



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, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.

Centrální laboratoř - zkušebna Brno

Hněvkovského 77, 617 00 Brno
tel.: +420 734 432 093, e-mail: zadelak@tzus.cz, www.tzus.eu



zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 060-053775

o zkoušce pálené cihelné dlažby

Objednavatel: BRISPOL a.s.
Adresa: Petráská 1426/1, Nové Město,
110 00 Praha 1

IČO: 09836471

Výrobce: BRISPOL a.s.
Výrobna: Kadaň
Adresa: Věžní 734, Kadaň, PSČ 432 01

Zkušební vzorek: Pálené cihelné dlažby DP 30/4

Zakázka: Z 060 21 0099

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Ivan Martinusík
zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing. Martin Zadělák
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



Brno, dne 14.02.2022

- Prohlášení:**
- 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
 - 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
 - 3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1 Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ060220058/1-10 (dále 58/22/1-10)
Vzorek: Pro studijní zkoušky pálené cihelné dlažby DP 30/4 jm rozměru 300 mm x 300 mm x 40 mm bylo dodáno 5 ks s povrchem celým (58/22/1-5) a 5 ks s drážkou hloubky 12 mm (58/22/6-10) vyrobených dne 24.11.2021 v provozovně Kadaň. Zkoušky byly provedeny na základě objednávky ze dne 3.6.2021.
Akce: GAMPA (Galerie města Pardubic – Winternitzovy mlýny 2022)
Datum dodání: 7.2.2022
Metoda odběru: Odebral zákazník
Převzal: Ing. Ivan Martinusík
Způsob uskladnění: Sklad cihlářských výrobků

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2 Zkušební metody

Číslo normy	Název normy	Název zkušebního postupu/metody
ČSN EN 1344 příl. D	Cihelné dlažební prvky - Požadavky a zkušební metody	Stanovení příčného lomového zatížení
ČSN EN 1344 příl. B	Cihelné dlažební prvky - Požadavky a zkušební metody	Stanovení geometrických charakteristik

3 Výsledky zkoušek

Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Brno

Provedení zkoušek:

Poř. č.	Zkoušky	Datum	Zkoušku vykonal
1	Rozměry	8.2.2022	Martin Kalvoda
2	Příčné lomové zatížení	10.2.2022	Martin Kalvoda

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Brno.



3.1 Dlažební desky celé

3.1.1 Vzhled, tvar , rozměry

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Hmotnost [kg]	Rozměry			Rozdíl uhlopříček [mm]	Vypoukllost [mm]	Vyduťtost [mm]
				délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]			
1	8.2.22	58/22/1	8,05	301	300	42	1,1	< 1,5	< 1,0
2	8.2.22	58/22/2	7,81	302	299	41	0,1	< 1,5	< 1,0
3	8.2.22	58/22/3	7,88	301	298	41	0,7	< 1,5	< 1,0
4	8.2.22	58/22/4	8,00	302	299	41	1,3	< 1,5	< 1,0
5	8.2.22	58/22/5	8,30	304	304	43	1,5	< 1,5	< 1,0

3.1.2 Pevnost v tahu ohybem, lomové zatížení

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Průřezový modul w [cm ³]	Lomové zatížení F [N]	Pevnost v tahu ohybem	
					jednotlivě [MPa]	průměr [MPa]
1	10.2.22	58/22/1	88,7	16160	11,5	10,2
2	10.2.22	58/22/2	82,4	13260	10,1	
3	10.2.22	58/22/3	83,4	13210	9,9	
4	10.2.22	58/22/4	84,6	14360	10,7	
5	10.2.22	58/22/5	93,4	13250	9,0	



3.2 Dlažební desky půlené (opatřené brusem/rýhou o tloušťce 5 mm a hloubce 8 mm) – výpočet pevnosti na celou výšku

3.2.1 Vzhled, tvar , rozměry

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Hmotnost [kg]	Rozměry			Rozdíl uhlopříček [mm]	Vypoukllost [mm]	Vyduťtost [mm]
				délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]			
1	8.2.22	58/22/6	7,84	300	298	41	0,9	< 1,5	< 1,0
2	8.2.22	58/22/7	7,66	299	298	40	0,7	< 1,5	< 1,0
3	8.2.22	58/22/8	7,82	301	299	41	0,4	< 1,5	< 1,0
4	8.2.22	58/22/9	7,90	300	302	41	2,3	< 1,5	< 1,0
5	8.2.22	58/22/10	7,82	298	301	41	4,3	< 1,5	< 1,0

3.2.2 Pevnost v tahu ohybem, lomové zatížení

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Průřezový modul w [cm ³]	Lomové zatížení F [N]	Pevnost v tahu ohybem	
					jednotlivě [MPa]	průměr [MPa]
1	10.2.22	58/22/6	82,2	8470	6,4	5,5
2	10.2.22	58/22/7	81,0	8370	6,4	
3	10.2.22	58/22/8	84,5	7730	5,7	
4	10.2.22	58/22/9	84,1	6330	4,7	
5	10.2.22	58/22/10	84,7	5530	4,0	

3.3 Dlažební desky půlené – výpočet pevnosti na výšku zlomu

3.3.1 Vzhled, tvar , rozměry

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Hmotnost [kg]	Rozměry			Rozdíl uhlopříček [mm]	Vypoukllost [mm]	Vyduťtost [mm]
				délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]			
1	8.2.22	58/22/6	7,84	300	298	29	0,9	< 1,5	< 1,0
2	8.2.22	58/22/7	7,66	299	298	28	0,7	< 1,5	< 1,0
3	8.2.22	58/22/8	7,82	301	299	29	0,4	< 1,5	< 1,0
4	8.2.22	58/22/9	7,90	300	302	28	2,3	< 1,5	< 1,0
5	8.2.22	58/22/10	7,82	298	301	28	4,3	< 1,5	< 1,0

3.3.2 Pevnost v tahu ohybem, lomové zatížení

Poř. č.	Datum zkoušky	Ev. č. vz.	Průřezový modul w [cm ³]	Lomové zatížení F [N]	Pevnost v tahu ohybem	
					jednotlivě [MPa]	průměr [MPa]
1	10.2.22	58/22/6	82,2	8470	12,6	11,2
2	10.2.22	58/22/7	81,0	8370	13,4	
3	10.2.22	58/22/8	84,5	7730	11,7	
4	10.2.22	58/22/9	84,1	6330	9,7	
5	10.2.22	58/22/10	84,7	5530	8,6	

KONEC PROTOKOLU

