée d'après la norme DIN 51 130 par le volume des creux exprimé en cm<sup>3</sup> sur la surface de carrelage 1 dm<sup>2</sup> (espace de drainage) et elle est marquée par lettre V avec la valeur nominale correspondante [p. ex. V4].

**Rutschhemmende Eigenschaften keramischer Fliesen RAKO OBJECT gem. CEN/TS 16 165:2012**  
**Anti-slip characteristics of ceramic tiles RAKO OBJECT according to CEN/TS 16 165:2012 (ČSN 72 5191)**

Programm Serie	Reibungskoeffizient		DIN 51 130		DIN 51 097
	μ bei Trockenheit	μ bei Nässe	R	V (cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(A, B, C)
<b>OBJECT 2018 TAURUS</b>					
Oberfläche S 5 x 5 cm	≥0,7	≥0,6	R10	–	B
Oberfläche S 10 x 10 cm	≥0,7	≥0,6	R10	–	B
Oberfläche S 15 x 15 cm	≥0,7	≥0,6	R10	–	A
Oberfläche S 20 x 20 cm	≥0,6	≥0,5	R10	–	A
Oberfläche S ≥ 30 x 30 cm	≥0,6	≥0,5	R9	–	A
Oberfläche S ≥ 30 x 30 cm Porfyr	≥0,6	≥0,6	R10	–	A
Oberfläche SB	≥0,7	≥0,6	R10	–	A
Relief SR1	≥0,7	≥0,6	R11	V4	B
Relief SR2	≥0,7	≥0,6	R12	V4	B
Relief SR3	≥0,7	≥0,6	R12	–	B
Relief SR4	≥0,7	≥0,6	R12	V4	C
Relief SR7	≥0,7	≥0,6	R11	–	B
Relief SR20	≥0,7	≥0,6	R13	V8	C
Relief SRM	≥0,6	≥0,6	R11	–	B
Relief SRU	≥0,7	≥0,6	R10	–	B
Stufe Taurus Granit, Porfyr	≥0,6	≥0,6	R10	–	A
Stufe Taurus Color	≥0,6	≥0,6	R 9	–	A
Stufe Taurus mit Relief SR7	≥0,7	≥0,6	R11	–	B
Taurus Oberfläche SL	≥0,5	≥0,3	–	–	–
Formteile für Blinde *	≥0,7	≥0,6	R11	–	A
<b>ColorTWO und POOL</b>					
Oberfläche rutschhemm. Relief (GRS...)	≥0,6	≥0,5	R10	–	B
Oberfläche rutschhemm. Relief (GRN...)	≥0,6	≥0,5	R10	–	B
Oberfläche rutschhemm. Relief (GAF...)	≥0,6	≥0,5	R10	–	B
Stufenplatte POOL XPC55005	≥0,7	≥0,6	–	–	C
Überlaufkante POOL XPP56005	≥ 0,7	≥0,6	–	–	C
Abflusskanal POOL XPx58023	≥0,7	≥0,6	–	–	C
Oberfläche matt (GAA...)	≥0,5	≥0,3	–	–	–
Mosaik matt 5 x 5 cm	≥0,5	≥0,5	–	–	–
Mosaik matt 2,5 x 2,5 cm	≥0,5	≥0,5	–	–	–
Oberfläche rutschhemm. Relief (GRH...)	≥0,7	≥0,5	–	–	C

„V4“ – Druckraum in der Reliefoberfläche (4 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>)  
 "V4" - drainage space in relief surface (4 cm<sup>3</sup>/dm<sup>2</sup>)

\*bestimmt nur für Blindenleit- und Warnstreifen  
 \*intended only for guiding and warning strips for the blind

Rutschhemmender Charakter der Fliesen erschwert die Reinigung  
 Anti-slip character of floor tiles more demanding on cleaning



### Rutschhemmende Eigenschaften keramischer Fliesen RAKO HOME gem. CEN/TS 16 165:2012 Anti-slip characteristics of ceramic tiles RAKO HOME according to CEN/TS 16 165:2012

Programm Serie	Reibungskoeffizient		DIN 51 130	DIN 51 097
	μ bei Trockenheit	μ bei Nässe		
<b>Fußböden 2018</b>			R	(A, B, C)
Alba (DAR...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Alba (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Alba (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Alba Lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Base (DAK...)	≥0,5	≥0,3	R9	A
Base (DAR...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Base (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Board (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Board (DDM06..., DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Cemento (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Cemento (DAR..., DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Cemento (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Cemento (DAG...)	≥0,7	≥0,6	R11	C
Clay	≥0,6	≥0,5	R9	-
Clay (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Como (DAR3B..., DDP3B...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Como (DDM05...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Concept	≥0,6	≥0,5	R9	-
Defile (DAA...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Defile (DDM06...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Era	≥0,6	≥0,5	R9	A
Era (DDM05...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Extra	≥0,6	≥0,5	R9	A
Extra (DAR12..., DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Faro	≥0,6	≥0,5	R9	A
Faro (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Fashion	≥0,6	≥0,5	R9	A
Fashion (DDMBG...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Form (DAA..., DAR..., ((DDP3B...))	≥0,6	≥0,5	R9	A
Form (DDM05..., DDR05...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Garda	≥0,6	≥0,5	R9	A
Geo	≥0,7	≥0,5	R10	A
Geo (DDP44...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Golem	≥0,6	≥0,3	R9	-
Kaamos (DAA..., DAK...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Kaamos (DAK12..., DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Pebbles	≥0,7	≥0,6	R10	B
Pietra	≥0,6	≥0,5	R10	A
Pietra (DDPSE...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Random (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Random (DDM06...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Rock (DAA..., DAK..., DDVSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Rock (DAK12..., DAK1D..., DDM06..., DDP34...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Rock Lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Samba	≥0,6	≥0,5	R9	A
Sandstone Plus	≥0,6	≥0,5	R9	A
Sandstone Plus (DDM06...)	≥0,7	≥0,6	R10	B
Sandstone Plus Lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Sandy (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Sandy (DAR..., DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Sidney	≥0,6	≥0,4	R9	-
Siena	≥0,6	≥0,4	R9	-
Siena (DDP44...)	≥0,6	≥0,5	R9	A
Spirit	≥0,6	≥0,4	R9	-
Stones (DAK...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Stones (DAR..., DD...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Stones Lappato (DAP...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Stones (DAG...)	≥0,7	≥0,6	R11	C
Travertin	≥0,6	≥0,5	R10	A
Trend	≥0,6	≥0,5	R9	A
Trend (DAK12..., DDM06..., DDM0U...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Trend (DDPSE...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Unistone (DAA..., DAK...)	≥0,6	≥0,5	R9	-
Unistone (DAR..., DDP...)	≥0,6	≥0,5	R10	A
Unistone (DAR12..., DAR1D..., DDM0...)	≥0,6	≥0,5	R10	B
Via	≥0,6	≥0,5	R9	A
Via Mosaik (DDM05...)	≥0,7	≥0,6	R10	B



Für Arbeitsfußböden nach der Vorschrift ASR A1.5/1,2: Fußböden, (DIN 51 130) Rutschhemmende Fliesen sind danach in folgende Gruppen aufgeteilt:

According to ČSN 725191 and Regulation ASR A1.5/1,2 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for **work floors** should be used.

Rutschwinkel Slip angle	Bez. Identifier	Anwendungsbereich Application
6 – 10°	R9	Innen- und Ausruhfächen, Kantinen, Büros, Amt-, Schul-, Administrativegebäude- und Krankenhausgänge... reception or waiting rooms, canteens, offices, corridors of official buildings, schools, administrative buildings, and hospitals...
10 – 19°	R10	Lager, kleine Küchen, Sanitärräume... Store rooms, small kitchens, sanitary rooms...
19 – 27°	R11	Schulküchen, Waschanlagen, Waschküchen, Schleifwerkstätten, Außentreppe... School kitchens, wash lines, laundries, entrances and outdoor staircases...
27 – 35°	R12	Großküchen, Arbeitsgruben, Molkereien... Large kitchens, work pits, dairies...
> 35°	R13	Ölraffinerien, Gerbereien, Schlachthäuser... Fat refineries, tanneries, abattoirs...



Für Boden, die barfuß begangen werden, sind nach CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 und ČSN 72 5191. Rutschfestigkeitsklassen nach dem Verwendungsbereich festgelegt:

For floors for **barefoot** walking, according to CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097 and ČSN 72 5191, there are the following slip resistance classes according to the fields of application:

Rutschwinkel Slip angle	Bez. Identifier	Anwendungsbereich Application
> 12°	A	vorwiegend trockene Gänge, Umkleieräume, Umkleidekabinen, Swimmingpool-Boden von 80 bis 135 cm, trockene Sauna... mainly dry corridors, changing rooms, dressing rooms, bottoms of pools from 80 up to 135 cm, dry saunas...
> 18°	B	öffentliche Duschen, Swimmingpool-Umgang, Planschbecken, Treppen, Swimmingpool-Boden bis 80 cm, Swimmingpool-Boden mit Neigung bis 8° und Tiefe bis 135 cm, Dampfsauna... public showers, pool decks, paddling pools, stairs, bottoms of pools up to 80 cm, bottoms of pools with a slope up to 8° and the maximum depth of 135 cm, steam saunas...
> 24°	C	Treppen unter Wasser, schräge Swimmingpool-Ränder, Startblocks, Swimmingpool-Boden mit Neigung über 8° und Tiefe bis 135 cm, Toboggan-Trittlflächen... underwater stairs, inclined pool sides, starting blocks, bottoms of pools with a slope over 8° and the maximum depth of 135 cm, walking areas of chute slides...

Für Fußböden mit hohen Rutschhemmungsansprüchen wird ein geeignetes Relief durch die Vorschrift ASR A1.5/1, 2 empfohlen, wo z.B. in dem Nahrungsbereich oder den Großküchen die Reliefoberfläche der Fliesen in die Reliefvertiefungen eine bestimmte Menge von Fetten oder anderen Stoffen aufnehmen muss. Je nach Art und Höhe des Reliefs wird nach der Norm DIN 51 130 z.B. der sogenannte Druckraum in cm<sup>3</sup> pro 1 dm<sup>2</sup> bezeichnet, der mit dem Buchstaben V und der entsprechenden Zahlenangabe (z.B. V4) angeführt ist, siehe Tabelle.

For floors with high requirements for slip resistance, the ASR A1.5/1, 2 regulation recommends appropriate embossment, where, for example in food industry or industrial kitchens, the embossed surface of tiles must be able to accommodate a certain amount of fat or other substances into its cavities. Depending on the type and height of the embossment, a so-called discharge volume in cm<sup>3</sup> per 1 dm<sup>2</sup> is defined in accordance with DIN 51 130, and designated by the V letter and the corresponding numerical value (for example: V4), see the table:

Min. Druckraum in cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup> Min. discharge volume in cm <sup>3</sup> /dm <sup>2</sup>	Bezeichnung Identifier
> 4	V4
> 6	V6
> 8	V8
> 10	V10

**D Nationale Verordnungen und Normen regeln die Anforderungen an die Rutschhemmung von Bodenbelägen. Die Fußböden müssen eben, regelmäßig gereinigt, mit vorgeschriebener Rutschhemmstufe ausgestattet sein. Für öffentliche Bereiche sind die rutschhemmenden Werte festgelegt durch die Verordnung Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden.**  
**Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.5/1, 2: Fußböden**

