

Flame-retarding coverings BP-H and BN-OF

Load table BP-H

| Type BP-H | galv. weight in kg/m ² | Load / deflection | span in mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------|------|-------------------|
| | | | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| 150/7 5/2 | 52,5 | Fv | 212 | 148 | 108 | 82,6 | 65,2 | 52,9 | 43,7 | 36,6 | 31,2 | 26,9 | 23,5 | 20,7 | 18,3 | 16,1 | 14,6 | 13,1 | 11,8 | 10,8 ¹⁾) | 9,9 | 9 | 8,4 ³⁾ |
| | | f | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,44 | 0,5 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,96 |
| 200/7 5/2 | 46,5 | Fv | 160 | 110 | 81 | 62 | 48,8 | 39,6 | 32,7 | 27,5 | 23,5 | 20,2 | 17,6 | 15,5 | 13,6 | 12 | 11 | 9,9 ¹⁾ | 8,8 ²⁾ | 8,2 | 7,3 | 6,9 | 6,2 ³⁾ |
| | | f | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,44 | 0,5 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,96 |
| 300/7 5/2 | 45 | Fv | 106 | 73,4 | 53,6 | 41,1 | 32,3 | 26,3 | 21,5 | 18,1 | 15,5 | 13,3 | 11,6 | 10,1 | 8,8 | 7,7 | 7,1 ²⁾ | 6,5 ¹⁾ | 5,6 | 5,4 ³⁾ | 4,7 | 4,3 | 4,1 |
| | | f | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,44 | 0,5 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,96 |

Key to symbols

Fv uniformly distributed load in kN/m²

f deflection in cm at load Fv

1) load limit: elastic deflection (under loaded circumstances) not >1/200 of the span, or 4 mm under a concentrated load of 1,5 kN on an area of 200 x 200 mm

2) load limit: at this limit the max. deflection is 4 mm under the precondition of a distributed load of 6 kN

3) load limit: at a distributed load of 5 kN the max. deflection is 1/200 of the span

Material:

Permissible stress 14,0 kN/cm²

Safety factor to yield point: 1,50

Safety factor to breaking limit: 2,05

Flame-retarding covering BP-H



Flame-retarding covering BN-OF



