

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

Panel típus

KS1000 NF / KS1150 NF

Vastagság

100 mm

Külső lemez

0,6 mm

Belső lemez

0,4 mm

Külső profil

M (micro)

Belső profil

Q (minibox)

Megengedett alakváltozás (SLS)

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

IPN3 (2015) 100 mm 0,6/0,4 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/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.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37
II.	10,51	8,66		7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
III.	9,08	8,42		7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
Három támasz	I.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
	II.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
	III.	10,25	8,61	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
Több támasz	I.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
	II.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	
	III.	10,60	8,66	7,50	6,71	6,12	5,67	5,30	5,00	4,74	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,16	3,00	2,86	2,74	2,37	2,12	m	

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

IPN3 (2015) 100 mm 0,6/0,4 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/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	40	40	40	40	43	49	53	57	65	73	79	85	92	98	105	112	118	118
10,51	9,37	8,56			7,97	7,50	7,12	6,79	6,43	6,10	5,57	5,15	4,82	4,55	4,31	4,07	3,86	3,68	3,52	2,65	2,12	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	53	60	66	73	80	88	95	102	118	118	mm	
		8,25	7,04	6,31	5,82	5,45	5,17	4,94	4,74	4,58	4,31	4,10	3,93	3,77	3,62	3,48	3,35	3,24	3,14	2,65	2,12	m	
	60	60	60	60	60	60	60	66	74	90	105	120	133	146	160	176	190	205	236	236	mm		
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	53	60	66	73	80	88	95	102	118	118	mm	
	8,25	7,04	6,31	5,82	5,45	5,17	4,94	4,74	4,58	4,31	4,10	3,93	3,77	3,62	3,48	3,35	3,24	3,14	2,65	2,12	m		
	60	60	60	60	60	60	60	66	74	90	105	120	133	146	160	176	190	205	236	236	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	52	58	65	71	77	84	91	98	104	118	mm
		11,00	9,06	7,89	7,10	6,51	6,06	5,69	5,39	5,14	4,73	4,42	4,16	3,95	3,78	3,59	3,44	3,30	3,19	2,65	2,12	m	
	60	60	60	60	60	60	65	73	81	89	104	117	130	143	154	169	182	195	207	236	236	mm	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	52	58	65	71	77	84	91	98	104	118	mm
	11,00	9,06	7,89	7,10	6,51	6,06	5,69	5,39	5,14	4,73	4,42	4,16	3,95	3,78	3,59	3,44	3,30	3,19	2,65	2,12	m		
	60	60	60	60	60	60	65	73	81	89	104	117	130	143	154	169	182	195	207	236	236	mm	
III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	52	58	65	71	77	84	91	98	104	118	mm	
	11,00	9,06	7,89	7,10	6,51	6,06	5,69	5,39	5,14	4,73	4,42	4,16	3,95	3,78	3,59	3,44	3,30	3,19	2,65	2,12	m		
60	60	60	60	60	60	65	73	81	89	104	117	130	143	154	169	182	195	207	236	236	mm		

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

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett 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, 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 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*

Panel típus

KS1000 NF / KS1150 NF

Vastagság

120 mm

Külső lemez

0,6 mm

Belső lemez

0,4 mm

Külső profil

M (micro)

Belső profil

Q (minibox)

Megengedett alakváltozás (SLS)

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

IPN3 (2015) 120 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbelső 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.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60
II.	11,63	9,50		8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
III.	10,61	9,50		8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
Három támasz	I.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
	II.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
	III.	11,24	9,45	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
Több támasz	I.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
	II.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	
	III.	11,63	9,50	8,22	7,36	6,72	6,22	5,82	5,48	5,20	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,31	m	

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

IPN3 (2015) 120 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbelső 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	40	40	40	44	50	56	60	65	74	82	89	96	102	110	117	125	131	131
12,12	10,73	9,80			9,12	8,58	7,99	7,48	7,05	6,69	6,10	5,65	5,29	4,99	4,73	4,46	4,23	4,03	3,85	2,89	2,31	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	51	60	68	75	82	90	99	106	114	131	131	mm	
		9,05	7,72	6,92	6,38	5,98	5,67	5,41	5,20	5,02	4,73	4,50	4,31	4,13	3,97	3,81	3,67	3,55	3,45	2,89	2,31	m	
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	67	76	85	103	119	136	150	164	181	197	213	228	262	mm
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	51	60	68	75	82	90	99	106	114	131	131	mm	
	9,05	7,72	6,92	6,38	5,98	5,67	5,41	5,20	5,02	4,73	4,50	4,31	4,13	3,97	3,81	3,67	3,55	3,45	2,89	2,31	2,31	m	
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	67	76	85	103	119	136	150	164	181	197	213	228	262	mm
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	mm
		12,06	9,93	8,66	7,78	7,14	6,64	6,24	5,91	5,63	5,19	4,84	4,56	4,34	4,14	3,94	3,77	3,62	3,49	2,89	2,31	2,31	m
	60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	262	262	262	mm	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	mm
	12,06	9,93	8,66	7,78	7,14	6,64	6,24	5,91	5,63	5,19	4,84	4,56	4,34	4,14	3,94	3,77	3,62	3,49	2,89	2,31	2,31	m	
	60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	262	262	262	mm	
III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	mm
	12,06	9,93	8,66	7,78	7,14	6,64	6,24	5,91	5,63	5,19	4,84	4,56	4,34	4,14	3,94	3,77	3,62	3,49	2,89	2,31	2,31	m	
60	60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	262	262	262	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 a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbelső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítési távon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvési értékek csökkenthetők, 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 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*

