



**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 020-028549**

## 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**  
**bez povrchové úpravy PRAKTIK**

zakázka: Z 020 12 0454

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

**Ing. Vladimír Karlík**  
zpracovatel protokolu

Schválil:

**Ing. Dana Pilařová**  
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Výtisk č.: 4

Počet výtisků: 3

České Budějovice, dne 22.1.2013



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

**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

## 1. Všeobecně

Na základě objednávky firmy BETONPRES Týn nad Vltavou, s. r. o. ze dne 6.11.2012 byly provedeny počáteční zkoušky typu betonové krytiny bez povrchové úpravy označené jako PRAKTIK.

## 2. Zkušební vzorky

### **Betonová krytina – taška drážková profilovaná: T- EN 490-IL- 25 – RF- 300 / 398 – 4,3 bez povrchové úpravy - PRAKTIK**

Vzorky pro zkoušky (15 ks) 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 P.

Datum výroby vzorků: 2. 10. 2012

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

Popis vzorků: Barva přírodní červená, 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

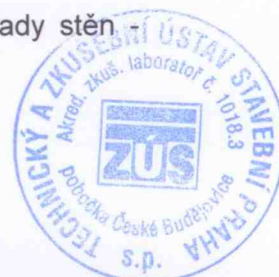
- rozměry
- hmotnost
- únosnost
- prosákavost
- mrazuvzdornost
- funkce ozubů

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

Tab. č. 1 Hmotnost, únosnost, prosákavost

Číslo vzorku 1942 P/	Hmotnost	Únosnost před zmrazováním	Únosnost po zmrazování 25 cyklů	Prosákavost po mrazuvzdornosti odkápnutí kapky za
	g	N	N	hodin - minut
1	4258	3860		Sledováno 20 hod.  neodkápala neodkápala neodkápala
2	4266	3850		
3	4221	3440		
4			2870	
5			2800	
6			2890	
7				
8				
9				
<b>Průměr</b>	<b>4248</b>	<b>3717</b>	<b>2853</b>	

**Poznámka:** Únosnost - vzdálenost podpor 260 mm

Při zkoušce prosákavosti nedošlo k prosáknutí vody na spodní líc tašek.  
Hloubka průsaku byla 1 až 1,5 mm od povrchu.



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. 2 Závěsná délka, rovinnost, výška profilu, funkce ozubů**

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

## 7. Závěr

Výsledky zkoušek betonové krytiny **PRAKTIK** – bez povrchové úpravy jsou uvedeny v tab. 1 a 2, odstavce 6 tohoto protokolu.

**KONEC PROTOKOLU**

1.

