

# KŐZETGYAPOTOS HŐSZIGETELŐ FALPANELEK

## LEÍRÁS

A közetgyapotból készült hőszigetelő falpaneleket középületek és ipari épületek külső és belső falainak készítésére használják, amelyek nagyfokú tűzzel szembeni védelmet, hangszigetelést és hőszigetelést igényelnek.

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Ipari épületek
- Logisztikai és raktáreépületek
- Sportcsarnokok
- Mezőgazdasági épületek
- Kereskedelmi épületek és irodaházak

## A TERMÉK JELLEMZŐI

- Anyag: Előfestett acéllemez
- Külső oldala: acél 0,50÷0,60 mm; S250GD (EN 10346), bevonat SP/25µm
- Belső oldala: acél 0,50÷0,60 mm; S250GD (EN 10346); bevonat SP/25µm
- A vastagságot a horganyzás és a festés után veszik figyelembe
- Szigetelés: Közetgyapot (MW)
- Gyapot sűrűsége: 100 [kg/m<sup>3</sup>]
- Rendelkezésre álló vastagságok ISOPERn MW: 60-80-100-120-150-200 [mm]
- Rendelkezésre álló vastagságok ISOPERa MW: 60-80-100-120-150 [mm]
- Min-max hosszúság: 2.000-13.500 [mm]
- Hasznos szélesség: 1.000 [mm]
- Hővezető képesség - λ: 0,041 [W/mK]

## HŐVEZETÉSI TÉNYEZŐ

Terméktípus	U*	Vastagság [mm]						UM
		60	80	100	120	150	200	[mm]
ISOPERn MW	U1	0,65	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20	W/m <sup>2</sup> K
	U2	0,60	0,46	0,38	0,32	0,26	0,20	W/m <sup>2</sup> K
ISOPERa MW	U1	0,74	0,51	0,40	0,34	0,27	-	W/m <sup>2</sup> K
	U2	0,60	0,46	0,38	0,32	0,26	-	W/m <sup>2</sup> K

U\* - hővezetési tényező. U1 - hővezetési tényező, figyelembe véve a profil geometriáját és a csatlakozás hőhatását. U2 - hővezetési tényező, figyelembe véve a panel profiljának a geometriáját. \*Kiszámítva az EN 14509:2013 szerint, A.10 módszer