<b>0 Allgemeine Arbeitsräume und -bereiche*)</b>		<b>9 Küchen, Speiseräume</b>		13.1 Räume mit Durchlaufwaschmaschinen (Waschröhren) oder mit Waschscheudermaschinen	R9	25.4 Standplätze von Arbeitsplätzen, Arbeitsbühnen und Wartungspodeste	R12
0.1 Eingangsbereiche, innen**)	R9	9.1 Gastronomische Küchen (Gaststättenküchen, Hotelküchen)	R12	13.2 Räume mit Waschmaschinen, bei denen die Wäsche tropfnass entnommen wird	R11	<b>26 Feuerwehrhäuser</b>	
0.2 Eingangsbereiche, außen	R11 oder R10 V4	9.2 Küchen für öffentliche Speisung in Heimen, Schulen, Kindergärten, Sanatorien	R11	13.3 Räume zum bügeln und mangeln	R9	26.1 Fahrzeug-Stellplätze	R12
0.3 Treppen, innen***)	R9	9.3 Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Krankenhäusern, Kliniken	R12	<b>14 Kraffutterherstellung</b>		26.2 Räume für Schlauchpflegeeinrichtungen	R12
0.4 Außentreppe	R11 oder R10 V4	9.4 Großküchen für Gemeinschaftsverpflegung in Mensen, Kantinen und Fernküchen	R12 V4	14.1 Trockenfutterherstellung	R11	<b>27 Funktionsräume in der Atemschutzübungsanlage</b>	
0.5 Schrägrampen, innen***) (z.B. Rollstuhlrampen, Ausgleichsschrägen, Transportwege)	Eine R-Gruppe höher als für den Zugangsbelags erforderlich V-Wert des Zugangsbeüags, falls zutreffend	9.5 Aufbereitungsküchen (Fast Food-Küchen, Imbissbetriebe)	R12	14.2 Kraffutterherstellung unter Verwendung von Fett und Wasser	R11 V4	27.1 Vorbereitungsraum	R10
0.6 Sanitärräume		9.6 Auftau- und Anwärmsküchen	R10	<b>15 Lederherstellung, Textilien</b>		27.2 Konditionsraum	R10
0.6.1 Toiletten	R9	9.7 Kaffee- und Teeküchen, Küchen in Hotels-Garni, Stationsküchen	R10	15.1 Wasserwerkstatt in Gerbereien	R13	27.3 Übungsraum	R11
0.6.2 Umkleide- und Waschräume	R10	9.8 Spülräume		15.2 Räume mit Entfleischmaschinen	R13 V10	27.4 Schleuse	R10
0.7 Pausenräume (z.B. Aufenthaltsraum, Betriebskantinen)	R9	9.8.1 Spülräume zu 9.1, 9.4, 9.5	R12 V4	15.3 Räume mit Leimlederanfall	R13 V10	27.5 Zielraum	R11
0.8 Erste-Hilfe-Räume und vergleichbare Einrichtungen (siehe ASR A4.3)	R9	9.8.2 Spülräume zu 9.2	R11	15.4 Fetträume für Dichtungsherstellung	R12	27.6 Wärmegewöhnungsraum	R 11
<b>1 Herstellung von Margarine, Speisefett, Speiseöl</b>		9.8.3 Spülräume zu 9.3	R12	15.5 Färbereien für Textilien	R11	27.7 Leitstand	R 9
1.1 Fettschmelzen	R13 V6	9.9 Speiseräume, Gasträume, Kantinen einschließlich Bedienungs- und Serviergängen	R9	<b>16 Lackierereien</b>		<b>28 Schulen und Kindertageseinrichtungen</b>	
1.2 Speiseölschmelze	R13 V4	<b>10 Kühlräume, Tiefkühlräume, Kühlhäuser, Tiefkühlhäuser</b>		16.1 Nassschleifbereiche	R12 V10	28.1 Eingangsbereiche, Flure, Pausenhallen	R9
1.3 Herstellung und Verpackung von Margarine	R12	10.1 für unverpackte Ware	R12	16.2 Pulverbeschichtung	R11	28.2 Klassenräume, Gruppenräume	R9
1.4 Herstellung und Verpackung von Speisefett, Abfüllen von Speiseöl	R12	10.2 für verpackte Ware	R11	16.3 Lackierung	R10 R12 V10	28.3 Treppen	R9
<b>2 Milchbe- und -verarbeitung, Käseherstellung</b>		<b>11 Verkaufsstellen, Verkaufsräume</b>		<b>17 Keramische Industrie</b>		28.4 Toiletten, Waschräume	R10
2.1 Frischmilchverarbeitung einschließlich Buttermilch	R12	11.1 Warenannahme Fleisch		17.1 Nassmühlen (Aufbereitung keramischer Rohstoffe)	R11	28.5 Lehrküchen in Schulen (siehe auch Nr. 9)	R10
2.2 Käsefertigung, -lagerung und Verpackung	R11	11.1.1 für unverpackte Ware	R11	17.2 Mischer, Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11 V6	28.6 Küchen in Kindertageseinrichtungen (siehe auch Nr. 9)	R10
2.3 Speiseeisfabrikation	R12	11.1.2 für verpackte Ware	R10	17.3 Pressen (Formgebung), Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	R11 V6	28.7 Maschinenräume für Holzbearbeitung	R10
<b>3 Schokoladen- und Süßwarenherstellung</b>		11.2 Warenannahme Fisch	R11	17.4 Gießbereiche	R12	28.8 Fachräume für Werken	R10
3.1 Zuckerkocherei	R12	11.3 Bedienungsgang für Fleisch und Wurst		17.5 Glasierbereiche	R12	28.9 Pausenhöfe	R11 o. R10 V4
3.2 Kakaoherstellung	R12	11.3.1 für unverpackte Ware	R11	<b>18 Be- und Verarbeitung von Glas und Stein</b>		<b>29 Geldinstitute</b>	
3.3 Rohmassenherstellung	R11	11.3.2 für verpackte Ware	R10	18.1 Steinsägerei, Steinschleiferei	R11	29.1 Schallerräume	R9
3.4 Eintafelei, Hohlkörper- und Pralinenfabrikation	R11	11.4 Bedienplatz für Brot, Backwaren, unverpackte Ware.	R10	18.2 Glasformung von Hohlglas, Behälterglas, Bauglas	R11	<b>30 Betriebliche Verkehrswege in Außenbereichen</b>	
<b>4 Herstellung von Backwaren</b>		11.5 Bedienungsgang für Molkerei- und Feinkostserzeugnisse, unverpackte Ware	R10	18.3 Schleifereibereiche für Hohlglas und Flachglas	R11	30.1 Gehwege	R11 o. R10 V4
[Bäckereien, Konditoreien, Dauerbackwaren-Herstellung]		11.6 Bedienungsgang für Fisch		18.4 Isolierglasfertigung, Umgang mit Trockenmittel	R11 V6	30.2 Laderampen	
4.1 Teigbereitung	R11	11.6.1 für unverpackte Ware	R12	18.5 Verpackung, Versand von Flachglas, Umgang mit Antihafmittel	R11 V6	30.2.1 überdacht	R11 o. R10 V4
4.2 Räume, in denen vorwiegend Fette oder flüssige Massen verarbeitet werden	R12	11.6.2 für verpackte Ware	R11	18.6 Ätz- und Säurepolieranlagen für Glas	R11	30.2.2 nicht überdacht	R12 o. R11 V4
4.3 Spülräume	R12 V4	11.7 Bedienungsgänge, ausgenommen Nr. 11.3 bis 11.6	R9	<b>19 Betonwerke</b>		30.3 Schrägrampen (z.B. für Rollstühle, Ladebrücken)	R12 o. R11 V4
<b>5 Schlachtung, Fleischbearbeitung, Fleischverarbeitung</b>		11.8 Fleischvorbereitungsraum		19.1 Betonwaschplätze	R11	30.4 Betankungsbereiche	
5.1 Schlachthaus	R13 V10	11.8.1 zur Fleischbearbeitung, ausgenommen Nr. 5	R12 V8	<b>20 Lagerbereiche</b>		30.4.1 Betankungsbereiche überdacht	R11
5.2 Kuttellerraum, Darmschleimerei	R13 V10	11.8.2 zur Fleischverarbeitung, ausgenommen Nr. 5	R11	20.1 Lagerräume für Öle und Fette	R12 V6	30.4.2 Betankungsbereiche nicht überdacht	R12
5.3 Fleischzerlegung	R13 V8	11.9 Blumenbinderäume und -bereiche	R11	20.2 Lagerräume für verpackte Lebensmittel	R10	<b>31 Parkbereiche</b>	
5.4 Wurstküche	R13 V8	11.10 Verkaufsstellen mit Öfen		20.3 Lagerbereiche im Freien	R11 o. R10 V4	31.1 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen ohne Witterungseinfluss****)	R10
5.5 Kochwurstabteilung	R13 V8	11.10.1 zum Herstellen von Backware	R11	<b>21 Chemische und thermische Behandlung von Eisen und Metall</b>		31.2 Garagen, Hoch- und Tiefgaragen mit Witterungseinfluss	R11 o. R10 V4
5.6 Rohwurstabteilung	R13 V6	11.10.2 zum Aufbacken vorgefertigter Backware	R10	21.1 Beizereien	R12	31.3 Parkflächen im Freien	R11 o. R10 V4
5.7 Wursttrockenraum	R12	11.11 Verkaufsbereiche mit ortsfesten Fritteusen oder ortsfesten Grillanlagen	R12 V4	21.2 Härtereien	R12		
5.8 Darmlager	R12	11.12 Verkaufsräume, Kundenräume	R9	21.3 Laborräume	R11		
5.9 Pökelei, Räucherei	R12	11.13 Vorbereitungsbereiche für Lebensmittel zum SB-Verkauf	R10	<b>22 Metallbe- und -verarbeitung, Metall-Werkstätten</b>			
5.10 Geflügelverarbeitung	R12 V6	11.14 Kassenbereiche, Packbereiche	R9	22.1 Galvanisierräume	R12		
5.11 Aufschnitt- und Verpackungsabteilung	R12	11.15 Verkaufsbereiche im Freien	R11 o. R10 V4	22.2 Graugussbearbeitung	R11 V4		
5.12 Handwerksbetrieb mit Verkauf	R12 V8 ****)	<b>12 Räume des Gesundheitsdienstes/der Wohlfahrtspflege</b>		22.3 Mechanische Bearbeitungsbereiche (z.B. Dreherei, Fräseerei, Stanzerei, Presserei, Zieherei (Rohre, Drähte) und Bereiche mit erhöhter Öl-Schmiermittelbelastung Teilreinigungsbereiche, Abdämpfbereiche	R11 V4 R12		
<b>6 Be- und Verarbeitung von Fisch, Feinkostherstellung</b>		12.1 Desinfektionsräume (nass)	R11	<b>23 Werkstätten für Fahrzeug-Instandhaltung</b>			
6.1 Be- und Verarbeitung von Fisch	R13 V10	12.2 Vorreinigungsbereiche der Sterilisation	R10	23.1 Instandsetzungs- und Wartungsräume	R11		
6.2 Feinkostherstellung	R13 V6	12.3 Fäkalienräume, Ausgussräume, unreine Pflegearbeitsräume	R10	23.2 Arbeits- und Prüfgrube	R12 V4		
6.3 Mayonnaiseherstellung	R13 V4	12.4 Sektionsräume	R10	23.3 Waschhalle, Waschplätze	R11 V4		
<b>7 Gemüsebe- und -verarbeitung</b>		12.5 Räume für medizinische Bäder, Hydrotherapie, Fango-Aufbereitung	R11	<b>24 Werkstätten für das Instandhalten von Luftfahrzeugen</b>			
7.1 Sauerkrautherstellung	R13 V6	12.6 Waschräume von OP's, Gipsräume	R10	24.1 Flugzeughallen	R11		
7.2 Gemüsekonservenherstellung	R13 V6	12.7 Sanitäre Räume, Stationsbäder	R10	24.2 Werfthallen	R12		
7.3 Sterilisierräume	R11	12.8 Räume für medizinische Diagnostik und Therapie, Massageräume	R9	24.3 Waschplätze	R11 V4		
7.4 Räume, in denen Gemüse für die Verarbeitung vorbereitet wird	R12 V4	12.9 OP-Räume	R9	<b>25 Abwasserbehandlungsanlagen</b>			
<b>8 Nassbereiche bei der Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung</b>		12.10 Stationen mit Krankenzimmern und Flure	R9	25.1 Pumpenräume	R12		
(soweit nicht besonders erwähnt)		12.11 Praxen der Medizin, Tageskliniken	R9	25.2 Räume für Schlammwässerungsanlagen	R12		
8.1 Lagerkeller, Gärkeller	R10	12.12 Apotheken	R9	25.3 Räume für Rechenanlagen	R12		
8.2 Getränkeabfüllung, Fruchtsaftherstellung	R11	12.13 Laborräume	R9				
		12.14 Friseursalons	R9				
		<b>13 Wäscherei</b>					

\*) Für Fußböden in barfuß begangenen Nassbereichen siehe GUV-Information „Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche“ (GUV - 1 5827, bisherige GUV 26.17)

\*\*) Eingangsbereiche gemäß Nummer 0.1 sind alle Bereiche, die durch die Eingänge direkt aus dem Freien betreten werden und in die Feuchtigkeit von außen hereingetragen werden kann.

\*\*\*) Treppen gemäß Abs. Nummer 0.3 sind diejenigen, auf die Feuchtigkeit von außen nicht durchdringen kann.

\*\*\*\*) Wurde überall ein einheitlicher Bodenbelag verlegt, kann der Verdrängungsraum auf Grund einer Gefährdungsanalyse (unter Berücksichtigung des Reinigungsverfahrens, der Arbeitsabläufe und des Anfalls an gleitfördernden Stoffe auf den Fußboden) bis auf V4 gesenkt werden.

\*\*\*\*\*) Die Fußgängerbereiche, die nicht von Rutschgefahr durch Witterungseinflüsse, wie Schlagregen oder eingeschleppte Nässe betroffen sind.

Die Messergebnisse der Prüfmethode zur Bestimmung der Rutschhemmung von Bodenbelägen im Betriebszustand nach E DIN 51131 (Gleitreibungskoeffizient) können nicht direkt mit den Messergebnissen der Prüfung nach DIN 51130 (Neigungswinkel auf der Schiefen Ebene) verglichen werden. Der Gleitreibungskoeffizient kann deshalb nicht zur Einordnung in eine R-Gruppe herangezogen werden.

**EN** Requirements on slip resistance of floors are defined by national public notices and standards. The floors must be level with a surface of the specified degree of slip resistance, which must be maintained regularly. For floors used by the public, PN 268/2009 and the ČSN 74 4505 floor standard specify a basic minimum coefficient of friction 0.5. For floors which are not protected against rain (e.g. on terraces,

balconies and loggias), the anti-slip criterion must be met even when the surface is wet. German safety regulation ASR A1.5/1, 2 can serve the as suitable guidelines for more detailed selection of slip resistance parameters for specific conditions for workplace floors and floors in premises intended for work with the danger of slipping.

