Verziószám: V.10.1.m

Teherbírási táblázat *homlokzati rendszerhez*

CZ

Panel tipus	EVOLUTION (BMEVO és EV)
Vastagság	80 mm
Külső lemez	0,7 mm
Belső lemez	0,5 mm
Külső profil	F (flat)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan® Insulated Panels

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.	9,84	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	II.	9,03	8,28	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	III.	7,65	7,16	6,78	6,48	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
Három támasz	I.	10,46	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	II.	10,46	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	III.	10,41	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
Több támasz	I.	10,46	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	II.	10,46	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m
	III.	10,46	8,54	7,40	6,62	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,27	3,96	3,70	3,49	3,31	3,12	2,96	2,82	2,70	2,34	1,93	m

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m2
Két támasz	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		9,03	8,28	7,59	7,07	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	mm
	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	mm
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	mm
	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	44	47	50	56	56	mm
		11,51	9,40	8,14	7,28	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,70	4,36	4,07	3,84	3,64	3,44	3,26	3,11	2,98	2,41	1,93	m
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	63	69	75	81	88	94	100	112	112	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 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: 2026. június verziószám: v.10.1m.

Verziószám: V.10.1.m

Teherbírási táblázat *homlokzati rendszerhez*

CZ

Panel tipus	EVOLUTION (BMEVO és EV)
Vastagság	100 mm
Külső lemez	0,7 mm
Belső lemez	0,5 mm
Külső profil	F (flat)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan® Insulated Panels

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.	11,58	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	II.	10,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	III.	9,30	8,66	8,17	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
Három támasz	I.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	II.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	III.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
Több támasz	I.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	II.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m
	III.	11,85	9,67	8,38	7,49	6,84	6,33	5,93	5,59	5,30	4,84	4,48	4,19	3,95	3,75	3,54	3,35	3,20	3,06	2,65	2,37	m

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m2
Két támasz	I., II., III.	40 10,85	40 9,78	40 8,95	40 8,33	40 7,82	40 7,24	40 6,77	40 6,39	40 6,06	40 5,53	40 5,12	41 4,79	45 4,52	49 4,29	54 4,04	58 3,83	62 3,66	66 3,50	79 3,03	79 2,42	mm m
Három támasz	I.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	mm m mm
	II.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	mm m mm
	III.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	mm m mm
Több támasz	I.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	mm m mm
	II.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	mm m mm
	III.	40 13,54 60	40 11,06 60	40 9,58 60	40 8,57 60	40 7,82 60	40 7,24 60	40 6,77 60	40 6,39 60	40 6,06 60	40 5,53 65	40 5,12 74	41 4,79 83	45 4,52 90	49 4,29 98	54 4,04 107	58 3,83 116	62 3,66 123	66 3,50 131	79 3,03 159	79 2,42 159	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 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: 2026. június verziószám: v.10.1m.

Verziószám: V.10.1.m

Teherbírási táblázat *homlokzati rendszerhez*

CZ

Panel tipus	EVOLUTION (BMEVO és EV)
Vastagság	120 mm
Külső lemez	0,7 mm
Belső lemez	0,5 mm
Külső profil	F (flat)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan® Insulated Panels

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.	13,23	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	II.	12,59	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	III.	10,89	10,10	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
Három támasz	I.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	II.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	III.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
Több támasz	I.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	II.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m
	III.	13,38	10,93	9,46	8,47	7,73	7,16	6,69	6,31	5,99	5,47	5,06	4,73	4,46	4,24	3,99	3,79	3,61	3,46	3,00	2,68	m

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m2
Két támasz	I., II., III.	40 12,59	40 11,21	40 10,24	40 9,53	40 8,79	40 8,14	40 7,61	40 7,18	40 6,81	40 6,21	44 5,75	49 5,38	54 5,08	58 4,81	63 4,54	68 4,31	72 4,11	77 3,93	92 3,41	100 2,91	mm m
Három támasz	I.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	mm m mm
	II.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	mm m mm
	III.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	mm m mm
Több támasz	I.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	mm m mm
	II.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	mm m mm
	III.	40 15,22 60	40 12,42 60	40 10,76 60	40 9,62 60	40 8,79 60	40 8,14 60	40 7,61 60	40 7,18 61	40 6,81 67	40 6,21 79	44 5,75 89	49 5,38 98	54 5,08 107	58 4,81 116	63 4,54 126	68 4,31 135	72 4,11 144	77 3,93 153	92 3,41 184	100 2,91 201	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 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: 2026. június verziószám: v.10.1m.

Verziószám: V.10.1.m

Teherbírási táblázat *homlokzati rendszerhez*

CZ

Panel tipus	EVOLUTION (BMEVO és EV)
Vastagság	150 mm
Külső lemez	0,7 mm
Belső lemez	0,5 mm
Külső profil	F (flat)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan® Insulated Panels

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.	15,55	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	II.	14,92	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	III.	13,17	12,16	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
Három támasz	I.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	II.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	III.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
Több támasz	I.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	II.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m
	III.	15,66	12,79	11,08	9,91	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,40	5,92	5,54	5,22	4,96	4,67	4,43	4,23	4,05	3,51	3,14	m

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m2
Két támasz	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		14,92	13,20	12,06	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
Három támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	mm
	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	mm
Több támasz	I.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	mm
	II.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	mm
	III.	40	40	40	40	40	40	40	40	43	50	55	61	66	71	77	82	88	93	111	127	mm
		17,66	14,42	12,49	11,17	10,20	9,44	8,83	8,33	7,90	7,21	6,68	6,25	5,89	5,59	5,27	5,00	4,77	4,56	3,95	3,54	m
		60	60	60	60	60	64	72	79	86	99	111	122	133	142	154	165	175	186	222	254	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 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: 2026. június verziószám: v.10.1m.

Verziószám: V.10.1.m

Teherbírási táblázat *homlokzati rendszerhez*

CZ

Panel tipus	EVOLUTION (BMEVO és EV)
Vastagság	170 mm
Külső lemez	0,7 mm
Belső lemez	0,5 mm
Külső profil	F (flat)
Belső profil	Q (minibox)
Megengedett alakváltozás (SLS)	1/100



POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan® Insulated Panels

SZÍVÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m²
Két támasz	I.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	II.	16,37	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	III.	14,63	13,49	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
Három támasz	I.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	II.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	III.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
Több támasz	I.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	II.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m
	III.	16,96	13,85	11,99	10,73	9,79	9,07	8,48	8,00	7,59	6,93	6,41	6,00	5,66	5,37	5,06	4,80	4,58	4,38	3,80	3,40	m

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

NYOMÁS

Rendszer	Színcsoport	karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m2]																				
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00	kN/m2
Két támasz	I., II., III.	40	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		16,37	14,47	13,22	12,01	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
Három támasz	I.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,27	13,32	12,00	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	mm
	II.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,27	13,32	12,00	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	mm
	III.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,27	13,32	12,00	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	mm
Több támasz	I.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,50	13,43	12,01	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	mm
	II.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,50	13,43	12,01	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	mm
	III.	#N/A	40	40	40	40	40	40	40	42	48	54	59	64	69	75	80	85	90	108	122	mm
		#N/A	15,50	13,43	12,01	10,96	10,15	9,49	8,95	8,49	7,75	7,18	6,72	6,33	6,01	5,66	5,37	5,12	4,91	4,25	3,76	m
		#N/A	60	60	60	60	61	69	76	83	96	107	118	128	138	150	160	171	180	216	244	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 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: 2026. június verziószám: v.10.1m.