



Institut pro testování a certifikaci, a. s.
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky
Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Zlín
Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. 230/21

Zakázka č.: 415600104

Počet stran: 3
Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

Objednatel:

Radek Sadil
Stará 205
789 61 Bludov

Předmět zkoušky:

KERDYN GREEN 180FR
- tepelně izolační materiál

Datum převzetí vzorku:

08.04.2021

Datum vykonání zkoušky:

15.04.2021 - 01.06.2021

Zkoušku provedla:

Laboratoř dokončovacích prací

Technický vedoucí laboratoře:

Ing. Petra Hrdinová

Vedoucí zkušební

laboratoře č. 1007.1:

Ing. Petra Hrdinová

Akreditovaná zkušební laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušky se týká pouze předmětu této zkoušky a neznamená schválení nebo osvědčení zkoušeného výrobku. Protokol o zkoušce nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak, než celý.

Dne: 07.06.2021



tel.: +420 577 604 335, +420 577 604 334, +420 577 604 168, tel. +420 577 604 111
fax: +420 577 104 926, e-mail: petra.hrdinova@csizlin.cz, www.csias.cz, www.csizlin.cz

Na základě Smlouvy č. 415600104 ze dne 12.04.2021 byly provedeny zkoušky tepelně izolačního materiálu KERDYN GREEN 180FR pro objednatele Radek Sadil, Stará 205, 789 61, Bludov. Zkoušky byly provedeny v prostorách laboratoře č. 1007.1, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Název zkoušky	norma
Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 826
Stanovení prostupu vodních par	ČSN EN 12086

2. ZKUŠEBNÍ VZOREK

Vzorek byl ke zkouškám dodán objednatelem v následujícím množství:

Předmět zkoušky	Datum dodání	Množství	Evidenční číslo
KERDYN GREEN 180FR	08.04.2021	5ks Ø 20 cm	4/21/63
KERDYN GREEN 180FR	08.04.2021	5ks15x15x5 cm	5/21/63

3. POPIS VZORKU

KERDYN GREEN 180FR – *tepelně izolační materiál, s deklarovanou objemovou hmotností 180 kg/m³, strukturální pěna ve formě desek vyrobená z recyklovatelných PET lahví.*

(Texty psané *kurzívou* představují popis vzorku, jak je dodal objednavatel. Laboratoř neodpovídá za správnost informací o testovaném vzorku dodaných objednatelem.)

4. ÚDAJE O METROLOGICKÉ NÁVAZNOSTI MĚŘIDEL

Použitá měřidla jsou metrologicky navázána na měřidla a etalony AKL. Ná vaznost měřidel je dokladována v souvisejících dokumentech Příručky kvality akreditované zkušební laboratoře.

5. POUŽITÉ NENORMALIZOVANÉ ZKUŠEBNÍ POSTUPY

Nenormalizované zkušební postupy nebyly použity.

6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ

6.1 Stanovení pevnosti v tlaku

ČSN EN 826

Pevnost v tlaku a deformace byly stanoveny na zkušebních tělesech o rozměrech (50x50x50) mm.

Před zkouškou byly vzorky kondicionovány min. 24 hodin při (23±5)°C.

Zkušební těleso č.	Pevnost v tlaku ¹⁾ σ_m [MPa]	Deformace ε_m [%]
1	2,19	6,02
2	2,29	3,13
3	2,20	6,47
4	2,25	5,99
5	2,19	5,77
Ø	2,22	6,02

Pozn.: ¹⁾ „Kolmo na voštinu“

6.2 Stanovení prostupu vodních par

ČSN EN 12086

Zkušební podmínky:

Metoda B

Zkušební prostředí: $(23 \pm 1)^{\circ}\text{C}$ a $0/(85 \pm 3)\% \text{RV}$.

Průměrný atmosférický tlak: 986 hPa

Kruhová zkušební tělesa o průměru 20 cm, účinná plocha $0,0302 \text{ m}^2$.Před zkouškou byly vzorky kondicionovány min. 24 hodin při $(23 \pm 5)^{\circ}\text{C}$.

Zkušební těleso č.	Toušťka d [mm]	Hustota vlhkostního toku g [mg/m ² .h]	Propustnost W [mg/m ² .h.Pa]	Difuzní odpor Z [m ² .h.Pa/mg]	Součinitel difuzní vodivosti δ [mg/m.h.Pa]	Faktor difuzního odporu μ [-]	Ekvivalentní difuzní tloušťka s _d [m]
1	52,62	34,6	0,0135	74,3	0,000681	1063	53,8
2	50,71	31,9	0,0124	80,5	0,000630	1151	58,4
3	50,61	34,5	0,0134	74,4	0,000680	1066	53,9
4	50,75	32,1	0,0125	80,1	0,000633	1144	58,1
5	50,51	36,7	0,0143	69,9	0,000723	1003	50,7
Ø	50,64	34,0	0,0132	75,9	0,000669	1085	55,0

Protokol vypracoval: Ing. Petra Hrdinová

.....Konec Protokolu.....