



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 305/2011 (PRÍLOHA III)

- Názov typu výrobku:
Kovový plech s kovovým opláštením, izolačný panel s jadrom IPN (PIR) určený na použitie v budovách
- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Stenový panel z kovového plechu s IPN (PIR) 40/60/80/100/120/150/200
V závislosti od hrúbky opláštenia sa rozlišujú nasledujúce typy (I = vnútorné opláštenie; E = vonkajšie opláštenie):
I 0,4 mm - E 0,4 mm; I 0,4 mm - E 0,5 mm; I 0,5 mm - E 0,5 mm I 0,5 mm - E 0,6 mm I 0,6 mm - E 0,6 mm
- Stanovené použitie:
Samonosné izolačné sendvičové panely s kovovým opláštením na použitie na vnútorné a vonkajšie steny a podhľady
- Výrobca:
METÁL-SHEET LTD.
H-4002 Debrecen, Csereerdő utca 10.
- Systémy pre posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov:
Systém č. 1
- V prípade vyhlásenia výrobcu pre stavebné výrobky, ktoré sa riadia harmonizovanými normami:
Nezisková spoločnosť s ručením obmedzeným ÉMI pre kontrolu kvality a inovácie v oblasti stavebníctva (ÉMI Non-profit Lic.) so sídlom H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26., 1415 ako notifikovaná osoba, ktorá v rámci systému č. 1 zabezpečila nasledujúce:
 - definovanie typu výrobku,
 - základné kontroly výrobného závodu a kontrolu samotnej výroby v závode,
 - nepretržitý dohľad, kontrolu a hodnotenie kontroly výroby v závode*(ES) osvedčenie o stabilite parametrov vydané pod číslom 1415-CPR-2-(C-45/2012).*

- Parametre podľa vyhlásenia
Uplatňovaná harmonizovaná technická špecifikácia: EN 14509:2013

PARAMETRE							
ZAKLADNÉ VLASTNOSTI	PIR OPN 40	PIR OPN 60	PIR OPN 80	PIR OPN 100	PIR OPN 120	PIR OPN 150	PIR OPN 200
Tepelná priepustnosť (W/m ² K)	0,525	0,350	0,262	0,210	0,175	0,135	0,101
Tepelná vodivosť (W/mK)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Trieda pevnosti opláštenia	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD
Pevnosť v ťahu (MPa)	0,050	0,039	0,050	0,075	0,058	0,058	0,062
Pevnosť v šmyku (MPa)	0,275	0,229	0,186	0,153	0,106	0,106	0,097
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku (kPa)	20	20	20	20	20	20	20
Modul pružnosti v šmyku (jadro) (MPa)	2,35	2,43	2,31	2,75	2,02	2,02	0,055
Pevnosť v tlaku (jadro) (MPa)	0,101	0,136	0,115	0,121	0,115	0,115	0,197
Súčiniteľ dotvarovania	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4	Φ2000=10,3 Φ2000=20,4
Odolnosť voči ohybu na rozpätí							
kladný ohyb (kNm/m)	2,1	2,1	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0
kladný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	1,8	1,8	4,1	3,4	3,4	3,4	3,4
záporný ohyb (kNm/m)	2,1	2,1	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0
záporný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	1,8	1,8	4,1	3,4	3,4	3,4	3,4
Odolnosť voči ohybu na vnútornej podpere							
kladný ohyb (kNm/m)	1,7	1,7	3,9	2,5	2,5	2,5	2,5
kladný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	1,5	1,5	3,4	2,2	2,2	2,2	2,2
záporný ohyb (kNm/m)	1,7	1,7	3,9	2,5	2,5	2,5	2,5
záporný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	1,5	1,5	3,4	2,2	2,2	2,2	2,2
Pevnosť pri vrásnení (vonkajšie opláštenie)							
na rozpätí (N/mm ²)	106,1	106,1	121,3	66,5	66,5	66,5	66,5
na rozpätí, pri zvýšenej teplote (N/mm ²)	91,1	91,1	104,2	57,1	57,1	57,1	57,1
na vnútornej podpere (N/mm ²)	85,6	85,6	98,6	42,3	42,3	42,3	42,3
na vnútornej podpere, pri zvýšenej teplote (N/mm ²)	73,5	73,5	84,6	36,3	36,3	36,3	36,3
Pevnosť pri vrásnení (vnútorné opláštenie)							
na rozpätí (N/mm ²)	106,1	106,1	121,3	66,5	66,5	66,5	66,5
na rozpätí, pri zvýšenej teplote (N/mm ²)	85,6	85,6	98,6	42,3	42,3	42,3	42,3
Reakcia na oheň	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
Požiarna odolnosť	Nebolo stanovené	EI 15, E20	EI 20, E30	EI 30	EI 30	EI 30	EI 30
Reakcia na vonkajší oheň	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené
Priepustnosť vody	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené
Priepustnosť vzduchu	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené
Priepustnosť vodnej pary	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené
Vzduchová nepriepustnosť	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené	Nebolo stanovené
Trvanlivosť	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách	Vyhovela – pri všetkých farbách

*Ďalšie vlastnosti medzných hodnôt požiarnej odolnosti: na prekrývanie sendvičových panelov boli na vonkajšej strane panelu každých 500 mm použité samorezné skrutky do kovu s gumovou podložkou a rovnaké skrutky boli použité každých 150 mm na strane panelu vystavenej ohňu. Spoj medzi oceľovým nosným profilom na okrajoch modelu a sendvičovým panelom bol takisto vytvorený pomocou pozinkovaných samorezných skrutiek do kovu. Vzdialenosť medzi jednotlivými skrutkami je 300 mm. Panely boli s medzipanelom spojené pomocou pozinkovaných samorezných skrutiek, ktoré boli rozmiestnené vo vzdialenosti do 300 mm.

- Parametre výrobku uvedené v bodoch č. 1 a 2 zodpovedajú parametrom vyhlásenia uvedenom v bode č. 7.
Za vydanie tohto vyhlásenia o parametroch je zodpovedný len výrobca uvedený v bode č. 4.

V Debrecíne, dňa 15. 05. 2023 (4. verzia).

METÁL-SHEET KFT.
4002 Debrecen, Csereerdő utca 10.
HBM-I Bíróság cg.: 09-09-010857
Adószám: 13321771-2-09
Schválil: **87-97830002**
(kvalifikovaná osoba)