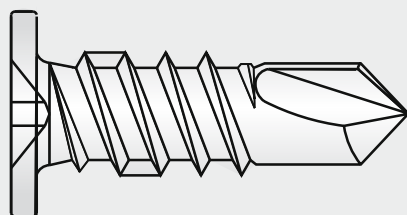


# F/F 15



## Forskydningsbæreevne for skrue F/F 15

Side: 1/2

08/2017

### Beregningsgrundlag

Bæreevnen er beregnet i henhold til DS/EN 1993-1-3 for normal sikkerhedsklasse. Bæreevnen gælder for de nævnte skruetyper samt andre Knauf skrue med samme skruediameter. Forudsætning:  $t_1 = t$ . Sikkerhedsfaktor  $\gamma_{M2} = 1,35$ . Ved samling af to profiler med forskellig flydespænding anvendes værdierne fra det svageste profil.

| Skrue type<br>F/F 15 | Skruesamling stål/stål. Regningsmæssig forskydningsbæreevne i kN   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | Profiltype: RY, SKY, C, U og andre profiler med en karakteristisk flydespænding, $f_{yk} = 350 \text{ N/mm}^2$ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Skruediameter [mm]   | t \ t1   | 0,46 | 0,50 | 0,56 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| 3,65                 | 0,46   | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 3,65                 | 0,50   |      | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 3,65                 | 0,56   |      |      | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| 3,65                 | 0,70   |      |      |      | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |
| 3,65                 | 0,90   |      |      |      |      | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 3,65                 | 1,00   |      |      |      |      |      | 1,90 | 1,96 | 2,06 | 2,22 | 2,38 | 2,38 |
| 3,65                 | 1,20   |      |      |      |      |      |      | 2,50 | 2,56 | 2,66 | 2,76 | 2,86 |
| 3,65                 | 1,50   |      |      |      |      |      |      |      | 3,49 | 3,51 | 3,53 | 3,54 |
| 3,65                 | 2,00   |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,76 | 4,76 | 4,76 |
| 3,65                 | 2,50   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,96 | 4,96 |
| 3,65                 | 3,00   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,96 |



| Skrue type<br>F/F 15 | Skruesamling stål/stål. Regningsmæssig forskydningsbæreevne i kN  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      | Profiltype: KR, KSK, FR, FSK og andre profiler med en karakteristisk flydespænding, $f_{yk} = 250 \text{ N/mm}^2$ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Skruediameter [mm]   | t \ t1  | 0,46 | 0,50 | 0,56 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| 3,65                 | 0,46  | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 3,65                 | 0,50  |      | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| 3,65                 | 0,56  |      |      | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 3,65                 | 0,70  |      |      |      | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 3,65                 | 0,90  |      |      |      |      | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 |
| 3,65                 | 1,00  |      |      |      |      |      | 1,49 | 1,54 | 1,62 | 1,74 | 1,87 | 1,87 |
| 3,65                 | 1,20  |      |      |      |      |      |      | 1,96 | 2,01 | 2,09 | 2,16 | 2,24 |
| 3,65                 | 1,50  |      |      |      |      |      |      |      | 2,74 | 2,75 | 2,77 | 2,78 |
| 3,65                 | 2,00  |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,74 | 3,74 | 3,74 |
| 3,65                 | 2,50  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,68 | 4,68 |
| 3,65                 | 3,00  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,96 |



# Forskydningsbæreevne for skrue F/F 15

Regningsmæssig forskydningsbæreevne i kN



| Skruetype<br>F/F 15   |        | Skruesamling stål/stål. Regningsmæssig forskydningsbæreevne i kN                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Skruediameter<br>[mm] | t \ t1 | Profiltype: MR, MSK og andre profiler med en karakteristisk flydespænding, $f_yk = 140 \text{ N/mm}^2$ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                       |        | 0,46   | 0,50 | 0,56 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |      |
| 3,65                  | 0,46   | 0,38   | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 3,65                  | 0,50   |  | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| 3,65                  | 0,56   |  |      | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| 3,65                  | 0,70   |  |      |      | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| 3,65                  | 0,90   |  |      |      |      | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 1,04 |
| 3,65                  | 1,00   |  |      |      |      |      | 1,22 | 1,26 | 1,32 | 1,42 | 1,53 | 1,53 | 1,53 |
| 3,65                  | 1,20   |  |      |      |      |      |      | 1,60 | 1,64 | 1,71 | 1,77 | 1,83 | 1,83 |
| 3,65                  | 1,50   |  |      |      |      |      |      |      | 2,24 | 2,25 | 2,26 | 2,28 | 2,28 |
| 3,65                  | 2,00   |  |      |      |      |      |      |      |      | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 3,65                  | 2,50   |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,83 | 3,83 | 3,83 |
| 3,65                  | 3,00   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4,59 | 4,59 |