

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 AWP / KS600-900 AWP Flex

60 mm

0,6 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 60 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 <sup>2</sup> ] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | Két támasz  | I.   | 7,59 | 6,68 | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83              |
| II.          | 6,87     | 6,31        |   | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
| III.         | 5,78     | 5,42        |   | 5,14 | 4,91 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
| Három támasz | I.       | 8,18        | 6,68  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
|              | II.      | 8,18        | 6,68  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
|              | III.     | 7,90        | 6,64  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
| Több támasz  | I.       | 8,18        | 6,68  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
|              | II.      | 8,18        | 6,68  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |
|              | III.     | 8,18        | 6,68  | 5,78 | 5,17 | 4,72 | 4,37 | 4,09 | 3,86 | 3,66 | 3,34 | 3,09 | 2,89 | 2,73 | 2,59 | 2,44 | 2,32 | 2,21 | 2,11 | 1,83 | 1,49 | m    |                   |

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

IPN3 (2015) 60 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 <sup>2</sup> ] |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | Két támasz   | I., II., III. | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 43   | 50   | 56   | 61   | 66   | 70   | 76   | 81   | 86   | 86                |
| 6,87         | 6,31     | 5,83        |  |               | 5,43 | 5,11 | 4,85 | 4,63 | 4,44 | 4,28 | 3,99 | 3,73 | 3,51 | 3,33 | 3,17 | 2,99 | 2,84 | 2,70 | 2,48 | 2,48 | 1,86 | 1,49 | m                 |
| Három támasz | I.       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 45   | 51   | 56   | 60   | 66   | 72   | 77   | 83   | 86   | 86   | mm                |
|              |          | 6,37        | 5,43   | 4,87          | 4,49 | 4,21 | 3,99 | 3,81 | 3,66 | 3,53 | 3,33 | 3,16 | 3,03 | 2,90 | 2,80 | 2,68 | 2,58 | 2,50 | 2,42 | 1,86 | 1,49 | m    |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 66   | 78   | 90   | 101  | 112  | 121  | 133  | 144  | 155  | 167  | 171  | mm   |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 66   | 78   | 90   | 101  | 112  | 121  | 133  | 144  | 155  | 167  | 171  | mm   |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 66   | 78   | 90   | 101  | 112  | 121  | 133  | 144  | 155  | 167  | 171  | mm   |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 66   | 78   | 90   | 101  | 112  | 121  | 133  | 144  | 155  | 167  | 171  | mm   |                   |
| Több támasz  | I.       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 44   | 49   | 54   | 59   | 64   | 69   | 74   | 79   | 84   | 86   | 86   | mm                |
|              |          | 8,48        | 6,99   | 6,09          | 5,47 | 5,02 | 4,67 | 4,39 | 4,16 | 3,96 | 3,65 | 3,41 | 3,21 | 3,05 | 2,91 | 2,77 | 2,65 | 2,55 | 2,46 | 1,86 | 1,49 | m    |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 65   | 71   | 77   | 88   | 99   | 109  | 118  | 128  | 138  | 149  | 159  | 169  | 171  | 171  | mm   |      |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 65   | 71   | 77   | 88   | 99   | 109  | 118  | 128  | 138  | 149  | 159  | 169  | 171  | 171  | mm   |      |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 65   | 71   | 77   | 88   | 99   | 109  | 118  | 128  | 138  | 149  | 159  | 169  | 171  | 171  | mm   |      |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 65   | 71   | 77   | 88   | 99   | 109  | 118  | 128  | 138  | 149  | 159  | 169  | 171  | 171  | mm   |      |                   |
| III.         | 40       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 44   | 49   | 54   | 59   | 64   | 69   | 74   | 79   | 84   | 86   | 86   | mm   |                   |
|              | 8,48     | 6,99        | 6,09   | 5,47          | 5,02 | 4,67 | 4,39 | 4,16 | 3,96 | 3,65 | 3,41 | 3,21 | 3,05 | 2,91 | 2,77 | 2,65 | 2,55 | 2,46 | 1,86 | 1,49 | m    |      |                   |
|              | 60       | 60          | 60   | 60            | 60   | 60   | 65   | 71   | 77   | 88   | 99   | 109  | 118  | 128  | 138  | 149  | 159  | 169  | 171  | 171  | 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 teherbírási 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 AWP / KS600-900 AWP Flex

