



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

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013**

**Pobočka 0300 – Plzeň**

**vydává**

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ**

**č. 030 – 049916**

### **Keramické tvarovky**

žadatel:

**LASSELSBERGER, s. r. o.**

IČ: 25238078  
adresa: 320 00 Plzeň, Adellova 2549/1  
**výrobce:** LASSELSBERGER, s. r. o.  
adresa: 320 00 Plzeň, Adellova 2549/1  
výrobna: LASSELSBERGER, s. r. o.  
adresa: 320 00 Plzeň, Adellova 2549/1  
**Zakázka:** Z030140069

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Platnost osvědčení do: **31. července 2017**

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň 4. července 2014



**Ing. Hana Kotorová**  
vedoucí posuzovatel

**Ing. Alexander Trinner**  
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

## 1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

Keramické tvarovky jsou rozděleny do tří skupin:

- ◆ Keramické tvarovky s nasákavostí do 3% za sucha lisované glazované (skupina B1b), které jsou vhodné pro obklady sprchových koutů, van a bazénů, v různých odvětvích např. zdravotnictví, v potravinářském a chemickém průmyslu apod. Do uvedené skupiny patří tvarovky, schodovky, sokly, rohy, průběžné a přelivové hrany, bezbariérové tvarovky, bordury apod.
- ◆ Keramické tvarovky s nasákavostí do 0,5% za sucha lisované, glazované a neglazované (skupina B1a), které jsou vhodné pro speciální tvarové aplikace na vnější i vnitřní obklady stěn a podlah interiérů i exteriérů, fasád, bazénů apod. Do uvedené skupiny patří tvarovky, balkonové tvarovky, schodovky, sokly, rohy, žlábků, bezbariérové tvarovky, bordury apod.
- ◆ Keramické tvarovky s nasákavostí do 0,5% tažené glazované (skupina A1a), které jsou vhodné pro použití pro obklady a dlažby bazénů vnitřních i venkovních, veřejných i soukromých. Jedná se o speciální bazénovou keramiku, do které se řadí obklady jednotlivých stěn a dna bazénu, speciální tvarovky přelivných hran a žlábků, systém zaoblených hran apod.

## 2 Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich vyhodnocení

Poř. č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Deklarovaná úroveň průměrné hodnoty
1	Geometrické parametry	ČSN EN ISO 10545-2	Odchylka průměrného rozměru hrany jednotlivého obklad. prvku od deklarovaného rozměru: $\pm 2,0 \%$ Odchylka průměrného rozměru hrany jednotlivého obklad. prvku od průměrné velikosti souboru 10 zkoušených vzorků: deklarovaného rozměru: $\pm 1,5 \%$ Tloušťka – odchylka v % průměrné tloušťky od deklar. rozměru: $\pm 10 \%$
2	Jakost povrchu	ČSN EN ISO 10545-2	nejméně 95% obklad. prvků nesmí mít viditelné vady, které by mohly narušovat jakost povrchu
3	Nasákavost	ČSN EN ISO 10545-3	průměr $\leq 0,5\%$ , jednotlivě max. 0,6% 0,5% < průměr $\leq 3,0\%$ , jednotlivě max. 3,3% (metoda varem)
4	Pevnost v ohybu, lomová síla	ČSN EN ISO 10545-4	průměr: min. 28 MPa lomové zatížení: jednotlivě min. 1300 N (pro tloušťku $\geq 7,5$ mm) lomové zatížení: jednotlivě min. 600 N (pro tloušťku $< 7,5$ mm).
5	Tvrdość lícního povrchu dle Mohse	ČSN EN 101	tvrdost min. 5.st.
6	Odolnost proti náhlým změnám teploty	ČSN EN ISO 10545-9	bez viditelných změn
7	Odolnost proti tvorbě skvrn	ČSN EN ISO 10545-14	bez viditelných změn
8	Chemická odolnost	ČSN EN ISO 10545-13	bez viditelných změn
9	Odolnost proti opotřebení	ČSN EN ISO 10545-6	max 275 mm <sup>3</sup>
10	Koeficient délkové teplotní roztažnosti	ČSN EN ISO 10545-8	max. $9 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$
11	Stanovení obsahu olova a kadmia	ČSN EN ISO 10545 – 15	dle deklarace obsah Pb : max. 0,8 mg/dm <sup>2</sup> obsah Cd : max. 0,07 mg/dm <sup>2</sup>
12	Protiskluznost	ČSN P CEN/TS 16165	dle deklarace a použití
13	Radioaktivita	—	vyhl. SÚJB 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů index hmotn. aktivity 1,0



### 3 Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

### 4 Podklady předložené výrobcem

–

### 5 Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů

- ◆ ČSN EN ISO 10545-2 Keramické obkladové prvky. Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-3 Keramické obkladové prvky. Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-4 Keramické obkladové prvky. Stanovení pevnosti v ohybu a lomového zatížení
- ◆ ČSN EN ISO 10545-6 Keramické obkladové prvky. Stanovení odolnosti proti opotřebení,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-8 Keramické obkladové prvky. Stanovení délkové teplotní roztažnosti
- ◆ ČSN EN ISO 10545-9 Keramické obkladové prvky. Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty
- ◆ ČSN EN ISO 10545-13 Keramické obkladové prvky. Stanovení chemické odolnosti,
- ◆ ČSN EN ISO 10545-14 Keramické obkladové prvky. Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn,
- ◆ ČSN EN ISO 10 545 – 15 Keramické obkladové prvky. Stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia. Glazované obkladové prvky,
- ◆ ČSN EN 101 Keramické obkladové prvky. Stanovení tvrdosti povrchu podle Mohse,
- ◆ ČSN P CEN/TS 16165 Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení
- ◆ Protokoly o hodnocení obsahu přírodních radionuklidů vypracovaný sdružením Nuklid, Kralovická 59, 323 00 Plzeň

### 6 Ověřovací zkoušky

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky

### 7 Upřesňující požadavky pro posuzování shody

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina výrobků 11, poř. č. 1, 4 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