## TÜZZEL SZEMBENI VISELKEDÉS

Osztályozás: A2 - s1, d0 – a teljes vastagsági tartományra mely ≥ 60mm

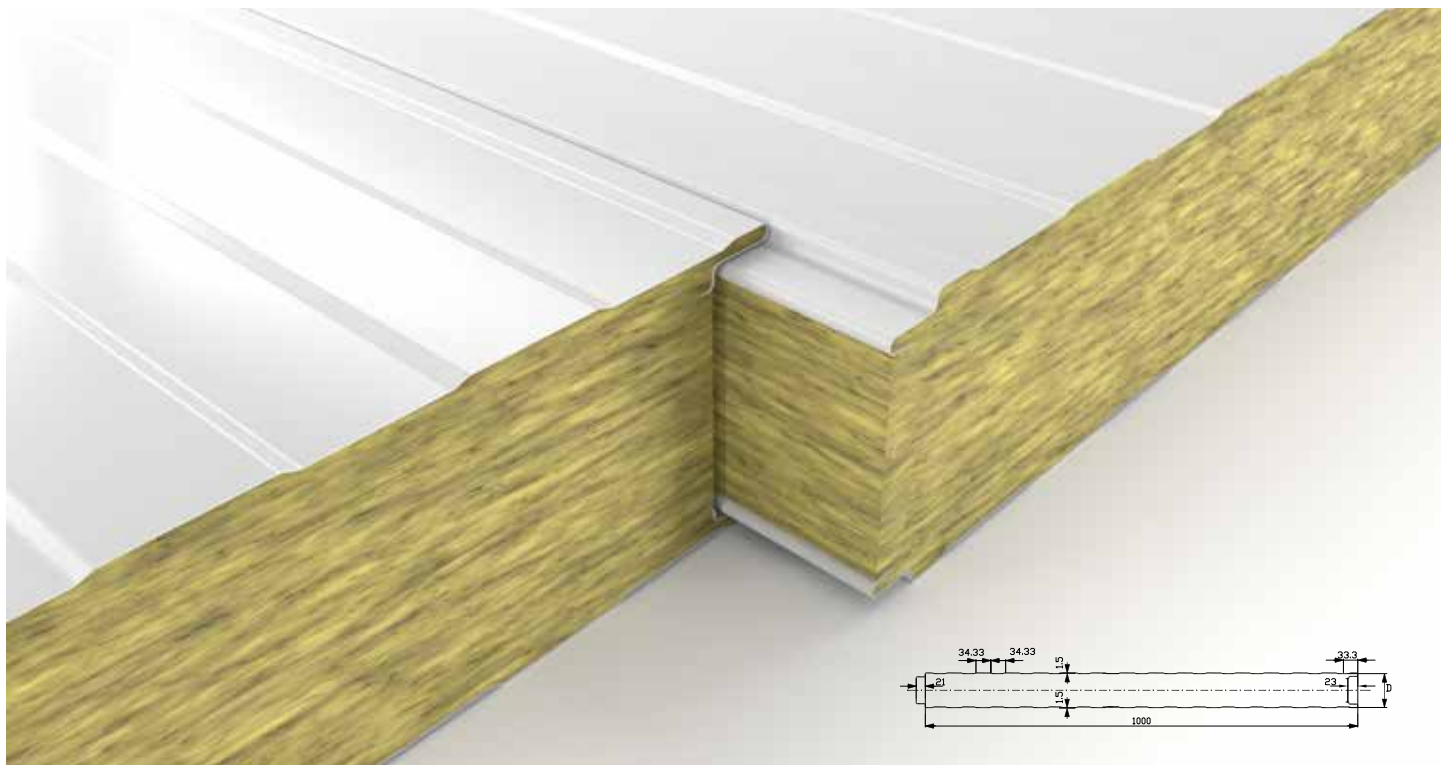
## TÜZÁLLÓSÁG

Terméktípus	Vastagság [mm]					
	60	80	100	120	150	200
ISOPERn MW: partíció	EI30 E90 EW30		EI120 E120 EW120		EI240 E120 EW120	
Külső	EI30 E90 EW30		EI120 E120 EW120		EI120 E120 EW120	
ISOPERa MW: partíció	NPD	EI45 E60 EW30	EI90 E90 EW90			-
Külső	NPD	EI30 E60 EW30	EI90 E90 EW90			-

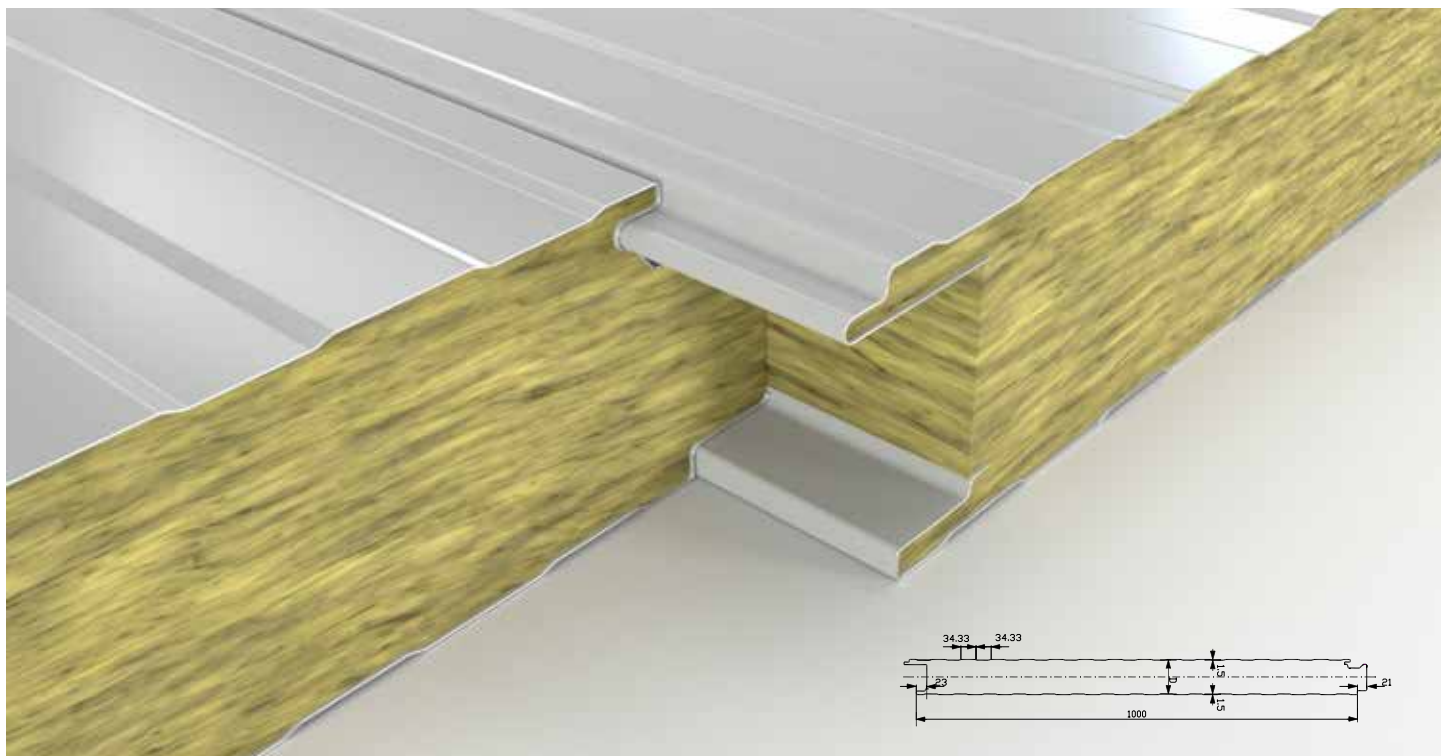
## REFERENCIA SZABVÁNYOK

Termékszabvány: EN 14509:2013.

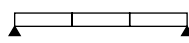

## ISOPERn MW



## ISOPERa MW



## MEGEGEDETTEK TERHELÉSEK

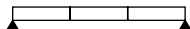

ISOPERn MW és ISOPERa MW 60 Panel	Általános adatok																			
	D=63 mm																			
	t <sub>nom1</sub> =0.60mm																			
	t <sub>nom2</sub> =0.60 mm																			
Panel egy nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.83	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
II	5.83	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
III	5.83	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.50	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
II	5.50	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
III	5.50	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
Panel két nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.83	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
II	5.83	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
III	3.98	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.90	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
II	5.71	3.52	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36
III	3.46	3.20	2.35	1.76	1.41	1.18	1.01	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.42	0.39	0.38	0.36

### Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.

## MEGEGEDET THERHELÉSEK



ISOPERn MW és ISOPERa MW 80 Panel	Általános adatok																			
	D=83 mm																			
	$t_{nom1}=0.60\text{mm}$																			
	$t_{nom2}=0.60\text{ mm}$																			
<div>Panel egy nyílással</div> <div></div>																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	6.59	4.52	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
II	6.59	4.52	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
III	6.59	4.52	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.92	4.19	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
II	5.92	4.19	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
III	5.92	4.19	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
<div>Panel két nyílással</div> <div></div>																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	6.59	4.52	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
II	6.59	4.52	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
III	3.95	3.95	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	5.92	4.19	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
II	5.68	4.19	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46
III	3.62	3.42	3.02	2.26	1.81	1.51	1.30	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.46

## Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.

## MEGEGEDETTEK TERHELÉSEK

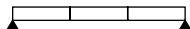

ISOPERn MW és ISOPERa MW 100 Panel	Általános adatok																			
	D=103 mm																			
	t <sub>nom1</sub> =0.60mm																			
	t <sub>nom2</sub> =0.60 mm																			
Panel egy nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
II	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
III	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
II	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
III	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
Panel két nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	6.79	5.06	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
II	6.79	5.06	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
III	4.60	4.60	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	7.03	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
II	6.00	4.97	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54
III	4.18	3.92	3.78	3.37	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57	0.54

### Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.

## MEGEGEDET THERHELÉSEK

ISOPERn MW és ISOPERa MW 120 Panel	Általános adatok																			
	D=123 mm																			
	$t_{nom1}=0.60\text{mm}$																			
	$t_{nom2}=0.60\text{ mm}$																			
<div>Panel egy nyílással</div> <div></div>																				
Színscsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m <sup>2</sup> ]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	10.69	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
II	10.69	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
III	10.69	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
Színscsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m <sup>2</sup> ]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	8.43	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
II	8.43	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
III	8.43	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
<div>Panel két nyílással</div> <div></div>																				
Színscsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m <sup>2</sup> ]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	6.99	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
II	6.99	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
III	4.75	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
Színscsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m <sup>2</sup> ]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	6.99	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
II	6.99	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57
III	4.75	5.67	4.32	3.77	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.57



## Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.



## MEGEGEDETTEK TERHELÉSEK

ISOPERn MW és ISOPERa MW 150 Panel	Általános adatok																			
	D=153 mm																			
	t <sub>nom1</sub> =0.60mm																			
	t <sub>nom2</sub> =0.60 mm																			
Panel egy nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
II	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
III	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
II	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
III	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
Panel két nyílással																				
																				
Színcsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
II	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
III	11.20	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
Színcsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
II	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60
III	10.58	6.22	4.87	4.25	3.78	3.38	2.98	2.56	2.03	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60

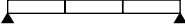

### Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.



## MEGEGEDET THERHELÉSEK

ISOPERn MW 200 Panel	Általános adatok																			
	D=203 mm																			
	$t_{nom1}=0.60\text{mm}$																			
	$t_{nom2}=0.60\text{ mm}$																			
<div>Panel egy nyílással</div> <div></div>																				
Színscsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
II	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
III	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
Színscsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
II	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
III	11.61	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
<div>Panel két nyílással</div> <div></div>																				
Színscsoportok	Számítási értékek szélnyomás esetén [kN/m²]																			
	0.38	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.13	4.50	4.88	5.25	5.63	6.00	6.38	6.75	7.13	7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
II	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
III	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
Színscsoportok	Számítási értékek szélszívás esetén [kN/m²]																			
	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00	-6.38	-6.75	-7.13	-7.50
	Megengedett távolság a tartók között [m]																			
I	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
II	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64
III	10.45	6.78	5.66	4.79	4.25	3.62	3.13	2.62	2.12	1.73	1.45	1.27	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.73	0.68	0.64