<b>0</b>	<b>General work rooms and areas*)</b>		9.4	Large kitchens catering for industrial and university canteens, and contract catering	R12 V4	15.1	Wet areas in tanneries	R13	27.1	Preparation room	R10
0.1	Entrance areas, indoors**)	R9	9.5	Food preparation kitchens (fast food kitchens, snack bars)	R12	15.2	Rooms with fleshing machines	R13 V10	27.2	Conditioning room	R10
0.2	Entrance areas, outdoors	R11 or R10 V4	9.6	Kitchens for heating up frozen meals	R10	15.3	Areas where leather scraps accumulate	R13 V10	27.3	Exercise room	R11
0.3	Stairs, indoors***)	R9	9.7	Coffee and tea kitchens, hotel garni kitchens and ward kitchens	R10	15.4	Rooms for making leather impermeable by means of grease	R12	27.4	Sluice	R10
0.4	Outdoor stairs	R11 or R10 V4	9.8	Washing-up rooms		15.5	Dye mills for textiles	R11	27.5	Target premises	R11
0.5	Sloping indoor ramps, e.g. for wheelchairs	one degree higher than surroundings	9.8.1	Washing-up rooms for 9.1, 9.4, 9.5	R12 V4				27.6	Warming room	R11
0.6	Sanitary premises		9.8.2	Washing-up rooms for 9.2	R11	<b>16</b>	<b>Paint shops</b>		27.7	Dispatch room	R9
0.6.1	Toilets	R9	9.8.3	Washing-up rooms for 9.3	R12	16.1	Wet grinding workshops	R12 V10	<b>28</b>	<b>Schools and kindergartens</b>	
0.6.2	Washrooms and change rooms	R10	9.9	Dining rooms, guest rooms, canteens including serving counters	R9	16.2	Powder paint shops	R10	28.1	Entrances, corridors, break halls	R9
0.7	Relaxation rooms and canteens	R9	<b>10</b>	<b>Cold stores, deep freeze stores</b>		16.3	Spray paint shops	R10	28.2	Classrooms	R9
0.8	First aid rooms	R9	10.1	for unpacked goods	R12	<b>17</b>	<b>Ceramics industry</b>		28.3	Staircases	R9
<b>1</b>	<b>Manufacture of margarine, edible fats and oils</b>		10.2	for packed goods	R11	17.1	Wet grinding mills (processing of ceramic raw materials)	R11	28.4	Toilets, washrooms	R10
1.1	Melting of fat	R13 V6	<b>11</b>	<b>Sales outlets, shops</b>		17.2	Mixers; handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R11 V6	28.5	Teaching kitchens in schools (see also 9)	R10
1.2	Cooking oil refinery	R13 V4	11.1	Reception of goods, meat	R11	17.3	Presses (shaping); handling of materials like tar, pitch, graphite and synthetic resins	R11 V6	28.6	Kitchens in kindergartens (see also 9)	R10
1.3	Margarine production and packaging	R12	11.1.1	For unpacked goods	R10	17.4	Moulding areas	R12	28.7	Wood processing workshops	R10
1.4	Cooking fat production and packing, oil bottling	R12	11.1.2	For packed goods	R11	17.5	Glazing areas	R12	28.8	Technical sections of workshops	R10
<b>2</b>	<b>Milk processing, cheese production</b>		11.2	Reception of goods, fish	R11	<b>18</b>	<b>Glass and stone processing</b>		28.9	School courtyards	R11 or R10 V4
2.1	Fresh milk processing and butter production	R12	11.3	Serving counters for meat and sausage		18.1	Stone cutting, stone grinding	R11	<b>29</b>	<b>Financial institutions</b>	
2.2	Cheese production, storage and packaging	R11	11.3.1	For unpacked goods	R11	18.2	Glass shaping of hollow glass ware, container ware, glass for building purposes	R11	29.1	Counter areas	R9
2.3	Icecream manufacturing	R12	11.3.2	For packed goods	R10	18.3	Grinding areas for hollow glass ware, flat glass	R11	<b>30</b>	<b>Plant traffic routes in outdoor areas</b>	
<b>3</b>	<b>Chocolate and confectionery production</b>		11.4	Service point for bread, bakery products, unpackaged goods.	R10	18.4	Insulating glass manufacture; handling of drying agents	R11 V6	30.1	Footpaths	R11 or R10 V4
3.1	Sugar processing	R12	11.5	Serving counters for dairy products and delicatessen, unpacked goods	R10	18.5	Packaging, shipping of flat glass; handling of anti-adhesive agents	R11 V6	30.2	Loading platforms	
3.2	Cocoa production	R12	11.6	Serving counters for fish		18.6	Etching and acid polishing facilities for glass	R11	30.2.1	Covered	R11 or R10 V4
3.3	Production of raw mixtures	R11	11.6.1	For unpacked goods	R12	<b>19</b>	<b>Cast concrete factories</b>		30.2.2	Not covered	R12 or R11 V4
3.4	Fabrication of chocolate bars and shells and filled chocolates	R11	11.6.2	For packed goods	R11	19.1	Concrete washing areas	R11	30.3	Sloping ramps (e.g. for wheel-chairs, loading platforms)	R12 or R11 V4
<b>4</b>	<b>Production of bread, cakes and pastries</b>		11.7	Serving counters, except for nos. 11.3 to 11.6	R9	<b>20</b>	<b>Storage areas</b>		30.4	Tank-up areas	
4.1	Dough preparation	R11	11.8	Meat preparation rooms		20.1	Storage areas for oils and fats	R12 V6	30.4.1	Tank-up areas, covered	R11
4.2	Rooms in which predominantly fats or liquid mixtures are processed	R12	11.8.1	For meat preparation, except for no. 5	R12 V8	20.2	Areas for packed food	R10	30.4.2	Tank-up areas, not covered	R12
4.3	Washing-up rooms	R12 V4	11.8.2	For meat processing, except for no. 5	R11	20.3	Outdoor storage areas	R11 or R10 V4	<b>31</b>	<b>Parking facilities</b>	
<b>5</b>	<b>Slaughtering, meat processing</b>		11.9	Florists shops	R11	<b>21</b>	<b>Chemical and thermal treatment of iron and metal</b>		31.1	Car parks and u/g garages not affected by weather *****)	R10
5.1	Slaughter-house	R13 V10	11.10	Points of sales with ovens	R11	21.1	Pickling plants	R12	31.2	Car parks and u/g garages affected by weather	R11 or R10 V4
5.2	Tripe processing room	R13 V10	11.10.1	For the production of bread, cakes and pastries	R10	21.2	Hardening shops	R12	31.3	Outdoor parking lots	R11 or R10 V4
5.3	Meat sectioning	R13 V8	11.10.2	For the warming up of prefabricated bread, cakes and pastries	R10	21.3	Laboratory rooms	R11			
5.4	Sausage kitchen	R13 V8	11.11	Sales areas with stationary chip pans or grills	R12 V4	<b>22</b>	<b>Metal processing, metal workshops</b>				
5.5	Boiled sausage unit	R13 V8	11.12	Shops, customer rooms	R9	22.1	Galvanizing shops	R12			
5.6	Raw sausage unit	R13 V6	11.13	Preparation areas for food for self-service shops	R10	22.2	Grey cast iron processing	R11 V4			
5.7	Sausage drying room	R12	11.14	Cash register areas, packing areas	R9	22.3	Mechanical processing areas (turnery, milling shop), punching room, pressroom, drawing shop (pipes, wires) and areas exposed to increased stress by oil and lubricants	R11 V4			
5.8	Gut store	R12	11.15	Outdoor sales areas	R11 or R10 V4	22.4	Parts cleaning areas, exhaust steam areas	R12			
5.9	Salting and curing rooms, smoking establishments	R12	<b>12</b>	<b>Health service rooms</b>		<b>23</b>	<b>Vehicle repair workshops</b>				
5.10	Poultry processing	R12 V6	12.1	Disinfection rooms (wet)	R11	23.1	Repair and servicing bays	R11			
5.11	Cold cuts and packaging unit	R12	12.2	Pre-cleaning areas of sterilization	R10	23.2	Working and inspection pits	R12 V4			
5.12	Workshop with sales area	R12 V8 *****)	12.3	Faeces disposal rooms, discharge rooms, unclean nursing work rooms	R10	23.3	Car washing halls, washing areas	R11 V4			
<b>6</b>	<b>Fish processing, production of delicatessen</b>		12.4	Pathological facilities	R10	<b>24</b>	<b>Aircraft repair workshops</b>				
6.1	Fish processing	R13 V10	12.5	Rooms for medical baths, hydrotherapy, fango preparation	R11	24.1	Aircraft hangars	R11			
6.2	Production of delicatessen	R13 V6	12.6	Washrooms of operating theatres, plastering rooms	R10	24.2	Repair hangars	R12			
6.3	Manufacture of mayonnaise	R13 V4	12.7	Sanitary rooms, ward bathrooms	R10	24.3	Washing halls	R11 V4			
<b>7</b>	<b>Processing of vegetables</b>		12.8	Rooms for medical diagnosis and therapy, massage rooms	R9	<b>25</b>	<b>Sewage treatment plants</b>				
7.1	Production of sauerkraut	R13 V6	12.9	Operating theatres	R9	25.1	Pump rooms	R12			
7.2	Vegetable tinning	R13 V6	12.10	Wards with hospital rooms and corridors	R9	25.2	Rooms for sludge draining facilities	R12			
7.3	Sterilizing rooms	R11	12.11	Medical practices, day clinics	R9	25.3	Rooms for screening equipment	R12			
7.4	Rooms in which vegetables are prepared for processing	R12 V4	12.12	Pharmacies	R9	25.4	Stands of workplaces, scaffolds and maintenance platforms	R12			
<b>8</b>	<b>Wet areas in food and beverage production</b>		12.13	Laboratories	R9	<b>26</b>	<b>Fire brigade buildings</b>				
8.1	Storage cellars	R10	12.14	Hairdressing salons	R9	26.1	Vehicle parking places	R12			
8.2	Beverage bottling, fruit juice production	R11	<b>13</b>	<b>Laundry</b>		26.2	Rooms for hose maintenance equipment	R12			
<b>9</b>	<b>Catering establishments</b>		13.1	Rooms with continuous-flow washing machines or with spin-drier	R9	<b>27</b>	<b>Inhalation and air passage treatment facilities</b>				
9.1	Kitchens in the catering trade (restaurant kitchens, hotel kitchens)	R12	13.2	Rooms with washing machines at which the clothes are taken out dripping wet	R11						
9.2	Kitchens for catering purposes at special-purpose homes, schools, kindergartens, and sanatoria	R11	13.3	Ironing rooms	R9						
9.3	Kitchens catering for hospitals, clinics	R12	<b>14</b>	<b>Fodder concentrate production</b>							
			14.1	Dried fodder production	R11						
			14.2	Fodder concentrate production using fat and water	R11 V4						
			<b>15</b>	<b>Leather production, textiles</b>							

\*) For floors in wet areas walked on barefoot, see the GUV information "Floor coverings in wet barefoot areas" [ASR A1.5/1,2].

\*\*\*) Entrance areas according to number 0.1 are all areas with direct access from outside and in which moisture from outside can be brought.

\*\*\*\*) Stairs according to number 0.3 are those possibly not exposed to moisture brought in from outside.

\*\*\*\*\*) If the same floor covering was laid in all areas, the displacement space can be lowered down to V4 after a risk analysis (taking into consideration the cleaning method, the working processes and the quantity of slippery substances on the floor).

\*\*\*\*\*) The pedestrian areas which are not subject to a risk of slipping because of weather influences such as driving rain or moisture brought in.