80 mm

0,6 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 80 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 <sup>2</sup> ] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |            | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |            | Két támasz  | I.   | 9,40 | 7,73 | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12              |
| II.          | 8,75     | 7,73       |   | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
| III.         | 7,47     | 6,96       |   | 6,58 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
| Három támasz | I.       | 9,47       | 7,73  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
|              | II.      | 9,47       | 7,73  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
|              | III.     | 9,15       | 7,69  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
| Több támasz  | I.       | 9,47       | 7,73  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
|              | II.      | 9,47       | 7,73  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |
|              | III.     | 9,47       | 7,73  | 6,70 | 5,99 | 5,47 | 5,06 | 4,74 | 4,47 | 4,24 | 3,87 | 3,58 | 3,35 | 3,16 | 3,00 | 2,83 | 2,68 | 2,56 | 2,45 | 2,12 | 1,84 | m    |                   |

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

IPN3 (2015) 80 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 <sup>2</sup> ] |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |            | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |            | Két támasz   | I., II., III. | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 47   | 52   | 60   | 67   | 73   | 79   | 84   | 90   | 96   | 102  | 104               |
| 8,75         | 7,93     | 7,25       |  |               | 6,75 | 6,35 | 6,03 | 5,76 | 5,52 | 5,30 | 4,91 | 4,60 | 4,31 | 4,06 | 3,85 | 3,63 | 3,45 | 3,29 | 3,07 | 2,30 | 1,84 | m    |                   |
| Három támasz | I.       | 40         | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 43   | 49   | 56   | 62   | 67   | 74   | 81   | 87   | 93   | 104  | 104  | mm                |
|              |          | 7,37       | 6,28   | 5,64          | 5,20 | 4,87 | 4,61 | 4,41 | 4,24 | 4,09 | 3,85 | 3,66 | 3,51 | 3,36 | 3,24 | 3,10 | 2,99 | 2,89 | 2,81 | 2,30 | 1,84 | m    |                   |
|              | 60       | 60         | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 63   | 71   | 85   | 99   | 112  | 124  | 134  | 149  | 162  | 175  | 186  | 209  | 209  | 209  | mm   |                   |
|              | 40       | 40         | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 43   | 49   | 56   | 62   | 67   | 74   | 81   | 87   | 93   | 104  | 104  | mm   |                   |
|              | 7,37     | 6,28       | 5,64   | 5,20          | 4,87 | 4,61 | 4,41 | 4,24 | 4,09 | 3,85 | 3,66 | 3,51 | 3,36 | 3,24 | 3,10 | 2,99 | 2,89 | 2,81 | 2,30 | 1,84 | m    |      |                   |
|              | 60       | 60         | 60   | 60            | 60   | 60   | 60   | 63   | 71   | 85   | 99   | 112  | 124  | 134  | 149  | 162  | 175  | 186  | 209  | 209  | 209  | mm   |                   |
| Több támasz  | I.       | 40         | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 49   | 55   | 60   | 66   | 71   | 77   | 84   | 89   | 95   | 104  | 104  | mm                |
|              |          | 9,82       | 8,09   | 7,05          | 6,34 | 5,81 | 5,41 | 5,08 | 4,81 | 4,59 | 4,22 | 3,94 | 3,72 | 3,53 | 3,37 | 3,21 | 3,07 | 2,95 | 2,85 | 2,30 | 1,84 | m    |                   |
|              | 60       | 60         | 60   | 60            | 60   | 63   | 70   | 78   | 84   | 97   | 109  | 121  | 132  | 143  | 155  | 167  | 179  | 190  | 209  | 209  | 209  | mm   |                   |
|              | 40       | 40         | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 49   | 55   | 60   | 66   | 71   | 77   | 84   | 89   | 95   | 104  | 104  | mm                |
|              | 9,82     | 8,09       | 7,05   | 6,34          | 5,81 | 5,41 | 5,08 | 4,81 | 4,59 | 4,22 | 3,94 | 3,72 | 3,53 | 3,37 | 3,21 | 3,07 | 2,95 | 2,85 | 2,30 | 1,84 | m    |      |                   |
|              | 60       | 60         | 60   | 60            | 60   | 63   | 70   | 78   | 84   | 97   | 109  | 121  | 132  | 143  | 155  | 167  | 179  | 190  | 209  | 209  | 209  | mm   |                   |
| III.         | 40       | 40         | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 42   | 49   | 55   | 60   | 66   | 71   | 77   | 84   | 89   | 95   | 104  | 104  | mm   |                   |
|              | 9,82     | 8,09       | 7,05   | 6,34          | 5,81 | 5,41 | 5,08 | 4,81 | 4,59 | 4,22 | 3,94 | 3,72 | 3,53 | 3,37 | 3,21 | 3,07 | 2,95 | 2,85 | 2,30 | 1,84 | m    |      |                   |
| 60           | 60       | 60         | 60   | 60            | 63   | 70   | 78   | 84   | 97   | 109  | 121  | 132  | 143  | 155  | 167  | 179  | 190  | 209  | 209  | 209  | 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*