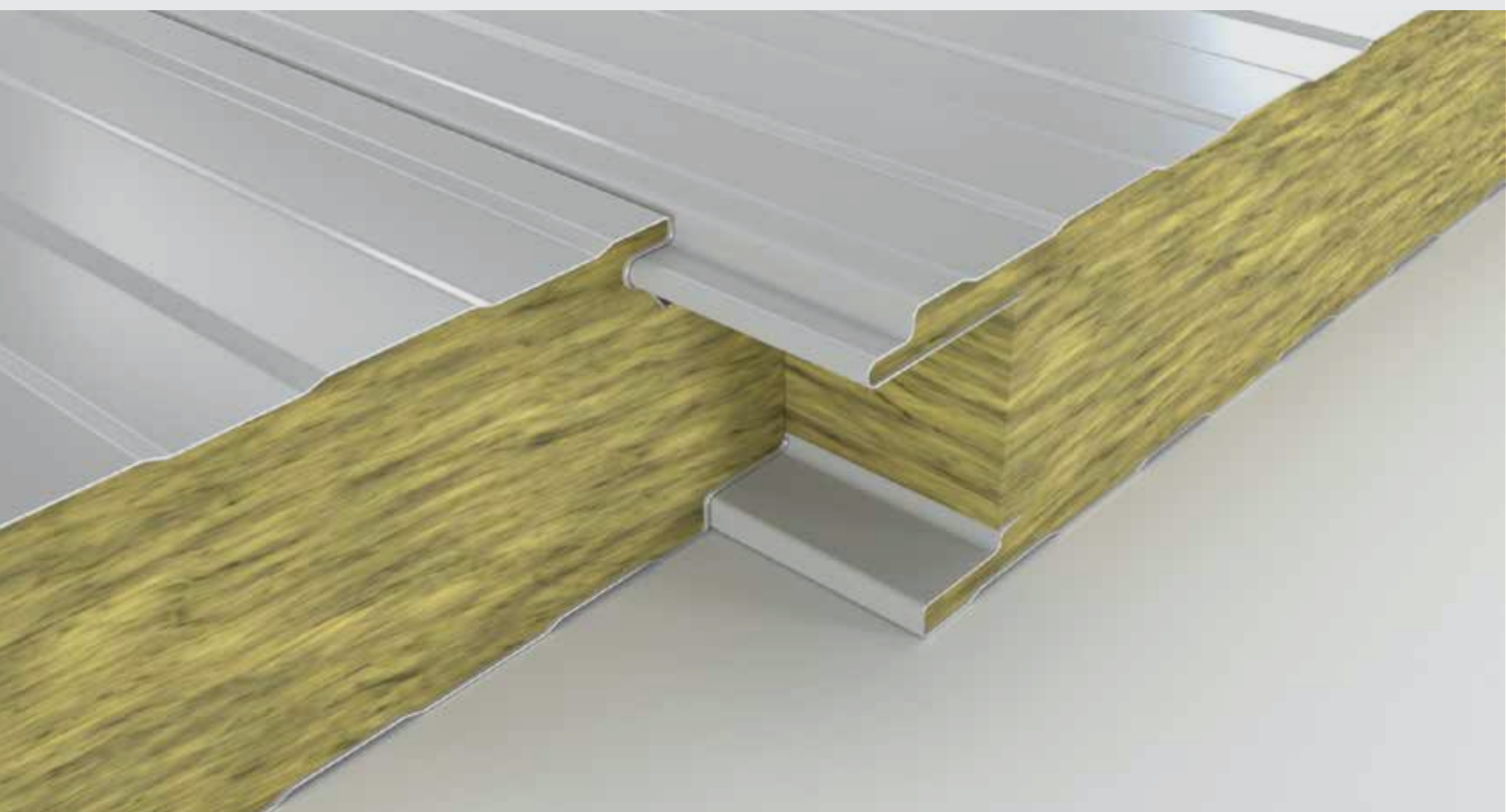
## Megjegyzés:

1. A külső és belső oldal, amelyek ékeken támaszkodnak, S250 GD+Z100-0.56 mm fémlémezből készül.
2. A számítási értékek tartalmazzák a  $\gamma_Q = 1,50$  biztonsági tényezőt.
3. A nyíl állapota, amely a megengedett nyílások meghatározása, megfelel az SR EN 14509/2013:L/100 szabványnak.

A táblázatok tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik az épület tervezéséhez szükséges szerkezeti elemzést az EN 1993-1-3 szerint.



## MEGJEGYZÉSEK

**TERASTEEL SA**

Sat Sărățel, Comuna Șieu-Măgheruș,  
Jud. Bistrița-Năsăud, 427301, ROMÂNIA,  
Tel.: 0040 741 504 030  
E-mail: [marketing@terasteel.ro](mailto:marketing@terasteel.ro)  
[www.terasteel.ro](http://www.terasteel.ro)

**TERASTEEL DOO LESKOVAC**

Sime Pogačarevića 5,  
16000 Leskovac, SRBIJA  
Tel.: 00 381 16 260 491  
Email: [office@terasteel.rs](mailto:office@terasteel.rs)  
[www.terasteel.rs](http://www.terasteel.rs)