**F** Les exigences d'anti dérapage des sols sont fixées par les règlements nationaux et les normes. Les sols doivent être droits, avec un degré prescrit de la surface anti dérapage et ils doivent être entretenus régulièrement. Pour les sols utilisés par le public, l'ordonnance 268/2009 du JO et la norme ČSN 74 4505 pour les sols fixent une exigence principale pour le coefficient d'abrasion au moins de 0,5. Si les sols ne sont pas couverts contre la pluie (par exemple pour les terrasses, les balcons et les loggias), les critères d'anti dérapage

doivent être aussi complétés pour la surface humide. Le règlement de sécurité allemand ASR A1.5/1, 2 pour les sols sur les lieux de travail et les locaux destinés au travail présentant un danger de glissance est une instruction convenable pour une sélection plus précise des paramètres anti dérapage dans des conditions spécifiques:

<b>0</b>	<b>Salles et espaces de travail générales*)</b>		<b>9</b>	<b>Cuisines, salles à manger</b>		<b>13</b>	<b>Blanchisserie</b>		25.2	Salles des installations de drainage de boues	R12
0.1	Zones d'entrée, intérieure**)	R9	9.1	Cuisines gastronomiques (cuisines d'auberge, d'hôtels)	R12	13.1	Salles avec machines à laver continues (tube-laveur) ou avec machine à laver centrifuge	R9	25.3	Salles des installations de râtelage	R12
0.2	Zones d'entrée, extérieure	R11 ou R10 V4	9.2	Cuisines de restauration collective dans les foyers, les écoles, les crèches, les sanatoriums	R11	13.2	Salles avec machines à laver, desquelles le linge est sorti trempé	R11	25.4	Emplacement des espaces de travail, des quais de travail et des paliers de maintenance	R12
0.3	Escaliers, intérieur***)	R9	9.3	Cuisines pour le ravitaillement de collectivité dans les hôpitaux, cliniques	R12	13.3	Salles à repasser ou à manglage	R9	<b>26</b>	<b>Pompiers</b>	
0.4	Escaliers externes	R11 ou R10 V4	9.4	Grandes cuisines pour le ravitaillement de collectivités dans les restaurants universitaires, Cantines et cuisine à distance	R12 V4	<b>14</b>	<b>Production d'aliments concentrés</b>		26.1	Emplacement véhicules	R12
0.5	Rampes obliques dans l'intérieurs, par exemple pour les personnes sur une chaise roulante supérieur	à 1 degré qu'aux environs	9.5	Cuisine de préparation (cuisine Fast-food, service de collation)	R12	14.1	Production d'aliments concentrés secs	R11	26.2	Salles pour les installations d'entretiens à vives eaux	R12
0.6	Locaux sanitaires		9.6	Cuisines de dégelage et de préchauffage	R10	14.2	Production d'aliments concentrés avec De l'eau et de la graisse	R11 V4	<b>27</b>	<b>Locaux fonctionnels pour l'inhalation et traitement des voies respiratoires</b>	
0.6.1	Toilettes	R9	9.7	Cuisine de café et de thé, Cuisines dans les hôtels-Garni, cuisines de station	R10	15	<b>Production de cuir, textiles</b>		27.1	Salle de préparation	R10
0.6.2	Salles de bain et cabines	R10	9.8	Salles de nettoyage	R12 V4	15.1	Atelier d'eau dans les tanneries	R13	27.2	Salle de fitness	R10
0.7	Locaux de loisir et restaurants de travail	R9	9.8.1	Salles de nettoyage pour 9.1, 9.4, 9.5	R12 V4	15.2	Salles avec machines d'écharnage	R13 V10	27.3	Salle des exercices R11	
0.8	Locaux de premier secours	R9	9.8.2	Salles de nettoyage pour 9.2	R11	15.3	Salles avec accumulation de colle de cuir	R13 V10	27.4	Passé	R10
<b>1</b>	<b>Production de margarine, graisse et huile alimentaire</b>		9.8.3	Salles de nettoyage pour 9.3	R12	15.4	Salles de graisse pour la production de joints	R12	27.5	Zone cible	R11
1.1	Coulée de matière grasse	R13 V6	9.9	Salles à manger, salles d'hôte, cantines y compris Couloirs de service	R9	15.5	Teintureries pour textiles	R11	27.6	Local d'étuvage	R11
1.2	Raffinerie d'huile alimentaire	R13 V4	<b>10</b>	<b>Chambre de refroidissement, chambre de réfrigération, entrepôt de refroidissement, entrepôt de réfrigération</b>		<b>16</b>	<b>Atelier de laquage</b>		27.7	Dispatching	R9
1.3	Production et emballage de margarine	R12	10.1	pour marchandises non emballées	R12	16.1	Locaux de rectification humide	R12 V10	<b>28</b>	<b>Ecoles et écoles maternelles</b>	
1.4	Production et emballage de graisse alimentaire, Vidage d'huile alimentaire	R12	10.2	pour marchandises emballées	R11	16.2	Pulvérisation de la peinture	R11	28.1	Locaux d'entrée, couloirs, halls de pause	R9
<b>2</b>	<b>Traitement et finition de lait, production de fromage</b>		<b>11</b>	<b>Espaces de vente, salles de vente</b>		16.3	Ateliers de vernissage	R10	28.2	Classes	R9
2.1	Traitement de lait frais, y compris beurrerie	R12	11.1	Réception de marchandise viande pour marchandises non emballées	R11	<b>17</b>	<b>Industrie de céramique</b>		28.3	Escaliers	R9
2.2	Traitement, stockage et emballage de fromage	R11	11.1.1	Pour marchandises emballées	R10	17.1	Moulinage à l'eau (préparation de matériaux céramiques)	R11	28.4	Toilettes, salles de bain	R10
2.3	Fabrication de glace alimentaire	R12	11.1.2	Réception de marchandise poisson	R11	17.2	Mélangeur, usage de matériaux comme le goudron, la poisse, le graphite, les résines synthétiques	R11 V6	28.5	Cuisines de formation dans les écoles (voir aussi n0 9)	R10
<b>3</b>	<b>Production de chocolat et de friandises</b>		11.2	Couloir de service pour viande et saucisse pour marchandises non emballées	R11	17.3	Pressage (façonnage), utilisation de matériaux comme le goudron, la poisse, le graphite, le goudron, le goudron,	R11 V6	28.6	Cuisine dans les écoles maternelles (voir aussi n0 9)	R10
3.1	Production de sucrerie	R12	11.3	Zone de service pour le pain, les produits de boulangerie, les produits non emballés	R10	17.4	Zones de fonte	R12	28.7	Ateliers mécaniques pour le traitement du bois	R10
3.2	Production de cacao	R12	11.3.1	Couloir de service pour produits laitiers et charcuteries, marchandises non emballées	R10	17.5	Zone de vernissage	R12	28.8	Locaux professionnels pour les ateliers	R10
3.3	Production de mélange cru	R11	11.3.2	Couloir de service pour poisson pour marchandises non emballées	R12	<b>18</b>	<b>Traitement et transformation de verre et de pierre</b>		28.9	Cour d'école	R11 ou R10 V4
3.4	XX, fabrication de corps creux et de pralinés	R11	11.4	Pour marchandises emballées	R11	18.1	Scierie de pierre, affûtage de pierre	R11	<b>29</b>	<b>Institut monétaire</b>	
<b>4</b>	<b>Production de pâtisseries</b> (pâtisseries, confiseries, production de pâtisseries longue durée)		11.5	Zone de service pour la production de pâtisseries	R11	18.2	Façonnage de verre à partir de verre creux, de verre d'emballage, de verre de construction	R11	29.1	Locaux d'interrupteurs	R9
4.1	Préparation de pâtes	R11	11.6	Couloirs de service, sauf n° 11.3 à 11.6	R9	18.3	Zone d'affûtage pour verre creux et verre plat	R11	<b>30</b>	<b>Couloirs de circulation industrielle à l'extérieur</b>	
4.2	Salles dans lesquelles de la graisse ou des matières liquides sont traitées	R12	11.6.1	Salle de préparation de viande	R11	18.4	Finition de verre isolant, usage de dessiccateur	R11 V6	30.1	Trottoir	R11 ou R10 V4
4.3	Salles de nettoyage	R12 V4	11.6.2	Pour le traitement de la viande, sauf n° 5	R12 V8	18.5	Emballage, envoi de verre plat, usage d'agent antiadhésif	R11 V6	30.2	Rampe de chargement couvert	R11 ou R10 V4
<b>5</b>	<b>Abattage, traitement de viande, transformation de la viande</b>		11.7	Pour la transformation de la viande, sauf n° 5	R11	18.6	Installation de traitement à l'acide et au corrodant	R11	30.2.1	Non couvert	R12 ou R11 V4
5.1	Abattoir	R13 V10	11.8	Salle et espace de liaison de fleurs	R11	<b>19</b>	<b>Entreprise de béton</b>		30.3	Rampes inclinées (p.ex. pour les fauteuils roulant, ponts de charge)	R12 ou R11 V4
5.2	Triperie	R13 V10	11.9	Points de vente équipés de fours pour la production de pâtisseries	R11	19.1	Espace de lavage de béton	R11	30.4	Zone de ravitaillement	
5.3	Découpe de viande	R13 V8	11.10	Espaces de ventes avec friteuses ou grilloir sur-place	R12 V4	<b>20</b>	<b>Zones de stockage</b>		30.4.1	Zone de ravitaillement couvert	R11
5.4	Laboratoire	R13 V8	11.11	Espaces de vente, espaces clientèle	R12	20.1	Zones de stockage pour huiles et graisses	R12 V6	30.4.2	Zone de ravitaillement non couvert	R12
5.5	Section saucisse cuite	R13 V8	11.12	Zone de préparation d'aliments pour vente self-service	R10	20.2	Entrepôts de stockage pour aliments emballés	R10	<b>31</b>	<b>Surfaces de stationnement</b>	
5.6	Section saucisse crue	R13 V6	11.13	Zone des caisses, zones d'emballage	R9	20.3	Zones de stockage extérieures	R11 ou R10 V4	31.1	Garages en hauteur et souterrains sans influence climatique****)	R10
5.7	Salle de séchage de saucisse	R12	11.14	Espaces de vente extérieurs	R11 ou R10 V4	<b>21</b>	<b>Traitement chimique et thermique du fer et du métal</b>		31.2	Garages en hauteur et souterrains avec influence climatique	R11 ou R10 V4
5.8	Entrepôt de boyau	R12	<b>12</b>	<b>Salles du service de la santé / de l'aide sociale</b>		21.1	Décapages	R12	31.3	Surfaces de stationnement extérieures	R11 ou R10 V4
5.9	Salage, sauriserie	R12	12.1	Salles de désinfection (humide)	R11	21.2	Durcisseurs	R12	<b>*)</b>	Pour sols dans des zones humides utilisables pieds nus, voir les informations ASR A1,5/1,2 « Revêtements de sols pour les zones piétons humides	
5.10	Traitement de volaille	R12 V6	12.2	Zone de pré-nettoyage de la stérilisation	R10	21.3	Laboratoires	R11	<b>**)</b>	Zones d'entrées selon numéro 0.1 sont toutes les zones où il est possible d'accéder de l'extérieur directement par l'entrée, et où l'humidité extérieure peut être portée à l'intérieur.	
5.11	Section de découpage et d'emballage	R12	12.3	Salles de déjections, salles de gouttière, Salle non propre des soins	R10	<b>22</b>	<b>Traitement et finitions de métal, ateliers de métal</b>		<b>***)</b>	Escaliers selon le numéro 0.3 sont ceux qui ne peuvent pas être atteints par l'humidité apportée de l'extérieur.	
5.12	Atelier artisanal avec vente	R12 V8 ****)	12.4	Salles de dissèque	R10	22.1	Salles de galvanisation	R12	<b>****)</b>	Si un revêtement de sol homogène a été posé, la chambre de refoulement peut être abaissée jusqu'à V4 en raison d'une analyse de danger (compte tenu des processus de nettoyage, de travail et l'accumulation de matériaux aidant le glissement sur le plancher).	
<b>6</b>	<b>Traitement et transformation de poisson, production de charcuterie</b>		12.5	Salles pour les bains médicaux, hydrothérapie, Préparation Fango	R11	22.2	Traitement de fonte grise	R11 V4	<b>*****)</b>	Zones piétonnes qui ne sont pas concernées par les dangers de glissement dus à l'influence du temps, comme la pluie battante ou l'humidité apportée de dehors. Les résultats des mesures de la méthode de contrôle sur la résistance au glissement des revêtements de Sol en état fonctionnel selon la norme E DIN 51131 (coefficient de frottement de glissement) ne peuvent pas être comparés directement aux résultats du contrôle selon DIN 51130 (angle d'inclinaison sur des plans inclinés). Le coefficient de frottement de glissement ne peut donc pas être utilisé pour l'intégration dans un groupe R.	
6.1	Traitement et transformation de poisson	R13 V10	12.6	Salles de lavage des salles d'opérations, salles de plâtre	R10	22.3	Zones de traitement mécaniques (p.ex. atelier des tours, fraisage), Poinçonnage, pressage, tréfilerie (tubes, câbles) et zones avec une forte contamination de lubrifiant d'huile	R11 V4			
6.2	Production de charcuterie	R13 V6	12.7	Salles sanitaires, bains de station	R10	22.4	Zones de nettoyage partiel, zones d'évaporation	R12			
6.3	Production de mayonnaise	R13 V4	12.8	Salles de diagnostique médicale et de thérapie, Salles de massage	R9	<b>23</b>	<b>Ateliers pour la manutention de véhicules</b>				
<b>7</b>	<b>Traitement et transformation de légumes</b>		12.9	Salles d'opération	R9	23.1	Salles de manutention et de maintenance	R11			
7.1	Production de choucroute	R13 V6	12.10	Stations avec chambres de malade	R9	23.2	Fosse de travail et de vérification	R12 V4			
7.2	Production de conserve de légume	R13 V6	12.11	Cabinet médical, hôpital de jour	R9	23.3	Salle de lavage, espace de lavage	R11 V4			
7.3	Salle de stérilisation	R11	12.12	Apothèques	R9	<b>24</b>	<b>Ateliers pour la manutention d'aéronefs</b>				
7.4	Salles dans lesquelles les légumes sont préparés pour le traitement	R12 V4	12.13	Laboratoires	R9	24.1	Hall d'aéronefs	R11			
<b>8</b>	<b>Zones humides lors de la production d'aliments et de boissons (sauf avis contraire)</b>		12.14	Salons de coiffeur	R9	24.2	Hall de chantier	R12			
8.1	Cave de stockage, cuverie	R10				24.3	Salle de lavage	R11 V4			
8.2	Vidage de boissons, production de jus de fruit	R11				<b>25</b>	<b>Installation de traitement d'eaux usées</b>				
						25.1	Salles des pompes	R12			

**D Pflege und Reinigung keramischer Wand- und Bodenfliesen**

Regelmäßige und richtige Reinigung ist entscheidender Bestandteil der Pflege keramischer Beläge. Sie muss der Art der Verunreinigung und der Oberfläche entsprechen. Bei der Reinigung keramischer Materialien werden

**Bauschlussreinigung** d.h. Reinigung nach der Beendigung der Bauarbeiten, **periodische Unterhaltsreinigung** und **Grundreinigung** unterschieden. Je nach Größe und Art der Fläche kann die manuelle Reinigung mit Bürste, Wischlappen, Mikrofaser-Pad oder Wischmopp erfolgen, große Flächen werden unter Verwendung von Scheuersaugmaschinen mit Tellerscheibe oder Hochdruckreinigern gereinigt. Hochdruckreiniger mit Sprühinjektor sind für stark verunreinigte und rutschfeste Oberflächen geeignet. Unabhängig von dem gewählten Verfahren ist darauf zu achten, dass durch die Reinigung gelöster Schmutz aufgenommen wird und nicht antrocknen darf. Am wirtschaftlichsten und zuverlässigsten ist dies durch Einsatz eines leistungsfähigen Wassersaugers möglich. Nach der Reinigung muss die Oberfläche trocken sein.

