

26

since 1883

RAKO

Brand of lasselsberggroup

Outdoor



Doporučení a více informací o pokládce
do trávníku, šterku a na terče naleznete
na www.rako.cz.



CZ/021/003



Komplexní řešení exteriérů



veřejná
prostranství



chodník



zahrada
a dvůr



parkovací stání



bazén
a okolí



terasa
a balkón

Vlastnosti outdoorových dlaždic RAKO



vysoce slinutý keramický materiál
s tloušťkou střepe 20 mm, 30 mm



rektifikovaná hrana s upravenou
fazetou

R11/B

protiskluzný povrch R11/B pro vyšší
pocit bezpečí



jednoduchá instalace s možností vyjmutí
dlaždic pro možné opravy, servis apod.



100 % mrazuvzdorný materiál odolný
ke změnám teplot



nesrovnatelně lepší čistitelnost v porovnání
s betonovými dlaždicemi, vhodné
vysoko-tlakové čištění



ekologický výrobek s nízkou mírou zatížení životního
prostředí, certifikace EPD, LEED, Ecolabel



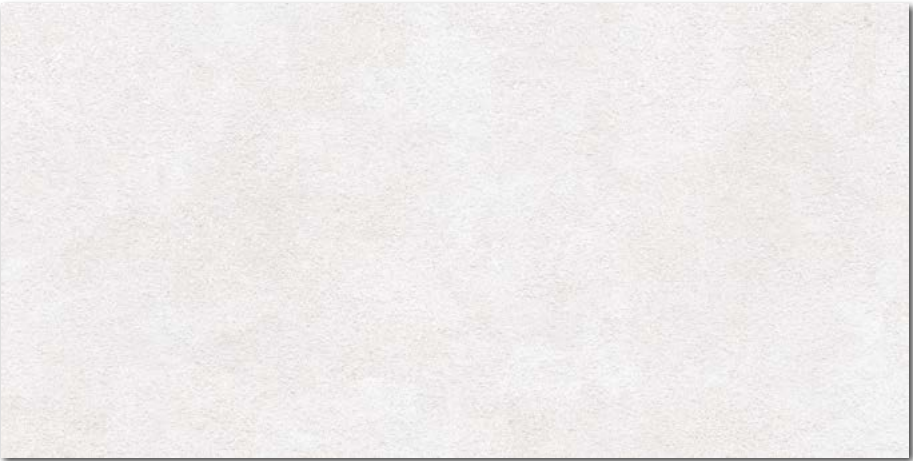
60×120

R11/B

v3

R

20mm



DARV6790
PEI 5
relief mat
bílošedá



DARV6791
PEI 4
relief mat
šedá



DARV6792
PEI 4
relief mat
černá



60×120

R11/B

v3

R

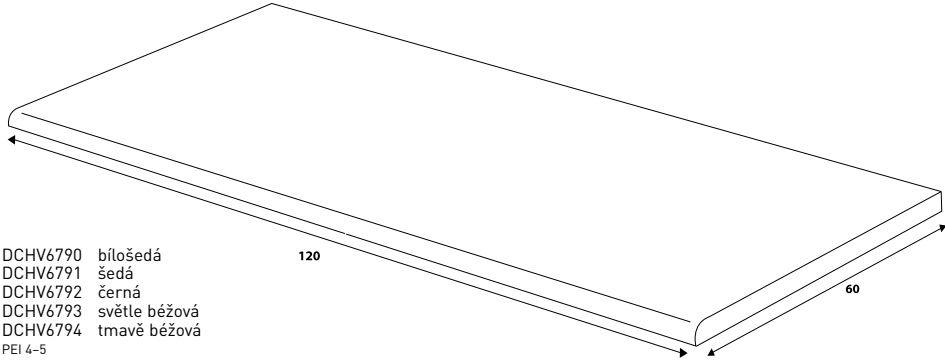
20mm



DARV6793
PEI 5
relief mat
světle béžová



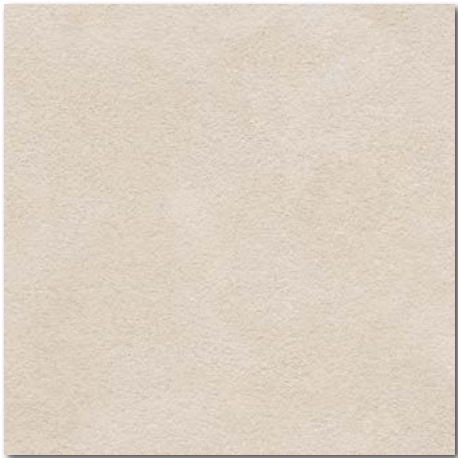
DARV6794
PEI 4
relief mat
tmavě béžová



DCHV6790 bílošedá
DCHV6791 šedá
DCHV6792 černá
DCHV6793 světle béžová
DCHV6794 tmavě béžová
PEI 4-5
relief mat



DAR66790
PEI 5
relief mat
bílošedá



DAR66793
PEI 5
relief mat
světle béžová



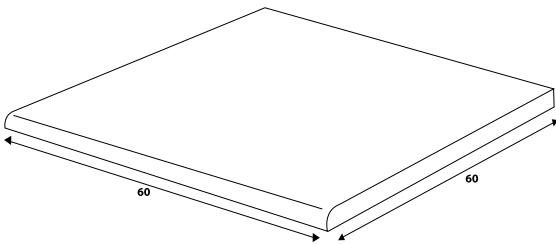
DAR66791
PEI 4
relief mat
šedá



DAR66794
PEI 4
relief mat
tmavě béžová



DAR66792
PEI 4
relief mat
černá



DCH66790 bílošedá
DCH66791 šedá
DCH66792 černá
DCH66793 světle béžová
DCH66794 tmavě béžová
PEI 4-5
relief mat

© ❄️ 🛠️

60x60

R11/B

v3

R

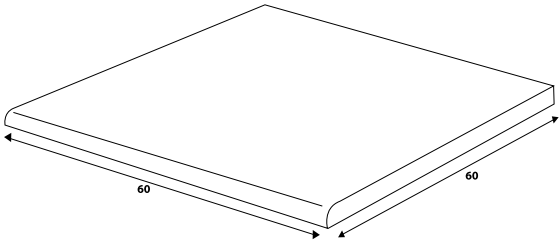
20mm



DAR66850
PEI 5
relief mat
color **ale** | béžová



DAR66851
PEI 4
relief mat
color **cognac** | hnědá



DCH66850 color **ale** | béžová
DCH66851 color **cognac** | hnědá
PEI 4-5
relief mat





