



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Autoryzovaná osoba 204 zgodnie z decyzją ÚNMZ (Urzędu
Normalizacji, Metrologii i Badań Państwowych nr 5/2017
Oddział 0300 — Plzeň**

wydaje

zgodnie z postanowieniem Ustawy Dz.U. Nr 22/1997 o wymogach technicznych na wyroby oraz zmianie i uzupełnieniu niektórych ustaw, w obowiązującym brzmieniu i § 2 o 3 Rozporządzenia Rady Ministrów Dz. U. Nr 163/2002 w brzmieniu Rozporządzenia Rady Ministrów Dz.U. nr 312/2005 i Rozporządzenia Rady Ministrów Dz. U. Nr 215/2016

TECHNICZNE ŚWIADECTWO BUDOWLANE

nr 030-060753

**Listwy ceramiczne i akcesoria ceramiczne do okładzin
ściennych wewnątrz budynków**

producent:

LASELSBERGER, s.r.o.

REGON: 25238078

Adres producenta: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1

producent: LASELSBERGER, s.r.o.

adres: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1

Zakład produkcyjny: LASELSBERGER, s.r.o.

Adres: 320 00 Plzeň, Adelova 2549/1

Zlecenie: Z030220138

Autoryzowana osoba 204 na podstawie niniejszego świadectwa budowlanego potwierdza dane i właściwości technicznych wyrobu, ich poziomu i sposobach ich zagwarantowania w stosunku do podstawowych wymogów podanych w załączniku nr 1 Rozporządzenia Rady Ministrów Dz.U. 163/2002, w brzmieniu Rozporządzenia RM Dz.U. Nr 312/2005 i Rozporządzenia Rady Ministrów Dz.U. 215/2016.

Świadectwo jest specyfikacją techniczną przeznaczoną do oceny zgodności opisanego wyrobu.

Liczba stron budowlanego świadectwa technicznego łącznie strony tytułowej: 3

Ważność świadectwa do: **30 listopada 2023**

Osoba, która sporządziła niniejsze świadectwo budowlane:


Mgr. Pavla Babková

kierownik oceniający

Osoba odpowiedzialna za prawidłowość niniejszego

budowlanego świadectwa technicznego:

Pilzno, 5 listopada 2020




Ing. Alexander Trinner

zastępca kierownika autoryzowanej osoby 204

Opis wyrobu i wyznaczenie sposobu jego użycia na budowie

Listwy ceramiczne to dekoracyjne elementy ceramiczne służące do wykańczania lub dzielenia płytek ceramicznych.

1. Wyznaczenie kontrolowanych właściwości i sposobu ich oceny.

Nr	Oceniana właściwość	Metoda badawcza	Liczba próbek	Deklarowany poziom średniej wartości
			Weryfikacja zgodności	
1	Parametry geometryczne	ČSN EN ISO 10545-2	10	Odchylenie średniego rozmiaru krawędzi poszczególnego elementu płytki od zadeklarowanego rozmiaru: $\pm 0,5\%$ Grubość – odchylenie v % średniej grubości od zadeklarowanego rozmiaru: $\pm 10\%$
2	Jakość powierzchni	ČSN EN ISO 10545-2	10	przynajmniej 95% elementów płytek nie może mieć widocznych wad, które mogłyby naruszać jakość powierzchni
3	Nasiąkliwość	ČSN EN ISO 10545-3	5	średnica > 10%, poszczególne max. 9% Jeśli wartość przekracza 20%, musi to podać producent. (metoda wrzenia)
4	Odporność plamienie	ČSN EN ISO 10545-14	5	min. klasa 3
5	Odporność chemiczna	ČSN EN ISO 10545-13	5	min. klasa B
6	Odporność na szok termiczny	ČSN EN 10545-9	5	bez widocznych zmian
7	Wytrzymałość przy zginaniu, siła pęknięcia	ČSN EN ISO 10545-4	7	średnia: min. 12MPa obciążenie przy zginaniu: indywidualnie min. 600 N (przy grubości $\geq 7,5$ mm) obciążenie przy zginaniu: indywidualnie min. 200 N (przy grubości $\geq 7,5$ mm)
8	Wzrost wilgotności	ČSN EN ISO 10545-10	5	max. 0,06% (0,6mm/m)



9	Odporność glazury na pęknięcia włoskowate (powierzchni płytek ceramicznych)	ČSN EN ISO 10545-11	5	bez widocznych zmian
10	Koeficient cieplnej rozszerzalności liniowej	ČSN EN ISO 10545-8	2	max. $9 \times 10^{-6} K^{-1}$
11	Radioaktywność	-	kruszywo	Rozporządzenie SÚBJ Dz. U. 307/2002 w brzmieniu późniejszych przepisów index czynności masy 1,0

3. Zagwarantowanie systemu zarządzania produkcją

Wymogi systemu zakładowej kontroli produkcji są podane w załączniku nr 3 Rozporządzenia Rady Ministrów Dz. U. Nr 163/2002 w brzmieniu Rozporządzenia Rady Ministrów Dz.U. Nr 312/2005.

4. Dokumenty przedłożone przez producenta

5. Przegląd użytych przepisów technicznych, norm technicznych i pozostałych dokumentów

- ČSN EN ISO 10545-2 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni
- ČSN EN ISO 10545-3 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej porowej oraz gęstości całkowitej
- ČSN EN ISO 10545-4 Ceramiczne elementy okładzinowe. Określenie wytrzymałości przy wygięciu i obciążenia kamiennego,
- ČSN EN ISO 10545-8 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie cieplnej rozszerzalności liniowej
- ČSN EN ISO 10545-9 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie odporności na szok termiczny
- ČSN EN ISO 10545-10 Ceramiczne elementy okładzinowe. Wyznaczanie zmian wymiarowych pod wpływem wilgoci
- ČSN EN ISO 10545-13 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie odporności chemicznej,
- ČSN EN ISO 10545-14 Ceramiczne elementy okładzinowe. Oznaczanie odporności na płamienie
- Protokoły o ocenie zawartości naturalnych radionuklidów opracowany przez zrzeczenie Nuklid, Kralovická 59, 323 00 Pílsno
- TN 11.04.06 Płytki ceramiczne

6. Badania weryfikacyjne

Dla potrzeb wystawienia budowlanego świadectwa technicznego nie zostały przeprowadzone badania weryfikacyjne

7. Dodatkowe wymogi pozwalające na ocenę zgodności

- Wyrób został zaszeregowany do załącznika nr 2, grupa wyrobów 11, nr porz. 4 zgodnie z Rozporządzeniem rady Ministrów Dz.U. Nr 163/2002 Coll., z późniejszymi zmianami