**Bauschlussreinigung - Reinigung nach Abschluss der Bauarbeiten**

Nach Abschluss der Verlegerarbeiten ist die Belagsfläche von Bauschmutz sowie Verlege- und Verfugungsrückständen zu reinigen. Dafür sind Reinigungsmittel mit Säuregehalt (pH < 6) geeignet, sog. Zementschleierentferner. In dieser Reinigungsphase muss auf die Lösung des Reinigungsmittels geachtet werden, damit dunkle und stark pigmentierte Fugenmassen nicht angegriffen oder aufgehellt werden. Bei diesem Reinigungsschritt muss die maximale Konzentration der Reinigungsmittellösung beachtet werden, damit es bei dunklen und stark pigmentierten Fugenmassen zu keinem Angreifen und Aufhellen kommt. Für Steingut (Klasse BIII Fliesen) – siehe Seite 356 – ist eine Reinigungslösung mit einem Wert von pH < 6 zu verwenden (die Angaben der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten). Für Steinzeug (Gruppe BIb) und Feinsteinzeug (Gruppe Bla) – siehe Seite 357 – ist eine Reinigungslösung mit einem Wert von maximal pH < 6 zu verwenden (die Angaben der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten). **Die Fläche muss vorher gründlich gewässert und nach der Reinigung mit viel klarem Wasser neutralisiert werden!** Bei Farb-, Lack-, Silikon- oder Epoxid-Flecken sind Spezialreiniger erforderlich.

**Periodische Reinigung – Normale Pflege und Reinigung**

Unterhaltsreinigung erfolgt durch Kehren, Absaugen und feuchtes Abwischen mit Wischlappen oder Mopp unter Verwendung eines geeigneten neutralen Reinigungsmittels (pH 6,0 bis 8,0) nach den Anweisungen der Hersteller, es gilt für alle Arten keramischer Belagselemente (d.h., sowie für Steingut als auch für Steinzeug und Feinsteinzeug).

**Grundreinigung**

Zur Beseitigung starker Verschmutzung durch Fettreste auf Steingutfliesen (Klasse BIII) – siehe Seite 356 – werden alkalische Reinigungsmittel verwendet, ist eine Konzentration von maximal pH > 8 zu empfehlen, die maximalen Konzentrationen der Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten. Zur Beseitigung von Kalkablagerungen auf Steingutfliesen (Klasse BIII) – siehe Seite 356 – empfehlen wir saure Reinigungsmittel mit einem maximalen Wert von pH < 6. Vor der Verwendung eines sauren Reinigungsmittels die Fliesenoberfläche vornässen. Nach der vom Hersteller empfohlenen Einwirkzeit, die Oberfläche mehrmals mit klarem Wasser abspülen.

**Zur Pflege von Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug dürfen auf keinen Fall Reinigungsmittel verwendet werden, die Fluorwasserstoffsäure enthalten, weil sie bereits nach kurzer Einwirkzeit und geringen Konzentrationen keramische Fliesen massiv angreifen und dauerhaft beschädigen können!**

**Reinigungsmittel**

Die Art und chemische Beschaffenheit zu verwendender Reinigungsmittel muss sich nach Art und Zusammensetzung der Verschmutzungen und nach der zu reinigenden Oberflächen richten. Wichtig ist der pH-Wert des Reinigungsmittels. Er lässt erkennen, ob es alkalisch, neutral oder sauer ist.

**Neutrale Reinigungsmittel** (pH 6 bis < 8) eignen sich zur laufenden Reinigung in trockenen Räumen (allgemein genutzte keramische Oberflächen, WC-Anlagen, Umkleiden, usw.). Sie besitzen nur ein geringes Fettauflösevermögen.

**Schwach alkalische Reiniger** (pH 8 bis < 10) werden insbesondere zur Reinigung von Sani tärbereichen, Reihenduschen usw. verwendet. In der richtigen Dosierung mit Wasser eingesetzt, lösen diese Mittel Körperfette, Kosmetika, Fett- und Schmutzablagerungen.

**Stark alkalische Reinigungsmittel** (pH > 10) werden zur Reinigung und Entfettung stark verunreinigter Flächen durch Fett, Öl und Lackreste eingesetzt. Sie sind nicht zur laufenden Reinigung bestimmt. Aluminium, Glas oder Kunststoffe können bei längerer Einwirkungszeit angegriffen oder zerstört werden. Lackierte Flächen werden bereits bei kurzfristiger Einwirkzeit angegriffen und müssen deshalb abgedeckt werden.

**Schwache saure Reiniger** (pH 3 bis > 6) beseitigen Zementschleier (z.B. Calcium-Ausblühungen), Urinstein und andere wasserunlöslichen mineralische Ausfällungen (Silikate, Sulfate, Phosphate) und Ablagerungen. Bei der Grundreinigung werden sie auch zur Beseitigung geringer, noch vom Verfugen herrührender Zementschleier eingesetzt. Bei längerer Einwirkzeit greifen sie Zementfugen an. Vorbeugend sind die Belagsflächen zur Reduzierung des Saugvermögens der Fugen gründlich vorzuwässern.

**Starksaure Reinigungsmittel** (pH < 3) empfehlen sich in der Grundreinigung bei sehr starken Zementschleiern. Die Fläche ist gründlich vorzuwässern und nach der Reinigung wieder mit Wasser zu neutralisieren.

**Flusssäurehaltige Reinigungsmittel dürfen keinesfalls eingesetzt werden, da sie keramische Stoffe bereits nach kürzerer Einwirkzeit massiv angreifen und bleibend schädigen!**

Auf filmbildende und nicht empfohlene Reinigungsmittel ist zu verzichten. Diese können die rutschhemmende Wirkung keramischer Beläge stark beeinträchtigen, die Glasur schädigen oder zu optischen Beeinträchtigungen der Oberfläche, Streifenbildungen und Reinigungsproblemen führen. Grundsätzlich sind die Hinweise der Hersteller der Reinigungsmittel zur Anwendung und Dosierung genau zu beachten, da eine falsche Anwendung den Fliesenbelag, Fugen und elastische Dichtstoffe angreifen bzw. schädigen kann.

• **dekorative Beläge mit Gold-, Platin- und Perlmuttelementen** sind mit Wasser und neutralem Reinigungsmittel zu waschen. Zu ihrer Reinigung dürfen keine scharfen Gegenstände oder Reinigungsmittel mit aggressiven chemischen Stoffen eingesetzt werden.

• **Metallische Oberflächen**, (wie bei der Serie Defile, braun), sind auf den Oberflächen mit einer dünnen Metallschicht versehen und müssen sorgfältig gereinigt werden. Zur Beseitigung der Fugenstoffreste und Schmutzflecken empfehlen wir: Fugen zuerst vorwässern, dann mit der Lösung eines alkalischen Reinigers zu entfetten, mit Wasser neutralisieren, die Verunreinigungen mit saurem Reinigungsmittel reinigen und mit Wasser nachspülen. Die Kombination der beiden Reinigungsmittel kann für eine perfekte Reinigung sorgen. Keine Imprägnierungen oder unbekanntem Reiniger für metallische Oberflächen einsetzen!



• **Rutschhemmende keramische Beläge sind regelmäßig entsprechend ihrer Verschmutzung zu reinigen.** Jegliche Verunreinigungen, Sand, fette Oberflächen, Schnee- und Eisreste mindern deutlich den rutschhemmenden Charakter der Fliesenoberfläche. Für fettige Oberflächen empfehlen wir alkalische Reinigungsmittel. Vor und nach dem Einsatz saurer oder alkalischer Reinigungsmittel sind die Fliesen mit viel Wasser gründlich nachzuspülen. Zur Reinigung größerer Flächen sind Spezialgeräte wirtschaftlich und auch effektiver als eine manuelle Reinigung. Oberflächenwasser auf rutschhemmenden Fliesen, (z. B. an Schwimmbeckenrändern oder auf Großküchenböden) kann mit speziellen Werkzeugen (z. B. Gummispachtel) beseitigt werden. Auf poliertem Feinsteinzeug aus der Serie Taurus ist nach der Verlegung und Reinigung eine Imprägnierung als Schutz aufzutragen, die Herstellerangaben sind hierbei zu beachten! Polierte unglasierte Feinsteinzeuge aus der Produktpalette TAURUS müssen nach der Verlegung gereinigt, und mit einem geeigneten Fleckschutzmittel versiegelt werden. Durch die Politur wird die Fleckenbildungsbeständigkeit stark gemindert, was eine nachträgliche Behandlung notwendig macht.

Eine komplette Übersicht der Reinigungsmittel finden Sie auf [www.rakosystem.eu](http://www.rakosystem.eu)

Informationen und Beratung erteilen wir Ihnen unter:  
info@rako.eu, <http://www.rako.cz/de/vertriebsnetz.html>,  
Mail: [jana.berkova@cz.lasselsberger.com](mailto:jana.berkova@cz.lasselsberger.com)  
Tel: +420 378 021 172

**EN Maintenance and cleaning of ceramic wall and floor tiles**

Regular and correct cleaning is an integral part of wall and floor tile care. Cleaning technique and products must be selected correctly depending on the soiling character, type of surface and cleaning method. The following types of cleaning of ceramic materials must be distinguished:

**post-building-works cleaning** – cleaning after the building works completion,

**regular cleaning** – routine periodic cleaning

**heavy duty cleaning** – carried out 1-2 times a year

Depending on the size and type of the surface to be cleaned, the cleaning can be done either by hand using a brush, cloth, pad or mop or, for cleaning large surfaces, suitable rotating cleaning machines or vacuum cleaners or high-pressure cleaning machines can be used. High-pressure cleaning machines with a spraying injector are suitable for severely soiled and anti-slip surfaces. Irrespective of the cleaning technique selected, it is necessary to make sure that the released dirt dissolved during the cleaning process is removed and not allowed to dry again. The most gentle and reliable way of removing it is by using a high-performance water vacuum cleaner. After cleaning the surface should remain dry.

**Post-building-works cleaning – Cleaning after building works completion**

After tiles have been laid, the tiled surface must be cleaned of sediment and material left from building works and grouting. Detergents containing acids (pH < 6), so called cement residue removals are best for this purpose. For this type of cleaning the detergent must be appropriately diluted to prevent dark and highly pigmented grouting materials from being disturbed and bleached. During this cleaning care must be taken to dilute the cleaner to the recommended level to avoid changes to dark and heavily pigmented grouting materials. For wall tiles - in group BIII - see page 356, cleaning solution (agent) with pH value < 6 should be applied (used). For compact and fully vitrified tiles - in group BIb and Bla - see page 357, cleaning solution (agent) with pH value < 6 should be applied (used). First, the surface must always be thoroughly soaked with water and must be neutralised with water again after cleaning. Stains of paint, varnish, silicon or epoxy must be removed using special cleaning products.

**Regular cleaning – routine periodic cleaning**

Routine maintenance and cleaning of all types of tiles is performed by sweeping, vacuuming or wiping the surface with a wet cloth or mop, using a suitable neutral detergent (pH 6.0 to 8.0) for all types of wall and floor tiles.

**Heavy duty cleaning**

To clean heavily soiled surfaces containing fatty deposits on wall tiles in group BIII - see page 356 - alkaline cleaners pH > 8 are used; dilution as recommended by the manufacturer.

To remove lime scale deposits from hard water on wall tiles in group BIII - see page 356 - acid cleaners with pH < 6, are recommended. Before the use of acidic detergent moisten the tile surface, and after application rinse the tile surface several times with clean water.

**Do not use cleaning agents containing hydrofluoric acid for maintenance of wall and floor tiles, because ceramic tiles are massively distorted and permanently damaged after short-term exposure!**

**Detergents**

Depending on the kind and composition of the staining to be removed, select a detergent of a suitable type and chemical composition. The product's pH factor, which determines whether it is an alkaline, neutral or acidic detergent, is most important.

**Neutral detergents** (pH 6 < 8) are suitable for normal cleaning in dry premises (general purpose ceramic surfaces, toilets, locker rooms, etc.); they have a limited ability to dissolve fats.

**Mildly alkaline detergents** (pH 8 < 10)

Their main application is in sanitary premises, rows of showers, etc. When used in correct ratio with water, these detergents dissolve body fats, cosmetic products and fat and dirt sediment.

**Highly alkaline detergents** (pH > 10) are used to clean surfaces severely stained with fats, oils and paint residues. They are not used for regular cleaning. Aluminium, glass and plastics can be damaged even destroyed by a protracted exposure to these detergents. Painted surfaces can be disturbed by even short exposure therefore such surfaces or parts of floors must be covered.

**Mildly acidic detergents** (pH 3 > 6) remove cement deposits, e.g. lime "flowers", toilet bowl sediment and other mineral precipitates and sediments. They are also used for thorough cleaning and removal of small cement sediment left after grouting. Protracted exposure to these products will damage cement-based grouting. To avoid this, rinse the entire surface with plenty of water so that the grouting becomes saturated, thus preventing the material from being damaged.

**Highly acidic detergents** (pH < 3) are recommended only for heavy-duty cleaning of thick cement deposits. Rinse the surface with plenty of water before and after the application to neutralise the detergent's effects.



**Never use detergents containing hydrofluoric acid as even short exposure causes ceramic tiles to be severely disturbed and permanently damaged!**

Never use non-recommended detergents which cause a film to develop on the tile surface which may reduce anti-slip properties of ceramic floor tiles, damage the glazing or optically change the surface, create smudges and impair cleaning ability. Always closely follow instructions of the detergent manufacturer in respect of application and dosing, since incorrect application can disturb and damage the ceramic surface and sealing materials.

- **Decorative products with golden, platinum and mother-of-pearl surface finish**, must be cleaned with neutral detergent. Never use detergents and tools containing abrasive particles or corrosive chemicals for cleaning these products.
- **Metallic surface finishes**, e.g. the Defile (brown) series have a thin surface layer containing metal, and these require extra care when being cleaned. To reduce residues of the grouting material and dirt stains, we recommend to first wet the grouting with water and then degrease the tiles with alkaline cleaning agent, then neutralise them with water and clean them with an acid detergent, and again rinse with clean water. The combination of the two detergents can then be alternated to achieve a perfect result. We do not recommend applying impregnation coating on metallic surfaces or using untested detergents.
- **Anti-slip floors must be cleaned regularly using recommended** detergents depending on the character of their soiling. Any dirt, sand, greasy deposits or remnants of snow and ice significantly reduce the anti-slip properties of the floor tile surface. For greasy patches we recommend alkali detergent. The floor must be thoroughly rinsed with plenty of clean water before and after the use of acidic and alkali detergents. For cleaning larger areas we recommended using cleaning machines, either with a gentle mechanical cleaning mechanism or with pressure water. For removing water from the surface of anti-slip floor tiles, e.g. on walkways around swimming pools or floors in large kitchens, we recommend special tools (e.g. a window cleaning blade). Applying the impregnation products makes the maintenance of both smooth and anti-slip floor tiles easier. It is always necessary to use impregnation on polished, vitrified, unglazed tiles TAURUS immediately after laying and cleaning, because polishing technology reduces the resistance to staining.

For information and advisory services contact our information e-mail: [info@arako.cz](mailto:info@arako.cz).

**Reinigungsverfahren**

Bei Reinigung normaler keramischer Oberflächen ist folgendes Verfahren einzuhalten.

Reinigungsart	Verfahren	Reinigungsmittel und Dosierung
<b>Bauabschlussreinigung</b> – Reinigung vom freien Schmutz	Kehren oder Staubsaugen.	
<b>Bauabschlussreinigung</b> – Reinigung von Zementresten, Mineral-, Kalk- und Magnesiumablagerungen, Zementschleiern, Dispersionsfarben, Rost	1. Belag und Fugen mit Wasser vorwässern 2. Reinigungslösung aufbringen, 10 bis 15 Min. einwirken lassen und mit Mikrofaser-Kurzhaarmopp, Mikrofaser-Pad oder Silikonbürste oder Schwamm reinigen 3. Schmutzflotte aufnehmen 4. Fliesen 2 x mit viel Wasser nachspülen	Saures Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
<b>Beseitigung von Fett, Öl, Wachs, Kosmetik und Gummiabrieb von Schuhen</b>	1. Reinigungslösung aufbringen, 10 bis 15 Min. einwirken lassen mit Mikrofaser-Kurzhaarmopp, Mikrofaser-Pad oder Silikonbürste oder Schwamm reinigen 2. Schmutzflotte aufnehmen 3. Fliesen 2 x mit viel Wasser nachspülen	Alkalisches Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
<b>Periodische Reinigung</b> – Beseitigung normaler Verunreinigung wie Staub, leicht klebriger Schmutz, Straßenschmutz	Reinigungslösung aufbringen und mit Mikrofaser-Mopp oder-Tuch wischen	Neutrales Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
<b>Generalreinigung – saures Umfeld</b> (Mineralverunreinigung: Zement-, Kalk-, Kalkseife-, Rost- Wasserstein-, Urinreste)	1. Fliesenbelag vorwässern (Fugen!) 2. Reinigungslösung auftragen (auf Flecken kann konzentrierte Lösung verwendet werden) und mit dem Mikrofaser-Mopp, Pad oder Reinigungsmaschine reinigen 3. Schmutzflotte absaugen 4. Fliesenbelag mit viel klarem Wasser nachspülen	Saures Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe
<b>Generalreinigung – alkalisches Umfeld</b> (Fett- oder Ölverunreinigung)	1. Reinigungslösung auftragen und mit dem Mikrofaser-Mopp, Pad oder Reinigungsmaschine reinigen 2. Schmutzflotte absaugen 3. Fliesenbelag mit viel klarem Wasser nachspülen	Alkalisches Reinigungsmittel Dosierung nach Herstellerangabe

**Cleaning procedures**

When cleaning standard ceramic surface please follow these procedures.

Type of cleaning	Process	Cleaning agents and dilution
<b>Post-construction cleaning</b> - cleaning of loose dirt	Sweeping or vacuuming	
<b>Post-construction cleaning</b> – cleaning of cement residues, mineral, calcium and magnesium deposits, cement bloom, paint rock, rust	1. Ceramic tiles and joints should be completely wet (use sufficient quantity of clean water) 2. Apply the cleaning solution, leave for 10 to 15 min. then clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge 3. Remove dissolved dirt 4. Mop the tiles up twice with sufficient quantity of water	Acid detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
<b>Removal of fats, oils, waxes, cosmetics and abrasions of from shoes</b>	1. Apply the cleaning solution, let act leave for 10 to 15 min and clean with microfiber mop, pad or nylon brush or sponge 2. Remove dissolved dirt 3. Wash the tiles thoroughly with water afterwards	Alkaline detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
<b>Regular cleaning</b> - removal of normal soiling, such as dust, slightly sticky dirt, dirt from the street	Apply the cleaning solution, and clean with mop, pad, nylon brush or cloth	Neutral detergent - dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
<b>General cleaning - acidic environment</b> (mineral impurities: residues of cement, lime, calcium soaps, rust, scale, urines)	1. First, soak the tiles (joints!) 2. Apply the cleaning solution (concentrated solution may be used on stains) and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine 3. Remove the dissolved dirt by suction 4. Wash the tiles again thoroughly with water	Acid detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer
<b>General cleaning - alkaline environment</b> (contaminated with grease or oil)	1. Apply the cleaning solution and clean using a mop with microfibers, a pad, or a cleaning machine 2. Remove the dissolved dirt by suction 3. Wash the tiles again thoroughly with water	Alkaline detergent – dilution in accordance with the recommendations of the cleaning solution manufacturer

## LRV

**D Optische Eigenschaften von Verkleidungselementen – LRV**

Moderne Objekte im öffentlichen Raum erfordern teilweise eine Beurteilung keramischer Belagselemente nach Hellbezugswerten. Basis hierfür ist der Reflektionsgrad einer Farbe zwischen schwarz Y = 0 und weiß Y 0 100. Diese Parameter gibt z.B. die österreichische Norm ÖNORM B 1600: 2012 zur Verbesserung der Orientierung in öffentlichen

**Gebäuden mit Hilfe des vorgeschriebenen Kontrastes heller und dunkler Flächen durch den Widerlichtkoeffizient LRV (Light Refractance Value) einzelner Oberflächen an.**

**EN Optical characteristics of tiling elements – LRV**

The capacity of ceramic tiling elements to reflect or absorb light is a consideration for certain applications. For instance the Austrian standard ÖNORM B 1600:2012 specifies those values to improve orientation in public buildings through prescribed contrast of light and dark surfaces using the light refractance value LRV of individual surfaces.

**LRV values are only informative and can change in relation to the hue of individual batches.**

**F Propriétés optiques des éléments de revêtement – LRV**

Pour des applications données, il est nécessaire d'évaluer la performance des éléments de revêtement en céramique quant à la réflexion ou l'absorption de l'énergie lumineuse. Ces paramètres sont par exemple définis dans la norme ÖNORM B 1600:2012 visant à améliorer l'orientation dans les bâtiments publics par le contraste prescrit des zones claires et sombres en utilisant le coefficient de réflexion de la lumière (Light Refractance Value) des surfaces individuelles.

**Les valeurs LRV sont indicatives et peuvent varier en fonction du dosage des nuances de couleur.**

Die Werte LRV für ausgewählte Belagselemente gemessen mit dem Spektrofotometer gemäß CIE 1931:

LRV values for selected tiling elements are measured using a spectrophotometer according to CIE 1931:

Valeurs LRV pour les éléments de revêtement donnés, mesurées avec un spectrophotomètre conformément à CIE 1931:

RAKO HOME		
Serie	Light reflectance values, glazed floor tiles	
Geo	DARXX313	49
Geo	DARXX314	6
Trend	DAKXX652	53
Trend	DAKXX653	38
Trend	DAKXX655	16
Unistone	DAKXX609	61
Unistone	DAKXX613	8
Pietra	DAKXX628	55
Pietra	DAKXX630	60
Rock	DAKXX632	46
Rock	DAKXX633	42
Rock	DAKXX637	10
Rock Lappato	DAPXX632	47

## LRV

RAL DESIGN SYSTEM	Mattglasierte Oberfläche ColorONE, ColorTWO, POOL		Glänzendglasierte Oberfläche ColorONE, ColorTWO	
0304060	WAAxx373 GAAxx459	15	WAAxx363 GAAxx359	17
0506080	WAAxx460 GAAxx460	34	WAAxx450	29
0607050	WAAxx282 GAAxx150 GAAxx750	48	WAAxx272	48
0858070	WAAxx222 GAAxx142 GAAxx742	57	WAAxx201	60
0908040	WAAxx221 GAAxx124	61	WAAxx200	64
0958070	WAAxx464 GAAxx464	60	WAAxx454	58
1208050	WAAxx465 GAAxx465	54	WAAxx455	56
1306050	WAAxx466 GAAxx466	31	WAAxx456	29
1907025	WAAxx467 GAAxx467 GAAxx767	40	WAAxx457	39
2408015	WAAxx540 GAAxx003 GAAxx703	59	WAAxx550	61
2606025	WAAxx541 GAAxx127	28	WAAxx551	29
2902035	WAAxx545 GAAxx005, GAAxx555 GAAxx755	6	WAAxx555	6
0001500	WAAxx732 GAAxx048	5	WAAxx779 GAAxx548	5
0004000	WAAxx765 GAAxx248	10	WAAxx755	10
0805005	WAAxx111 GAAxx111	18	WAAxx011	21
0607005	WAAxx110, WAAxx210 GAAxx110	49	WAAxx010	49
0008500	WAAxx112 GAAxx112	70	WAAxx012	68
WHITE	WAAxx104 GAAxx023 GAAxx723	86 79	WAAxx000 GAAxx052	90
0709010	WAAxx107 GAAxx107	78	WAAxx007	78
0508010	WAAxx108 GAAxx108	57	WAAxx008	63
0607020	WAAxx311 GAAxx311	39	WAAxx301	37
0607010	WAAxx312 GAAxx312	33	WAAxx302	32
0805010	WAAxx313 GAAxx313	18	WAAxx303	19
0502010	WAAxx681 GAAxx671	6	WAAxx671	7

TAURUS COLOR		TAURUS GRANIT	
Light reflectance values, unglazed floor tiles		Light reflectance values, unglazed floor tiles	
TAAXX019	8	TAAXX069	11
TAAXX007	16	TAAXX065	18
TAAXX006	26	TAAXX076	31
TAAXX011	65	TAAXX176	40
TAAXX010	51	TAAXX062	51
TAAXX030	21	TAAXX061	40
		TAAXX073	39
		TAAXX077	30
		TAAXX067	25
		TAAXX072	10
		TAAXX074	33
		TAAXX082	17
		TAAXX080	27
		TAAXX075	31

**D** Produkt-Umwelterklärung nach ISO 14 025 und EN 15 804

**Erklärung des Herstellers über die von LCA (Produktlebenszyklus) abgeleiteten Umweltparameter:**

Produktsystem und Systemgrenze – siehe Tabelle Nr. 1

Die Grenze des Systems der Studie des Produktlebenszyklus ist **nur das Informationsmodul A1 – A3 „Produktionsphasen“** im Einklang mit der Norm EN 15804:2012.

