

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

CZ

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

KS1000 TL/ KS1150 TL

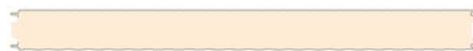
100 mm

0,5 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 100 mm 0,5/0,4 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.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38
II.	10,34	8,66		7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
III.	8,97	8,31		7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
Három támasz	I.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
	II.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
	III.	7,90	6,79	6,13	5,67	5,33	5,07	4,85	4,67	4,52	4,27	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
Több támasz	I.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
	II.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	
	III.	10,61	8,66	7,50	6,71	6,13	5,67	5,31	5,00	4,75	4,33	4,01	3,75	3,54	3,36	3,17	3,00	2,86	2,74	2,38	2,12	m	

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

IPN3 (2015) 100 mm 0,5/0,4 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	40	40	42	46	49	57	63	69	75	80	86	92	98	104
10,34	9,16	8,37			7,78	7,10	6,57	6,15	5,80	5,50	5,02	4,65	4,35	4,10	3,89	3,67	3,48	3,32	3,18	2,65	2,12	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	54	61	67	73	81	88	95	102	118	118	mm
		9,01	7,59	6,75	6,18	5,76	5,43	5,17	4,95	4,77	4,43	4,17	3,96	3,79	3,65	3,49	3,36	3,25	3,15	2,65	2,12	m	
	60	60	60	60	60	60	62	71	79	94	108	122	134	146	162	176	190	204	236	236	mm		
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	54	61	67	73	81	88	95	102	118	118	mm	
	9,01	7,59	6,75	6,18	5,76	5,43	5,17	4,95	4,77	4,43	4,17	3,96	3,79	3,65	3,49	3,36	3,25	3,15	2,65	2,12	m		
	60	60	60	60	60	60	62	71	79	94	108	122	134	146	162	176	190	204	236	236	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	47	54	61	67	73	81	88	95	102	118	118	mm
		11,30	9,27	8,06	7,24	6,64	6,17	5,80	5,49	5,23	4,81	4,48	4,22	4,01	3,83	3,64	3,47	3,32	3,18	2,65	2,12	m	
	60	60	60	60	60	67	76	84	91	106	120	133	145	156	171	185	196	207	236	236	mm		
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	53	60	66	72	78	85	92	104	118	118	mm
	11,30	9,27	8,06	7,24	6,64	6,17	5,80	5,49	5,23	4,81	4,48	4,22	4,01	3,83	3,64	3,47	3,32	3,18	2,65	2,12	m		
	60	60	60	60	60	67	76	84	91	106	120	133	145	156	171	185	196	207	236	236	mm		
III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	42	46	53	60	66	72	78	85	92	104	118	118	mm
	11,30	9,27	8,06	7,24	6,64	6,17	5,80	5,49	5,23	4,81	4,48	4,22	4,01	3,83	3,64	3,47	3,32	3,18	2,65	2,12	m		
60	60	60	60	60	67	76	84	91	106	120	133	145	156	171	185	196	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 számítását.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 TL/ KS1150 TL

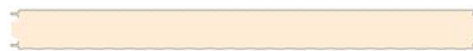
100 mm

0,6 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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	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.	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 végein: 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	Színsoport	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 színsoport alapján, az MSZ EN 14509 szabványban meghatározott számítási módszerekkel.

A szélnyomás táblázatban a lehetséges feszítési érték mellett kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítési távolságon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési távolság, de kisebb terhelés esetén a minimális 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 távolságra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

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

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 TL/ KS1150 TL

120 mm

0,5 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 120 mm 0,5/0,4 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.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60
II.	11,63	9,50		8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
III.	10,48	9,50		8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
Három támasz	I.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
	II.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
	III.	8,66	7,45	6,72	6,22	5,85	5,56	5,32	5,12	4,95	4,68	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
Több támasz	I.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
	II.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	
	III.	11,63	9,50	8,23	7,36	6,72	6,22	5,82	5,49	5,20	4,75	4,40	4,12	3,88	3,68	3,47	3,29	3,14	3,01	2,60	2,32	m	

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

IPN3 (2015) 120 mm 0,5/0,4 M/Q (szélső támasz: átmenő rögzítés, közbenső támasz: átmenő rögzítés) - az MSZ EN 14509 szabvány szerint