CZ

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

KS1000 AWP / KS600-900 AWP Flex

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 | Színcsoport | karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ] |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | 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. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ] |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | 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   | 66   | 74   | 90   | 105  | 120  | 133  | 146  | 160  | 176  | 190  | 205  | 236  | 236  | mm   |      |      |                   |
| Több támasz  | I.       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 40   | 41   | 44   | 52   | 58   | 65   | 71   | 77   | 84   | 91   | 98   | 104  | 118  | 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   | 65   | 73   | 81   | 89   | 104  | 117  | 130  | 143  | 154  | 169  | 182  | 195  | 207  | 236  | 236  | mm   |      |                   |
|              | 40       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 41   | 44   | 52   | 58   | 65   | 71   | 77   | 84   | 91   | 98   | 104  | 118  | 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   | 65   | 73   | 81   | 89   | 104  | 117  | 130  | 143  | 154  | 169  | 182  | 195  | 207  | 236  | 236  | mm   |      |                   |
| III.         | 40       | 40          | 40   | 40            | 40   | 40   | 40   | 41   | 44   | 52   | 58   | 65   | 71   | 77   | 84   | 91   | 98   | 104  | 118  | 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            | 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 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 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 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.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

Panel típus

KS1000 AWP / KS600-900 AWP Flex

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 | Színcsoport | karakterisztikus, felfelé (kifelé) ható terhek, pl. SZÉLSZÍVÁS [kN/m <sup>2</sup> ] |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | 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 végéin: 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 | Színcsoport | karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNÝOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ] |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|-------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |             | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |             | 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 színcsoport 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.

Tisztelettel: A Kingspan Műszaki csapata

Teherbírási táblázat *vázkítófalakhoz*

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

KS1000 AWP / KS600-900 AWP Flex

150 mm

0,6 mm

0,4 mm

M (micro)

Q (minibox)

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

IPN3 (2015) 150 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 <sup>2</sup> ] |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|------------|---|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |            | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |            | 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.         | 12,82    | 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 végéin: 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

| NYOMÁS       | Rendszer | Színsoport | karakterisztikus, lefelé (befelé) ható terhek, pl. SZÉLNYOMÁS [kN/m <sup>2</sup> ] |               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                   |
|--------------|----------|------------|--|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|              |          |            | 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 <sup>2</sup> |
|              |          |            | Két támasz   | I., II., III. | 40    | 40   | 40   | 45   | 52   | 58   | 64   | 70   | 75   | 84   | 93   | 101  | 109  | 116  | 125  | 133  | 140  | 148  | 170               |
| 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    | 60   | 66   | 77   | 88   | 98   | 117  | 135  | 153  | 170  | 186  | 204  | 223  | 241  | 257  | 341  | 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  | 341  | 341  | 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  | 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  | 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  | 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 számítását.

Tisztelttel: A Kingspan Műszaki csapata