60×120

R11/B

v3

R

20mm



DARV6858
PEI 5
relief mat
color **dune** | béžová



DARV6857
PEI 4
relief mat
color **ash** | tmavě šedá



60×120

R11/B

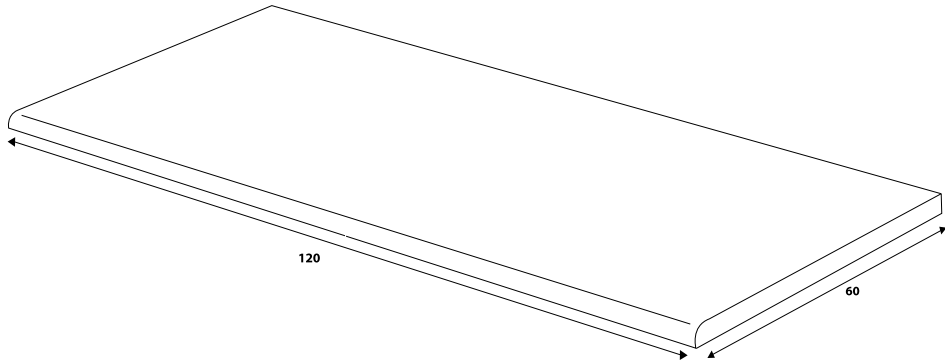
v3

R

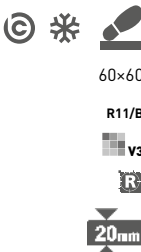
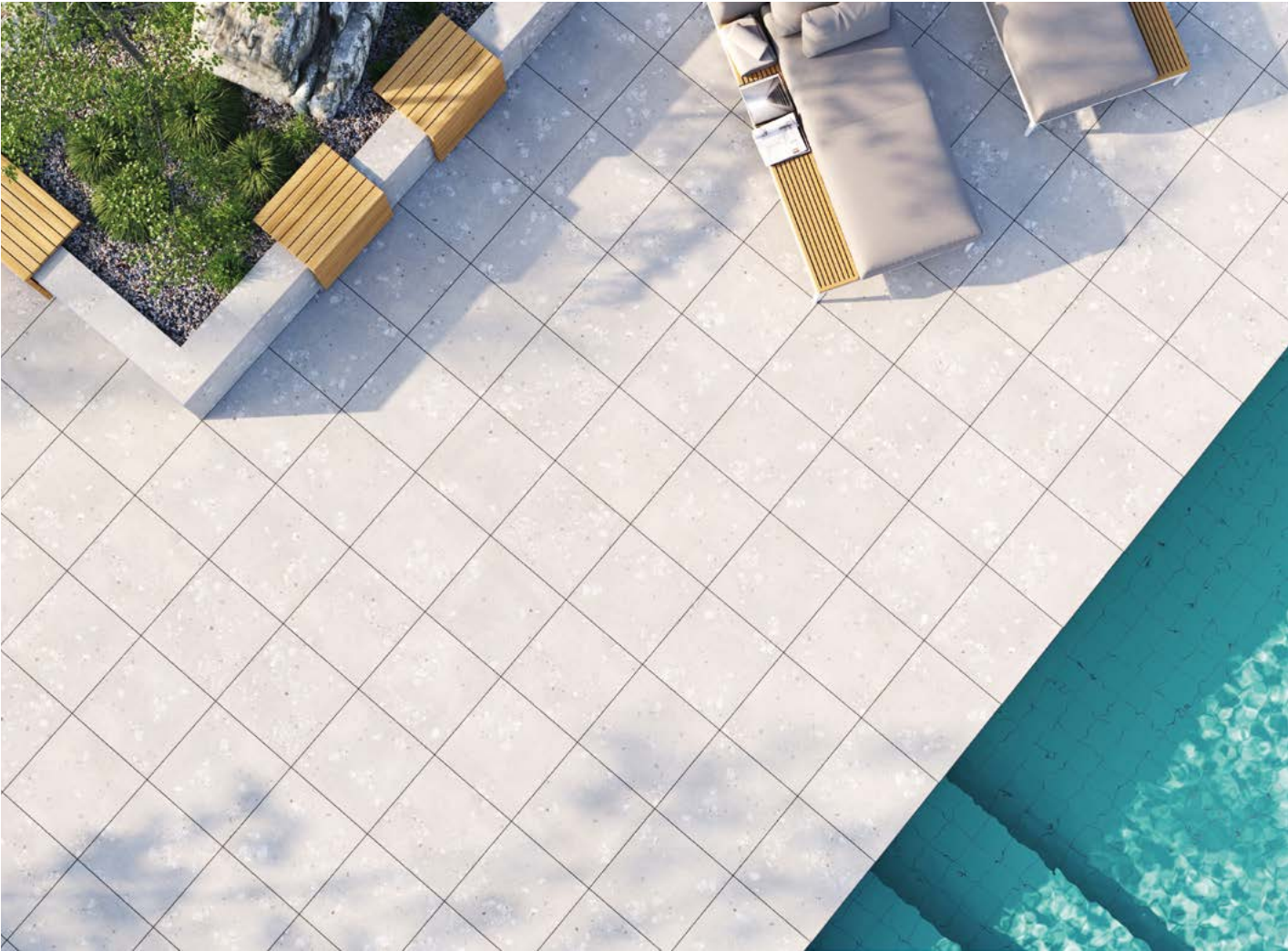
20mm



DARV6856
PEI 5
relief mat
color **cement** | šedá



DCHV6856 color **cement** | šedá
DCHV6857 color **ash** | tmavě šedá
DCHV6858 color **dune** | béžová
PEI 4-5
relief mat



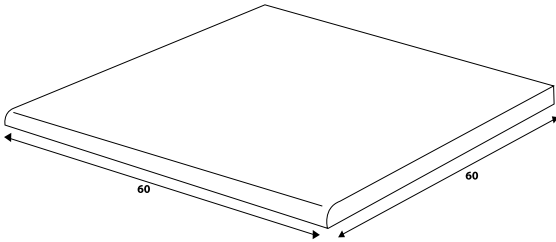
DAR66858
PEI 5
relief mat
color **dune** | béžová



