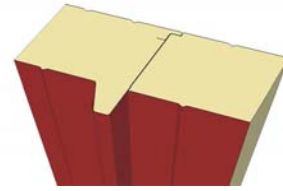
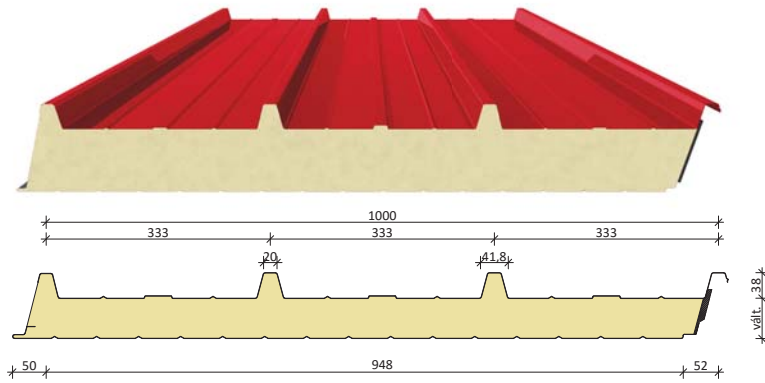


# Tetőpanelek műszaki adatlapok



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	30, 40, 50, 60 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,45 / 0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 mm
Külső acéllemez profilozása:	trapézlemez (A38/333)
Belső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	REI15 (30-80mm), REI45 (100-120mm)	-
Külső tűzzel szembeni ellenállás:	B,Roof(t1)	B,Roof(t1)
Léghanggátlás:	$R_w(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$	$R_w(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

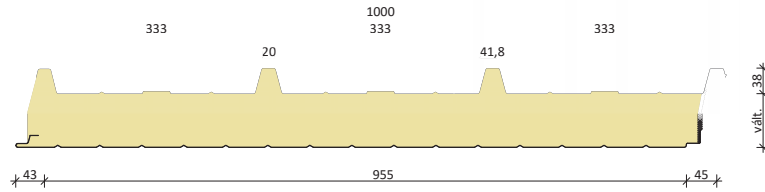
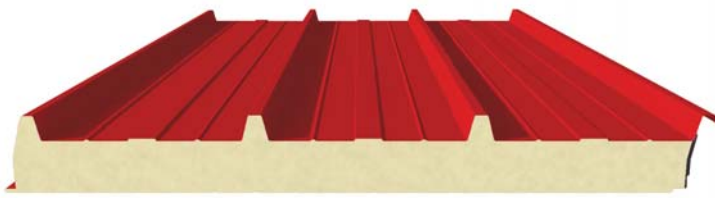
Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	30	40	50	60
Önsúly (0,5/0,4), g (kg/m <sup>2</sup> ):	9,42	9,80	10,18	10,56
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,59	0,46	0,38	0,33

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)									
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
30	kéttámaszú	2,20	1,65	1,00	0,60						
	folyt. többtámaszú	2,20	1,65	1,00	0,60						
40	kéttámaszú	2,85	2,15	1,35	0,85	0,55					
	folyt. többtámaszú	2,40	1,75	1,40	1,15	0,80	0,60				
50	kéttámaszú	3,55	2,60	1,70	1,10	0,75	0,50				
	folyt. többtámaszú	3,00	2,20	1,70	1,30	0,95	0,70	0,55			
60	kéttámaszú	4,20	3,10	2,10	1,40	1,00	0,70	0,50			
	folyt. többtámaszú	3,55	2,60	1,90	1,40	1,00	0,75	0,60			

Acél fegyverzet: 0,5/0,4 lemezvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 100mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték- egységben, tartalmazzák a teherbírási és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	80, 100, 120 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,45 / 0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 mm
Külső acéllemez profilozása:	trapézlemez (A38/333)
Belső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	REI15 (30-80mm), REI45 (100-120mm)	-
Külső tűzzel szembeni ellenállás:	B,Roof(t1)	B,Roof(t1)
Léghanggátlás:	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

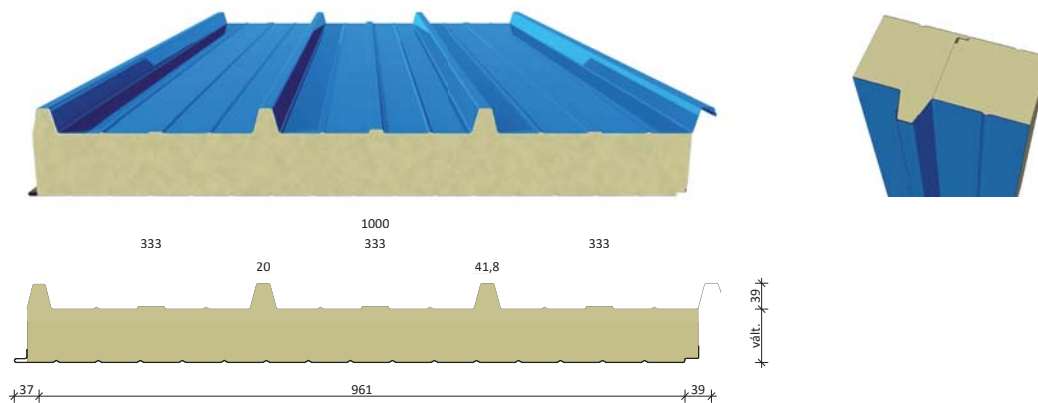
Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	80	100	120
Önsúly (0,5/0,4), g (kg/m <sup>2</sup> ):	11,32	12,08	12,84
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,25	0,21	0,17

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)									
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
80	kéttámaszú	5,45	4,10	2,95	2,05	1,50	1,10	0,80	0,60		
	folyt. többtámaszú	5,45	4,10	2,95	2,05	1,50	1,10	0,80	0,60		
100	kéttámaszú	6,60	5,10	3,80	2,70	2,05	1,50	1,15	0,90	0,70	0,55
	folyt. többtámaszú	6,60	5,10	3,80	2,70	2,05	1,50	1,15	0,90	0,70	0,55
120	kéttámaszú	7,75	6,10	4,70	3,45	2,55	1,95	1,50	1,20	0,95	0,75
	folyt. többtámaszú	7,75	6,10	4,70	3,45	2,55	1,95	1,50	1,20	0,95	0,75

Acél fegyverzet: 0,5/0,4 lemezvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 100mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték-egységben, tartalmazzák a teherbírási és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.



### Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	trapézlemez (A38/333)
Belső acéllemez profilozása:	vonalas/mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

### Termékjellemzők

<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>kőzetgyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 105 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	REI30 (50 mm-től), REI60 (80mm-től), REI90 (100-150mm)
Külső tűzzel szembeni ellenállás:	B, Roof(t1)
Léghanggátlás:	$R_w = 29...30 \text{ dB}$

### Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

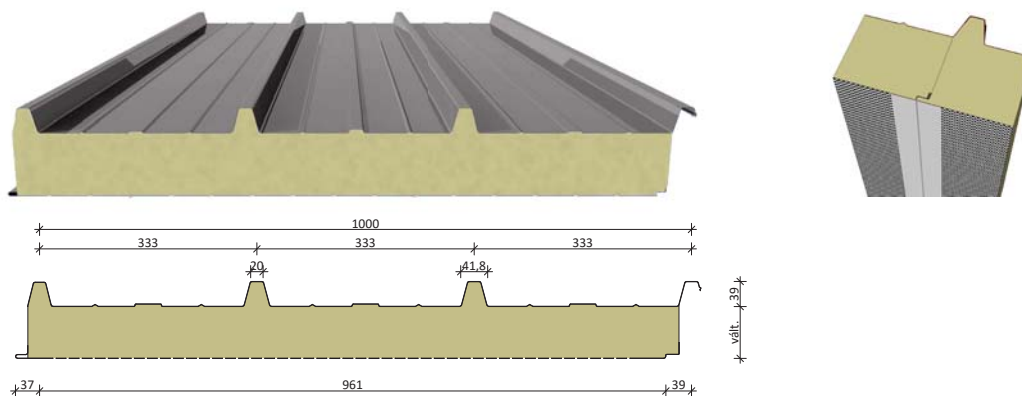
Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	50	60	80	100	120	150
Önsúly (0,6/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> ):	16,22	17,22	19,22	21,22	23,22	26,22
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,71	0,59	0,47	0,39	0,33	0,27

### Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
50	kéttámaszú	1,85	1,35	1,05	0,85	0,70	0,60					
	folyt. többtámaszú	1,55	1,10	0,85	0,65	0,55						
60	kéttámaszú	2,20	1,60	1,25	1,00	0,85	0,70	0,55				
	folyt. többtámaszú	1,85	1,30	1,00	0,80	0,65	0,55					
80	kéttámaszú	2,90	2,15	1,65	1,35	1,15	0,95	0,85	0,65	0,50		
	folyt. többtámaszú	2,90	2,15	1,65	1,35	1,15	0,95	0,85	0,65	0,50		
100	kéttámaszú	3,60	2,65	2,10	1,70	1,45	1,20	1,05	0,95	0,75	0,60	
	folyt. többtámaszú	3,60	2,65	2,10	1,70	1,45	1,20	1,05	0,95	0,75	0,60	
120	kéttámaszú	4,30	3,20	2,50	2,05	1,70	1,50	1,30	1,15	1,00	0,80	
	folyt. többtámaszú	4,30	3,20	2,50	2,05	1,70	1,50	1,30	1,15	1,00	0,80	
150	kéttámaszú	5,40	3,95	3,15	2,55	2,15	1,85	1,65	1,45	1,30	1,15	
	folyt. többtámaszú	5,40	3,95	3,15	2,55	2,15	1,85	1,65	1,45	1,30	1,15	

Acél fegyverzet: 0,6/0,5 lemezvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 120mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték-egységben, tartalmazzák a teherbírási és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	trapézlemez (A38/333)
Belső acéllemez profilozása:	perforált (D=3mm, 33%) síklemez
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>kőzetgyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 105 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B
Tűzállósági ellenállás:	-
Külső tűzzel szembeni ellenállás:	B, Roof(t1)
Léghanggátlás:	$R_w = 33,5 \dots 35,0 \text{ dB}$
Hangelnyelési fok:	$\Delta L_a = 12-19 \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (mm):	50	60	80	100	120	150
Önsúly (0,6/0,6), g (kg/m <sup>2</sup> ):	14,79	15,79	17,79	19,79	21,79	24,79
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,71	0,59	0,47	0,39	0,33	0,27

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

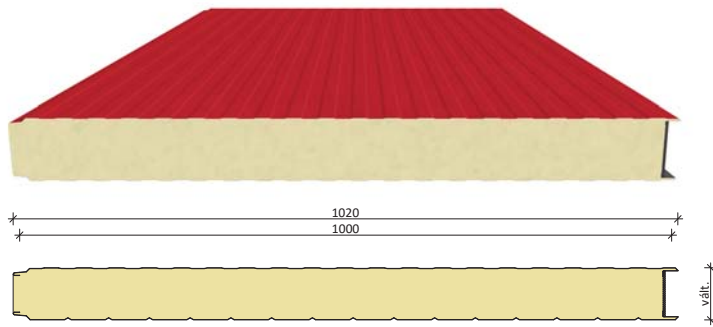
Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)									
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
50	kéttámaszú	1,80	1,30	1,05	0,85	0,60					
	folyt. többtámaszú	1,50	1,10	0,85	0,70	0,55					
60	kéttámaszú	2,15	1,60	1,25	1,00	0,80	0,50				
	folyt. többtámaszú	1,80	1,30	1,00	0,80	0,60					
80	kéttámaszú	2,85	2,10	1,65	1,35	1,15	0,80	0,60			
	folyt. többtámaszú	2,40	1,75	1,35	0,95	0,70	0,50				
100	kéttámaszú	3,55	2,60	2,05	1,70	1,40	1,15	0,85	0,60		
	folyt. többtámaszú	3,55	2,60	2,05	1,70	1,40	1,15	0,85	0,60		
120	kéttámaszú	4,25	3,10	2,45	2,00	1,70	1,40	1,15	0,85	0,65	
	folyt. többtámaszú	4,25	3,10	2,45	2,00	1,70	1,40	1,15	0,85	0,65	
150	kéttámaszú	5,25	3,90	3,05	2,50	2,15	1,80	1,60	1,25	0,95	0,75
	folyt. többtámaszú	5,25	3,90	3,05	2,50	2,15	1,80	1,60	1,25	0,95	0,75

Acél fegyverzet: 0,6/0,6-perforált lemezvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 120mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték- egységben, tartalmazzák a teherbírási és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.

# Falpanelek műszaki adatlapok

Látszó rögzítéssel



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	30, 40, 50, 60, 80 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 / 0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott
Belső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott / gyémánt (csak 0,6mm lemeztgt. esetén)
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	külső fal: E60/EI60 (50mm-től), E90/EI90 (100mm-től) - belső fal: EI15 (50mm-től), EI30 (80mm-től)	
Léghanggátlás:	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

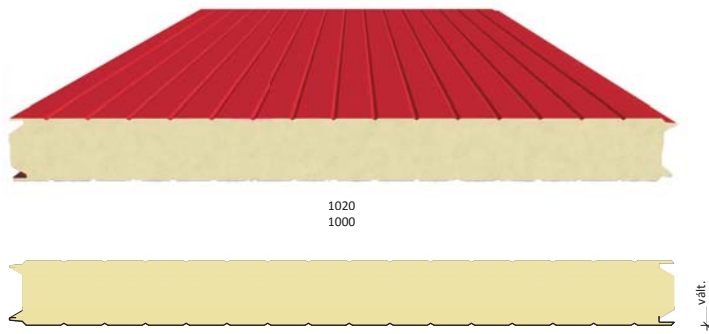
Panelvastagság (mm):	30	40	50	60	80
Önsúly (0,4/0,4), g (kg/m <sup>2</sup> ):	7,89	8,27	8,65	9,03	9,79
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,65	0,50	0,41	0,34	0,26

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
30	kéttámaszú	1,35	0,80	0,50								
	folyt. többtámaszú	1,55	1,00	0,70	0,50							
40	kéttámaszú	2,00	1,25	0,80	0,55							
	folyt. többtámaszú	2,20	1,45	1,05	0,75	0,55						
50	kéttámaszú	2,65	1,70	1,15	0,80	0,60						
	folyt. többtámaszú	2,85	1,95	1,40	1,05	0,80	0,60					
60	kéttámaszú	3,30	2,15	1,50	1,05	0,80	0,60					
	folyt. többtámaszú	3,50	2,40	1,75	1,30	1,00	0,80	0,65	0,50			
80	kéttámaszú	4,60	3,15	2,25	1,65	1,25	0,95	0,70	0,55			
	folyt. többtámaszú	4,80	3,40	2,50	1,85	1,45	1,20	0,95	0,80	0,60	0,50	

Acél fegyverzet: 0,5/0,4 lemeztvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 100mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték-egységben, tartalmazzák a teherbírási és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	100, 120, 150, 180, 200 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 / 0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott
Belső acéllemez profilozása:	vonalas / mikrobordázott / gyémánt (csak 0,6mm lemeztvg. esetén)
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	külső fal: E60/EI60 (50mm-től), E90/EI90 (100mm-től) - belső fal: EI15 (50mm-től), EI30 (80mm-től)	
Léghanggátlás:	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$	$R_{w}(C:Ct) = 25(-4;-5) \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (mm):	100	120	150	180	200
Önsúly (0,4/0,4), g (kg/m <sup>2</sup> ):	10,59	11,35	12,55	13,72	14,50
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11

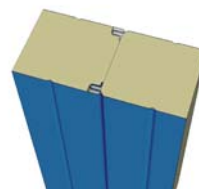
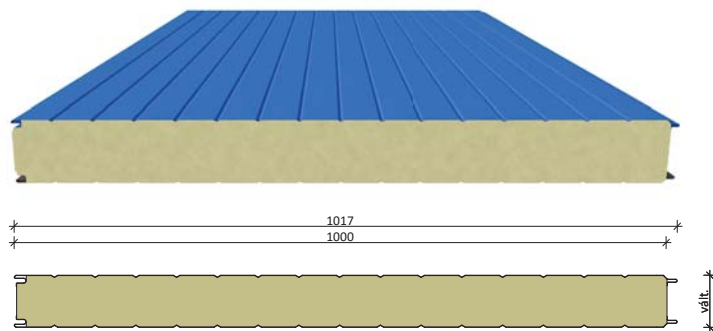
## Teherbírasi táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)									
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
100	kéttámaszú	5,95	4,10	3,00	2,25	1,70	1,30	1,05	0,85	0,65	0,55
	folyt. többtámaszú	5,45	4,00	2,85	2,15	1,70	1,40	1,15	0,95	0,75	0,65
120	kéttámaszú	7,30	5,10	3,75	2,85	2,20	1,75	1,40	1,10	0,90	0,75
	folyt. többtámaszú	5,85	4,30	3,20	2,45	1,95	1,55	1,30	1,10	0,85	0,75
150	kéttámaszú	9,30	6,60	4,90	3,80	3,00	2,40	1,90	1,55	1,30	1,05
	folyt. többtámaszú	6,45	4,75	3,70	2,85	2,25	1,85	1,55	1,30	1,05	0,90
180	kéttámaszú	11,30	8,10	6,10	4,75	3,80	3,05	2,50	2,05	1,70	1,45
	folyt. többtámaszú	7,00	5,20	4,10	3,35	2,65	2,20	1,85	1,55	1,30	1,10
200	kéttámaszú	11,45	8,60	6,85	5,40	4,30	3,50	2,90	2,40	2,00	1,70
	folyt. többtámaszú	7,40	5,50	4,35	3,55	2,90	2,35	2,00	1,70	1,40	1,20

Acél fegyverzet: 0,5/0,4 lemeztvastagság, 280MPa folyáshatár. Támaszfelfekvés: min. 100mm.

A táblázatban megadott értékek laborvizsgálatok alapján és Eurocode szerint meghatározott megengedett értékek kN/m<sup>2</sup> mérték-egységben, tartalmazzák a teherbírasi és a lehajlási kritériumokat is (L/200 korlátra). Nyomó és szívó jellegű terhekre is érvényes. A ható terheket karakterisztikus értékekkel kell számolni (biztonsági tényező nélkül). Hőmérséklet-változás nincs figyelembe véve a táblázatban.





## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

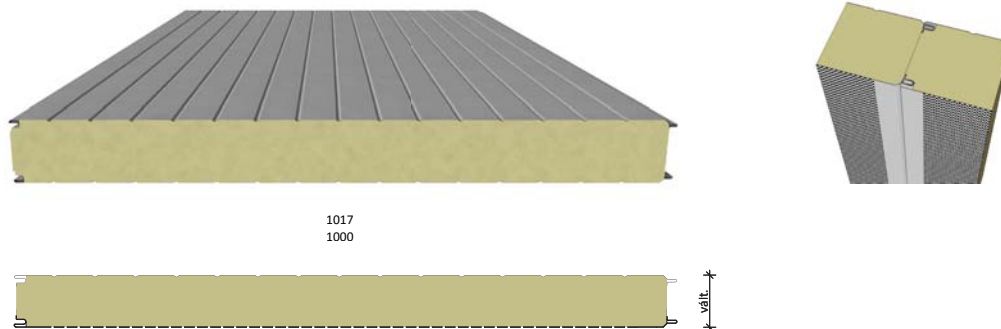
<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>kőzetgyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 105 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	külső fal: E15/EI15 (50mm-től), E30/EI30 (60-80mm), E90/EI90 (100-150mm), E120/EI120 (100-150mm) belső fal: EI15 (50mm-től), EI30 (60-80mm), EI90 (100-150mm), EI120 (100-150mm)
Léghanggátlás:	$R_w = 30 \dots 30,5 \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	50	60	80	100	120	150
Önsúly (0,6/0,6), g (kg/m <sup>2</sup> ):	16,05	17,05	19,05	21,05	23,05	26,05
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,75	0,65	0,49	0,40	0,34	0,27

## Teherbírasi táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
50	kéttámaszú	1,85	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50			
	folyt. többtámaszú	1,65	1,20	0,95	0,80	0,65						
60	kéttámaszú	2,20	1,65	1,35	1,10	0,95	0,80	0,75	0,65	0,60	0,55	
	folyt. többtámaszú	1,95	1,45	1,15	0,95	0,75	0,60					
80	kéttámaszú	3,00	2,25	1,80	1,50	1,25	1,10	1,00	0,80	0,65	0,55	
	folyt. többtámaszú	2,75	2,00	1,55	1,15	0,90	0,70	0,55	0,50			
100	kéttámaszú	3,75	2,80	2,25	1,85	1,60	1,40	1,25	1,00	0,85	0,70	
	folyt. többtámaszú	3,20	2,35	1,70	1,30	1,00	0,80	0,65	0,55			
120	kéttámaszú	4,55	3,40	2,70	2,25	1,95	1,70	1,50	1,25	1,00	0,85	
	folyt. többtámaszú	3,20	2,35	1,80	1,40	1,10	0,90	0,75	0,60	0,50		
150	kéttámaszú	5,70	4,25	3,40	2,85	2,40	2,10	1,90	1,55	1,25	1,05	
	folyt. többtámaszú	3,25	2,40	1,90	1,50	1,20	0,95	0,80	0,70	0,55	0,50	



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Belső acéllemez profilozása:	perforált, sík
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

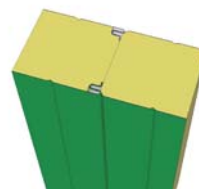
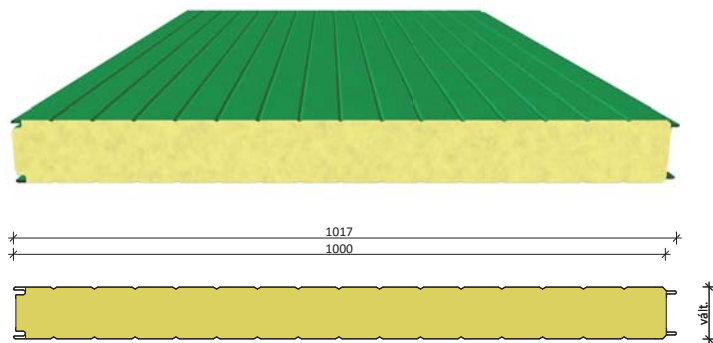
<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>kőzetgyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 105 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	nincs igazolt tűzállósága
Léghanggátlás:	$R_w = 31,5 \dots 33,0 \text{ dB}$
Hangelnyelési fok:	$\Delta La = 10-11 \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	50	60	80	100	120	150
Önsúly (0,6/0,6), g (kg/m <sup>2</sup> ):	14,00	15,05	17,15	19,25	21,35	24,50
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,75	0,65	0,49	0,40	0,34	0,27

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)									
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
50	kéttámaszú	1,85	1,30	0,80	0,55						
	folyt. többtámaszú	1,60	1,00	0,65							
60	kéttámaszú	2,25	1,55	1,00	0,70	0,50					
	folyt. többtámaszú	1,95	1,15	0,75	0,50						
80	kéttámaszú	3,00	2,10	1,35	0,90	0,65	0,50				
	folyt. többtámaszú	2,40	1,45	0,95	0,65	0,50					
100	kéttámaszú	3,75	2,65	1,70	1,15	0,85	0,65	0,50			
	folyt. többtámaszú	2,70	1,65	1,10	0,80	0,60					
120	kéttámaszú	4,55	3,20	2,05	1,40	1,05	0,80	0,60			
	folyt. többtámaszú	2,95	1,85	1,25	0,90	0,65	0,55				
150	kéttámaszú	5,70	4,00	2,55	1,75	1,30	1,00	0,75			
	folyt. többtámaszú	3,20	2,05	1,40	1,05	0,80	0,60	0,50			



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	100, 120, 150, 200 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,5mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,5mm
Külső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 9007, 9010, 1015, 7016, 7035, 7037, 3000, 3009, 5010, 6011, 6020
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002

## Termékjellemzők

<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>üvegyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 64 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	EI45 (függőleges), EI60 (vízszintes)
Léghanggátlás:	$R_w \sim 31 \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

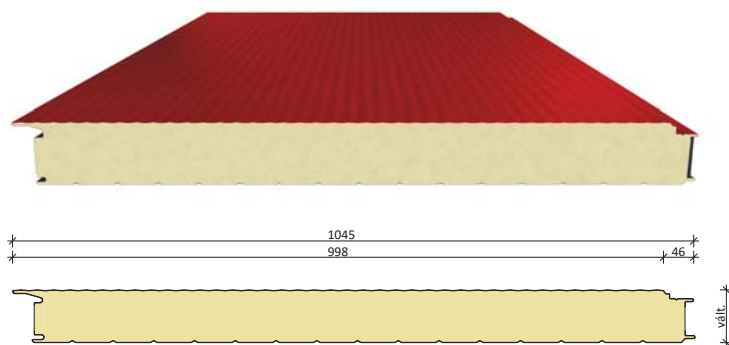
Panelvastagság (mm):	100	120	150	200
Önsúly (0,5/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> ):	15,14	16,44	18,39	21,64
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,37	0,31	0,25	0,19

## Maximális fesztávok (m)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Szélteher (kN/m <sup>2</sup> )									
		0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
100	kéttámaszú	8,45	7,32	6,55	5,98	5,18	4,63	4,03	3,36	2,88	2,52
	háromtámaszú	7,80	7,02	6,49	5,98	5,18	4,63	4,03	3,36	2,88	2,52
	négytámaszú	8,45	7,32	6,55	5,98	5,18	4,63	4,03	3,36	2,88	2,52
120	kéttámaszú	9,11	7,89	7,06	6,44	5,58	4,84	3,87	3,23	2,76	2,42
	háromtámaszú	5,47	5,16	4,92	4,74	4,45	4,23	3,87	3,23	2,76	2,42
	négytámaszú	6,46	5,83	5,40	5,08	4,62	4,30	3,87	3,23	2,76	2,42
150	kéttámaszú	8,83	8,83	7,90	7,21	6,24	5,58	4,85	4,04	3,46	3,03
	háromtámaszú	6,12	5,77	5,51	5,30	4,98	4,74	4,51	4,04	3,46	3,03
	négytámaszú	7,22	6,52	6,04	5,68	5,17	4,82	4,49	4,04	3,46	3,03
200	kéttámaszú	9,13	9,13	9,13	8,33	7,22	6,45	5,77	5,27	4,63	4,05
	háromtámaszú	7,06	6,66	6,36	6,12	5,75	5,47	5,21	5,00	4,63	4,05
	négytámaszú	8,33	7,53	6,97	6,56	5,97	5,56	5,19	4,90	4,63	4,05

# Falpanelek műszaki adatlapok

Rejtett rögzítéssel



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,5 mm
Külső acéllemez profilozása:	vonalas / gyémánt (csak 0,6mm lemezvastagság esetén)
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

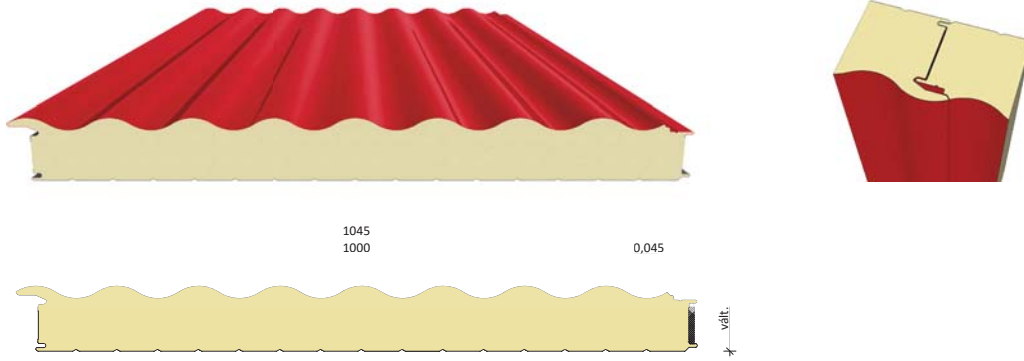
Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	külső fal: E15 (100-120 mm)	-
Léghanggátlás:	$R_{w,Ct} = 25(-4;-5) \text{ dB}$	$R_{w,Ct} = 25(-4;-5) \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (borda nélkül) (mm):	50	60	80	100	120
Önsúly (0,5/0,4), g (kg/m <sup>2</sup> ):	9,66	10,04	10,80	11,56	12,32
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,41	0,34	0,26	0,21	0,18

## Teherbírási táblázatok (kN/m<sup>2</sup>)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
50	kéttámaszú	2,65	1,70	1,15	0,80	0,60						
	folyt. többtámaszú	2,85	1,95	1,40	1,05	0,80	0,60					
60	kéttámaszú	3,30	2,15	1,50	1,05	0,80	0,60					
	folyt. többtámaszú	3,50	2,40	1,75	1,30	1,00	0,80	0,65	0,50			
80	kéttámaszú	4,60	3,15	2,25	1,65	1,25	0,95	0,70	0,55			
	folyt. többtámaszú	4,80	3,40	2,50	1,85	1,45	1,20	0,95	0,80	0,60	0,50	
100	kéttámaszú	5,95	4,10	3,00	2,25	1,70	1,30	1,05	0,85	0,65	0,55	
	folyt. többtámaszú	5,45	4,00	2,85	2,15	1,70	1,40	1,15	0,95	0,75	0,65	
120	kéttámaszú	7,30	5,10	3,75	2,85	2,20	1,75	1,40	1,10	0,90	0,75	
	folyt. többtámaszú	5,85	4,30	3,20	2,45	1,95	1,55	1,30	1,10	0,85	0,75	



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 80, 100 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,4 / 0,45 mm
Külső acéllemez profilozása:	szinus hullám (20/125)
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 9007, 9010, 1015, 7016, 7035, 7037, 3000, 3009, 5010, 6011, 6020
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002

## Termékjellemzők

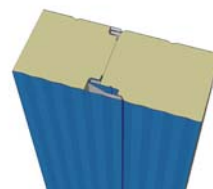
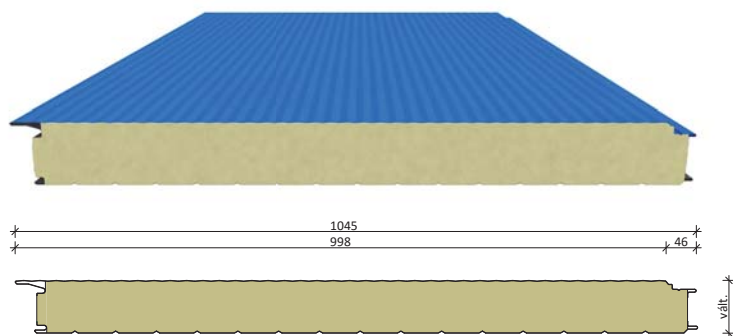
Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:	kemény poliuretánhab (PUR)	poliizocianurát hab (PIR)
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 38 (+/-2) \text{ kg/m}^3$	$\rho = 40 (+/-2) \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	B-s3,d0	B-s2,d0
Tűzállósági ellenállás:	-	-
Léghanggátlás:	$R_w = \sim 25 \text{ dB}$	$R_w = \sim 25 \text{ dB}$

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (mm):	50	80	100
Önsúly (0,6/0,45), g (kg/m <sup>2</sup> ):	12,2	13,4	14,2
Hőátbocsátási tényező (PUR), U (W/m <sup>2</sup> K):	0,45	0,29	0,23

## Maximális fesztávok (m)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Szélteher (kN/m <sup>2</sup> )									
		0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
50	kéttámaszú	6,60	6,13	5,71	5,38	4,89	4,52	4,15	3,83	3,58	3,37
	háromtámaszú	6,07	5,47	5,06	4,71	3,55	2,92	2,43	2,10	1,86	1,68
	négytámaszú	7,74	6,80	5,29	4,32	3,28	2,70	2,26	1,96	1,75	1,59
80	kéttámaszú	8,97	8,20	7,61	7,16	6,43	5,83	5,30	4,91	4,62	4,39
	háromtámaszú	7,28	6,57	6,08	5,27	4,06	3,38	2,83	2,44	2,15	1,93
	négytámaszú	9,25	8,14	6,39	5,13	3,84	3,16	2,62	2,27	2,01	1,82
100	kéttámaszú	10,38	9,47	8,59	7,89	6,91	6,25	5,66	5,24	4,91	4,65
	háromtámaszú	7,95	7,17	6,64	5,89	4,50	3,73	3,12	2,68	2,36	2,11
	négytámaszú	10,13	8,90	7,30	5,75	4,26	3,47	2,87	2,48	2,20	1,98



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,5 / 0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	vonalas / gyémánt (csak 0,6mm lemezvastagság esetén)
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 1015, 3001, 3009, 5010, 6029, 7037, 9007, 9010
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9010

## Termékjellemzők

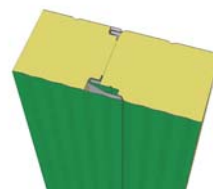
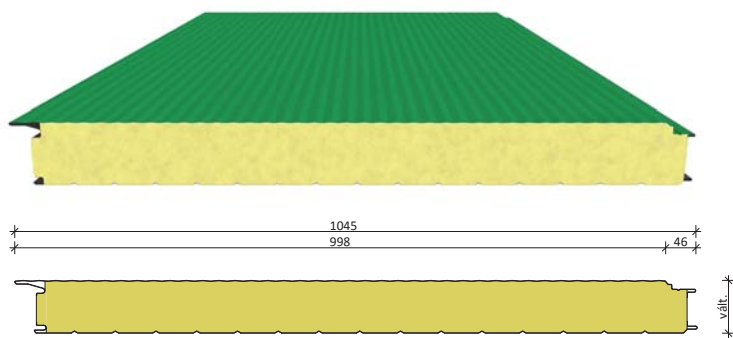
<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>kőzetgyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 105 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	EI30 (60 mm-től), EI60 (100 mm-től), EI90 (120 mm-től)
Léghanggátlás:	-

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (mm):	50	60	80	100	120	150
Önsúly (0,6/0,5), g (kg/m <sup>2</sup> ):	14,91	15,96	18,06	20,16	22,26	25,41
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,94	0,76	0,52	0,41	0,34	0,27

## Maximális fesztávok (m)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Fesztávolság (m)										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	
50	kéttámaszú	1,85	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50			
	folyt. többtámaszú	1,65	1,20	0,95	0,80	0,65	0,50					
60	kéttámaszú	2,20	1,65	1,35	1,10	0,95	0,80	0,75	0,65	0,60	0,55	
	folyt. többtámaszú	1,95	1,45	1,15	0,95	0,75	0,60					
80	kéttámaszú	3,00	2,25	1,80	1,50	1,25	1,10	1,00	0,80	0,65	0,55	
	folyt. többtámaszú	2,75	2,00	1,55	1,15	0,90	0,70	0,55	0,50			
100	kéttámaszú	3,75	2,80	2,25	1,85	1,60	1,40	1,25	1,00	0,85	0,70	
	folyt. többtámaszú	3,20	2,35	1,70	1,30	1,00	0,80	0,65	0,55			
120	kéttámaszú	4,55	3,40	2,70	2,25	1,95	1,70	1,50	1,25	1,00	0,85	
	folyt. többtámaszú	3,20	2,35	1,80	1,40	1,10	0,90	0,75	0,60	0,50		
150	kéttámaszú	5,70	4,25	3,40	2,85	2,40	2,10	1,90	1,55	1,25	1,05	
	folyt. többtámaszú	3,25	2,40	1,90	1,50	1,20	0,95	0,80	0,70	0,55	0,50	



## Méret- és színválaszték

Panelvastagságok:	100, 120, 150, 200 mm
Fedőszélesség:	1000 mm
Gyártási hossz:	2,0 – 13,0m
Külső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Belső acéllemez vastagsága:	0,6 mm
Külső acéllemez profilozása:	gyémánt
Belső acéllemez profilozása:	mikrobordázott
Külső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002, 9006, 9007, 9010, 1015, 7016, 7035, 7037, 3000, 3009, 5010, 6011, 6020
Belső fegyverzet színválasztéka:	RAL 9002

## Termékjellemzők

<b>Kitöltő hőszigetelő mag anyaga:</b>	<b>üvegyapot</b>
Kitöltő hőszigetelő mag testsűrűsége:	$\rho = 64 \text{ kg/m}^3$
Kitöltő hőszigetelő mag hővezetési tényezője:	$\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$
Tűzvédelmi osztály:	A2-s1,d0
Tűzállósági ellenállás:	-
Léghanggátlás:	-

## Önsúlyok és hőátbocsátási tényezők

Panelvastagság (mm):	100	120	150	200
Önsúly (0,6/0,6), g (kg/m <sup>2</sup> ):	17,16	18,46	20,14	23,66
Hőátbocsátási tényező, U (W/m <sup>2</sup> K):	0,37	0,31	0,25	0,19

## Maximális fesztávok (m)

Vastagság (mm)	Statikai váz	Szélteher (kN/m <sup>2</sup> )									
		0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
100	kéttámaszú	8,59	7,44	6,65	6,07	5,26	4,70	4,02	3,35	2,87	2,52
	háromtámaszú	6,84	6,31	5,92	5,63	5,20	4,70	4,02	3,35	2,87	2,52
	négytámaszú	8,46	7,44	6,65	6,07	5,26	4,70	4,02	3,35	2,87	2,51
120	kéttámaszú	8,75	8,75	7,82	7,14	6,05	4,84	3,87	3,22	2,76	2,42
	háromtámaszú	6,06	5,72	5,46	5,25	4,93	4,69	3,87	3,22	2,76	2,42
	négytámaszú	7,16	6,46	5,99	5,63	5,12	4,77	3,87	3,22	2,76	2,42
150	kéttámaszú	9,79	9,79	8,76	7,99	6,92	6,06	4,85	4,04	3,46	3,03
	háromtámaszú	6,78	6,39	6,10	5,87	5,52	5,25	4,85	4,04	3,46	3,03
	négytámaszú	8,00	7,22	6,69	6,29	5,73	5,34	4,85	4,04	3,46	3,03
200	kéttámaszú	9,24	9,24	9,24	9,24	8,00	7,15	6,40	5,39	4,62	4,04
	háromtámaszú	7,85	7,40	7,06	6,79	6,38	6,07	5,78	5,39	4,62	4,04
	négytámaszú	9,28	8,37	7,75	7,29	6,63	6,18	5,76	5,39	4,62	4,04