



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

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



L 1018.5

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.5
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci o.p.s.

č. 010-030437

o zkouškách - přídržnosti
- mrazuvzdornosti
- odolnosti proti náhlým teplotním změnám

Objednavatel: Wild Stone International s.r.o.
Adresa: Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8
IČ: 26723174

Žadatel: Wild Stone International s.r.o.
Adresa: Podhořská 806/31, 184 00 Praha 8

Zkušební vzorek: **Cementovláknité desky FERMACELL Powerpanel H20 s povrchovou úpravou kamenným obkladem WILD STONE s různým dekorem**

Zakázka: Z 010 10 0086

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 **Počet stran příloh: 0**

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Jiří Novák
zpracovatel protokolu

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

RNDr. Vojtěch Hötzel
vedoucí zkušební laboratoře

Praha, dne 31.08.2012

Výtisk č.: 3
Počet výtisků: 4



razítko zkušební laboratoře č. 1018.5

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu (vzorku) a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Protokol ani jeho části nesmějí být měněny.
3) Stížnost nebo námitku k protokolu lze vznést písemně k vedoucímu ZL do 15 dnů od doručení.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Pobočka 0100 - Praha
Prosecká 811/76a, CZ 190 00 Praha 9

tel.: 286 019 400 (ústředna)
fax: 286 891 393
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: hotzel@tzus.cz
<http://www.tzus.eu>
č. účtu: 1501-931/0100

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

1. Údaje o předmětu zkoušky

1.1. Výrobek: Cementovláknité desky FERMACELL Powerpanel H20 s povrchovou úpravou kamenným obkladem WILD STONE s různým dekorem o rozměru: 50 x 20 cm – 6 ks.

Skladba vzorku:

Podklad – venkovní deska Fermacell Powerpanel H20

Penetrace podkladu - Kiesel typ OKATMOS UG 30

Lepicí hmota – lepidlo na obklad – Wild Stone LM

Konečná povrchová úprava – kámen Wild Stone s různým dekorem

Ochranný postřík – hydrofobizační nátěr Wild Stone - Stonesil AQUA

1.2. Výrobce: Wild Stone International s.r.o.

1.3. Výrobna: Politických vězňů, 1337, 274 44 Slaný

2. Specifikace zkoušek:

Provedené zkoušky (obecný zjednodušený název):

- přídržnosti
- mrazuvzdornosti
- odolnosti náhlým teplotním změnám

3. Odběr, převzetí a příprava vzorků:

Datum odběru vzorků: 25.6.2012

Místo odběru: dílna výrobce - Slaný

Odebral: RNDr. V. Hötzel, pracovník pob. 0100 Praha

Postup odběru: neuvedeno

Datum převzetí v AZL 1018.5: 25.6.2012

Převzal: zástupce AZL č. 1018.5: Jiří Novák

Zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušných norem.

4. Zkušební metody, předpisy a postupy

4.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto norem:

ČSN 73 2577:1982 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu

ČSN 73 2581:1984 Zkouška odolnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí proti náhlým teplotním změnám

ETAG 004: 2011 - Řídící pokyn pro Evropská technická schválení – Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou - Odolnost zmrazování/rozmrázování (čl. 5.1.3.2.2)

4.2. Údaje o odchylkách od zkušebního postupu: žádné odchylky nebyly

5. Zkušební zařízení

-zařízení dle ČSN 73 2581: 1984 s termostatem T-01, ID: 330

-TIRAtest 2300 o rozsahu 0-100 kN, ID: 80

-automatické cyklovací zařízení KD-20-T4.1, ID: 111

-posuvné měřítko 0-300 mm, ID: 376

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkouškách, jsou metrologicky řádně ověřena. Kalibrační a ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.

6. Výsledky zkoušek

Příprava vzorků vnějšího stavebního systému viz bod 1.1. probíhala ve dnech 15.6.2012 za účasti pracovníka zkušební laboratoře. Fermacellové desky byly opatřeny penetrací Kiesel OKATMOS UG 30 v jedné vrstvě. Po zaschnutí v délce trvání cca 4 hodiny byly nalepeny lehčené kamenné obklady WILD STONE s různým dekorem. Jako lepidlo bylo použito flex lepidlo Wildstone LM. Lepidlo bylo nanášeno na rubovou stranu kamenného obkladu – celoplošně, kamenný obklad byl vtlačován na desku Fermacell. Následně byla celá skladba přilepena výše uvedeným lepidlem na betonovou desku o rozměrech 50 x 20 x 5 cm.

Při přípravě vzorku byla teplota prostředí 15-18 °C, vlhkost 50-55 %.

*/Údaj objednavatele

Datum provedení zkoušek: 13.7. až 31.08. 2012.
Zkoušky u vzorků byly započaty ve stáří lepidla 28 dní.
Zkoušky provedl: Jiří Novák

6.1 Stanovení přídržnosti (ČSN 73 2577)

Vzorek v suchém uložení bez dodatečného kondicionování

Označení vzorku	Přídržnost [N/mm ²]	Způsob porušení [%]
1	1,32	100% v podkladové desce
2	0,85	100% v podkladové desce
3	1,38	100% v podkladové desce
4	0,95	100% v podkladové desce
5	1,15	100% v podkladové desce
Arit.průměr [N/mm²]	1,13	

6.2 Stanovení přídržnosti zmrazovaného vzorku dle ETAG 004 čl. 5.1.3.2.2 (ČSN 73 2577)

Počet zmrazovacích a rozmrazovacích cyklů: 30

Vzorek po zmrazovacích cyklech

Označení vzorku	Přídržnost [N/mm ²]	Způsob porušení [%]
1	1,17	100% v podkladové desce
2	1,29	100% v podkladové desce
3	1,65	100% v podkladové desce
4	1,19	100% v podkladové desce
5	1,28	100% v podkladové desce
Arit.průměr [N/mm²]	1,32	

U vzorku nebyly po 30 cyklech zmrazování a rozmrazování zjištěny na obkladu ani v lepidle žádné povrchové změny.

6.3 Stanovení přídržnosti vzorku podrobenému odolnosti proti náhlým teplotním změnám dle ČSN 73 2581 (ČSN 73 2577)

Počet ohřívacích a ochlazovacích cyklů: 30

Vzorek podrobený cyklům ohřívání a ochlazování skrápěním vodou

Označení vzorku	Přídržnost [N/mm ²]	Způsob porušení [%]
1	1,47	100% v podkladové desce
2	1,40	100% v podkladové desce
3	1,65	100% v podkladové desce
4	1,30	100% v podkladové desce
5	1,35	100% v podkladové desce
Arit.průměr [N/mm ²]	1,43	

U vzorku nebyly po 30 cyklech ohřívání a ochlazování zjištěny na obkladu ani v lepidle žádné povrchové změny.

KONEC PROTOKOLU