DAR66856
PEI 5
relief mat
color **cement** | šedá



DAR66857
PEI 4
relief mat
color **ash** | tmavě šedá



DCH66856 color **cement** | šedá
DCH66857 color **ash** | tmavě šedá
DCH66858 color **dune** | béžová
PEI 4-5
relief mat



60×120

R11/B



20mm



DARV6876
relief mat
color **day** | slonová kost



DARV6877
relief mat
color **sunrise** | béžová



60×120

R11/B



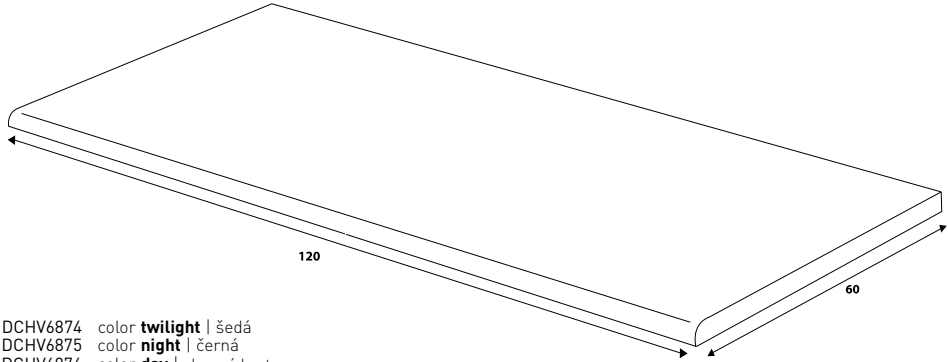
20mm



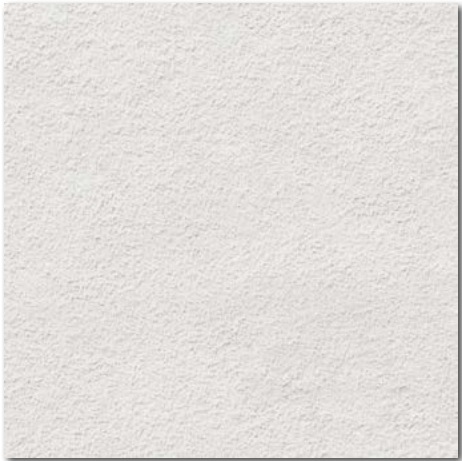
DARV6874
relief mat
color **twilight** | šedá



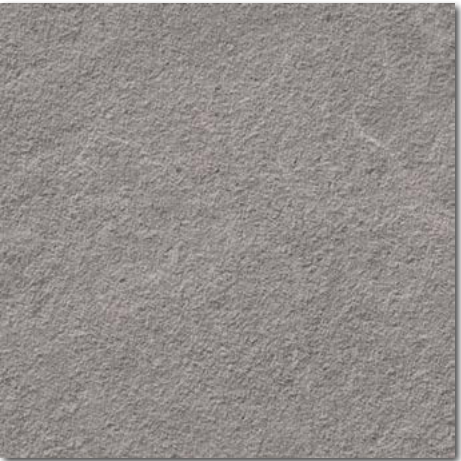
DARV6875
relief mat
color **night** | černá



DCHV6874 color **twilight** | šedá
DCHV6875 color **night** | černá
DCHV6876 color **day** | slonová kost
DCHV6877 color **sunrise** | béžová
relief mat



DAR66876
relief mat
color **day** | slonová kost



DAR66874
relief mat
color **twilight** | šedá



DAR66877
relief mat
color **sunrise** | béžová



DAR66875
relief mat
color **night** | černá



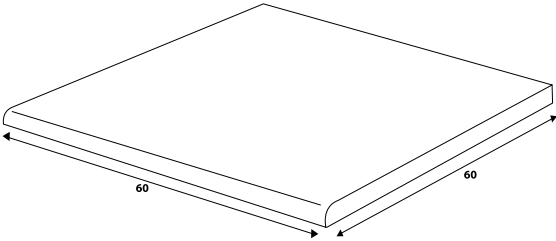


60x60

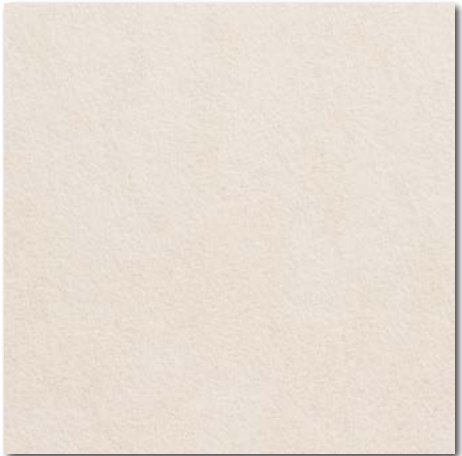
R11/B



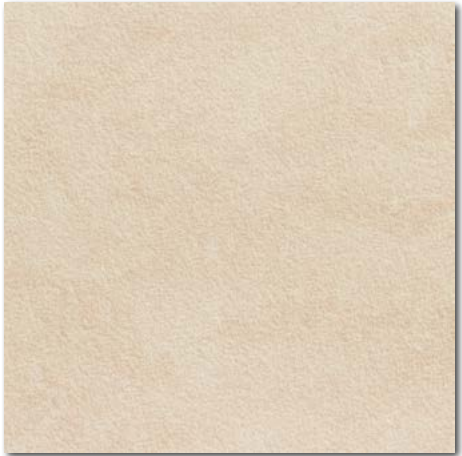
20mm



DCH66874 color **twilight** | šedá
DCH66875 color **night** | černá
DCH66876 color **day** | slonová kost
DCH66877 color **sunrise** | béžová
relief mat



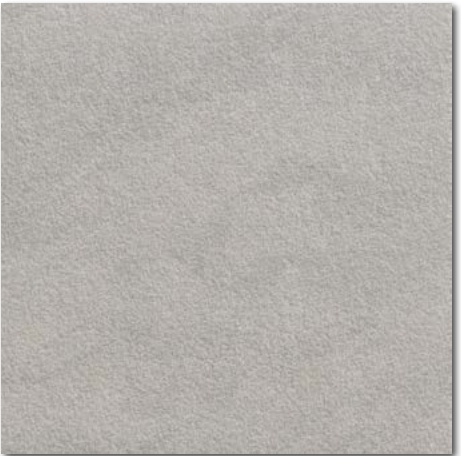
DAR66585
relief mat
slonová kost



DAR66586
relief mat
běžová



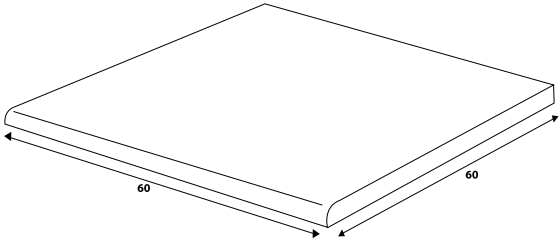
DAR66589
relief mat
běžovošedá



DAR66587
relief mat
šedá



DAR66588
relief mat
černá



DCH66585 slonová kost
DCH66586 běžová
DCH66587 šedá
DCH66588 černá
DCH66589 běžovošedá
relief mat

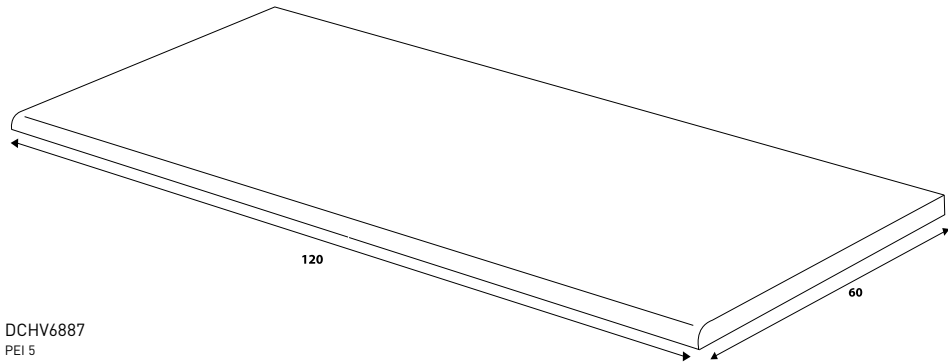




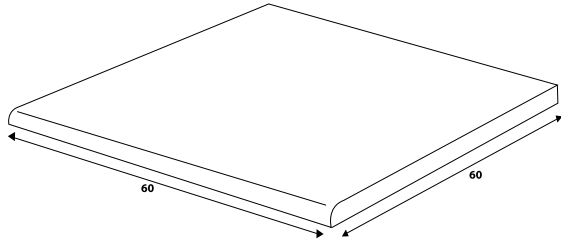
DAKV6887
PEI 5
mat



DAK66887
PEI 5
mat



DCHV6887
PEI 5
mat



DCH66887
PEI 5
mat
color **nature** | bēžovošedá



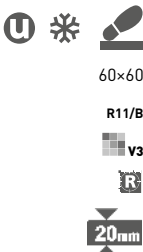
60×120
60×60

R11/B

v4

R

20mm



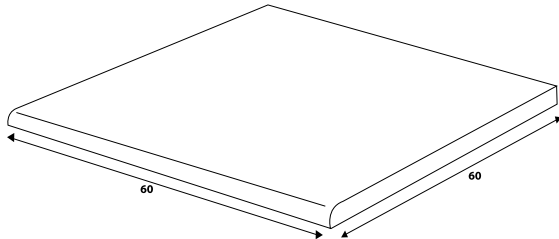
DAR66787
 relief mat
 béžová



DAR66788
 relief mat
 světle šedá



DAR66789
 relief mat
 černá



DCH66787 béžová
 DCH66788 světle šedá
 DCH66789 černá
 relief mat



60×120

R11/B



20mm



DAKV6896
PEI 5
mat
color **bloom** | béžová



DAKV6897
PEI 4
mat
color **nut** | béžovohnědá



60×120

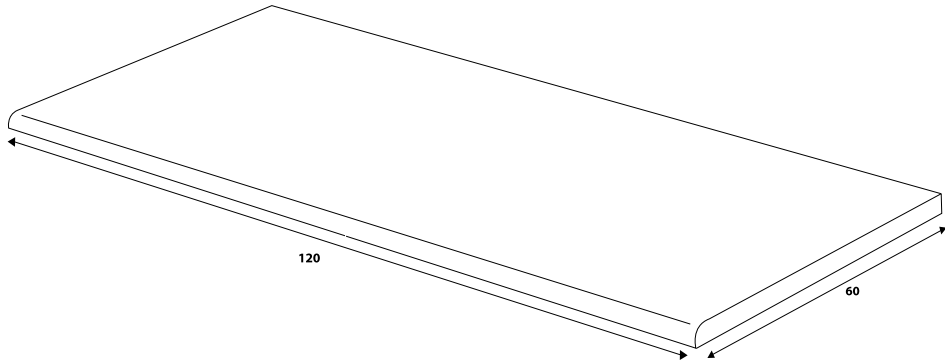
R11/B



20mm



DAKV6898
PEI 4
mat
color **bark** | hnědá



DCHV6896 color **bloom** | béžová
DCHV6897 color **nut** | béžovohnědá
DCHV6898 color **bark** | hnědá
PEI 4-5
mat



