METAL-SHEET
A ÉRTÉKES ZÁRT ÉRTÉK

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

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

1. Názov typu výrobku:
   Kovový plech s kovovým opláštením, izolačný panel s jadrom z minerálnej vlny určený na použitie v budovách
2. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
   Stropný panel z kovového plechu s minerálnou vlnou 80/100/120/150
   V závislosti od hrúbky opláštenia sa rozlišujú nasledujúce typy (I = vnútorné opláštenie; E = vonkajšie opláštenie):
   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
3. Stanovené použitie:
   Samonosné strešné alebo stropné panely s kovovým opláštením
4. Výrobca:
   METÁL-SHEET LTD.
   H-4002 Debrecen, Csereerdö utca 10.
5. Systémy pre posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov:
   Systém č. 1
6. Harmonizované normy: 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).
7. Deklarované parametre: Podľa vyhlásenia

Uplatňovaná harmonizovaná technická špecifikácia: *MSZ EN 14509:2014*

	PARAMETRE			
ZAKLADNÉ VLASTNOSTI	MW OPN 80	MW OPN 100	MW OPN 120	MW OPN 150
Tepelná priepustnosť (W/m2K)	*0,459 W/m2-K*	*0,380 W/m2-K*	*0,305 W/m2-K*	*0,255 W/m2-K*
Tepelná vodivosť (W/mK)	*0,042 WmK*	*0,042 WmK*	*0,042 W/mK*	*0,042 WmK*
Trieda pevnosti opláštenia	*S220 GD*	*S220 GD*	*S220 GD*	*S220 GD*
Pevnosť v ťahu (MPa)	*0,021 MPa*	*0,021 MPa*	*0,022 MPa*	*0,022 MPa*
Pevnosť v šmyku (MPa)	*0,025 MPa*	*0,025 MPa*	*0,027 MPa*	*0,027 MPa*
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku (kPa)	*0,040 MPa*	*0,040 MPa*	*0,043 MPa*	*0,043 MPa*
Modul pružnosti v šmyku (jadro) (MPa)	*1,846 MPa*	*1,846 MPa*	*1,324 MPa*	*1,324 MPa*
Pevnosť v tlaku (jadro) (MPa)	*0,054 MPa*	*0,054 MPa*	*0,080 MPa*	*0,080 MPa*
Súčiniteľ dotvarovania	*Φ2000=2,7; Φ100000=2,03*	*Φ2000=2,7; Φ100000=2,03*	*Φ2000=2,7; Φ100000=2,03*	*Φ2000=2,7; Φ100000=2,03*
Odolnosť voči ohybu na rozpätí				
kladný ohyb (kNm/m)	*1,94 kNm/m*	*1,94 kNm/m*	*1,94 kNm/m*	*3,03 kNm/m*
kladný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	*1,94 kNm/m*	*1,94 kNm/m*	*1,94 kNm/m*	*3,03 kNm/m*
záporný ohyb (kNm/m)	*0,68 kNm/m*	*0,68 kNm/m*	*0,68 kNm/m*	*1,06 kNm/m*
záporný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	*0,61 kNm/m*	*0,61 kNm/m*	*0,61 kNm/m*	*0,95 kNm/m*
Odolnosť voči ohybu na vnútornej podpere				
kladný ohyb (kNm/m)	2,47 kNm/m	2,47 kNm/m	2,47 kNm/m	*3,86* kNm/m
kladný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	2,47 kNm/m	2,47 kNm/m	2,47 kNm/m	3,86 kNm/m
záporný ohyb (kNm/m)	0,37 kNm/m	0,37 kNm/m	0,37 kNm/m	0,58 kNm/m
záporný ohyb, pri zvýšenej teplote (kNm/m)	0,34 kNm/m	0,34 kNm/m	0,34 kNm/m	0,53 kNm/m
Pevnosť pri vrásnení (vonkajšie opláštenie)				
na rozpätí (N/mm²)	1,94 N/mm²	1,94 N/mm²	1,94 N/mm²	3,03 N/mm²
na rozpätí, pri zvýšenej teplote (N/mm²)	1,94 N/mm²	1,94 N/mm²	1,94 N/mm²	3,03 N/mm²
na vnútornej podpere (N/mm²)	33,48 N/mm²	33,48 N/mm²	33,48 N/mm²	52,32 N/mm²
na vnútornej podpere, pri zvýšenej teplote (N/mm²)	33,48 N/mm²	33,48 N/mm²	33,48 N/mm²	52,32 N/mm²
Pevnosť pri vrásnení (vnútorné opláštenie)				
na rozpätí (N/mm²)	*16,00 N/mm²*	*16,00 N/mm²*	*16,00 N/mm²*	*25,00 N/mm²*
na rozpätí, pri zvýšenej teplote (N/mm²)	*8,81 N/mm²*	*8,81 N/mm²*	*8,81 N/mm²*	*13,76 N/mm²*
Reakcia na oheň	*A2 – s1, d0*	*A2 – s1, d0*	*A2 – s1, d0*	*A2 – s1, d0*
Požiarna odolnosť	*REI60**	*REI60**	*REI60**	*REI60**
Reakcia na vonkajší oheň	*BROOF (t1)*	*BROOF (t1)*	*BROOF (t1)*	*BROOF (t1)*
Priepustnosť vody	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*
Priepustnosť vzduchu	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*
Priepustnosť vodnej pary	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*	*Nebolo stanovené*
Vzduchová nepriezvučnosť	*Rw+C=28dB*	*Rw+C=28dB*	*Rw+C=28dB*	*Rw+C=28dB*
Trvanlivosť	*Vyhovela – pri všetkých farbách*	*Vyhovela – pri všetkých farbách*	*Vyhovela – pri všetkých farbách*	*Vyhovela – pri všetkých farbách*

*Ďalšie vlastnosti medzných hodnôt požiarnej odolnosti: Spoj medzi oceľovým nosným profilom na okrajoch modelu a sendvičovým panelom bol takisto vytvorený pomocou Ø4,8 × 20 mm pozinkovaných samorezných skrutiek do kovu. Vzdialenosť medzi jednotlivými skrutkami je 250 mm. Panely boli s medzipanelom spojené pomocou Ø3,2 × 16 mm pozinkovaných samorezných skrutiek, ktoré boli rozmiestnené vo vzdialenosti do 250 mm.

8. 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 22. 09. 2023 (4. verzia).

Schválil: ..... (V mene výrobcu)

METÁL-SHEET KFT.
4002 Debrecen, Csereerdö utca 10.
HBm-i Bíróság cg.: 09-09-010857
Adószám: 13321701-2-09
Szlasz.: 10918001-00000087-97830002