® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 05/2017
Pobočka 0600 – Brno

PROTOKOL

o ověření shody typu výrobku

podle § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., č. 215/2016 Sb. a č. 119/2024 Sb.

č. 060-062957

Název výrobku:

Zámková dlažba s hmatovou úpravou

typ / varianta:

Promenáda slepecká

Výrobce:

Liapor s.r.o.

IČO:	46882324
adresa:	č.p. 176, 357 35 Vintířov
výrobna:	Liapor s.r.o.
adresa:	č.p. 176, 357 35 Vintířov
zakázka:	Z060200141

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: –

Platnost protokolu do: 30. listopadu 2029

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Ing. Hana Nohelová, Ph.D.
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba ZÚS 204

Brno, 4. listopadu 2026

Ing. Miroslav Procházka
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího Autorizované osoby 204 se tato zpráva nesmí reprodukovat jinak, než celá.

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci

Výrobce: **Liapor s.r.o.**
č.p. 176, 357 35 Vintířov

IČO: 46882324

Výrobna: Liapor s.r.o.
č.p. 176, 357 35 Vintířov

1.2 Údaje o výrobku

Výrobky pro hmatově rozlišitelné dlažby jsou určeny pouze pro provádění hmatově rozlišitelných signálních a varovných pásů na veřejně přístupných plochách, definovaných v ČSN 73 4001, čl. 4.2, v návaznosti na zákon č. 283/2024 Sb., pro nevidomé nebo slabozraké na chodnících před přechody, na nástupištích hromadné dopravy apod. Výrobky mají podle svých půdorysných rozměrů a tloušťky charakter dlažebních bloků podle ČSN EN 1338.

- **Dlažební prvky s hmatovou úpravou (s výstupky) – Promenáda slepecká**, jsou betonové prvky s výstupky určené pro vytvoření hmatných signálních a varovných pásů na chodnících nebo před přechody, určených pro nevidomé nebo slabozraké. Vyrábějí se v tloušťce 60 mm a 80 mm.

Pro zhotovování dlážděných krytů s dlaždicemi s výstupky platí stejné zásady jako pro dlažební bloky s běžným povrchem s výjimkou hutnění povrchu. Povrch dlažby z dlažebních bloků s výstupky se nesmí hutnit vibračními deskami.

Výrobky:

Promenáda slepecká	200 mm x 100 mm x 60 mm
	200 mm x 100 mm x 80 mm

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro ověření shody typu výrobku

- Výkresová dokumentace
- Technické listy výrobků
- PN – 02/07 Liapor – Dlažby (Podniková norma)

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při ověření shody typu výrobku

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2024 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., č. 215/2016 Sb. a č. 119/2024 Sb.
- ČSN EN 1338 Betonové dlažební bloky – Požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 16165 Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření
- TN 12.03.04 Výrobky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace: Dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou (výstupky, reliéfní povrch) použitelné pro exteriér pro zrakově postižené

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na ověření shody typu výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 060-062956 ze dne 3.11.2026, s platností do 30.11.2029, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., AO 204

2 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Technické požadavky na výrobek jsou stanoveny ve stavebním technickém osvědčení č. 060-062956, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., AO 204.

2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Stanovisko k výrobkům pro nevidomé a slabozraké osoby č. 005/2021/Br ze dne 21.4.2021, vydané Sjednocenou organizací nevidomých a slabozrakých ČR, Metodické centrum odstraňování bariér, Krakovská 21, 110 00 Praha 1
- Protokol č. 060-062358 o zkoušce stanovení rozměrů, hmotnosti, objemové hmotnosti, nasákavosti, pevnosti v ohybu a stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody, chemických rozmrazovacích látek, výrobek: Promenáda slepecká, vydal TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř, zkušebna Brno, ze dne 07.08.2026

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tab. 1: Prvky s hmatovou úpravou (s výstupky)

Č.	Sledovaná vlastnost	Požadovaná / Deklarovaná úroveň	Dosažená úroveň	Protokol	Posouzení
1	Dotyková rozlišitelnost povrchu pro osoby zrakově postižené	P: • dlažba s výrazně hmatově odlišným povrchem od okolní dlažby • s výstupky tvaru kulových úseči s průměrem 20 až 25 mm a výškou 4 až 5,5 mm • s roztečí výstupku 50 až 100 mm	Hmatový kontrast je dostatečný	060-062358	vyhovuje
2	Geometrické parametry	P: délka ±2 mm, šířka ±2 mm, tloušťka ±3 mm	délka -± 0 mm, šířka ± 1 mm, tloušťka ±1 mm	060-062358	vyhovuje
3	Pevnost v příčném tahu Lomové zatížení	P: min. 2,9 MPa (jedn.) min.≥ 3,6 MPa (prům.) min. 250 N/mm délky	• jednotlivá hodnota 5,3 MPa • průměrná hodnota 5,8 MPa	060-062358	vyhovuje
4	Odolnost proti působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek	P: max. 1000 g.m^{-2} po 100 cyklech (jednotlivě max. 1200 g.m^{-2})	• jednotlivě max. 162 g/m^2	060-062358	vyhovuje
5	Protiskluznost	P: • výkyv kyvadla min. 40 nebo • součinitel smykového tření min. 0,5	zajištěno výstupky a horním povrchem bez úpravy broušením či leštěním	–	vyhovuje (čl. 5.3.5 EN 1338)

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Autorizovaná osoba TZÚS 204

3 Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů
- Výrobek splňuje požadavky § 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo ověření shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

4 Přílohy

Bez příloh (Zkušební protokoly byly výrobci předány zvlášť).

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Autorizovaná osoba
TZÚS
204