60×120

R11/B

v3

R

20mm



DARV6735
PEI 5
relief mat
běžová



DARV6737
PEI 5
relief mat
šedá



60×120

R11/B

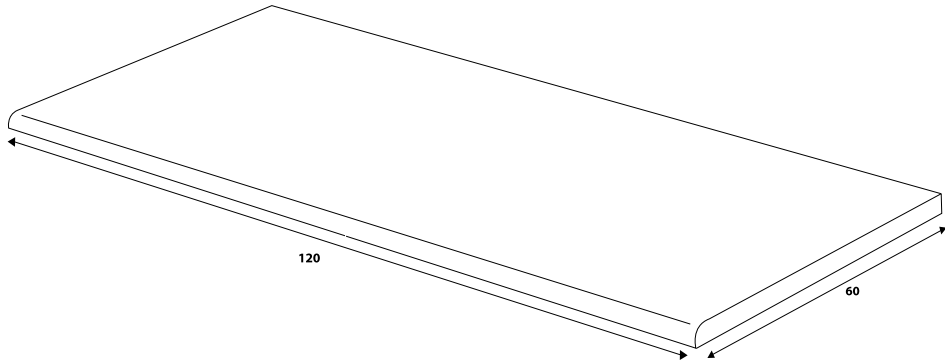
v3

R

20mm



DARV6738
PEI 4
relief mat
tmavě šedá



DCHV6735 běžová
DCHV6737 šedá
DCHV6738 tmavě šedá
PEI 4-5
relief mat



DAR66735
PEI 5
relief mat
běžová

20mm

DAR69735*
PEI 5
relief mat

30mm



DAR66736
PEI 4
relief mat
hnědá

20mm



DAR66737
PEI 5
relief mat
šedá

20mm

DAR69737*
PEI 5
relief mat

30mm



DAR66738
PEI 4
relief mat
tmavě šedá

20mm

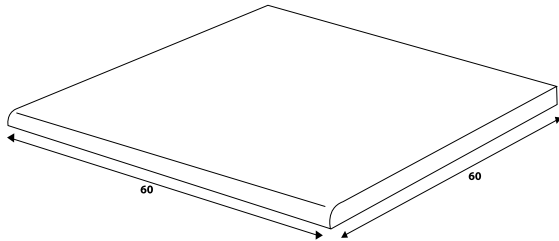
DAR69738*
PEI 4
relief mat

30mm



DAR66739
PEI 4
relief mat
černá

20mm

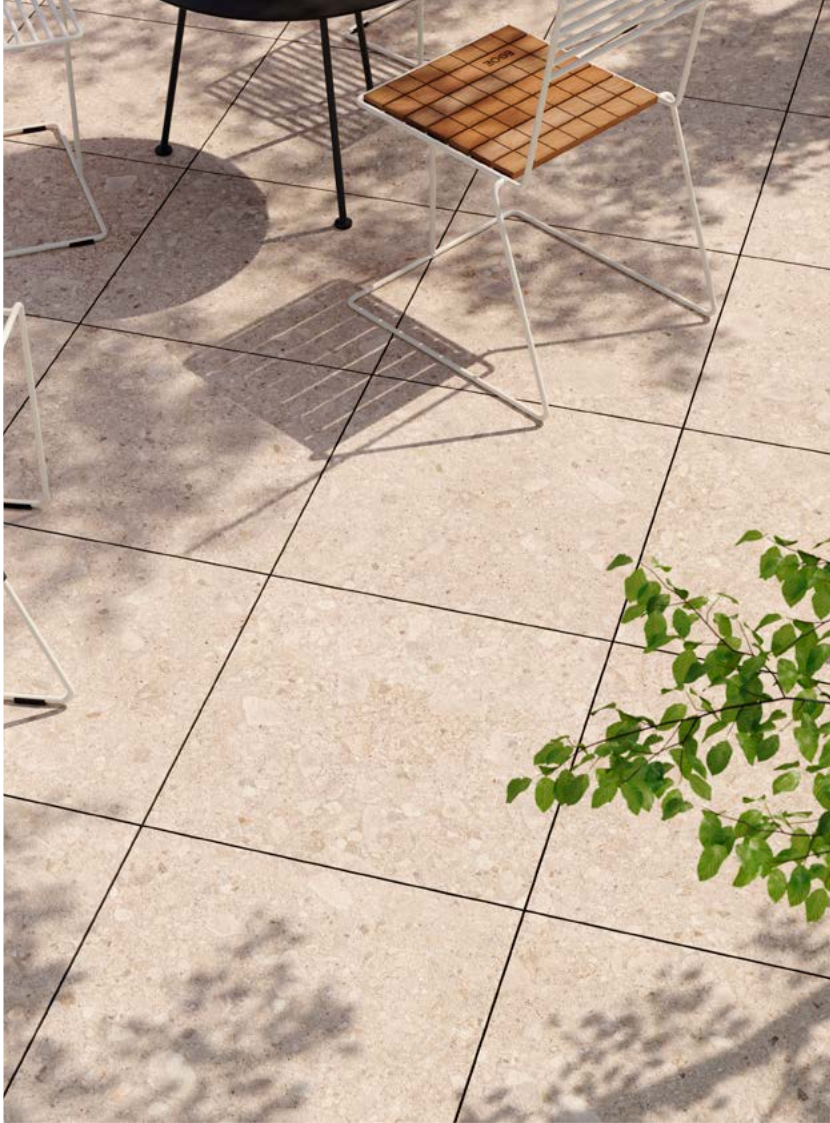


DCH66735
DCH66736
DCH66737
DCH66738
DCH66739
PEI 4-5
relief mat

běžová
hnědá
šedá
tmavě šedá
černá

20mm

* Do vyprodání zásob



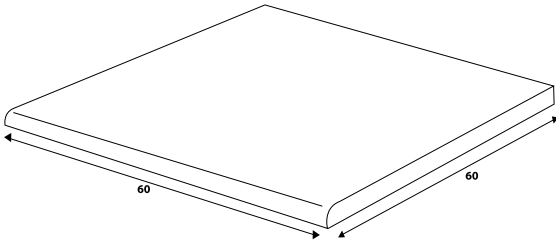
DAK66899
 PEI 5
 mat
 color **rice** | bílošedá



DAK66901
 PEI 5
 mat
 color **malt** | béžová

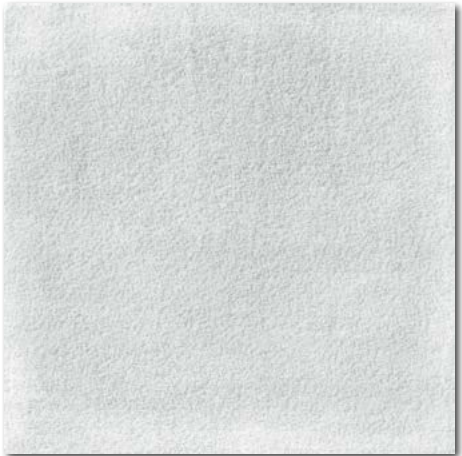
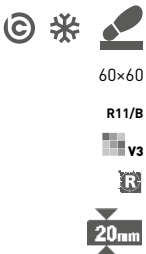