NYOMÁS	Rendszer	Színsoport	karakterisztikus, lefelé (befeelé) ható terhek, pl. 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	48	52	56	64	71	78	84	90	97	103	110	116	131
11,86	10,48	9,53			8,53	7,79	7,21	6,74	6,36	6,03	5,51	5,10	4,77	4,50	4,27	4,02	3,82	3,64	3,48	2,89	2,32	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	41	45	54	61	69	76	82	91	99	107	114	131	131	mm	
		9,88	8,32	7,40	6,77	6,31	5,96	5,67	5,43	5,23	4,86	4,58	4,35	4,16	4,00	3,83	3,68	3,56	3,45	2,89	2,32	m	
		60	60	60	60	60	60	62	72	82	91	107	122	137	151	165	181	198	213	229	262	262	mm
	II.	40	40	40	40	40	40	40	41	45	54	61	69	76	82	91	99	107	114	131	131	mm	
		9,88	8,32	7,40	6,77	6,31	5,96	5,67	5,43	5,23	4,86	4,58	4,35	4,16	4,00	3,83	3,68	3,56	3,45	2,89	2,32	m	
		60	60	60	60	60	62	72	82	91	107	122	137	151	165	181	198	213	229	262	262	mm	
III.	40	40	40	40	40	40	40	41	45	54	61	69	76	82	91	99	107	114	131	131	mm		
	9,88	8,32	7,40	6,77	6,31	5,96	5,67	5,43	5,23	4,86	4,58	4,35	4,16	4,00	3,83	3,68	3,56	3,45	2,89	2,32	m		
	60	60	60	60	60	62	72	82	91	107	122	137	151	165	181	198	213	229	262	262	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	44	48	52	60	68	75	82	88	96	103	110	116	131	131	mm	
		12,39	10,17	8,84	7,94	7,28	6,77	6,36	6,02	5,73	5,27	4,92	4,63	4,39	4,20	3,99	3,81	3,64	3,48	2,89	2,32	m	
		60	60	60	60	68	78	87	96	105	121	135	150	163	176	191	206	219	232	262	262	mm	
	II.	40	40	40	40	40	40	44	48	52	60	68	75	82	88	96	103	110	116	131	131	mm	
		12,39	10,17	8,84	7,94	7,28	6,77	6,36	6,02	5,73	5,27	4,92	4,63	4,39	4,20	3,99	3,81	3,64	3,48	2,89	2,32	m	
		60	60	60	60	68	78	87	96	105	121	135	150	163	176	191	206	219	232	262	262	mm	
III.	40	40	40	40	40	40	44	48	52	60	68	75	82	88	96	103	110	116	131	131	mm		
	12,39	10,17	8,84	7,94	7,28	6,77	6,36	6,02	5,73	5,27	4,92	4,63	4,39	4,20	3,99	3,81	3,64	3,48	2,89	2,32	m		
	60	60	60	60	68	78	87	96	105	121	135	150	163	176	191	206	219	232	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 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 táv, 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 számítást.

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

Panel típus

KS1000 TL/ KS1150 TL

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, 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.	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 végén: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

IPN3 (2015) 120 mm 0,6/0,4 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	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	67	76	85	103	119	136	150	164	181	197	213	228	262	262	mm	
	II.	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	67	76	85	103	119	136	150	164	181	197	213	228	262	262	mm	
III.	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	67	76	85	103	119	136	150	164	181	197	213	228	262	262	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	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	m	
		60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	262	262	mm	
	II.	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	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	m	
		60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	262	262	mm	
III.	40	40	40	40	40	40	42	47	51	59	66	73	80	87	94	102	109	116	131	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	m		
	60	60	60	60	65	75	85	93	102	118	133	147	160	173	189	203	218	233	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 közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítési távolságon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítési távolságon, de kisebb terhelés esetén a minimális felfekvési értéke csökkenthető, melyet egyedi számítás alapján lehet meghatározni.

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

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

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

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

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

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 TL/ KS1150 TL

150 mm

0,5 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 150 mm 0,5/0,4 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	4,87	4,55	4,29	4,07	3,84	3,64	3,47	3,33	2,88
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.	12,63	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.	9,24	7,99	7,24	6,72	6,34	6,03	5,78	5,57	5,40	5,10	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 végéin: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

IPN3 (2015) 150 mm 0,5/0,4 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	40	40	40	45	50	55	60	65	73	81	89	96	102	110	117	124	131	155
13,97	12,17	10,54			9,43	8,61	7,97	7,46	7,03	6,67	6,09	5,64	5,27	4,97	4,72	4,45	4,22	4,02	3,85	3,34	2,90	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	42	47	52	61	70	78	86	94	103	112	121	129	155	170	mm	
		10,66	9,01	8,03	7,36	6,87	6,49	6,18	5,93	5,71	5,36	5,04	4,79	4,59	4,41	4,23	4,07	3,93	3,81	3,34	2,90	m	
	60	60	60	60	61	72	83	94	104	123	140	157	172	188	205	223	241	258	309	341	mm		
	40	40	40	40	40	40	42	47	52	61	70	78	86	94	103	112	121	129	155	170	mm		
	10,66	9,01	8,03	7,36	6,87	6,49	6,18	5,93	5,71	5,36	5,04	4,79	4,59	4,41	4,23	4,07	3,93	3,81	3,34	2,90	m		
	60	60	60	60	61	72	83	94	104	123	140	157	172	188	205	223	241	258	309	341	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	45	50	55	60	69	77	85	92	100	108	116	124	131	155	170	mm	
		13,61	11,17	9,72	8,73	8,01	7,44	6,99	6,62	6,31	5,80	5,41	5,10	4,84	4,62	4,39	4,20	4,02	3,85	3,34	2,90	m	
	60	60	60	68	79	91	101	111	120	138	154	170	185	199	216	232	248	262	309	341	mm		
	40	40	40	40	40	45	50	55	60	69	77	85	92	100	108	116	124	131	155	170	mm		
	13,61	11,17	9,72	8,73	8,01	7,44	6,99	6,62	6,31	5,80	5,41	5,10	4,84	4,62	4,39	4,20	4,02	3,85	3,34	2,90	m		
	60	60	60	68	79	91	101	111	120	138	154	170	185	199	216	232	248	262	309	341	mm		
III.	40	40	40	40	40	45	50	55	60	69	77	85	92	100	108	116	124	131	155	170	mm		
	13,61	11,17	9,72	8,73	8,01	7,44	6,99	6,62	6,31	5,80	5,41	5,10	4,84	4,62	4,39	4,20	4,02	3,85	3,34	2,90	m		
60	60	60	68	79	91	101	111	120	138	154	170	185	199	216	232	248	262	309	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 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.

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 TL/ KS1150 TL

170 mm

0,5 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 170 mm 0,5/0,4 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.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05
II.	13,61	11,11		9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
III.	13,61	11,11		9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
Három támasz	I.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
	II.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
	III.	9,51	8,27	7,51	6,99	6,60	6,29	6,04	5,82	5,64	5,34	5,11	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
Több támasz	I.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
	II.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	
	III.	13,61	11,11	9,62	8,61	7,86	7,27	6,81	6,42	6,09	5,56	5,15	4,81	4,54	4,31	4,06	3,85	3,67	3,52	3,05	2,73	m	

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

IPN3 (2015) 170 mm 0,5/0,4 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. 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	42	49	54	60	65	70	79	87	95	102	109	117	125	132	139	165
15,31	12,86	11,14			9,96	9,10	8,42	7,88	7,43	7,05	6,43	5,96	5,57	5,25	4,98	4,70	4,46	4,25	4,07	3,53	3,15	m	
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	45	50	56	66	75	84	92	100	110	120	129	137	165	187	mm	
		11,07	9,37	8,37	7,69	7,18	6,79	6,47	6,21	5,98	5,62	5,32	5,06	4,84	4,65	4,46	4,29	4,15	4,03	3,53	3,15	m	
	60	60	60	60	60	66	78	90	100	111	132	150	167	184	201	220	239	257	275	329	375	mm	
	40	40	40	40	40	40	45	50	56	66	75	84	92	100	110	120	129	137	165	187	mm		
	11,07	9,37	8,37	7,69	7,18	6,79	6,47	6,21	5,98	5,62	5,32	5,06	4,84	4,65	4,46	4,29	4,15	4,03	3,53	3,15	m		
	60	60	60	60	66	78	90	100	111	132	150	167	184	201	220	239	257	275	329	375	mm		
Több támasz	I.	40	40	40	40	43	49	54	59	64	74	82	91	99	106	115	124	132	139	165	187	mm	
		14,31	11,74	10,22	9,18	8,42	7,83	7,36	6,97	6,64	6,11	5,70	5,37	5,10	4,87	4,63	4,42	4,25	4,07	3,53	3,15	m	
	60	60	60	74	86	98	109	119	129	147	165	181	197	212	230	248	265	279	329	375	mm		
	40	40	40	40	43	49	54	59	64	74	82	91	99	106	115	124	132	139	165	187	mm		
	14,31	11,74	10,22	9,18	8,42	7,83	7,36	6,97	6,64	6,11	5,70	5,37	5,10	4,87	4,63	4,42	4,25	4,07	3,53	3,15	m		
	60	60	60	74	86	98	109	119	129	147	165	181	197	212	230	248	265	279	329	375	mm		
III.	40	40	40	40	43	49	54	59	64	74	82	91	99	106	115	124	132	139	165	187	mm		
	14,31	11,74	10,22	9,18	8,42	7,83	7,36	6,97	6,64	6,11	5,70	5,37	5,10	4,87	4,63	4,42	4,25	4,07	3,53	3,15	m		
60	60	60	74	86	98	109	119	129	147	165	181	197	212	230	248	265	279	329	375	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 szelvényomás táblázatban a lehetséges feszítvány érték melletti kis számok a minimális feltámaszkodás mértékét határozzák meg mm-ben. A FELSŐ érték a szélső támaszok felett, az ALSÓ érték a közbenső támaszok feletti minimumot mutatja. Ez akkor mértékadó, ha a panel teherbírása az adott feszítványon közel 100%-ban ki van használva. Adott feszítvány, de kisebb terhelés esetén a minimális 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 feszítvány értékek interpolálhatók. A táblázat nem veszi figyelembe a rögzítési korlátok miatt a feszítványra és támasz szélességre vonatkozó lehetséges módosító tényezőket.

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

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

Panel típus	KS1000 TL/ KS1150 TL
Vastagság	200 mm
Külső lemez	0,5 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) 200 mm 0,5/0,4 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.	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
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.	14,58	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.	9,79	8,57	7,83	7,31	6,92	6,60	6,35	6,13	5,95	5,65	5,40	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.	14,23	11,77	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 végein: 40mm; a közbenső támasz esetén: 60mm

IPN3 (2015) 200 mm 0,5/0,4 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	47	54	60	66	72	77	87	96	104	112	119	128	136	144	151	178	202	mm
		16,88	13,78	11,94	10,68	9,75	9,03	8,44	7,96	7,55	6,89	6,38	5,97	5,63	5,34	5,04	4,78	4,56	4,36	3,78	3,38	m
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	43	49	55	60	71	82	91	100	109	119	130	140	149	178	202	mm
		11,54	9,81	8,78	8,08	7,56	7,16	6,83	6,56	6,33	5,96	5,66	5,40	5,17	4,98	4,77	4,59	4,44	4,31	3,78	3,38	m
	60	60	60	60	60	72	85	97	109	121	142	164	183	201	218	239	260	279	298	357	405	mm
	11,54	9,81	8,78	8,08	7,56	7,16	6,83	6,56	6,33	5,96	5,66	5,40	5,17	4,98	4,77	4,59	4,44	4,31	3,78	3,38	m	
	60	60	60	60	60	72	85	97	109	121	142	164	183	201	218	239	260	279	298	357	405	mm
	11,54	9,81	8,78	8,08	7,56	7,16	6,83	6,56	6,33	5,96	5,66	5,40	5,17	4,98	4,77	4,59	4,44	4,31	3,78	3,38	m	
60	60	60	60	60	72	85	97	109	121	142	164	183	201	218	239	260	279	298	357	405	mm	
Több támasz	I.	40	40	40	41	48	54	59	65	70	80	90	98	107	115	125	134	143	151	178	202	mm
		15,22	12,49	10,88	9,78	8,97	8,34	7,84	7,42	7,07	6,51	6,07	5,73	5,44	5,20	4,94	4,72	4,54	4,36	3,78	3,38	m
	60	60	67	82	95	107	119	130	141	161	179	197	214	230	249	268	286	303	357	405	mm	
	15,22	12,49	10,88	9,78	8,97	8,34	7,84	7,42	7,07	6,51	6,07	5,73	5,44	5,20	4,94	4,72	4,54	4,36	3,78	3,38	m	
	60	60	67	82	95	107	119	130	141	161	179	197	214	230	249	268	286	303	357	405	mm	
	15,22	12,49	10,88	9,78	8,97	8,34	7,84	7,42	7,07	6,51	6,07	5,73	5,44	5,20	4,94	4,72	4,54	4,36	3,78	3,38	m	
60	60	67	82	95	107	119	130	141	161	179	197	214	230	249	268	286	303	357	405	mm		

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

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

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

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

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

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

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

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata