Teherbírási táblázat *vázkitöltő falakhoz*

Panel tipus	KS RH K-Roc® (MSX)
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.	10,08	8,23	7,13	6,37	5,82	5,39	5,04	4,75	4,51	3,92	3,36	2,94	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	II.	10,08	8,23	7,13	6,37	5,82	5,39	5,04	4,75	4,51	3,92	3,36	2,94	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	III.	9,34	8,23	7,13	6,37	5,82	5,39	5,04	4,75	4,51	3,92	3,36	2,94	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
Három támasz	I.	6,40	5,59	5,09	4,75	4,49	4,28	4,12	3,97	3,85	3,65	3,36	2,94	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	II.	3,83	3,65	3,51	3,40	3,31	3,23	3,15	3,09	3,04	2,94	2,85	2,78	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	III.	2,41	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28	2,26	2,25	2,22	2,19	2,16	2,14	2,12	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
Több támasz	I.	8,81	7,30	6,41	5,80	5,36	5,01	4,74	4,51	4,32	3,92	3,36	2,94	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	II.	5,20	4,56	4,18	3,90	3,70	3,53	3,40	3,28	3,19	3,03	2,90	2,79	2,61	2,35	2,09	1,88	1,71	1,57	1,18	0,94	m
	III.	2,17	2,14	2,12	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,96	1,93	1,91	1,88	1,86	1,83	1,81	1,71	1,57	1,18	0,94	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.	45 **10,89** *60*	57 **9,12** *78*	66 **7,90** *94*	74 **7,07** *109*	81 **6,45** *124*	87 **5,97** *137*	93 **5,59** *150*	98 **5,22** *164*	98 **4,70** *176*	98 **3,92** *196*	98 **3,36** *196*	98 **2,94** *196*	98 **2,61** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
Három támasz	I.	40 **7,17** *60*	40 **6,22** *78*	47 **5,65** *94*	55 **5,25** *109*	62 **4,95** *124*	69 **4,72** *137*	75 **4,53** *150*	82 **4,36** *164*	88 **4,23** *176*	98 **3,92** *196*	98 **3,36** *196*	98 **2,94** *196*	98 **2,61** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
	II.	40 **4,51** *60*	40 **4,51** *78*	47 **4,51** *94*	55 **4,51** *109*	62 **4,51** *124*	69 **4,51** *137*	75 **4,51** *150*	82 **4,36** *164*	88 **4,23** *176*	98 **3,92** *196*	98 **3,36** *196*	98 **2,94** *196*	98 **2,61** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
	III.	40 **2,45** *60*	40 **2,45** *78*	47 **2,45** *94*	55 **2,45** *109*	62 **2,45** *124*	69 **2,45** *137*	75 **2,45** *150*	82 **2,45** *164*	88 **2,45** *176*	98 **2,45** *196*	98 **2,45** *196*	98 **2,45** *196*	98 **2,45** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
Több támasz	I.	43 **10,20** *85*	53 **8,42** *105*	61 **7,37** *123*	69 **6,66** *139*	77 **6,13** *154*	84 **5,73** *167*	90 **5,40** *180*	96 **5,14** *193*	98 **4,70** *196*	98 **3,92** *196*	98 **3,36** *196*	98 **2,94** *196*	98 **2,61** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
	II.	43 **10,20** *85*	53 **8,42** *105*	61 **7,37** *123*	69 **6,66** *139*	77 **6,13** *154*	84 **5,73** *167*	90 **5,40** *180*	96 **5,14** *193*	98 **4,70** *196*	98 **3,92** *196*	98 **3,36** *196*	98 **2,94** *196*	98 **2,61** *196*	98 **2,35** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	mm **m** *mm*
	III.	43 **2,23** *85*	53 **2,23** *105*	61 **2,23** *123*	69 **2,23** *139*	77 **2,23** *154*	84 **2,23** *167*	90 **2,23** *180*	96 **2,23** *193*	98 **2,23** *196*	98 **2,23** *196*	98 **2,23** *196*	98 **2,23** *196*	98 **2,23** *196*	98 **2,23** *196*	98 **2,09** *196*	98 **1,88** *196*	98 **1,71** *196*	98 **1,57** *196*	98 **1,18** *196*	98 **0,94** *196*	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 RH K-Roc® (MSX)
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.	11,15	9,11	7,89	7,06	6,44	5,96	5,58	5,26	4,99	4,40	3,77	3,30	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	II.	11,15	9,11	7,89	7,06	6,44	5,96	5,58	5,26	4,99	4,40	3,77	3,30	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	III.	10,93	9,11	7,89	7,06	6,44	5,96	5,58	5,26	4,99	4,40	3,77	3,30	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
Három támasz	I.	7,24	6,30	5,72	5,33	5,03	4,79	4,60	4,44	4,30	4,07	3,77	3,30	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	II.	4,35	4,13	3,96	3,83	3,72	3,62	3,54	3,46	3,40	3,28	3,19	3,11	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	III.	2,70	2,67	2,64	2,62	2,60	2,57	2,55	2,53	2,51	2,48	2,45	2,42	2,39	2,36	2,33	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
Több támasz	I.	9,91	8,20	7,19	6,51	6,01	5,62	5,31	5,05	4,84	4,40	3,77	3,30	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	II.	6,01	5,24	4,77	4,44	4,20	4,00	3,84	3,71	3,60	3,41	3,26	3,14	2,94	2,64	2,35	2,12	1,92	1,76	1,32	1,06	m
	III.	2,47	2,43	2,40	2,37	2,34	2,32	2,29	2,27	2,25	2,21	2,18	2,14	2,12	2,09	2,06	2,03	1,92	1,76	1,32	1,06	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.	56 **12,36**	69 **10,10**	79 **8,74**	89 **7,82**	97 **7,14**	105 **6,61**	112 **6,18**	119 **5,83**	120 **5,28**	120 **4,40**	120 **3,77**	120 **3,30**	120 **2,94**	120 **2,64**	120 **2,35**	120 **2,12**	120 **1,92**	120 **1,76**	120 **1,32**	120 **1,06**	mm **m**
Három támasz	I.	40 **7,55** *68*	45 **6,59** *89*	54 **6,00** *109*	63 **5,60** *126*	72 **5,29** *143*	80 **5,05** *159*	87 **4,85** *175*	95 **4,68** *190*	102 **4,54** *204*	117 **4,30** *233*	120 **3,77** *239*	120 **3,30** *239*	120 **2,94** *239*	120 **2,64** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	mm **m** *mm*
	II.	40 **5,25** *68*	45 **5,25** *89*	54 **5,25** *109*	63 **5,25** *126*	72 **5,25** *143*	80 **5,05** *159*	87 **4,85** *175*	95 **4,68** *190*	102 **4,54** *204*	117 **4,30** *233*	120 **3,77** *239*	120 **3,30** *239*	120 **2,94** *239*	120 **2,64** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	mm **m** *mm*
	III.	40 **2,76** *68*	45 **2,76** *89*	54 **2,76** *109*	63 **2,76** *126*	72 **2,76** *143*	80 **2,76** *159*	87 **2,76** *175*	95 **2,76** *190*	102 **2,76** *204*	117 **2,76** *233*	120 **2,76** *239*	120 **2,76** *239*	120 **2,76** *239*	120 **2,64** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	mm **m** *mm*
Több támasz	I.	49 **10,83** *98*	61 **8,95** *121*	71 **7,84** *142*	80 **7,09** *160*	89 **6,54** *177*	97 **6,11** *194*	104 **5,77** *209*	112 **5,49** *223*	119 **5,25** *237*	120 **4,40** *239*	120 **3,77** *239*	120 **3,30** *239*	120 **2,94** *239*	120 **2,64** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	mm **m** *mm*
	II.	49 **10,83** *98*	61 **8,95** *121*	71 **7,84** *142*	80 **7,09** *160*	89 **6,54** *177*	97 **6,11** *194*	104 **5,77** *209*	112 **5,49** *223*	119 **5,25** *237*	120 **4,40** *239*	120 **3,77** *239*	120 **3,30** *239*	120 **2,94** *239*	120 **2,64** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	mm **m** *mm*
	III.	49 **2,55** *98*	61 **2,55** *121*	71 **2,55** *142*	80 **2,55** *160*	89 **2,55** *177*	97 **2,55** *194*	104 **2,55** *209*	112 **2,55** *223*	119 **2,55** *237*	120 **2,55** *239*	120 **2,55** *239*	120 **2,55** *239*	120 **2,55** *239*	120 **2,55** *239*	120 **2,35** *239*	120 **2,12** *239*	120 **1,92** *239*	120 **1,76** *239*	120 **1,32** *239*	120 **1,06** *239*	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 RH K-Roc® (MSX)