DAK66900
 PEI 4
 mat
 color **grit** | šedá

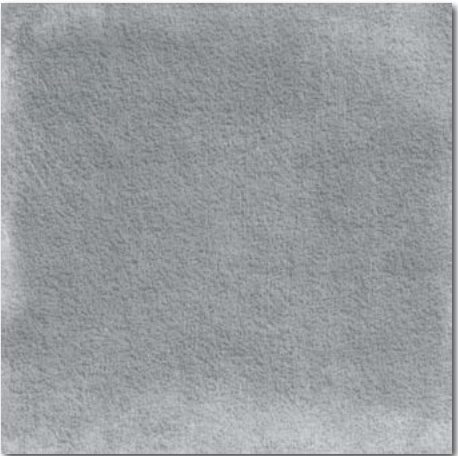


DCH66899 color **rice** | bílošedá
 DCH66900 color **grit** | šedá
 DCH66901 color **malt** | béžová
 PEI 4-5
 mat





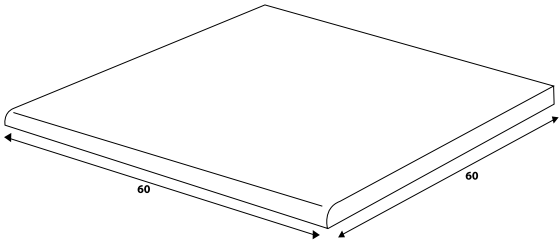
DAR66741
PEI 5
relief mat
šedá



DAR66742
PEI 4
relief mat
tmavě šedá



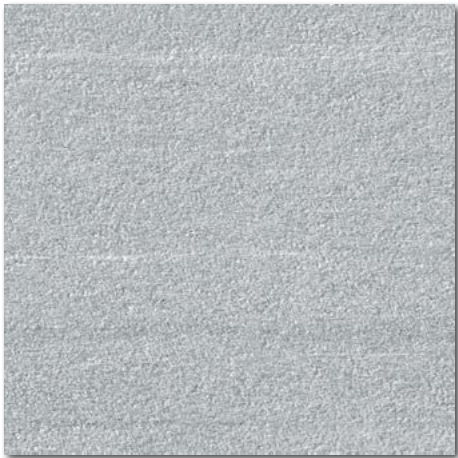
DAR66743
PEI 5
relief mat
béžová



DCH66741 šedá
DCH66742 tmavě šedá
DCH66743 béžová
PEI 4-5
relief mat



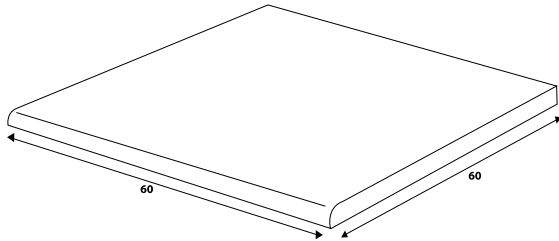
DAR66846
PEI 5
relief mat
color **fog** | šedobílá



DAR66847
PEI 4
relief mat
color **natural** | šedá



DAR66848
PEI 4
relief mat
color **pepper** | tmavě šedá



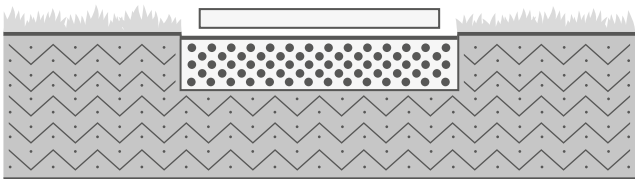
DCH66846 color **fog** | šedobílá
DCH66847 color **natural** | šedá
DCH66848 color **pepper** | tmavě šedá
PEI 4-5
relief mat

Pokládka **do trávníku**

Trvanlivé řešení pochozích ploch zahrad, zahradních chodníků nebo pergol. Při pokládce keramických dlaždic do trávníku je použit štěrk (drcené kamenivo), který na rozdíl od písku nevstřebává vodu a nerozpíná se tak při mrazu.

Vrstva štěrku frakce 4-8 mm by měla dosáhnout výšky 50 mm. Dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm je vymezena vůči pohybu okolní zeminou a štěrkem a v prostoru plynule navazuje na trávník nebo kačírek.

Pokládka do trávníku pro zahradní pochozí plochy



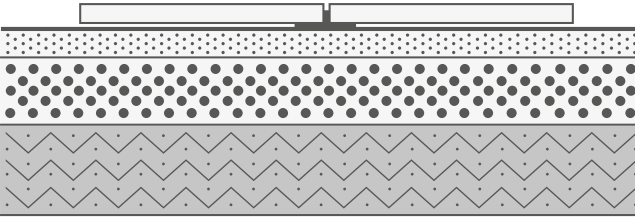
- 20 mm dlaždice | trávník
- 50 mm štěrk 4-8 mm
- zemina

Pokládka **do štěrku**

Ekologické řešení pochozích ploch teras, chodníků, pergol nebo parkovacích míst. Díky propustnému podkladu se vrací voda do podloží a neodvádí se z krajiny přes drenáže a kanalizace. Před pokládkou je nutné nejprve odstranit zeminu.

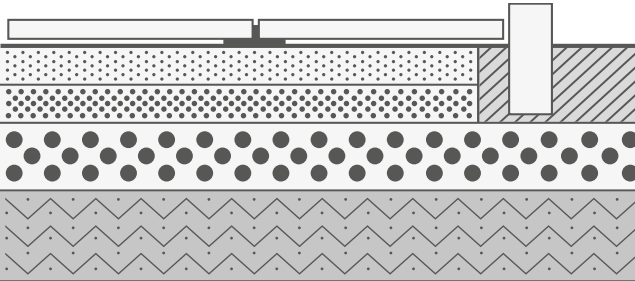
Dno výkopu by mělo mít požadovaný sklon 2% od objektu a podkladní vrstvy by měly mít ve všech místech stejnou tloušťku. Samotná pokládka dlaždic by pak měla kopírovat sklon 2% tak, aby lépe odváděla vodu a nečistoty ze svého povrchu.

Pokládka do štěrku pro pochozí plochy



- 20 mm dlaždice (vymezuje se křížky do štěrku o šířce 3-4 mm)
- 50 mm štěrk 4-8 mm
- 200 mm zhutněný štěrk 8-16 mm
- zhutněná zemina

Pokládka do štěrku pro parkovací stání (do 3,5 t.)