**Tabelle 1**

Informationen über die Grenzen des Produktsystems – Informationsmodule (X = einbezogen, MND = Modul ist nicht deklariert)																
Produktionsphasen			Aufbauphasen		Nutzungsphasen							Lebenszyklusende-Phasen				Ergänzende Informationen über den Lebenszyklusrahmen
Lieferung nutzbarer Bodenschätze	Transport	Produktion	Transport zu der Baustelle	Aufbau- / Installierungsprozess	Nutzung	Instandhaltung	Reparatur	Austausch	Rekonstruktion	Energie- Betriebsverbrauch	Wasser- Betriebsverbrauch	Abbruch / Dekonstruktion	Transport	Ablfallverarbeitung	Beseitigung	Beiträge und Kosten außerhalb der Systemgrenze. Potential der Wiederverwertung, und des Recyclings
<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B5</b>	<b>B6</b>	<b>B7</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>D</b>
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

**Parameter, die die Umweltauswirkungen beschreiben – siehe Tabelle Nr. 2**

Informationen über Umweltauswirkungen sind in Parametern der Auswirkungskategorien LCIA (Bewertung der Lebenszyklusauswirkung) dargestellt und sind zu der Funktionseinheit bezogen (FJ) – 1m<sup>2</sup> der Produktfläche.

**Tabelle 2**

Ergebnis von LCA – Parameter, die die Umweltauswirkungen beschreiben (FJ = 1 m <sup>2</sup> des Produkts)		
Parameter	Einheit	A1-A3
Potential der globalen Erwärmung (GWP)	kg CO <sub>2</sub> ekv.	<b>10,0</b>
Potential des Rückgangs der stratosphärischen Ozonschicht (ODP)	kg CFC 11 ekv.	<b>1,05 E-6</b>
Potential der Boden- und Wasserversauerung (AP)	kg SO <sub>2</sub> ekv.	<b>0,0215</b>
Potential der Eutrophierung (EP)	kg (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - ekv.	<b>0,0182</b>
Potential der Bildung des bodennahen Ozons (POCP)	kg Ethene ekv.	<b>0,00122</b>
Potential des Rohstoffrückgangs (ADP-Elemente) für nicht fossile Quellen	kg Sb ekv.	<b>0,0781</b>
Potential des Rohstoffrückgangs (ADP-fossile Brennstoffe) für fossile Quellen	MJ, Brennwert	<b>171,5</b>

**Parameter, die den Verbrauch der Materialquellen beschreiben – siehe Tabelle 3**

Diese Umweltparameter beschreiben den Verbrauch erneuerbarer und nicht erneuerbarer Materialquellen, erneuerbare und nicht erneuerbare primäre Strom und Wasser.

**Tabelle 3**

Ergebnis von LCA – Parameter, die den Quellenverbrauch beschreiben		
Parameter	Einheit	A1-A3
Verbrauch der erneuerbaren primären Energie mit Ausnahme der als Rohstoffe verwendeten Energiequellen	MJ	8,1
Verbrauch erneuerbarer Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	0
Gesamtverbrauch der erneuerbaren Quellen der primären Energie (primäre Energie und Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden)	MJ	8,1
Verbrauch der nicht erneuerbaren primären Energie mit Ausnahme der Energiequellen, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	165
Verbrauch der nicht erneuerbaren Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden	MJ	0
Gesamtverbrauch der nicht erneuerbaren Quellen der primären Energie (primäre Energie und Quellen der primären Energie, die als Rohstoffe verwendet werden)	MJ	165
Verbrauch sekundärer Rohstoffe	MJ	0
Verbrauch erneuerbarer sekundärer Brennstoffe	MJ	0
Verbrauch nicht erneuerbarer sekundärer Brennstoffe	MJ	0
Reiner Trinkwasserverbrauch	m <sup>3</sup>	0,0580

Ein Bestandteil der Strategie der Gesellschaft LASSELSBERGER, s.r.o. ist die Herstellung umweltfreundlicher Produkte, die die gültigen nationalen und internationalen Normen erfüllt und bei der das Umweltmanagementsystem Anwendung findet. Mit Abgabe der Umweltproduktdeklaration nach ISO 14 025 verpflichtet sich die Gesellschaft, den Anforderungen des Umweltschutzes nachzukommen.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

**EN** Environmental Product Declaration in accordance with ISO 14 025 and EN 15 804

**Manufacturer's declaration of environmental parameters derived from LCA (product life cycle):**

Product system and system boundaries – see Table 1

The system boundary of the product life cycle study is only **information Module A1 – A3 “Production Phase”** in accordance with EN 15804:2012.

**Table 1**

Information about the product system boundaries – information modules (X = included, MND = module is not included)																		
Production phase			Construction phase		Usage phase							Life cycle phase				Additional information beyond the life cycle		
Delivery of minerals	Transport	Production	Transport on site	Construction /Installation process	Usage	Maintenance	Repair	Replacement	Reconstruction	Operational energy consumption	Operational water consumption	Demolition /deconstruction	Transport	Waste treatment	Removal	Benefits and costs beyond the system boundary. Potential of re-use, recovery and recycling		
<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B5</b>	<b>B6</b>	<b>B7</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>D</b>		
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND		

**Parameters describing environmental impacts - see Table 2**

Information about environmental impacts are expressed in impact category parameters LCIA (life cycle impact assessment), and they are related to the functional unit (FJ) – 1m<sup>2</sup> of the product.

**Table 2**

LCA result – Parameters describing environmental impacts (FJ = 1 m <sup>2</sup> of the product)		
Parameter	Unit	A1-A3
Global warming potential (GWP)	kg CO <sub>2</sub> eqv.	<b>10,0</b>
Ozone depletion potential (ODP)	kg CFC 11 eqv.	<b>1.05 E-6</b>
Soil and water acidification potential (AP)	kg SO <sub>2</sub> eqv.	<b>0.0215</b>
Eutrophication potential (EP)	kg (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - eqv.	<b>0.0182</b>
Photochemical ozone creation potential (POCP)	kg Ethane eqv.	<b>0.00122</b>
Abiotic depletion potential (ADP - elements) for non-fossil resources	kg Sb eqv.	<b>0.0781</b>
Abiotic depletion potential (ADP - fossil fuels) for fossil resources	MJ, calorific value	<b>171.5</b>

**Parameters describing resource consumption - see Table 3**

These environmental parameters describe the consumption of renewable and non-renewable material resources, renewable and non-renewable primary energies, and water.















**Table 3**

LCA result – Parameters describing resource consumption		
Parameter	Unit	A1-A3
Consumption of renewable primary energy, with the exception of energy resources utilized as raw materials	MJ	8,1
Consumption of renewable primary energy resources utilized as raw materials	MJ	0
Total consumption of renewable primary energy resources (primary energy resources utilized as raw materials)	MJ	8,1
Consumption of non-renewable primary energy, with the exception of energy resources utilized as raw materials	MJ	165
Consumption of non-renewable primary energy resources utilized as raw materials	MJ	0
Total consumption of non-renewable primary energy resources (primary energy and primary energy resources utilized as raw materials)	MJ	165
Consumption of secondary raw materials	MJ	0
Consumption of renewable secondary fuels	MJ	0
Consumption of non-renewable secondary fuels	MJ	0
Net consumption of drinking water	m <sup>3</sup>	0,0580

A part of the LASSELSBERGER, s.r.o. company strategy is producing ecologically friendly products in compliance with current national and international standards while employing an environmentally friendly management system. By issuing the environmental product declaration (EPD) according to ISO 14025, the company commits itself to meeting the requirements for protecting the environment.

For more information visit our website.



		EN 14411:2016, annex L BIII GL – Catalogue number: Wxxxxxx <b>Wandfliesen</b> (wall tiles)				EN 14411:2016, annex H BIIb GL – Catalogue number: Gxxxxxx <b>Steinzeugfliesen</b> (compact floor tiles)				EN 14411:2016, annex G BIIa GL, UGL – Catalogue number: Dxxxxxx, Txxxxxx <b>Feinsteinzeugfliesen</b> (fully vitrified floor tiles)									
Technische Parameter Technical characteristics Caractéristiques techniques	Norm Norm Norme	Norm EN 14411:2016 Anlage L BIII GL (max. Wert) Standard requirements EN 14411:2016 annex L BIII GL (max. value) Exigence de la norme EN 14411:2016 annexe L BIII GL (max. valeur)		Werte LB (max.) Parameters LB (max.) Valeur LB (max.)		Norm EN 14411:2016 Anlage H BIIb GL (max. Wert) Standard requirements EN 14411:2016 annex H BIIb GL (max. value) Exigence de la norme EN 14411:2016 annexe H BIIb GL (max. valeur)		Werte LB (max.) Parameters LB (max.) Valeur LB (max.)		Norm EN 14411:2016 Anlage G BIIa GL, UGL (max. Wert) Standard requirements EN 14411:2016 annex G BIIa GL, UGL (max. value) Exigence de la norme EN 14411:2016 annexe G BIIa GL, UGL (max. valeur)			Werte LB (max.) Parameters LB (max.) Valeur LB (max.)						
		Standard	Rektifiziert Rectified	Standard	Rektifiziert Rectified	Standard	Rektifiziert Rectified	Standard	Rektifiziert Rectified	Standard	Rektifiziert Rectified	Polierte Polished							
 Ausmaße Sizes Dimensions	ISO 10545-2	max		max		max		max		max			max						
Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur		±0,5 %	±2,0 mm	±0,3 %	±1,8 mm	±0,2 %	±1,2 mm	±0,6 %	±2,0 mm	±0,4 %	±1,25 mm	±0,6 %	±2,0 mm	±0,4 %	±1,5 mm	±0,2 %	±1,2 mm	±0,2 %	±1,2 mm
Dicke / Thickness / Epaisseur		±10 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±0,5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm
Linearität / Linearity Linéarité des bords		±0,3 %	±1,5 mm	±0,2 %	±1,2 mm	±0,1 %	±0,9 mm	±0,5 %	±1,5 mm	±0,25 %	±0,8 mm	±0,5 %	±1,5 mm	±0,25 %	±1,5 mm	±0,1 %	±0,6 mm	±0,1 %	±0,6 mm
Rechtwinkligkeit / Rectangularity Rectangularité		±0,5 %	±2,0 mm	±0,3 %	±1,3 mm	±0,2 %	±1,0 mm	±0,5 %	±2,0 mm	±0,3 %	±1,0 mm	±0,5 %	±2,0 mm	±0,3 %	±1,8 mm	±0,25 %	±2,0 mm	±0,2 %	±1,2 mm
 Ebenförmigkeit der Leibungsflächen in der Flächenmitte/in der Kantenmitte/ in den Ecken Surface flatness in the middle of the flat/edge/angles Planéité des surfaces au centre de la surface/au centre du bord/dans les angles	ISO 10545-2	+0,5 % -0,3 %	+2,0 mm -1,5 mm	+0,3 % -0,15 %	+1,0 mm -0,7 mm	+0,2 % -0,1 %	+1,5 mm -0,7 mm	±0,5 %	±2,0 mm	±0,25 %	±0,8 mm	±0,5 %	±2,0 mm	±0,25 %	±1,2 mm	±0,25 %	±1,5 mm	±0,2 %	±0,6 mm
 Wasseraufnahmevermögen / Water absorption Assorbenza de l'eau	ISO 10545-3	E > 10%		E 10-20 %		0,5 % < E < 3,0 % einzel 3,3 %, Individuell 3,3 %		E < 2,5 %		UGL: E < 0,5 % einzel max. 0,6 % Individuell max. 0,6 % GL: E < 0,5 % einzel max. 0,6 % individuell max. 0,6 %			UGL: E < 0,1 % einzel max. 0,2 % Individuell max. 0,2 % GL: E < 0,5 % einzel max. 0,6 % individuell max. 0,6 %						
Oberflächenqualität Surface quality Qualité de la surface	ISO 10545-2	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface		Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface		Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface		Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface		Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface			Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface						
 Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion	ISO 10545-4	Dicke ≥ 7,5 mm min. 15 N/mm <sup>2</sup> , Dicke < 7,5 mm min. 12 N/mm <sup>2</sup> Thickness / Epaisseur		≥ 7,5 mm min. 15 N/mm <sup>2</sup> < 7,5 mm min. 12 N/mm <sup>2</sup>		Min. 30 N/mm <sup>2</sup> : Einzel min. 27 N/mm <sup>2</sup> Min. 30 N/mm <sup>2</sup> : Individual min. 27 N/mm <sup>2</sup> Min. 30 N/mm <sup>2</sup> : Individuellement 27 N/mm <sup>2</sup>		Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>		Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 35 N/mm <sup>2</sup> : Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>			Min. 40 N/mm <sup>2</sup> : Einzel min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 40 N/mm <sup>2</sup> : Individual min. 32 N/mm <sup>2</sup> Min. 40 N/mm <sup>2</sup> : Individuellement 32 N/mm <sup>2</sup>						
 Bruchfestigkeit Breaking strength Force de rupture	ISO 10545-4	Dicke ≥ 7,5 mm min. 600 N, Dicke < 7,5 mm min. 200 N Thickness / Epaisseur / Spessore		≥ 7,5 mm min. 600 N < 7,5 mm min. 200 N		Dicke ≥ 7,5 mm min. 1100 N, Dicke < 7,5 mm min. 700 N Thickness / Epaisseur		Dicke ≥ 7,5 mm min. 1300 N Dicke < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Epaisseur		Dicke ≥ 7,5 mm min. 1300 N, Dicke < 7,5 mm min. 700 N Thickness / Epaisseur			Dicke ≥ 7,5 mm min. 1300 N Dicke < 7,5 mm min. 900 N Thickness / Epaisseur						
 Festigkeit bei Temperaturschwankungen Thermal shock resistance Résistance à la variation de la température	ISO 10545-9	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Beständig Resistant Résistant		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Beständig Resistant Résistant		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Beständig Resistant Résistant						
 Frostbeständigkeit Frost resistance Résistance au gel	ISO 10545-12	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Nicht frostbeständig Not frost resistant Manque de résistance au gel		Wird gefordert Required Requis		Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel		Wird gefordert Required Requis			Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel						
Beständigkeit gegen Haarrisse Crazing resistance for glazed tiles Résistance aux fissures capillaires	ISO 10545-11	Wird gefordert Required Requis		Beständig Resistant Résistant		Wird gefordert Required Requis		Beständig Resistant Résistant		Wird bei GL gefordert Required GL Requis pour GL			Beständig Resistant Résistant						
 Rutschfestigkeit-Reibungskoeffizient Slip resistance - coefficient of friction Qualité antidérapante - coefficient de frottement	CEN/TS 16 145 DIN 51130 DIN 51097 CSN 725191	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat		Ausgewählte Arten Gruppen zugeteilt Selected types group Types choisis classés en groupes R9 - R13, A - C, p ≥ 0,5		Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat			Ausgewählte Arten Gruppen zugeteilt Selected types group Types choisis classés en groupes R9 - R13, A - C, p ≥ 0,5						
 Tiefenbeständigkeit gegen Abnutzung Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion de profondeur	ISO 10545-6	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		<b>Glasiert - Glazed</b> Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			<b>Unglasiert - Unglazed</b> Max. 175 mm <sup>3</sup> Max. 175 mm <sup>3</sup> Max. 175 mm <sup>3</sup>						
<b>PEI</b> Oberflächenbeständigkeit gegen Abnutzung Abrasion resistance Résistance à l'abrasion de surface	ISO 10545-7	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Klasse wird vom Hersteller bestimmt (Klasse PEI 1-5) Manufacturer to state classification (cl. PEI 1-5) Classifié par fabricant (classe PEI 1-5)		Laut technische Parameter im Katalog As shown in catalogue Comme mentionné dans le catalogue		Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant			Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis						
Koeffizient der Längenausdehnbarkeit (20-100 °C) Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C) Coefficient de dilat. thermique linéaire (20-100°C)	ISO 10545-8	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> / Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> / Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> Max. 8 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>						
 Beständigkeit gegen im Haushalt verwendete chemische Stoffe Resistance to various chemicals used in household Résistance aux agents chimiques domestiques	ISO 10545-13	Min. B Min. B Min. B		Min. A Min. A Min. A		Min. B Min. B Min. B		Min. A Min. A Min. A		Min. B Min. B Min. B			Min. A Min. A Min. A						
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in schwacher Konzentration Resistance to low concentrations of acids and alkalis Résistance. aux acides et bases de faible concentration	ISO 10545-13	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant		Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B		Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant		Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B		Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant			Kl. A Cl. A Cl. A						
 Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in starker Konzentration Resistance to high concentrations of acids and alkalis Résistance aux acides et bases de haute concentration	ISO 10545-13	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis		Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B		Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis			Kl. A Cl. B Cl. B						
 Fleckenbeständigkeit / Resistance to staining Résistance aux taches	ISO 10545-14	Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3		Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3		Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3		Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3		Min. Kl. 3 für GL / Wird nicht gefordert für UGL Min. cl. 3 for GL / Not required for UGL			Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3						
 Stahl und Kadmium Inhalt / Lead and cadmium release Teneur en plomb et cadmium	ISO 10545-15	Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis		Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>		Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis		Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>		Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis			Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>						

Nähere Informationen im technischen Katalog / Detailed data is in Technical Catalogue / Les informations détaillées sont indiquées dans le Catalogue technique

		STO No. 030 - 049916 – Catalogue number: Xxxxxxxx <b>Formsteine (ceramic special pieces)</b>	
Technische Parameter Technical characteristics Caractéristiques techniques	Norm Norm Norme	Norm EN 14411:2016 (max. Wert) Standard requirements EN14411:2016 (max. value) Exigence de la norme EN14411:2016 (max. valeur)	Werte LB (max.) Parameters LB (max.) Valeur LB (max.)
Ausmaße Sizes Dimensions	ISO 10545-2	Länge und Breite / Length and width Longueur et largeur ±2,0 %  Dicke / Thickness / Epaisseur ±10 %	±2,0 %  ±10 %
Wasseraufnahmevermögen Water absorption Assorbenza de l'eau	ISO 10545-3	E < 0,5%	E < 0,5%
Oberflächenqualität Surface quality Qualité de la surface	ISO 10545-2	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface	Min. 95 % Stück ohne sichtbare Oberflächenmängel Min. 95 % of the tiles without visible defects Min. 95 % de pièces sans défauts visibles de la surface
Biegefestigkeit Bending strength Résistance à la flexion	ISO 10545-4	Dicke > 7,5 mm min. 28 N/mm <sup>2</sup> Thickness / Epaisseur	> 7,5 mm min. 28 N/mm <sup>2</sup>
Bruchfestigkeit Breaking strength Force de rupture	ISO 10545-4	Dicke > 7,5 mm min. 1300 N Thickness / Epaisseur	> 7,5 mm min. 1300 N
Festigkeit bei Temperaturschwankungen Thermal shock resistance Résistance à la variation de la température	ISO 10545-9	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Beständig Resistant Résistant
Frostbeständigkeit Frost resistance Résistance au gel	ISO 10545-12	Wird gefordert Required Requis	Vollständig Frostbeständig Fully frost resistant Résistance parfaite au gel
Beständigkeit gegen Haarrisse Crazing resistance for glazed tiles Résistance aux fissures capillaires	ISO 10545-11	Wird gefordert / Required Requis / Viene richiesto	Beständig / Resistant Résistant / Resistente
Rutschfestigkeit-Reibungskoeffizient Slip resistance - coefficient of friction Qualité antidérapante - coefficient de frottement	CEN/TS 16 165 DIN 51130 DIN 51097 ČSN 725191	Wert und entsprechende Prüfungsmethode werden vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state value and test method used Fabricant détermine valeur et processus d'essai adéquat	Ausgewählte Arten C Selected types C Pour les types choisis C
Tiefenbeständigkeit gegen Abnutzung Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion de profondeur	ISO 10545-6	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	max. 275 mm <sup>2</sup>
Oberflächenhärte laut Mohs Surface hardness according to Mohs scale Dureté de surface selon échelle de Mohs	ČSN EN 101	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant	Min. Kl. 5 Min. cl. 5 Min. cl. 5
Koeffizient der Wärmelängendehnbarkeit (20-100 °C) Coefficient of linear thermal expansion (20-100 °C) Coefficient de dilat. thermique linéaire (20-100°C)	ISO 10545-8	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	max. 9 · 10 <sup>-4</sup> °C
Beständigkeit gegen im Haushalt verwendete chemische Stoffe Resistance to various chemicals used in household Résistance aux agents chimiques domestiques	ISO 10545-13	Min. B Min. B Min. B	Min. A Min. A Min. A
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in schwacher Konzentration Resistance to low concentrations of acids and alkalis Résistance. aux acides et bases de faible concentration	ISO 10545-13	Klasse wird vom Hersteller bestimmt Manufacturer to state classification Classifié par fabricant	Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in starker Konzentration Resistance to high concentrations of acids and alkalis Résistance aux acides et bases de haute concentration	ISO 10545-13	Wird nicht gefordert Not required N'est pas requis	Min. Kl. B Min. cl. B Min. cl. B
Fleckenbeständigkeit / Resistance to staining Résistance aux taches	ISO 10545-14	Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3	Min. Kl. 3 / Min. cl. 3 Min. cl. 3
Stahl und Kadmium Inhalt / Lead and cadmium release Teneur en plomb et cadmium	ISO 10545-15	Wird nicht gefordert / Not required N'est pas requis	Pb < 0,8 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,07 mg/dm <sup>2</sup>

Nähere Informationen im technischen Katalog / Detailed data is in Technical Catalogue / Les informations détaillées sont indiquées dans le Catalogue technique

## Garantiebedingungen | Warranty terms and conditions | Conditions de garantie

**D** Der Hersteller LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen gewährt bei allen seinen keramischen Belagselementen **zweijährige Garantie** auf durch die zuständige Norm EN 14411:2016 festgelegte Eigenschaften.

Die Garantie gilt bei Einhaltung der Empfehlungen des Herstellers, richtiger Lagerung, Handhabung und bei richtiger Durchführung von Bau- und Verlegerarbeiten. Sie bezieht sich nicht auf Mängel durch ungeeignete Behandlung, unqualifizierte Reinigung und Naturkatastrophen (Erdbeben, Hochwasser, Brand usw.).

Sollte der Kunde ein Produkt erhalten, dessen Eigenschaften der vereinbarten Qualität nicht entsprechen, hat er das Recht, das Produkt zu reklamieren. Dabei ist ein bestimmter Vorgang einzuhalten. Jede Produktreklamation ist unverzüglich schriftlich bei dem Direktlieferanten / Verkäufer geltend zu machen. Sichtbare Mängel (Abmessungen, Wölbung, Glasurmängel, Farbtöne, Produktverwechslungen) sind vor Beginn der Verlegerarbeiten auf Ware in Originalverpackungen geltend zu machen.

Dieser Katalog stellt keinen Vorschlag des Herstellers von Keramikbelägen zur Lieferung der darin angeführten Ware dar. Im Katalog können Fehler im Text und in den Abbildungen vorkommen. Sämtliche Fotos im Katalog haben nur illustrativen Charakter.

**EN** The manufacturer, LASSELSBERGER, s.r.o. Pilsen, provides for all company's ceramic tile products **a 2-year warranty** on properties defined by the applicable standard, EN 14411:2016.

The warranty applies subject to all manufacturer's recommendations being observed, subject to correct storage and manipulation, and subject to correctly performed building and fixing works. The warranty does not cover defects caused by unsuitable handling, incorrect cleaning and the elements of nature (earthquake, floods, fire, etc.).

If a customer receives a product whose properties do not meet the declared quality, he may submit a claim. To do so, certain procedure must be followed. A claim must be submitted forthwith in writing to the direct supplier – the dealer. In the event of obvious defects (dimensions, warping, faulty glazing, colour shades, incorrect type), the claim must be submitted before the start of laying works, with the products in original packaging.

This catalogue is not an undertaking from the manufacturer of ceramic tile elements to supply the goods specified in it, and it may contain errors in the text and used displays. All photographs used in the catalogue are for illustrative purposes only.

**F** Le fabricant LASSELSBERGER, s.r.o. Plzeň offre pour tous les éléments de revêtements céramiques **une garantie de 2 ans** pour les caractéristiques fixées par la norme respective EN 14411:2016.

La garantie s'applique uniquement lors de l'observation de la recommandation du fabricant, du stockage correct et de la manutention et pour le cadre d'une réalisation correcte des travaux de construction et de pose. Elle ne s'applique pas aux défauts causés par une application non conforme, un nettoyage inadéquat ou des influences naturelles (tremblement de terre, inondation, incendie, etc.)

Si le client reçoit un produit dont les caractéristiques ne correspondent pas à la qualité convenue, il a le droit de faire valoir sa réclamation. Pour se faire, il doit respecter la procédure convenue. Chaque réclamation doit être appliquée immédiatement par écrit auprès du fournisseur direct – du vendeur.

Pour les défauts évidents (dimensions, courbure, défauts des glaçures, nuances, confusions du type) il est nécessaire de faire valoir la réclamation pour la marchandise dans les emballages originaux avant le commencement des travaux de pose.

Le présent catalogue ne constitue pas de la part du fabricant de dalles en céramique une offre de livraison des marchandises qui y sont indiquées et le catalogue peut contenir des erreurs dans le texte et les illustrations. Toutes les photographies utilisées dans le catalogue n'ont qu'un caractère d'illustration.

