



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice

Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body



L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. A 020-028846

o počáteční zkoušce typu betonové krytiny

objednavatel: **BETONPRES Týn nad Vltavou s. r. o.**
adresa: **375 01 Týn nad Vltavou, Kočín 45**
IČ:

výrobna: **BETONPRES Týn nad Vltavou s. r. o.**
adresa: **375 01 Týn nad Vltavou, Kočín 45**

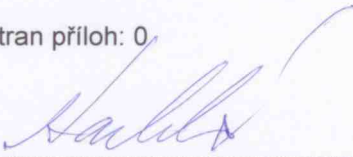
zkušební vzorek: **Betonová krytina**
T- EN 490-IL- 25 – RF- 300 / 398 – 4,3
s povrchovou úpravou – OPTIMAL
a s povrchovou úpravou – EXCLUSIV

zakázka: Z 020 12 0454

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:


Ing. Vladimír Karlík
zpracovatel protokolu

Schválil:


Ing. Dana Pilařová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Výtisk č.: 2
Počet výtisků: 3



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

České Budějovice, dne 22.1.2013

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.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.
Pobočka 0200 - Č. Budějovice
Nemanická 441, CZ 37010 Č. Budějovice
Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: 387 023 211 (ústředna)
fax: 387 220 864
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: zeman@tzus.cz
www.tzus.eu
č. účtu: 1501-931/0100
DIČ: CZ00015679

1. Všeobecně

Na základě objednávky firmy BETONPRES Týn nad Vltavou, s. r. o. ze dne 6.11.2012 byly provedeny počáteční zkoušky typu dvou druhů betonové krytiny s povrchovou úpravou označené jako **OPTIMAL** a **EXCLUSIV**.

2. Zkušební vzorky – dva druhy povrchové úpravy

Betonová krytina – taška drážková profilovaná:

T- EN 490-IL- 25 – RF- 300 / 398 – 4,3 s povrchovou úpravou – OPTIMAL

T- EN 490-IL- 25 – RF- 300 / 398 – 4,3 s povrchovou úpravou – EXCLUSIV

Vzorky pro zkoušky (15 ks od každého druhu) odebral zástupce TZÚS Praha s.p., pobočka České Budějovice Ing. Karlík dne 5. 10. 2012 ve výrobě v Kočíně za přítomnosti zástupce objednavatele p. Ponce. Do TZÚS České Budějovice byly dopraveny automobilem výrobce a označeny souhrnným číslem 1942 O a 1942 E.

Datum výroby vzorků: 3. 10. 2012

Vzorky byly uloženy v TZÚS České Budějovice v klimatizovaném prostředí vlhkém (20 °C / 95 %) do stáří vzorků 28 dní.

Popis vzorků: Barva višňová a červenohnědá, bez trhlin a poškození.

Celková délka tašky: 420 mm

Celková šířka tašky: 330 mm

Označení na rubové straně tašky: BETONPRES TÝN NAD VLTAVOU

3. Provedené zkoušky

- rozměry
- hmotnost
- únosnost
- prosákavost
- mrazuvzdornost
- funkce ozubů

Zkoušky provedl TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3.

Období zkoušek: listopad - prosinec 2012

4. Použité zkušební normy

ČSN EN 491: 2012 – Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn
Zkušební metody



5. Použité přístroje a měřidla

pos. měřidlo 0-600 mm	ev. č. 685
pos. měřidlo 0-150 mm	165
ocel. pravítko	616
stopky	300
ocelový metr 0-5 m	201
zkušební tepelný box ZTB 200	820
váha SARTORIUS	388
trhací stroj ZDM 2,5/51	275

Přístroje a měřidla jsou ověřovány podle metrologického řádu pobočky TZÚS České Budějovice.

6. Stanovené hodnoty

6.1 S povrchovou úpravou OPTIMAL

Tab. č. 1 Hmotnost, únosnost, prosákavost

Číslo vzorku 1942 O/	Hmotnost	Únosnost před zmrazováním	Únosnost po zmrazování 25 cyklů	Prosákavost po mrazuvzdornosti odkápnutí kapky za
	g	N	N	hodin - minut
1	4215	3640		Sledováno 20 hod.
2	4168	2950		
3	4143	3070		
4			2160	neodkápla neodkápla neodkápla
5			2250	
6			2210	
7				
8				
9				
Průměr	4175	3220	2206	

Poznámka: Únosnost - vzdálenost podpor 260 mm

Při zkoušce prosákavosti nedošlo k prosáknutí vody na spodní líc tašek.

Hloubka průsaku byla prakticky nulová, voda neprosákla nátěrem.



Krycí šířka v roztaženém stavu $c_{wd} = 301,1 \text{ mm}$

Krycí šířka ve sraženém stavu $c_{wc} = 298,6 \text{ mm}$

Krycí šířka průměrná $c_w = 299,9 \text{ mm}$

Tab. č. 2 Závěsná délka, rovinnost, výška profilu, funkce ozubů

Číslo vzorku 1942 O/	Závěsná délka	Závěsná délka průměrná	Rovinnost	Výška profilu	Funkce ozubů
	mm	mm	mm	mm	latě 50 x 35 mm
1	398; 398	398	< 2	25	funkční
2	398; 397	398	< 2	25	funkční
3	397; 398	398	< 2	25	funkční

6.2 S povrchovou úpravou EXCLUSIV

Tab. č. 3 Hmotnost, únosnost, prosákavost

Číslo vzorku 1942 E/	Hmotnost	Únosnost před zmrazováním	Únosnost po zmrazování 25 cyklů	Prosákavost po mrazuvzdornosti odkápnutí kapky za
	g	N	N	hodin - minut
1	4260	3880		Sledováno 20 hod.
2	4270	4060		
3	4254	3970		
4			2670	neodkápla neodkápla neodkápla
5			2520	
6			2690	
7				
8				
9				
Průměr	4261	3970	2627	



Poznámka: Únosnost - vzdálenost podpor 260 mm

Při zkoušce prosákavosti nedošlo k prosáknutí vody na spodní líc tašek.

Hloubka průsaku byla prakticky nulová, voda neprosákla nátěrem.

Krycí šířka v roztaženém stavu $c_{wd} = 301,1$ mm

Krycí šířka ve sraženém stavu $c_{wc} = 298,6$ mm

Krycí šířka průměrná $c_w = 299,9$ mm

Tab. č. 4 Závěsná délka, rovinnost, výška profilu, funkce ozubů

Číslo vzorku 1942 E/	Závěsná délka	Závěsná délka průměrná	Rovinnost	Výška profilu	Funkce ozubů
	mm	mm	mm	mm	latě 50 x 35 mm
1	398; 398	398	< 2	25	funkční
2	398; 397	398	< 2	25	funkční
3	398; 398	398	< 2	25	funkční

7. Závěr

Výsledky zkoušek betonové krytiny - s povrchovou úpravou **OPTIMAL** jsou uvedeny v tab. 1 a 2 a betonové krytiny s povrchovou úpravou **EXCLUSIV** jsou uvedeny v tab. 3 a 4, odstavce 6 tohoto protokolu.

KONEC PROTOKOLU

