

**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**  
 az Európai parlament és a tanács 305/2011/EU rendelet III. melléklete alapján

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

**Metál-Sheet tetőpanelek, kétoldalt acéllemez fegyverzettel és PIR kitöltő hőszigetelő gaggal**

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

**Metál-Sheet PIR tetőpanel 40/60/80/100/120/150**

A fegyverzetvastagságtól függően a következő típusokat különböztetjük meg (B=belső fegyverzet; K=külső fegyverzet):  
 B 0,4 mm – K 0,4 mm; B 0,4 mm – K 0,5 mm; B 0,5 mm – K 0,5 mm; B 0,5 mm – K 0,6 mm; B 0,6 mm – K 0,6 mm

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetése az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

**Önhordó, kétoldalt fémlemez burkolatú, hőszigetelő szendvicspanelek – tető, tetőburkolat felhasználásra**

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

**METÁL-SHEET KFT.**  
**H-4002 Debrecen, Csereerdő utca 10.**

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:

**1. rendszer**

6. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:

- Az ÉMI Építési Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., H-1113 Budapest, Diószegi út 37., 1415 számon bejelentett szerv, aki
- a terméktípus meghatározást,
  - a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát,
  - az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését végezte az (1) rendszerben és a termék (EK) Teljesítményállandósági Tanúsítvány adta ki 1415-CPR-2-(C-45/2012) számon.

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

**Alkalmazott harmonizált műszaki előírás: MSZ EN 14509:2014**

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK	TELJESÍTMÉNY					
	PIR OPN 40	PIR OPN 60	PIR OPN 80	PIR OPN 100	PIR OPN 120	PIR OPN 150
Hőátbocsátási tényező	0,445 W/m <sup>2</sup> K	0,330 W/m <sup>2</sup> K	0,252 W/m <sup>2</sup> K	0,200 W/m <sup>2</sup> K	0,170 W/m <sup>2</sup> K	0,130 W/m <sup>2</sup> K
Hővezetési tényező	0,021 W/mK	0,021 W/mK	0,021 W/mK	0,021 W/mK	0,021 W/mK	0,021 W/mK
Acél fegyverzet szilárdsági osztálya	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD	S220 GD
Szaktírószilárdság	0,050 MPa	0,052 MPa	0,053 MPa	0,037 MPa	0,050 MPa	0,048 MPa
Nyírószilárdság	0,255 MPa	0,280 MPa	0,180 MPa	0,170 MPa	0,107 MPa	0,080 MPa
Redukált nyírószilárdság hosszú idejű terhelés után	20 kPa	20 kPa	20 kPa	20 kPa	20 kPa	20 kPa
Nyírási modulus (mag)	2,12 MPa	2,33 MPa	2,30 MPa	2,63 MPa	2,08 MPa	1,59 MPa
Nyomószilárdság (mag)	0,095 MPa	0,096 MPa	0,110 MPa	0,140 MPa	0,117 MPa	0,130 MPa
Kúszási együttható	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4	φ <sub>2000</sub> =10,3; φ <sub>100000</sub> =20,4
<b>Hajlítási ellenállás a feszítávon:</b>						
pozitív hajlítás	2,0 kNm/m	2,0 kNm/m	4,1 kNm/m	4,1 kNm/m	6,9 kNm/m	6,9 kNm/m
pozitív hajlítás megemelt hőmérsékleten	1,8 kNm/m	1,8 kNm/m	4,1 kNm/m	3,4 kNm/m	3,4 kNm/m	3,4 kNm/m
negatív hajlítás	2,0 kNm/m	2,0 kNm/m	4,1 kNm/m	4,0 kNm/m	4,0 kNm/m	4,0 kNm/m
negatív hajlítás megemelt hőmérsékleten	1,8 kNm/m	1,8 kNm/m	4,1 kNm/m	3,4 kNm/m	3,4 kNm/m	3,4 kNm/m
<b>Hajlítási ellenállás közbenső támaszon:</b>						
pozitív hajlítás	1,2 kNm/m	1,7 kNm/m	3,5 kNm/m	3,0 kNm/m	3,0 kNm/m	3,0 kNm/m
pozitív hajlítás megemelt hőmérsékleten	1,2 kNm/m	1,5 kNm/m	3,4 kNm/m	2,2 kNm/m	2,2 kNm/m	2,2 kNm/m
negatív hajlítás	1,2 kNm/m	1,7 kNm/m	3,5 kNm/m	2,5 kNm/m	2,5 kNm/m	2,5 kNm/m
negatív hajlítás megemelt hőmérsékleten	1,2 kNm/m	1,5 kNm/m	3,4 kNm/m	2,2 kNm/m	2,2 kNm/m	2,2 kNm/m
<b>Kihajlási feszültség külső fegyverzeten:</b>						
feszítávon	93,4 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	108,5 N/mm <sup>2</sup>	108,5 N/mm <sup>2</sup>
feszítávon megemelt hőmérsékleten	91,1 N/mm <sup>2</sup>	91,1 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	57,1 N/mm <sup>2</sup>	57,1 N/mm <sup>2</sup>	57,1 N/mm <sup>2</sup>
közbenső támaszon	65,9 N/mm <sup>2</sup>	65,9 N/mm <sup>2</sup>	80,5 N/mm <sup>2</sup>	47,3 N/mm <sup>2</sup>	47,3 N/mm <sup>2</sup>	47,3 N/mm <sup>2</sup>
közbenső támaszon megemelt hőmérsékleten	65,9 N/mm <sup>2</sup>	65,9 N/mm <sup>2</sup>	80,5 N/mm <sup>2</sup>	36,3 N/mm <sup>2</sup>	36,3 N/mm <sup>2</sup>	36,3 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kihajlási feszültség belső fegyverzeten:</b>						
feszítávon	93,4 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	93,4 N/mm <sup>2</sup>	66,5 N/mm <sup>2</sup>	66,5 N/mm <sup>2</sup>	66,5 N/mm <sup>2</sup>
feszítávon megemelt hőmérsékleten	65,9 N/mm <sup>2</sup>	65,9 N/mm <sup>2</sup>	80,5 N/mm <sup>2</sup>	42,3 N/mm <sup>2</sup>	42,3 N/mm <sup>2</sup>	42,3 N/mm <sup>2</sup>
Tűzvédelmi osztályozás	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0	B - s2, d0
*Tűzállósági határérték	NPD	REI 15	REI 20; RE 30	REI 30	REI 30	REI 30
Külső tűzterjedés	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Vízáteresztő képesség	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Levegő áteresztő képesség	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Vízgőz áteresztő képesség	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Léghangszigetelés	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Tartóssági vizsgálat	Teljesül	Teljesül	Teljesül	Teljesül	Teljesül	Teljesül

\*A tűzállósági határértékek részletes feltételeit ld. a TMI-6/2017-ben

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.  
 E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Debrecen, 2022.05.05. v.4

**METÁL-SHEET KFT.**  
 4002 Debrecen, Csereerdő utca 10.  
 HRSZ/Bíróság c. 09-09/010857  
 Kiállította: .....  
 Szász (gyártónév) 13321701-2-09  
 Szász (gyártónév) 13321701-2-09  
 Szász (gyártónév) 13321701-2-09