Verziószám: V.10.6p (HU) 2025-11

Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RB K-Roc® (MXB)
Vastagság	**100** mm
Külső lemez	**0,6** mm
Belső lemez	**0,5** mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



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

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I.	11,38	9,69	8,39	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	II.	10,73	9,67	8,39	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	III.	9,24	8,61	8,14	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
Három támasz	I.	11,87	9,69	8,39	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	II.	10,96	9,08	7,96	7,21	6,63	6,18	5,82	5,53	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	III.	7,03	6,09	5,52	5,12	4,83	4,60	4,41	4,25	4,11	3,89	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
Több támasz	I.	11,87	9,69	8,39	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	II.	11,87	9,69	8,39	7,51	6,85	6,34	5,94	5,57	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m
	III.	10,84	8,92	7,78	7,01	6,44	6,01	5,65	5,36	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,23	2,01	1,83	1,68	1,26	1,01	m

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

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I., II., III.	40 10,73 60	40 9,67 65	40 8,37 76	44 7,49 86	49 6,84 95	53 6,33 103	56 5,92 111	60 5,57 118	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
Három támasz	I.	40 11,03 60	40 9,13 65	40 8,01 76	43 7,24 86	47 6,66 95	51 6,21 103	55 5,84 111	59 5,55 118	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
	II.	40 11,03 60	40 9,13 65	40 8,01 76	43 7,24 86	47 6,66 95	51 6,21 103	55 5,84 111	59 5,55 118	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
	III.	40 11,03 60	40 9,13 65	40 8,01 76	43 7,24 86	47 6,66 95	51 6,21 103	55 5,84 111	59 5,55 118	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
Több támasz	I.	40 11,84 60	40 9,67 69	40 8,37 79	44 7,49 89	49 6,84 97	53 6,33 105	56 5,92 112	60 5,57 119	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
	II.	40 11,84 60	40 9,67 69	40 8,37 79	44 7,49 89	49 6,84 97	53 6,33 105	56 5,92 112	60 5,57 119	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm
	III.	40 11,84 60	40 9,67 69	40 8,37 79	44 7,49 89	49 6,84 97	53 6,33 105	56 5,92 112	60 5,57 119	60 5,02 119	60 4,18 119	60 3,58 119	60 3,14 119	60 2,79 119	60 2,51 119	60 2,23 119	60 2,01 119	60 1,83 119	60 1,68 119	60 1,26 119	60 1,01 119	mm m mm

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszközt adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.
A szélnyomás táblázatban a lehetséges fesztáv 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 fesztávon közel 100%-ban ki van használva. Adott fesztáv, 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 teherbírás változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.
A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN14509:2024 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 táblázaban szereplő teher- és fesztáv értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a fesztávra 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

Készült: 2025. november 11.

Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RB K-Roc® (MXB)
Vastagság	**120** mm
Külső lemez	**0,6** mm
Belső lemez	**0,5** mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



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

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I.	12,96	10,59	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	II.	12,42	10,59	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	III.	10,80	10,02	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
Három támasz	I.	12,96	10,59	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	II.	12,15	10,06	8,83	7,97	7,33	6,83	6,44	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	III.	7,91	6,84	6,19	5,74	5,41	5,15	4,94	4,76	4,60	4,35	4,16	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
Több támasz	I.	12,96	10,59	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	II.	12,96	10,59	9,17	8,20	7,49	6,93	6,48	6,11	5,80	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m
	III.	12,04	9,91	8,65	7,79	7,16	6,67	6,28	5,96	5,69	4,93	4,22	3,70	3,29	2,96	2,63	2,37	2,15	1,97	1,48	1,19	m

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

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I., II., III.	40 12,42	40 10,64	44 9,21	49 8,24	54 7,52	58 6,97	63 6,52	66 6,14	70 5,83	71 4,93	71 4,22	71 3,70	71 3,29	71 2,96	71 2,63	71 2,37	71 2,15	71 1,97	71 1,48	71 1,19	mm m
Három támasz	I.	40 12,00 60	40 9,95 72	42 8,73 84	47 7,91 95	52 7,28 105	57 6,79 114	61 6,39 123	66 6,07 131	69 5,80 139	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm
	II.	40 12,00 60	40 9,95 72	42 8,73 84	47 7,91 95	52 7,28 105	57 6,79 114	61 6,39 123	66 6,07 131	69 5,80 139	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm
	III.	40 12,00 60	40 9,95 72	42 8,73 84	47 7,91 95	52 7,28 105	57 6,79 114	61 6,39 123	66 6,07 131	69 5,80 139	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm
Több támasz	I.	40 13,03 63	40 10,64 77	44 9,21 89	49 8,24 99	54 7,52 108	58 6,97 117	63 6,52 125	66 6,14 133	70 5,83 140	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm
	II.	40 13,03 63	40 10,64 77	44 9,21 89	49 8,24 99	54 7,52 108	58 6,97 117	63 6,52 125	66 6,14 133	70 5,83 140	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm
	III.	40 13,03 63	40 10,64 77	44 9,21 89	49 8,24 99	54 7,52 108	58 6,97 117	63 6,52 125	66 6,14 133	70 5,83 140	71 4,93 142	71 4,22 142	71 3,70 142	71 3,29 142	71 2,96 142	71 2,63 142	71 2,37 142	71 2,15 142	71 1,97 142	71 1,48 142	71 1,19 142	mm m mm

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszközt adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.
A szélnyomás táblázatban a lehetséges fesztáv 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 fesztávon közel 100%-ban ki van használva. Adott fesztáv, 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 teherbírás változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.
A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN14509:2024 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 táblázaban szereplő teher- és fesztáv értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a fesztávra 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

Készült: 2025. november 11.

Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RB K-Roc® (MXB)
Vastagság	**150** mm
Külső lemez	**0,6** mm
Belső lemez	**0,5** mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



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

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I.	14,77	12,06	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	II.	14,64	12,06	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	III.	13,03	12,04	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
Három támasz	I.	14,69	12,06	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	II.	13,48	11,17	9,81	8,88	8,17	7,62	7,18	6,81	6,51	6,01	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	III.	8,72	7,56	6,86	6,37	6,01	5,72	5,49	5,29	5,13	4,85	4,63	4,45	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
Több támasz	I.	14,77	12,06	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	II.	14,77	12,06	10,44	9,34	8,53	7,90	7,39	6,96	6,61	6,03	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m
	III.	13,32	10,97	9,57	8,63	7,93	7,40	6,97	6,61	6,31	5,83	5,19	4,54	4,03	3,63	3,23	2,91	2,64	2,42	1,82	1,46	m

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

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I., II., III.	40 14,53	45 11,86	52 10,27	58 9,19	63 8,39	69 7,77	73 7,27	78 6,85	82 6,50	90 5,93	92 5,19	92 4,54	92 4,03	92 3,63	92 3,23	92 2,91	92 2,64	92 2,42	92 1,82	92 1,46	mm m
Három támasz	I.	40 14,04 71	44 11,56 87	51 10,09 102	57 9,10 115	63 8,36 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm
	II.	40 14,04 71	44 11,56 87	51 10,09 102	57 9,10 115	63 8,36 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm
	III.	40 14,04 71	44 11,56 87	51 10,09 102	57 9,10 115	63 8,36 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm
Több támasz	I.	40 14,53 73	45 11,86 90	52 10,27 104	58 9,19 116	63 8,39 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm
	II.	40 14,53 73	45 11,86 90	52 10,27 104	58 9,19 116	63 8,39 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm
	III.	40 14,53 73	45 11,86 90	52 10,27 104	58 9,19 116	63 8,39 127	69 7,77 137	73 7,27 146	78 6,85 155	82 6,50 164	90 5,93 180	92 5,19 183	92 4,54 183	92 4,03 183	92 3,63 183	92 3,23 183	92 2,91 183	92 2,64 183	92 2,42 183	92 1,82 183	92 1,46 183	mm m mm

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszközt adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.
A szélnyomás táblázatban a lehetséges fesztáv 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 fesztávon közel 100%-ban ki van használva. Adott fesztáv, 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 teherbírás változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.
A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN14509:2024 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 táblázaban szereplő teher- és fesztáv értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a fesztávra 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

Készült: 2025. november 11.

Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RB K-Roc® (MXB)
Vastagság	**175** mm
Külső lemez	**0,6** mm
Belső lemez	**0,5** mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



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

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I.	16,24	13,26	11,48	10,27	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	II.	16,24	13,26	11,48	10,27	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	III.	14,81	13,26	11,48	10,27	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
Három támasz	I.	15,88	13,06	11,38	10,25	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	II.	14,58	12,09	10,62	9,60	8,84	8,24	7,77	7,37	7,04	6,51	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	III.	9,46	8,20	7,44	6,91	6,52	6,21	5,96	5,75	5,56	5,27	5,03	4,84	4,67	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
Több támasz	I.	16,24	13,26	11,48	10,27	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	II.	16,24	13,26	11,48	10,27	9,38	8,68	8,12	7,66	7,26	6,63	6,06	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m
	III.	14,40	11,86	10,35	9,33	8,58	8,00	7,54	7,15	6,83	6,31	5,91	5,30	4,71	4,24	3,77	3,39	3,09	2,83	2,12	1,70	m

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

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I., II., III.	41 **15,70** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
Három támasz	I.	41 **15,58** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
	II.	41 **15,58** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
	III.	41 **15,58** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
Több támasz	I.	41 **15,70** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
	II.	41 **15,70** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*
	III.	41 **15,70** 82	50 **12,82** 101	58 **11,10** 117	65 **9,93** 130	71 **9,07** 143	77 **8,39** 154	82 **7,85** 165	87 **7,40** 175	92 **7,02** 184	101 **6,41** 202	109 **5,94** 218	111 **5,30** 222	111 **4,71** 222	111 **4,24** 222	111 **3,77** 222	111 **3,39** 222	111 **3,09** 222	111 **2,83** 222	111 **2,12** 222	111 **1,70** 222	mm **m** *mm*

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszközt adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.
A szélnyomás táblázatban a lehetséges fesztáv 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 fesztávon közel 100%-ban ki van használva. Adott fesztáv, 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 teherbírás változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.
A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN14509:2024 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 táblázaban szereplő teher- és fesztáv értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a fesztávra 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

Készült: 2025. november 11.

Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RB K-Roc® (MXB)
Vastagság	**200** mm
Külső lemez	**0,6** mm
Belső lemez	**0,5** mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 *falak=L/100; mennyezet=L/200*



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

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I.	17,60	14,37	12,44	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	II.	17,60	14,37	12,44	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	III.	16,53	14,37	12,44	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
Három támasz	I.	16,90	13,90	12,12	10,91	10,03	9,34	8,79	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	II.	15,46	12,82	11,27	10,22	9,41	8,78	8,27	7,86	7,50	6,94	6,50	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	III.	9,96	8,66	7,88	7,33	6,92	6,59	6,33	6,11	5,92	5,60	5,36	5,15	4,98	4,83	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
Több támasz	I.	17,60	14,37	12,44	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	II.	17,60	14,37	12,44	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	7,19	6,65	6,06	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m
	III.	15,22	12,54	10,95	9,87	9,08	8,47	7,98	7,58	7,24	6,69	6,27	5,93	5,39	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	2,43	1,94	m

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

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		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/m²
Két támasz	I., II., III.	46 16,73	56 13,66	65 11,83	72 10,58	79 9,66	86 8,94	91 8,37	97 7,89	102 7,48	112 6,83	121 6,33	129 5,92	132 5,39	132 4,85	132 4,31	132 3,88	132 3,53	132 3,24	132 2,43	132 1,94	mm m
Három támasz	I.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*
	II.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*
	III.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*
Több támasz	I.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*
	II.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*
	III.	46 16,73 *91*	56 13,66 *112*	65 11,83 *129*	72 10,58 *145*	79 9,66 *158*	86 8,94 *171*	91 8,37 *183*	97 7,89 *194*	102 7,48 *204*	112 6,83 *224*	121 6,33 *242*	129 5,92 *258*	132 5,39 *265*	132 4,85 *265*	132 4,31 *265*	132 3,88 *265*	132 3,53 *265*	132 3,24 *265*	132 2,43 *265*	132 1,94 *265*	mm m *mm*

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszközt adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.
A szélnyomás táblázatban a lehetséges fesztáv 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 fesztávon közel 100%-ban ki van használva. Adott fesztáv, 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 teherbírás változást az MSZ EN 14509 alapján szintén figyelembe vettük.
A maximális megengedett alakváltozást egyéb követelmény hiányában az MSZ EN14509:2024 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 táblázaban szereplő teher- és fesztáv értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a fesztávra 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

Készült: 2025. november 11.