Panel típus	KS1000 NF / KS1150 NF
Vastagság	150 mm
Külső lemez	0,6 mm
Belső lemez	0,4 mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 <i>falak=L/100; mennyezet=L/200</i>



IPN3 (2015) 150 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

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	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	II.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	III.	12,82	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
Három támasz	I.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	II.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	III.	12,09	10,20	9,08	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
Több támasz	I.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	II.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m
	III.	12,87	10,51	9,10	8,14	7,43	6,88	6,44	6,07	5,76	5,26	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88	2,58	m

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

IPN3 (2015) 150 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

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	40	40	45	52	58	64	70	75	84	93	101	109	116	125	133	140	148	170	170	mm
		14,30	12,63	11,54	10,46	9,55	8,84	8,27	7,79	7,39	6,75	6,25	5,85	5,51	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	3,62	2,90	m
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	44	49	59	68	77	85	93	102	112	120	129	161	170	mm
		9,72	8,33	7,49	6,92	6,50	6,17	5,90	5,67	5,48	5,17	4,93	4,73	4,56	4,39	4,21	4,05	3,92	3,81	3,46	2,90	m
	60	60	60	60	60	66	77	88	98	117	135	153	170	186	204	223	241	257	322	341	mm	
	40	40	40	40	40	40	40	44	49	59	68	77	85	93	102	112	120	129	161	170	mm	
	9,72	8,33	7,49	6,92	6,50	6,17	5,90	5,67	5,48	5,17	4,93	4,73	4,56	4,39	4,21	4,05	3,92	3,81	3,46	2,90	m	
	60	60	60	60	60	66	77	88	98	117	135	153	170	186	204	223	241	257	322	341	mm	
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	44	49	54	59	67	75	83	91	98	106	115	123	131	160	170	mm
		13,06	10,77	9,41	8,49	7,82	7,30	6,86	6,50	6,19	5,70	5,33	5,02	4,77	4,56	4,34	4,15	3,99	3,85	3,43	2,90	m
	60	60	60	65	76	88	98	108	117	135	151	167	182	196	213	230	246	261	319	341	mm	
	40	40	40	40	40	44	49	54	59	67	75	83	91	98	106	115	123	131	160	170	mm	
	13,06	10,77	9,41	8,49	7,82	7,30	6,86	6,50	6,19	5,70	5,33	5,02	4,77	4,56	4,34	4,15	3,99	3,85	3,43	2,90	m	
	60	60	60	65	76	88	98	108	117	135	151	167	182	196	213	230	246	261	319	341	mm	
III.	40	40	40	40	40	44	49	54	59	67	75	83	91	98	106	115	123	131	160	170	mm	
	13,06	10,77	9,41	8,49	7,82	7,30	6,86	6,50	6,19	5,70	5,33	5,02	4,77	4,56	4,34	4,15	3,99	3,85	3,43	2,90	m	
60	60	60	65	76	88	98	108	117	135	151	167	182	196	213	230	246	261	319	341	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 számítást.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

Panel típus	KS1000 NF / KS1150 NF
Vastagság	170 mm
Külső lemez	0,6 mm
Belső lemez	0,4 mm
Külső profil	M (micro)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100 <i>falak=L/100; mennyezet=L/200</i>



IPN3 (2015) 170 mm 0,6/0,4 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/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.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05
II.	13,60	11,11		9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
III.	13,60	11,11		9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
Három támasz	I.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
	II.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
	III.	12,53	10,59	9,45	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
Több támasz	I.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
	II.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	
	III.	13,60	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,80	6,42	6,09	5,56	5,14	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,72	m	

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

IPN3 (2015) 170 mm 0,6/0,4 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/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	40	42	49	57	63	69	75	80	90	100	108	116	124	133	142	150	157	185
15,67	13,84	12,35			11,05	10,08	9,34	8,73	8,23	7,81	7,13	6,60	6,18	5,82	5,53	5,21	4,94	4,71	4,51	3,91	3,29	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	41	47	52	63	72	82	91	99	109	119	128	137	172	197	mm	
		10,06	8,65	7,80	7,22	6,78	6,45	6,17	5,94	5,74	5,42	5,17	4,96	4,79	4,63	4,44	4,28	4,14	4,02	3,65	3,29	m	
	60	60	60	60	60	60	71	83	94	105	125	145	164	182	199	219	238	257	275	344	393	mm	
	40	40	40	40	40	40	41	47	52	63	72	82	91	99	109	119	128	137	172	197	mm		
	10,06	8,65	7,80	7,22	6,78	6,45	6,17	5,94	5,74	5,42	5,17	4,96	4,79	4,63	4,44	4,28	4,14	4,02	3,65	3,29	m		
	60	60	60	60	60	71	83	94	105	125	145	164	182	199	219	238	257	275	344	393	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	41	47	53	58	63	72	81	89	97	105	114	122	131	139	170	197	mm	
		13,59	11,21	9,81	8,86	8,16	7,62	7,18	6,83	6,52	6,00	5,61	5,29	5,03	4,80	4,57	4,38	4,21	4,06	3,62	3,29	m	
	60	60	60	69	82	94	105	115	126	144	161	178	193	209	227	244	261	278	339	393	mm		
	40	40	40	40	41	47	53	58	63	72	81	89	97	105	114	122	131	139	170	197	mm		
	13,59	11,21	9,81	8,86	8,16	7,62	7,18	6,83	6,52	6,00	5,61	5,29	5,03	4,80	4,57	4,38	4,21	4,06	3,62	3,29	m		
	60	60	60	69	82	94	105	115	126	144	161	178	193	209	227	244	261	278	339	393	mm		
III.	40	40	40	40	41	47	53	58	63	72	81	89	97	105	114	122	131	139	170	197	mm		
	13,59	11,21	9,81	8,86	8,16	7,62	7,18	6,83	6,52	6,00	5,61	5,29	5,03	4,80	4,57	4,38	4,21	4,06	3,62	3,29	m		
60	60	60	69	82	94	105	115	126	144	161	178	193	209	227	244	261	278	339	393	mm			

A táblázatban szereplő értékek a maximális lehetséges támaszok között adják meg a választott terhelés, statikai modell és színcsoport 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 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 távra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

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

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

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

KS1000 NF / KS1150 NF

200 mm

0,6 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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



IPN3 (2015) 200 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbelső 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.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27
II.	14,59	11,92		10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
III.	14,59	11,92		10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
Három támasz	I.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
	II.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
	III.	13,01	11,05	9,89	9,10	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
Több támasz	I.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
	II.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	
	III.	14,59	11,92	10,32	9,23	8,43	7,80	7,30	6,88	6,53	5,96	5,52	5,16	4,87	4,62	4,35	4,13	3,94	3,77	3,27	2,92	m	

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

IPN3 (2015) 200 mm 0,6/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbelső 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	40	46	55	62	69	76	82	88	99	109	118	126	135	144	153	162	170	201
17,64	15,28	13,24			11,84	10,81	10,01	9,36	8,83	8,37	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,58	5,30	5,05	4,84	4,19	3,75	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	45	51	57	68	78	88	98	108	119	129	139	148	185	221	mm	
		10,44	9,02	8,17	7,58	7,14	6,79	6,51	6,27	6,07	5,74	5,48	5,27	5,09	4,93	4,75	4,58	4,43	4,31	3,92	3,64	m	
	60	60	60	60	65	78	90	102	114	136	157	176	196	216	238	258	279	297	370	441	mm		
	60	60	60	60	65	78	90	102	114	136	157	176	196	216	238	258	279	297	370	441	mm		
	40	40	40	40	40	40	45	51	57	68	78	88	98	108	119	129	139	148	185	221	mm		
	10,44	9,02	8,17	7,58	7,14	6,79	6,51	6,27	6,07	5,74	5,48	5,27	5,09	4,93	4,75	4,58	4,43	4,31	3,92	3,64	m		
60	60	60	60	65	78	90	102	114	136	157	176	196	216	238	258	279	297	370	441	mm			
60	60	60	60	65	78	90	102	114	136	157	176	196	216	238	258	279	297	370	441	mm			
Több támasz	I.	40	40	40	40	44	51	56	62	68	78	88	97	105	113	123	132	141	150	183	214	mm	
		14,21	11,74	10,28	9,29	8,57	8,01	7,56	7,19	6,87	6,37	5,98	5,64	5,36	5,13	4,88	4,67	4,49	4,34	3,87	3,55	m	
	60	60	61	75	89	101	113	124	135	156	175	193	210	226	246	264	283	300	366	428	mm		
	60	60	61	75	89	101	113	124	135	156	175	193	210	226	246	264	283	300	366	428	mm		
	40	40	40	40	44	51	56	62	68	78	88	97	105	113	123	132	141	150	183	214	mm		
	14,21	11,74	10,28	9,29	8,57	8,01	7,56	7,19	6,87	6,37	5,98	5,64	5,36	5,13	4,88	4,67	4,49	4,34	3,87	3,55	m		
60	60	61	75	89	101	113	124	135	156	175	193	210	226	246	264	283	300	366	428	mm			
60	60	61	75	89	101	113	124	135	156	175	193	210	226	246	264	283	300	366	428	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 a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbelső 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 felfekvés értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

Minden terhet az összehasonlításához (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 távolság és támasz szélességére vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

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

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata