

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

Panel típus  
Vastagság  
Külső lemez  
Belső lemez  
Külső profil  
Belső profil  
Megengedett alakváltozás (SLS)

**KS1000 FH**  
**60** mm  
**0,6** mm  
**0,5** mm  
B (box)  
B (box)  
1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



FR/FH (2015) 60 mm 0,6/0,5 B/B (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

SZÍVÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I.	7,71	6,29	5,45	4,88	4,45	4,12	3,86	3,64	3,27	2,73	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82
II.	7,21	6,29		5,45	4,88	4,45	4,12	3,86	3,64	3,27	2,73	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
III.	6,01	5,68		5,42	4,88	4,45	4,12	3,86	3,64	3,27	2,73	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
Három támasz	I.	4,46	3,90	3,56	3,32	3,13	2,99	2,87	2,78	2,69	2,55	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
	II.	2,43	2,35	2,28	2,22	2,17	2,12	2,08	2,05	2,01	1,96	1,91	1,87	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
	III.	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,39	1,37	1,36	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
Több támasz	I.	6,52	5,39	4,72	4,26	3,93	3,67	3,47	3,30	3,15	2,73	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
	II.	3,46	3,07	2,82	2,65	2,51	2,41	2,32	2,25	2,18	2,08	1,99	1,92	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m	
	III.	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,28	1,27	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,17	1,09	0,82	0,66	m

\* a minimális feltámaszkodás felfelé ható terheknél (pl. szélszívás) panel végén: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

FR/FH (2015) 60 mm 0,6/0,5 B/B (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																					
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>	
			Két támasz	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
7,18	6,28	5,44			4,86	4,44	4,11	3,85	3,63	3,27	2,73	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	m		
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		3,36	3,11	2,93	2,80	2,70	2,61	2,53	2,47	2,41	2,32	2,24	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	74	83	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm
Három támasz	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,61	2,53	2,47	2,41	2,32	2,24	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	60	60	60	64	74	83	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm
Három támasz	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	60	60	60	64	74	83	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		5,49	4,60	4,07	3,71	3,45	3,24	3,08	2,94	2,83	2,64	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	61	66	71	75	85	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm
Több támasz	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		5,49	4,60	4,07	3,71	3,45	3,24	3,08	2,94	2,83	2,64	2,34	2,05	1,82	1,64	1,46	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	61	66	71	75	85	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm
Több támasz	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	mm
		1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,31	1,19	1,09	0,82	0,66	mm		
		60	60	60	60	60	61	66	71	75	85	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	mm

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítési távolságon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési távolság, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvési értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításhoz (biztonsági tényezők nélküli) karakterisztikus értékkel kell figyelembe venni. A panelek önsúlyával nem kell számolni, mert azt már figyelembe vettük a táblázat készítésekor. A hőmérséklet különbségből adódó (panel színe), illetve a hab kúszásából adódó teherbírási változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.

A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN 14509 szabvány szerint határoztuk meg.

A panel teherbírás meghatározásakor feltételeztük, hogy a fogadó szerkezet szomszédos elemeinek síkbeli eltérése nem haladja meg habos panel esetében az L/600, gyapotos panel esetében az L/1000 értéket.

A táblázatban szereplő teher- és feszítési értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszítési távolságra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

Kérjük vegye tekintetbe, hogy ez a táblázat nem helyettesíti a projekt alapú, részletes igazoló statikai számítását.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

Panel típus  
Vastagság  
Külső lemez  
Belső lemez  
Külső profil  
Belső profil  
Megengedett alakváltozás (SLS)

**KS1000 FH**  
**80** mm  
**0,6** mm  
**0,5** mm  
M (micro)  
Q (minibox)  
1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



FR/FH (2015) 80 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

SZÍVÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I.	9,24	7,55	6,54	5,85	5,34	4,94	4,62	4,36	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09
II.	9,12	7,55		6,54	5,85	5,34	4,94	4,62	4,36	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
III.	7,73	7,26		6,54	5,85	5,34	4,94	4,62	4,36	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
Három támasz	I.	8,62	7,16	6,30	5,72	5,29	4,94	4,62	4,36	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	II.	5,79	5,02	4,56	4,24	4,00	3,81	3,65	3,52	3,41	3,23	3,09	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	III.	2,73	2,66	2,60	2,55	2,50	2,46	2,42	2,39	2,36	2,30	2,25	2,21	2,17	2,13	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
Több támasz	I.	9,24	7,55	6,54	5,85	5,34	4,94	4,62	4,36	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	II.	8,73	7,20	6,29	5,67	5,21	4,86	4,58	4,35	4,14	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	III.	3,95	3,55	3,30	3,11	2,97	2,85	2,76	2,68	2,61	2,49	2,39	2,31	2,24	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	

