



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 020-026612

o zkoušce mrazuvzdornosti

objednavatel: JKR group s. r. o.
adresa: Otakara Březiny 72/11
351 01 Františkovy Lázně

IČ: 26400847

zkušební vzorek: BauDecor – systém fasádních dekorací

zakázka: Z 020 11 0316

Počet stran: 3

Vypracoval:

Marie Kubešová
zpracovatel protokolu

Schválil:



Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

České Budějovice, dne 5. 9. 2011

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.

tel.: 387 023 211 (ústředna)

email: zeman@tzus.cz

Pobočka 0200 - Č. Budějovice

fax: 387 220 864

www.tzus.eu

Nemanická 441, CZ 37010 Č. Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

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

1. Všeobecně

Na základě písemné objednávky ze dne 20. 6. 2011 byly provedeny zkoušky mrazuvzdornosti systému fasádních dekorací BauDecor, dodaného zadavatelem zkoušky.

2. Zkušební vzorek

Zkušební vzorek fasádního systému tvořeného polystyrenovým jádrem EPS 150S s disperzním omítkovým flexibilním povrchem zhotovil zadavatel zkoušky a do zkušebny TZÚS České Budějovice dodal dne 16. 6. 2011. Vzorek byl v TZÚS zařazen pod číslem 1156.

3. Provedené zkoušky

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

Období zkoušek: 20. 6. – 8. 7. 2011

Provedené zkoušky (obecný zjednodušený název):

- zkouška přídržnosti k podkladu
- zkouška nasákavosti

4. Použité zkušební normy

ETAG 004 – pokyny pro udělování ETA pro Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s povrchovou úpravou

čl. 5.1.3.2.2 Chování při mrznutí a tání – simulační metoda

ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.

5. Použité přístroje a měřidla

- odtrhový přístroj COMTEST	ev.č. 646
- posuvné měřidlo	172
- mrazicí box	807
- klimatizační komora	805
- měřicí lupa	684

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



6. Výsledky zkoušek

Simulační metoda

Zkušební těleso bylo podrobeno 30 cyklům působení střídavého mrznutí a tání.

1 cyklus: 8 hod ponoření povrchovou úpravou do vody při teplotě +20°C, 16 hod uložení při teplotě -20°C.

Po ukončení cyklování byly za pomoci měřicí lupy vizuálně hodnoceny případné poruchy a změny zkušebních těles.

Po vizuálním hodnocení byla provedena zkouška přídržnosti k podkladu. Zkušební rychlost odtrhové zkoušky 2 mm/min.

Mrazuvzdornost

– vizuální hodnocení, přídržnost k podkladu po 30 cyklech střídavého mrznutí a tání

Podklad	Přídržnost k podkladu [MPa]		Vizuální hodnocení
polystyren	Jednotlivé hodnoty	0,12 0,12 0,12 0,12 0,11 0,12	Zkušební tělesa bez vizuálních změn. Bez poruch, bez trhlin.
	Průměrná hodnota	0,12	

Poznámka:

Při odtrhové zkoušce došlo ve všech případech k porušení zkušebního tělesa v podkladu. Přídržnost disperzního omítkového systému k polystyrenu je tedy vyšší než soudržnost polystyrenu samotného.

7. Závěr

Fasádní systém tvořený polystyrenovým jádrem EPS 150S s disperzním omítkovým flexibilním povrchem odolal 30 cyklům střídavého mrznutí a tání bez poruch.

KONEC PROTOKOLU