- 20 mm, 30 mm dlaždice (vymezuje se křížky do štěrku o šířce 3-4 mm)
- 50 mm štěrk 4-8 mm
- 50 mm zhutněný štěrk 8-16 mm
- 200 mm zhutněný štěrk 16-32 mm
- zhutněná zemina
- obrubník (lemuje pokládku a je osazený do 100 mm vysokého betonového lože)



Videonávod k pokládce do štěrku

Jak položit dlaždice RAKO OUTDOOR **do štěrku u pochozích ploch**



1 | Příprava

Připravíme si hrubší štěrk o velikosti 8-16 mm, jemnější štěrk o velikosti 4-8 mm, kačírek, dále distanční křížky pro venkovní použití o šířce 3-4 mm, gumovou paličku, vodováhu, stahovací lať a dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm.



2 | První vrstva podloží

V daném prostoru nejprve odstraníme zeminu do hloubky 25 cm se sklonem výkopu 2 % od objektu a zeminu zhutníme vibrační deskou. Do výšky 20 cm nasypeme štěrk o velikosti 8-16 mm a vrstvu opět zhutníme.



3 | Druhá vrstva podloží

Do druhé vrstvy nasypeme jemnější štěrk o velikosti 4-8 mm do výšky 4-5 cm. Vrstvy štěrku by měly mít stejnou výšku.



4 | Příprava podkladu

Štěrk rovnoměrně rozhrneme stahovací lať a již neuhutníme.



5 | Usazení dlaždic

Dlaždice vložíme do štěrku a usadíme je gumovou paličkou ve sklonu 2 % od objektu.



6 | Vymezení spár

Do rohů vložíme distanční křížky do štěrku o šířce 3-4 mm. Tím se zajistí plynulý odvod vody a odpařování vlhkosti z podkladu.



7 | Plocha

Tímto způsobem položíme postupně celou plochu, přičemž pomocí vodováhy kontrolujeme průběžně rovinnost dlaždic. Případně upravíme pomocí gumové paličky nebo propadlá místa podsypeme jemným štěrkem.



8 | Olemování

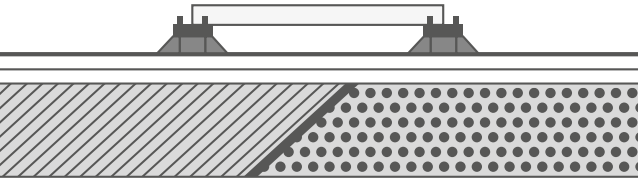
Okraje pokládky nakonec ozdobíme kačírkem nebo olemujeme trávou. K vyplnění spár je možné použít jemný křemičitý písek.

Pokládka na terče

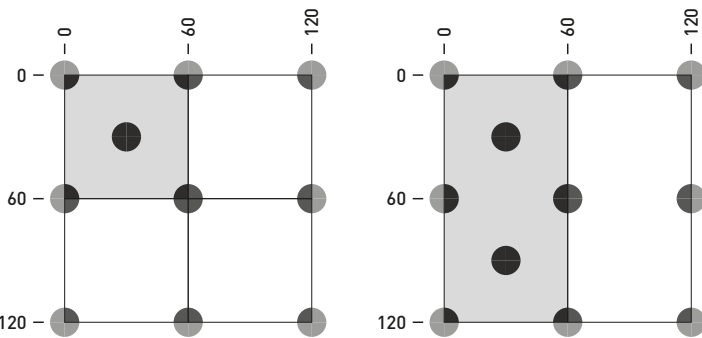
Pokládka na nastavitelné terče je systém pokládky dlaždic tloušťky 2 cm a nastavitelných podpěr, tzv. terčů. U terčů je možné zvolit výškově nastavitelné terče (šroubovatelné) nebo terče s pevně danou výškou.

Díky nastavitelným terčům se dají vyrovnat např. šikmé terasy do vodorovné plochy. U terčů s pevně danou výškou se vodorovná pokládka nedoporučuje. Pokládka na terče je vhodná pouze pro pěší provoz, není určena pro pojezd vozidel.

Pokládka na terče pro pochozí plochy na betonovém základu



- 20 mm dlaždice RAKO OUTDOOR
- terče
- hydroizolace (PVC fólie, SBS asfaltové pásy, finální hydroizolační stěrka)
- geotextilie
- beton nebo zhutněný štěrť



Nákres umístění terčů u dlaždic 60 × 60 a 60 × 120 cm a terče uprostřed pro exteriér veřejných staveb

Při použití formátu dlaždic 60 × 60 a 60 × 120 cm umístění terčů u privátních staveb a interiéru veřejných staveb podle EN 1991-1-1 (Zatížení konstrukcí) pod rohy dlaždic tak, že podepírají zároveň sousední dlaždice.

U veřejných staveb v exteriéru umístění terčů kvůli bezpečnosti také pod středy dlaždic 60 × 60 a 60 × 120 cm podle ČSN 1991-1-1 (např. veřejná prostranství, terasy hotelů nebo obchodních center).



Videonávod k pokládce na terče

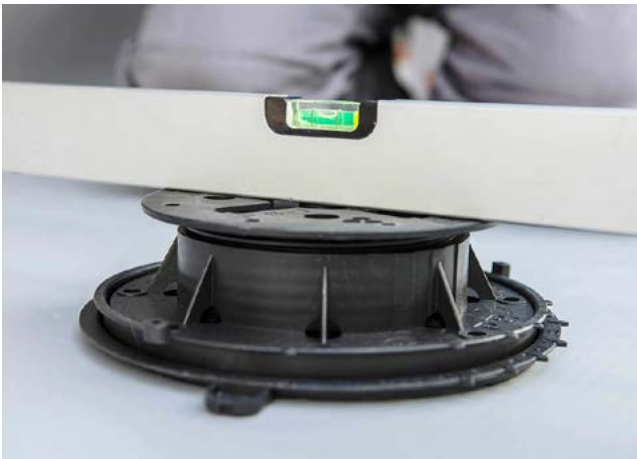


Jak položit dlaždice RAKO OUTDOOR na nastavitelné terče



1 | Příprava

Pokládka na nastavitelné terče je systém pokládky dlaždic tloušťky 2 cm a nastavitelných podpěr, tzv. terčů. Připravíme si potřebný počet terčů, včetně sklonových korektorů a mezerníků, gumové podložky, dorazy, případně soklové klipy, keramické dlaždice RAKO OUTDOOR tloušťky 2 cm, vodováhu a řezačku. Jako podklad doporučujeme použít hydroizolační PVC fólie s výztužnou mřížkou a minimální tloušťkou 1,5 mm. PVC fólii podkládáme geotextilií, abychom snížili riziko proražení fólie ostrými výstupky na povrchu betonu. Betonová podkladová deska by měla mít sklon 2 % od objektu. Instalaci fólie svěřte profesionálové.



3 | Nastavení výšky terčů

Do sklonového korektoru vložíme terč. Potřebnou výšku terčů pak doladíme otočením podle určující výšky terče v nejvyšším bodě terasy nebo balkonu.



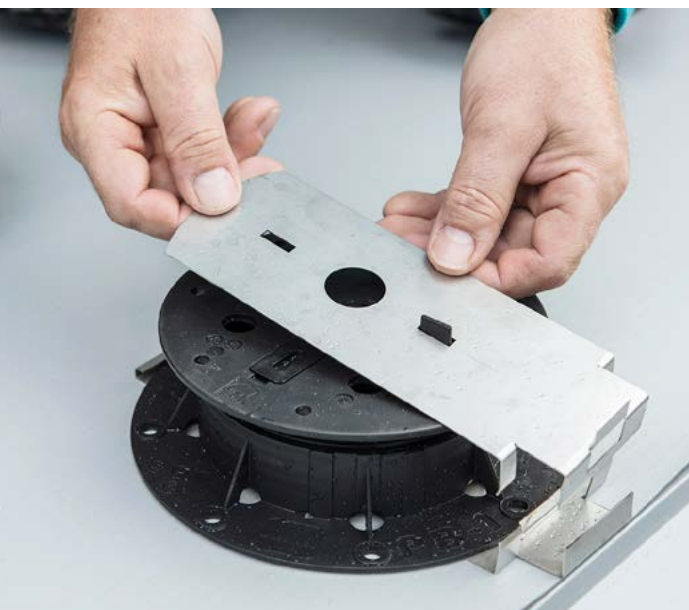
2 | Dorovnání sklonu

Vodorovný podklad pod terč nastavíme otáčením sklonového korektoru. Tím dorovnááme sklon podkladu až do 5 %. Každý terč musíme nastavit individuálně, protože úhel sklonu a směr spádu se pokaždé liší. Podpěry vybavené teleskopickou kyvnou hlavou dorovnájí automaticky samy až 10% sklon. Pod terče nebo sklonové korektory vkládáme pružné podložky, abychom snížili riziko horizontálního pohybu dlaždic.



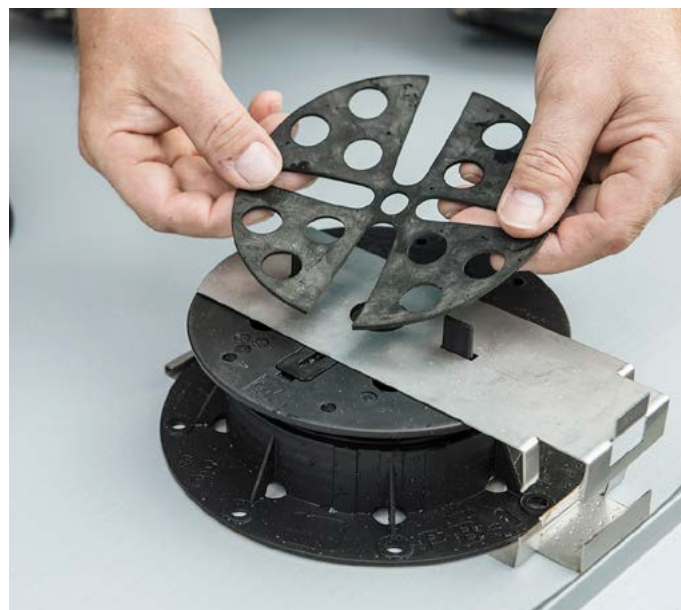
4 | Vložení mezerníků

Na terč vložíme dilatační mezerníky a seříznutím, případně vylomením, upravíme jejich počet podle potřeby. Mezerníky vymezují šířku spáry, která je nezbytná k odvodu a odpařování vody. Doporučujeme zvolit šířku mezerníku min. 3 mm.



5 | vytvoření čela balkonu nebo terasy

Pokud nemáme kolem dlažby pevný okraj, jako je sokl nebo stěna, použijeme k vytvoření čela soklové klipy, které umístíme jak na hlavu terče, tak pod ni. Krajiní hlavy terčů ideálně fixujeme ke keramice polyuretanem SAB nebo MS polymerem.



6 | Vložení gumových podložek na terče

Z důvodu odpružení a usednutí dlažby vkládáme na terče gumové podložky.



7 | Vymezení terčů

Před pokládkou zkontrolujeme vzdálenost mezi terči na formát dlaždice 60 × 60 cm. U veřejných staveb vkládáme terče také pod středy dlaždic.



8 | Pokládka dlaždic

Na terče položíme dlaždic. Manipulace s dlaždicí vážící 16 kg je náročnější než práce s formáty běžné tloušťky. Po pokládce zkontrolujeme, je-li dlaždice vodorovně uložena.



9 | Řezání dlaždic tloušťky 2 cm

Reliéfní 2cm dlaždice jsou schopny řezat pouze elektrické řezačky s vodicími lištami nebo vodou chlazené stojanové pily.



10 | Vložení pásků do soklových klipů

Nářezané a zabroušené keramické pásky zasuneme do soklových klipů a vytvoříme čelo balkonu nebo terasy.



11 | Zakončení čela okapnicí

Hotové keramické čelo balkonu plynule navazuje na zakončovací profil s okapnicí.



12 | Vložení dorazů mezi stěnu a dlaždicí

Ke dveřím a stěně balkonu naměříme jednotlivé dorazy. Mezi stěnou balkonu a dlaždicí používáme k vymezení pokládky dorazy, které zabraňují proříznutí PVC fólie okrajem dlaždice přiléhající ke stěně.



13 | Finální pokládka

Pokládka na terče je vhodná pro terasy, balkony, střechy nebo veřejná prostranství, kde zajišťuje bezproblémový přístup k odpadům nebo hydroizolaci. Pokládka na terče není vhodná pro pojezd vozidel.

since 1883



Brand of lasselsbergergroup

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň
Czech Republic, T: +420 800 303 333
E: info@rako.cz, www.rako.cz