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.	12,42	10,14	8,79	7,86	7,17	6,64	6,21	5,86	5,56	5,07	4,51	3,94	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	II.	12,42	10,14	8,79	7,86	7,17	6,64	6,21	5,86	5,56	5,07	4,51	3,94	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	III.	12,42	10,14	8,79	7,86	7,17	6,64	6,21	5,86	5,56	5,07	4,51	3,94	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
Három támasz	I.	8,83	7,60	6,86	6,35	5,97	5,67	5,43	5,23	5,06	4,78	4,51	3,94	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	II.	5,38	5,04	4,80	4,60	4,45	4,32	4,21	4,11	4,02	3,87	3,75	3,65	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	III.	3,23	3,19	3,15	3,11	3,08	3,05	3,02	2,99	2,97	2,92	2,88	2,84	2,80	2,77	2,73	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
Több támasz	I.	11,89	9,82	8,59	7,76	7,15	6,64	6,21	5,86	5,56	5,07	4,51	3,94	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	II.	7,76	6,64	5,97	5,51	5,17	4,90	4,69	4,51	4,35	4,10	3,91	3,75	3,51	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,58	1,27	m
	III.	3,08	3,02	2,96	2,91	2,87	2,83	2,79	2,76	2,73	2,67	2,62	2,57	2,53	2,49	2,45	2,41	2,30	2,11	1,58	1,27	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.	62 **13,77**	76 **11,25**	88 **9,74**	99 **8,71**	108 **7,95**	117 **7,36**	125 **6,89**	132 **6,50**	139 **6,16**	143 **5,26**	143 **4,51**	143 **3,94**	143 **3,51**	143 **3,16**	143 **2,81**	143 **2,53**	143 **2,30**	143 **2,11**	143 **1,58**	143 **1,27**	mm **m**
Három támasz	I.	40 **7,38** *67*	45 **6,58** *89*	55 **6,07** *110*	65 **5,71** *129*	74 **5,43** *148*	82 **5,21** *165*	91 **5,03** *181*	99 **4,87** *198*	107 **4,74** *213*	122 **4,51** *245*	137 **4,33** *274*	143 **3,94** *286*	143 **3,51** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	mm **m** *mm*
	II.	40 **7,20** *67*	45 **6,58** *89*	55 **6,07** *110*	65 **5,71** *129*	74 **5,43** *148*	82 **5,21** *165*	91 **5,03** *181*	99 **4,87** *198*	107 **4,74** *213*	122 **4,51** *245*	137 **4,33** *274*	143 **3,94** *286*	143 **3,51** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	mm **m** *mm*
	III.	40 **3,32** *67*	45 **3,32** *89*	55 **3,32** *110*	65 **3,32** *129*	74 **3,32** *148*	82 **3,32** *165*	91 **3,32** *181*	99 **3,32** *198*	107 **3,32** *213*	122 **3,32** *245*	137 **3,32** *274*	143 **3,32** *286*	143 **3,32** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	mm **m** *mm*
Több támasz	I.	49 **10,83** *98*	61 **9,00** *122*	72 **7,92** *143*	81 **7,19** *163*	90 **6,65** *181*	99 **6,24** *198*	107 **5,91** *213*	115 **5,63** *229*	122 **5,40** *244*	136 **5,03** *272*	143 **4,51** *286*	143 **3,94** *286*	143 **3,51** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	mm **m** *mm*
	II.	49 **10,83** *98*	61 **9,00** *122*	72 **7,92** *143*	81 **7,19** *163*	90 **6,65** *181*	99 **6,24** *198*	107 **5,91** *213*	115 **5,63** *229*	122 **5,40** *244*	136 **5,03** *272*	143 **4,51** *286*	143 **3,94** *286*	143 **3,51** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	mm **m** *mm*
	III.	49 **3,23** *98*	61 **3,23** *122*	72 **3,23** *143*	81 **3,23** *163*	90 **3,23** *181*	99 **3,23** *198*	107 **3,23** *213*	115 **3,23** *229*	122 **3,23** *244*	136 **3,23** *272*	143 **3,23** *286*	143 **3,23** *286*	143 **3,23** *286*	143 **3,16** *286*	143 **2,81** *286*	143 **2,53** *286*	143 **2,30** *286*	143 **2,11** *286*	143 **1,58** *286*	143 **1,27** *286*	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 RH K-Roc® (MSX)
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.	13,43	10,96	9,50	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,48	5,08	4,49	4,00	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	II.	13,43	10,96	9,50	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,48	5,08	4,49	4,00	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	III.	13,43	10,96	9,50	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,48	5,08	4,49	4,00	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
Három támasz	I.	9,55	8,22	7,42	6,87	6,46	6,14	5,88	5,66	5,47	5,17	4,93	4,49	4,00	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	II.	5,83	5,46	5,20	4,99	4,82	4,68	4,56	4,45	4,36	4,20	4,06	3,95	3,85	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	III.	3,50	3,46	3,41	3,38	3,34	3,31	3,27	3,24	3,22	3,16	3,12	3,07	3,04	3,00	2,96	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
Több támasz	I.	12,85	10,61	9,29	8,39	7,73	7,18	6,72	6,33	6,01	5,48	5,08	4,49	4,00	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	II.	8,40	7,18	6,46	5,96	5,59	5,30	5,07	4,88	4,71	4,44	4,23	4,06	3,91	3,60	3,20	2,88	2,62	2,40	1,80	1,44	m
	III.	3,34	3,27	3,21	3,16	3,11	3,07	3,03	2,99	2,95	2,89	2,84	2,79	2,74	2,70	2,66	2,61	2,58	2,40	1,80	1,44	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.	69 **14,89**	84 **12,16**	97 **10,53**	109 **9,42**	119 **8,60**	129 **7,96**	138 **7,45**	146 **7,02**	154 **6,66**	166 **5,99**	166 **5,14**	166 **4,49**	166 **4,00**	166 **3,60**	166 **3,20**	166 **2,88**	166 **2,62**	166 **2,40**	166 **1,80**	166 **1,44**	mm **m**
Három támasz	I.	40 **6,88** *63*	43 **6,28** *87*	54 **5,88** *109*	64 **5,59** *129*	74 **5,36** *148*	83 **5,17** *166*	92 **5,01** *184*	101 **4,87** *202*	109 **4,75** *219*	126 **4,55** *251*	142 **4,38** *284*	156 **4,25** *312*	166 **4,00** *333*	166 **3,60** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	mm **m** *mm*
	II.	40 **6,88** *63*	43 **6,28** *87*	54 **5,88** *109*	64 **5,59** *129*	74 **5,36** *148*	83 **5,17** *166*	92 **5,01** *184*	101 **4,87** *202*	109 **4,75** *219*	126 **4,55** *251*	142 **4,38** *284*	156 **4,25** *312*	166 **4,00** *333*	166 **3,60** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	mm **m** *mm*
	III.	40 **3,60** *63*	43 **3,60** *87*	54 **3,60** *109*	64 **3,60** *129*	74 **3,60** *148*	83 **3,60** *166*	92 **3,60** *184*	101 **3,60** *202*	109 **3,60** *219*	126 **3,60** *251*	142 **3,60** *284*	156 **3,60** *312*	166 **3,60** *333*	166 **3,60** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	mm **m** *mm*
Több támasz	I.	47 **10,18** *94*	59 **8,54** *118*	70 **7,57** *140*	80 **6,92** *160*	89 **6,43** *178*	98 **6,06** *196*	106 **5,76** *213*	114 **5,51** *229*	122 **5,30** *245*	137 **4,96** *275*	152 **4,69** *304*	165 **4,48** *331*	166 **4,00** *333*	166 **3,60** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	mm **m** *mm*
	II.	47 **10,18** *94*	59 **8,54** *118*	70 **7,57** *140*	80 **6,92** *160*	89 **6,43** *178*	98 **6,06** *196*	106 **5,76** *213*	114 **5,51** *229*	122 **5,30** *245*	137 **4,96** *275*	152 **4,69** *304*	165 **4,48** *331*	166 **4,00** *333*	166 **3,60** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	mm **m** *mm*
	III.	47 **3,50** *94*	59 **3,50** *118*	70 **3,50** *140*	80 **3,50** *160*	89 **3,50** *178*	98 **3,50** *196*	106 **3,50** *213*	114 **3,50** *229*	122 **3,50** *245*	137 **3,50** *275*	152 **3,50** *304*	165 **3,50** *331*	166 **3,50** *333*	166 **3,50** *333*	166 **3,20** *333*	166 **2,88** *333*	166 **2,62** *333*	166 **2,40** *333*	166 **1,80** *333*	166 **1,44** *333*	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 RH K-Roc® (MSX)
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.	14,29	11,67	10,11	9,04	8,25	7,64	7,15	6,74	6,39	5,84	5,41	4,88	4,34	3,91	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	II.	14,29	11,67	10,11	9,04	8,25	7,64	7,15	6,74	6,39	5,84	5,41	4,88	4,34	3,91	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	III.	14,29	11,67	10,11	9,04	8,25	7,64	7,15	6,74	6,39	5,84	5,41	4,88	4,34	3,91	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
Három támasz	I.	9,16	8,18	7,44	6,92	6,54	6,23	5,98	5,77	5,59	5,30	5,06	4,87	4,34	3,91	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	II.	5,68	5,39	5,17	4,99	4,85	4,72	4,61	4,52	4,43	4,28	4,16	4,05	3,95	3,87	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	III.	3,54	3,50	3,46	3,43	3,40	3,37	3,34	3,31	3,29	3,24	3,20	3,16	3,12	3,08	3,05	3,01	2,84	2,61	1,96	1,57	m
Több támasz	I.	12,83	10,62	9,31	8,43	7,78	7,28	6,88	6,55	6,27	5,82	5,41	4,88	4,34	3,91	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	II.	7,81	6,81	6,20	5,77	5,45	5,20	5,00	4,82	4,67	4,43	4,24	4,08	3,94	3,83	3,47	3,13	2,84	2,61	1,96	1,57	m
	III.	3,23	3,18	3,14	3,10	3,06	3,03	3,00	2,97	2,94	2,89	2,84	2,80	2,76	2,73	2,69	2,65	2,61	2,58	1,96	1,57	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.	73 15,85	90 12,94	104 11,21	116 10,02	127 9,15	137 8,47	147 7,93	156 7,47	164 7,09	180 6,47	181 5,58	181 4,88	181 4,34	181 3,91	181 3,47	181 3,13	181 2,84	181 2,61	181 1,96	181 1,57	mm m
Három támasz	I.	40 6,47 *68*	42 6,03 *84*	53 5,72 *105*	63 5,48 *126*	73 5,28 *147*	83 5,12 *165*	92 4,98 *184*	101 4,86 *202*	109 4,76 *219*	126 4,58 *252*	142 4,43 *285*	158 4,30 *317*	174 4,19 *347*	181 3,91 *361*	181 3,47 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	mm m *mm*
	II.	40 6,47 *68*	42 6,03 *84*	53 5,72 *105*	63 5,48 *126*	73 5,28 *147*	83 5,12 *165*	92 4,98 *184*	101 4,86 *202*	109 4,76 *219*	126 4,58 *252*	142 4,43 *285*	158 4,30 *317*	174 4,19 *347*	181 3,91 *361*	181 3,47 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	mm m *mm*
	III.	40 3,62 *68*	42 3,62 *84*	53 3,62 *105*	63 3,62 *126*	73 3,62 *147*	83 3,62 *165*	92 3,62 *184*	101 3,62 *202*	109 3,62 *219*	126 3,62 *252*	142 3,62 *285*	158 3,62 *317*	174 3,62 *347*	181 3,62 *361*	181 3,47 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	mm m *mm*
Több támasz	I.	43 9,40 *87*	55 8,00 *111*	66 7,16 *133*	76 6,60 *152*	86 6,18 *171*	95 5,85 *189*	103 5,58 *207*	112 5,36 *223*	119 5,18 *239*	135 4,87 *270*	150 4,63 *300*	164 4,44 *327*	177 4,28 *354*	181 3,91 *361*	181 3,47 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	mm m *mm*
	II.	43 9,40 *87*	55 8,00 *111*	66 7,16 *133*	76 6,60 *152*	86 6,18 *171*	95 5,85 *189*	103 5,58 *207*	112 5,36 *223*	119 5,18 *239*	135 4,87 *270*	150 4,63 *300*	164 4,44 *327*	177 4,28 *354*	181 3,91 *361*	181 3,47 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	mm m *mm*
	III.	43 3,34 *87*	55 3,34 *111*	66 3,34 *133*	76 3,34 *152*	86 3,34 *171*	95 3,34 *189*	103 3,34 *207*	112 3,34 *223*	119 3,34 *239*	135 3,34 *270*	150 3,34 *300*	164 3,34 *327*	177 3,34 *354*	181 3,34 *361*	181 3,34 *361*	181 3,13 *361*	181 2,84 *361*	181 2,61 *361*	181 1,96 *361*	181 1,57 *361*	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.