

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

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

KS1000 RH

175 mm

0,6 mm

0,5 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

FR/FH (2015) 175 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 ²]																				
			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 ²
			Két támasz	I.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,57	4,00	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60
II.	12,87	10,51		9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,57	4,00	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
III.	12,87	10,51		9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,57	4,00	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
Három támasz	I.	7,77	7,52	6,84	6,36	6,00	5,72	5,49	5,30	5,13	4,86	4,57	4,00	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
	II.	5,12	4,87	4,68	4,52	4,39	4,28	4,19	4,10	4,02	3,89	3,78	3,68	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
	III.	3,17	3,13	3,10	3,08	3,05	3,02	3,00	2,98	2,96	2,92	2,88	2,85	2,81	2,79	2,75	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
Több támasz	I.	11,94	9,87	8,66	7,83	7,22	6,76	6,38	6,07	5,76	5,26	4,57	4,00	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
	II.	7,15	6,23	5,68	5,29	5,00	4,77	4,58	4,42	4,28	4,06	3,88	3,73	3,56	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,60	1,28	m	
	III.	2,89	2,85	2,81	2,78	2,75	2,72	2,69	2,67	2,65	2,60	2,56	2,53	2,49	2,46	2,43	2,39	2,33	2,14	1,60	1,28	m	

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

FR/FH (2015) 175 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 ²]																				
			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 ²
			Két támasz	I., II., III.	40 13,87	49 11,32	56 9,81	63 8,77	69 8,01	74 7,41	79 6,94	84 6,54	89 6,20	91 5,33	91 4,57	91 4,00	91 3,56	91 3,20	91 2,85	91 2,56	91 2,33	91 2,14	91 1,60
Három támasz	I.	40 5,76 60		40 5,39 60	40 5,13 60	40 4,92 70	41 4,75 81	46 4,61 92	51 4,49 103	56 4,39 112	61 4,29 123	70 4,14 141	80 4,00 160	89 3,89 177	91 3,56 183	91 3,20 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	mm m mm
	II.	40 5,76 60		40 5,39 60	40 5,13 60	40 4,92 70	41 4,75 81	46 4,61 92	51 4,49 103	56 4,39 112	61 4,29 123	70 4,14 141	80 4,00 160	89 3,89 177	91 3,56 183	91 3,20 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	mm m mm
	III.	40 3,23 60	40 3,23 60	40 3,23 60	40 3,23 70	41 3,23 81	46 3,23 92	51 3,23 103	56 3,23 112	61 3,23 123	70 3,23 141	80 3,23 160	89 3,23 177	91 3,23 183	91 3,20 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	mm m mm	
Több támasz	I.	40 8,50 60	40 7,24 62	40 6,49 74	43 5,98 85	48 5,61 96	53 5,31 106	58 5,07 116	63 4,87 125	67 4,70 134	76 4,43 151	84 4,21 168	91 4,00 183	91 3,56 183	91 3,20 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	mm m mm	
	II.	40 8,50 60	40 7,24 62	40 6,49 74	43 5,98 85	48 5,61 96	53 5,31 106	58 5,07 116	63 4,87 125	67 4,70 134	76 4,43 151	84 4,21 168	91 4,00 183	91 3,56 183	91 3,20 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	mm m mm	
	III.	40 2,97 60	40 2,97 62	40 2,97 74	43 2,97 85	48 2,97 96	53 2,97 106	58 2,97 116	63 2,97 125	67 2,97 134	76 2,97 151	84 2,97 168	91 2,97 183	91 2,97 183	91 2,97 183	91 2,97 183	91 2,85 183	91 2,56 183	91 2,33 183	91 2,14 183	91 1,60 183	91 1,28 183	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 feszítési távon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési távon, 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 feszítési távra 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 RH
200 mm
0,6 mm
0,5 mm
M (micro)
Q (minibox)
1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



FR/FH (2015) 200 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 ²]																				
			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 ²
			Két támasz	I.	14,28	11,66	10,10	9,03	8,25	7,64	7,14	6,73	6,39	5,83	5,23	4,57	4,07	3,66	3,25	2,93	2,66	2,44	1,83
II.	14,28	11,66		10,10	9,03	8,25	7,64	7,14	6,73	6,39	5,83	5,23	4,57	4,07	3,66	3,25	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
III.	14,28	11,66		10,10	9,03	8,25	7,64	7,14	6,73	6,39	5,83	5,23	4,57	4,07	3,66	3,25	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
Három támasz	I.	7,22	6,47	5,98	5,64	5,37	5,16	4,98	4,83	4,70	4,48	4,30	4,16	4,03	3,66	3,25	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
	II.	4,15	4,04	3,94	3,86	3,79	3,72	3,67	3,61	3,56	3,47	3,40	3,33	3,27	3,22	3,15	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
	III.	2,72	2,70	2,69	2,67	2,66	2,64	2,63	2,62	2,61	2,58	2,56	2,54	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	1,83	1,47	m	
Több támasz	I.	10,62	8,84	7,79	7,07	6,55	6,15	5,82	5,56	5,33	4,97	4,68	4,46	4,07	3,66	3,25	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
	II.	5,04	4,67	4,41	4,21	4,06	3,92	3,81	3,72	3,63	3,49	3,37	3,27	3,19	3,11	3,03	2,93	2,66	2,44	1,83	1,47	m	
	III.	2,33	2,31	2,30	2,28	2,27	2,26	2,25	2,24	2,22	2,20	2,18	2,16	2,15	2,13	2,11	2,09	2,07	2,06	1,83	1,47	m	

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

FR/FH (2015) 200 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 ²]																				
			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 ²
			Két támasz	I., II., III.	40 14,63	48 11,95	55 10,35	62 9,26	68 8,45	73 7,82	78 7,32	83 6,90	88 6,55	96 5,98	98 5,23	98 4,57	98 4,07	98 3,66	98 3,25	98 2,93	98 2,66	98 2,44	98 1,83
Három támasz	I.	40 6,84		40 6,25	40 5,86	40 5,57	43 5,34	48 5,15	53 4,99	58 4,85	63 4,73	73 4,53	82 4,37	91 4,23	98 4,07	98 3,66	98 3,25	98 2,93	98 2,66	98 2,44	98 1,83	98 1,47	mm m mm
		II.		40 60	40 60	40 63	40 74	43 85	48 96	53 107	58 117	63 127	73 146	82 163	91 181	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196
			III.	40 60	40 60	40 63	40 74	43 85	48 96	53 107	58 117	63 127	73 146	82 163	91 181	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196
Több támasz	I.	40 60		40 72	43 85	49 97	54 108	59 119	64 128	69 138	74 147	82 165	91 181	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	mm m mm
		II.	40 60	40 72	43 85	49 97	54 108	59 119	64 128	69 138	74 147	82 165	91 181	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	mm m mm
			III.	40 60	40 72	43 85	49 97	54 108	59 119	64 128	69 138	74 147	82 165	91 181	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196	98 196

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 számítást.

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata