TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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
L 1018.3

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

PROTOKOL

č. 060-060555

o zkoušce cihlových fasádních pásků

Výrobce:	CIHELNA KADAŇ a.s.
Adresa:	Věžní 734, 432 01 Kadaň
IČO:	09836471
Výrobna	CIHELNA KADAŇ a.s.
Adresa:	Věžní 734, 432 01 Kadaň
Objednavatel:	Autorizovaná osoba č. 204, TZÚS Praha, s.p. Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9
Zkušební vzorek:	Cihelné fasádní pásky
Zakázka:	Z060210098

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Ivan Martinusík
zkušební technik - specialista

Schválil:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3 Zkušebna Brno Centrální laboratoř

Ing. Martin Zadělák
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

Brno, dne 19.09.2025

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 *).

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ060250574/25/1-25 (dále 574/25/1-25)

Datum dodání: 8.9.2025
Místo odběru: cihelna Kadaň
Uložení vzorků: sklad výrobků v hale

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.

Údaje dodané objednavatelem

Vzorek: 25 ks cihelných fasádních pásků malých jm. rozměru 200 mm x 200 mm x 20 mm vyrobených v provozovně Kadaň.

2. Zkušební metody

Číslo normy	Název normy	Název zkušebního postupu/metody
ČSN 72 2602	Skúšanie tehliarskych výrobkov. Zisťovanie vzhľadu a rozmerov	Zjišťování vzhledu a rozměrů
ČSN 72 2603	Skúšanie tehliarskych výrobkov. Stanovenie hmotnosti, objemovej hmotnosti a nasiakavosti	Stanovení hmotnosti, objemové hmotnosti, a nasákavosti
ČSN 72 2605 čl. 21 až 28	Skúšanie tehliarskych výrobkov. Stanovenie mechanických vlastností	Stanovení pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu
ČSN 72 2601 příl. A	Skúšanie tehliarskych výrobkov. Spoločné ustanovenia	Stanovení mrazuvzdornosti

3. Výsledky zkoušek

Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Brno

Poř. č	Zkoušky	Datum	Zkoušku vykonal
1	Rozměry	10.09.2025	Martin Kalvoda
2	Pevnost v tahu za ohybu	12.09.2025	Martin Kalvoda
3	Nasákavost	12.09.2025 až 15.09.2025	Martin Kalvoda
4	Mrazuvzdornost	12.09.2025 až 16.09.2025	Martin Kalvoda

3.1 Rozměry, pevnost za ohybu výrobků

Ev. č. vz.	Hmotnost	Rozměry			Síla	Pevnost za ohybu
		výška	šířka	délka		
	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[MPa]
574/25/1	0,670	17,2	65,8	292,0	2320	18,0
574/25/2	0,631	16,4	66,2	292,6	1700	14,4
574/25/3	0,646	17,2	66,2	292,2	1950	14,9
574/25/4	0,668	17,9	66,0	292,2	1890	13,5
574/25/5	0,667	17,9	65,8	291,4	2070	14,8
574/25/6	0,656	16,6	66,6	293,6	2180	17,9
574/25/7	0,648	17,2	66,2	291,8	2000	15,4
574/25/8	0,632	16,3	66,4	295,0	960	8,2
574/25/9	0,622	16,0	66,6	293,4	2260	19,9
574/25/10	0,672	17,9	66,4	292,0	2170	15,2
průměr						**15,2**

3.2 Nasákavost výrobků

Ev. č. vz.	Hmotnost vzorku po vysušení	Hmotnost vzorku po nasycení	Hmotnost vzorku nasáklého vodou váženého ve vodě	Objemová hmotnost	Nasákavost
	[g]	[g]	[g]	[kg.m^{-3}]	[%]
574/25/16	646,0	660,0	343,0	2034	2,2
574/25/17	644,0	658,0	348,0	2073	2,2
574/25/18	655,0	667,0	353,0	2082	1,8
574/25/19	623,0	637,0	336,0	2066	2,2
574/25/20	646,0	661,0	349,0	2066	2,3
574/25/21	630,0	645,0	335,0	2028	2,4
574/25/22	677,0	690,0	361,0	2054	1,9
574/25/23	663,0	679,0	355,0	2042	2,4
574/25/24	645,0	658,0	341,0	2031	2,0
574/25/25	670,0	682,0	359,0	2070	1,8
průměr				**2055**	**2,1**

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3
Zkušebna Brno
Centrální laboratoř

3.2 Mrazuvzdornost po 25 cyklech

3.3.1 Pevnost za ohybu před zmrazováním

Ev. č. vz.	Hmotnost [g]	Rozměry tělesa výška [mm]	šířka [mm]	délka [mm]	Síla [N]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
574/25/1	0,670	17,2	65,8	292,0	2320	18,0
574/25/2	0,631	16,4	66,2	292,6	1700	14,4
574/25/3	0,646	17,2	66,2	292,2	1950	14,9
574/25/4	0,668	17,9	66,0	292,2	1890	13,5
574/25/5	0,667	17,9	65,8	291,4	2070	14,8
průměr						**15,1**

3.3.2 Pevnost v tahu za ohybu po 25 cyklech

Ev. č. vz.	Hmotnost [g]	Rozměry tělesa výška [mm]	šířka [mm]	Délka [mm]	Síla [N]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
574/25/11	0,655	17,5	67,0	292,6	1860	13,6
574/25/12	0,651	17,1	65,8	292,0	1880	14,6
574/25/13	0,653	17,2	66,6	292,4	1850	14,1
574/25/14	0,631	15,7	66,6	294,4	1870	17,2
574/25/15	0,659	17,5	66,8	293,8	1900	14,0
průměr						**14,7**

Koeficient mrazuvzdornosti po 25 cyklech: 97,2%.
Při vizuální prohlídce se na vzorcích neobjevily trhlinky, nebyly porušené hrany, vydrolený povrch a jiné změny.

KONEC PROTOKOLU