\* a minimális feltámaszkodás felfelé ható terheknél (pl. szélszívás) panel végéin: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

FR/FH (2015) 80 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befeelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I., II., III.	40	40	40	43	48	51	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
9,12	8,38	7,26			6,49	5,93	5,49	5,13	4,83	4,35	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	41	47	52	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	mm
		4,69	4,21	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,15	3,06	2,92	2,81	2,71	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	60	60	60	60	60	60	63	69	75	82	94	104	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm
	4,69	4,21	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,15	3,06	2,92	2,81	2,71	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m		
	60	60	60	60	60	63	69	75	82	94	104	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	41	47	52	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	mm
2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,81	2,71	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m		
60	60	60	60	60	63	69	75	82	94	104	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm	
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	43	46	49	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	mm
		7,49	6,21	5,45	4,94	4,56	4,27	4,03	3,84	3,68	3,42	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m	
	60	60	60	66	73	80	86	92	98	109	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm
	7,49	6,21	5,45	4,94	4,56	4,27	4,03	3,84	3,68	3,42	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m		
	60	60	60	66	73	80	86	92	98	109	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	43	46	49	55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	mm
7,49	6,21	5,45	4,94	4,56	4,27	4,03	3,84	3,68	3,42	3,11	2,72	2,42	2,18	1,94	1,74	1,58	1,45	1,09	0,87	m			
60	60	60	66	73	80	86	92	98	109	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	mm	

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítvány érték melletti kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítványon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítvány, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvés értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításhoz (biztonsági tényezők nélküli) karakterisztikus értékkel kell figyelembe venni. A panelek önsúlyával nem kell számolni, mert azt már figyelembe vettük a táblázat készítésekor. A hőmérséklet különbségből adódó (panel színe), illetve a hab kúszásából adódó teherbírási változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.

A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN 14509 szabvány szerint határoztuk meg.

A panel teherbírás meghatározásakor feltételeztük, hogy a fogadó szerkezet szomszédos elemeinek síkbeli eltérése nem haladja meg habos panel esetében az L/600, gyapotos panel esetében az L/1000 értéket.

A táblázatban szereplő teher- és feszítvány értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszítványra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

Kérjük vegye tekintetbe, hogy ez a táblázat nem helyettesíti a projekt alapú, részletes igazoló statikai számítást.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

Panel típus  
Vastagság  
Külső lemez  
Belső lemez  
Külső profil  
Belső profil  
Megengedett alakváltozás (SLS)

**KS1000 FH**  
**100 mm**  
**0,6 mm**  
**0,5 mm**  
M (micro)  
Q (minibox)  
1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



FR/FH (2015) 100 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

SZÍVÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I.	10,35	8,45	7,32	6,55	5,98	5,53	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14
II.	10,35	8,45		7,32	6,55	5,98	5,53	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
III.	9,37	8,45		7,32	6,55	5,98	5,53	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
Három támasz	I.	9,74	8,12	7,16	6,52	5,98	5,53	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	II.	6,70	5,84	5,31	4,95	4,67	4,46	4,28	4,13	4,00	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	III.	3,38	3,28	3,20	3,13	3,06	3,01	2,96	2,91	2,87	2,80	2,73	2,68	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
Több támasz	I.	10,35	8,45	7,32	6,55	5,98	5,53	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	II.	9,83	8,11	7,10	6,41	5,90	5,51	5,18	4,88	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	III.	4,67	4,20	3,90	3,69	3,52	3,38	3,27	3,17	3,09	2,95	2,83	2,74	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	

\* a minimális feltámaszkodás felfelé ható terheknél (pl. szélszívás) panel végéin: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

FR/FH (2015) 100 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I., II., III.	40	43	50	56	61	66	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
10,93	9,39	8,13			7,27	6,64	6,15	5,68	5,05	4,55	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	42	47	51	55	63	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	mm
		5,54	4,97	4,61	4,34	4,14	3,98	3,84	3,73	3,63	3,46	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	60	60	60	66	76	85	94	102	110	126	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	
	60	60	60	66	76	85	94	102	110	126	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	
	40	40	40	40	40	42	47	51	55	63	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	mm
	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,63	3,46	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m		
60	60	60	66	76	85	94	102	110	126	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	
Több támasz	I.	40	40	40	43	48	52	56	60	64	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	mm
		8,46	7,02	6,18	5,61	5,19	4,87	4,61	4,39	4,21	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m	
	60	65	76	86	95	104	112	121	129	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	
	40	40	40	43	48	52	56	60	64	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	mm	
	8,46	7,02	6,18	5,61	5,19	4,87	4,61	4,39	4,21	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m		
	60	65	76	86	95	104	112	121	129	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	
40	40	40	43	48	52	56	60	64	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	mm	
8,46	7,02	6,18	5,61	5,19	4,87	4,61	4,39	4,21	3,79	3,25	2,84	2,53	2,28	2,02	1,82	1,66	1,52	1,14	0,91	m			
60	65	76	86	95	104	112	121	129	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	mm	

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszításon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvés értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításhoz (biztonsági tényezők nélküli) karakterisztikus értékkel kell figyelembe venni. A panelek önsúlyával nem kell számolni, mert azt már figyelembe vettük a táblázat készítésekor. A hőmérséklet különbségből adódó (panel színe), illetve a hab kúszásából adódó teherbírási változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.

A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN 14509 szabvány szerint határoztuk meg.

A panel teherbírás meghatározásakor feltételeztük, hogy a fogadó szerkezet szomszédos elemeinek síkbeli eltérése nem haladja meg habos panel esetében az L/600, gyapotos panel esetében az L/1000 értéket.

A táblázatban szereplő teher- és feszítési értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszítási és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

Kérjük vegye tekintetbe, hogy ez a táblázat nem helyettesíti a projekt alapú, részletes igazoló statikai számítását.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

Panel típus  
Vastagság  
Külső lemez  
Belső lemez  
Külső profil  
Belső profil  
Megengedett alakváltozás (SLS)

KS1000 FH

120 mm

0,6 mm

0,5 mm

M (micro)

Q (minibox)

1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*

FR/FH (2015) 120 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

SZÍVÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I.	10,91	8,91	7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26
II.	10,91	8,91		7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
III.	10,91	8,91		7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
Három támasz	I.	8,83	8,29	7,36	6,73	6,27	5,84	5,46	5,15	4,88	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	II.	6,54	5,83	5,38	5,06	4,81	4,62	4,45	4,31	4,19	4,00	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	III.	3,51	3,43	3,36	3,29	3,24	3,19	3,14	3,10	3,06	2,99	2,93	2,87	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
Több támasz	I.	10,91	8,91	7,72	6,90	6,30	5,84	5,46	5,15	4,88	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	II.	9,67	8,03	7,07	6,41	5,93	5,56	5,26	5,02	4,81	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	III.	4,14	3,88	3,69	3,55	3,43	3,33	3,24	3,17	3,10	2,99	2,89	2,81	2,74	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	

\* a minimális feltámaszkodás felfelé ható terheknél (pl. szélszívás) panel végéin: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

FR/FH (2015) 120 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befeelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I., II., III.	40	46	53	59	65	70	75	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
12,22	9,98	8,64			7,73	7,06	6,53	6,11	5,59	5,03	4,19	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	43	48	53	57	66	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	mm
		5,30	4,88	4,60	4,39	4,22	4,08	3,96	3,86	3,77	3,61	3,49	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	60	60	60	67	77	87	96	105	114	133	149	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	mm
	40	40	40	40	40	43	48	53	57	66	74	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	mm
	5,30	4,88	4,60	4,39	4,22	4,08	3,96	3,86	3,77	3,61	3,49	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m		
	60	60	60	67	77	87	96	105	114	133	149	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	mm
Több támasz	I.	40	40	40	41	46	51	56	60	64	72	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	mm
		7,91	6,66	5,93	5,43	5,06	4,77	4,54	4,35	4,19	3,93	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m	
	60	61	72	83	93	102	111	120	128	144	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	mm	
	40	40	40	41	46	51	56	60	64	72	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	mm	
	7,91	6,66	5,93	5,43	5,06	4,77	4,54	4,35	4,19	3,93	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m		
	60	61	72	83	93	102	111	120	128	144	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	mm	
III.	40	40	40	41	46	51	56	60	64	72	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	mm	
	5,51	5,51	5,51	5,43	5,06	4,77	4,54	4,35	4,19	3,93	3,59	3,14	2,80	2,52	2,24	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m		
60	61	72	83	93	102	111	120	128	144	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	mm	

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítési távolságon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési távolság, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvési értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításhoz (biztonsági tényezők nélküli) karakterisztikus értékkel kell figyelembe venni. A panelek önsúlyával nem kell számolni, mert azt már figyelembe vettük a táblázat készítésekor. A hőmérséklet különbségből adódó (panel színe), illetve a hab kúszásából adódó teherbírási változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.

A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN 14509 szabvány szerint határoztuk meg.

A panel teherbírás meghatározásakor feltételeztük, hogy a fogadó szerkezet szomszédos elemeinek síkbeli eltérése nem haladja meg habos panel esetében az L/600, gyapotos panel esetében az L/1000 értéket.

A táblázatban szereplő teher- és feszítési értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszítési távolságra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

Kérjük vegye tekintetbe, hogy ez a táblázat nem helyettesíti a projekt alapú, részletes igazoló statikai számítását.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

Panel típus	<b>KS1000 FH</b>
Vastagság	<b>150 mm</b>
Külső lemez	<b>0,6 mm</b>
Belső lemez	<b>0,5 mm</b>
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 <i>falak=L/100; mennyezet=L/200</i>



FR/FH (2015) 150 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

SZÍVÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I.	11,45	9,35	8,10	7,24	6,61	6,12	5,73	5,40	5,12	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37
II.	11,45	9,35		8,10	7,24	6,61	6,12	5,73	5,40	5,12	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
III.	11,45	9,35		8,10	7,24	6,61	6,12	5,73	5,40	5,12	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
Három támasz	I.	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,73	5,40	5,12	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
	II.	6,00	5,77	5,44	5,18	4,99	4,82	4,68	4,56	4,45	4,27	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
	III.	3,74	3,67	3,62	3,56	3,51	3,47	3,43	3,39	3,35	3,29	3,23	3,18	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
Több támasz	I.	11,45	9,35	8,10	7,24	6,61	6,12	5,73	5,40	5,12	4,56	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
	II.	8,83	7,49	6,69	6,15	5,75	5,44	5,18	4,97	4,80	4,51	3,91	3,42	3,04	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	
	III.	3,72	3,60	3,51	3,43	3,36	3,29	3,24	3,18	3,14	3,05	2,98	2,92	2,86	2,74	2,44	2,19	1,99	1,83	1,37	1,10	m	

\* a minimális feltámaszkodás felfelé ható terheknél (pl. szélszívás) panel végén: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

FR/FH (2015) 150 mm 0,6/0,5 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ]																				
			0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m <sup>2</sup>
			Két támasz	I., II., III.	40 13,00	49 10,62	56 9,19	63 8,22	69 7,51	74 6,95	80 6,50	84 6,08	84 5,48	84 4,56	84 3,91	84 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37
Három támasz	I.	40 5,03		40 4,78	40 4,59	40 4,44	40 4,32	45 4,21	50 4,11	55 4,03	60 3,95	70 3,82	79 3,71	84 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm
	II.	40 5,03		40 4,78	40 4,59	40 4,44	40 4,32	45 4,21	50 4,11	55 4,03	60 3,95	70 3,82	79 3,71	84 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm
	III.	40 3,90	40 3,90	40 3,90	40 3,90	40 3,90	45 3,90	50 3,90	55 3,90	60 3,90	70 3,82	79 3,71	84 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm	
Több támasz	I.	40 6,47	40 5,72	40 5,25	40 4,92	40 4,67	43 4,47	48 4,31	52 4,17	57 4,05	62 3,85	70 3,69	79 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm	
	II.	40 6,47	40 5,72	40 5,25	40 4,92	40 4,67	43 4,47	48 4,31	52 4,17	57 4,05	62 3,85	70 3,69	79 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm	
	III.	40 4,05	40 4,05	40 4,05	40 4,05	40 4,05	43 4,05	48 4,05	52 4,05	57 4,05	62 4,05	70 3,85	79 3,69	84 3,42	84 3,04	84 2,74	84 2,44	84 2,19	84 1,99	84 1,83	84 1,37	84 1,10	mm m mm

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszításon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvés értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításhoz (biztonsági tényezők nélküli) karakterisztikus értékkel kell figyelembe venni. A panelek önsúlyával nem kell számolni, mert azt már figyelembe vettük a táblázat készítésekor. A hőmérséklet különbségből adódó (panel színe), illetve a hab kúszásából adódó teherbírási változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.

A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN 14509 szabvány szerint határoztuk meg.

A panel teherbírás meghatározásakor feltételeztük, hogy a fogadó szerkezet szomszédos elemeinek síkbeli eltérése nem haladja meg habos panel esetében az L/600, gyapotos panel esetében az L/1000 értéket.

A táblázatban szereplő teher- és feszítési értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszításra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

Kérjük vegye tekintetbe, hogy ez a táblázat nem helyettesíti a projekt alapú, részletes igazoló statikai számítást.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata