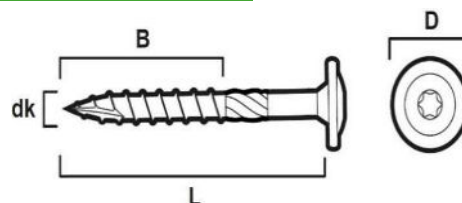


# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE

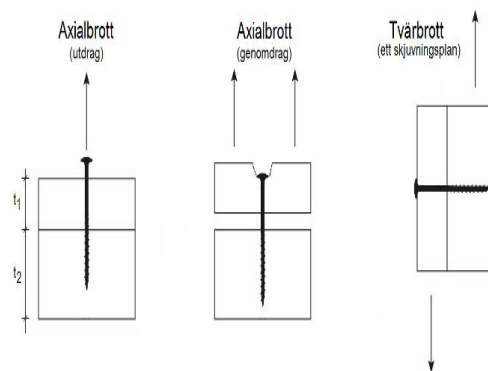


### Förutsättningar för redovisad lastkapacitet

De tabellerade värdena är beräknade enligt Eurokod (Standard EN 1995-1-1:2004 inklusive AC:2006, A1:2008 och A2:2014). Beräkningen förutsätter att hela den gängade längden B är inskruvad i den spetsmottagande virkesdelen samt att denna virkesdel minst har samma tjocklek, alltså  $t_2 \geq B$ . Vidare förutsätts att båda virkesdelarna har samma träkvalitet/hållfasthetsklass, samt att bara en skruv ingår i skruvförbandet, vid flera skruv i förbandet reduceras lastkapaciteten per skruv. Vid samtidig verkan av drag- och tvärlast skall den totala bärförmågan kontrolleras. Vid slutgiltig dimensionering bör skruvarnas kant- och inbördesavstånd beaktas.

### Tillåten last

Tillåten last redovisas i enhet [kg] och kan tillämpas direkt, eftersom alla säkerhetsfaktorer redan är inräknade inkl. en antagen faktor på den pålagda lasten ( $\gamma = 1,4$ ). Den är framräknad för en permanent last i klimatklass 3 (enl. Eurokod 5).



### Karakteristisk bärförmåga

Karakteristisk bärförmåga redovisas i enhet [kN] och används lämpligen av en konstruktör som vill göra en noggrannare dimensionering av förbandet och själv välja säkerhetsfaktorer för den dimensionerande bärförmågan, utifrån materialkoefficient, lastvaraktighet och klimatklass, enligt Eurokod 5 ekv. (2.17):

$$R_d = k_{mod} \frac{R_k}{\gamma_M}$$

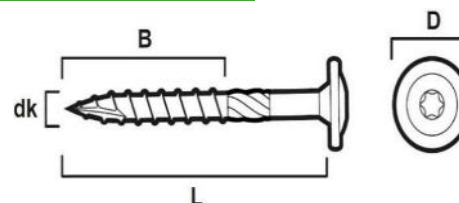
Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

# LASTKAPACITET

Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



## Tillåten last

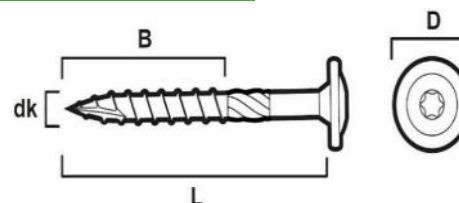
Avsedd för hantverkare

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         |                        | Axialriktning                |     | Tvärriktning                |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)              |     | (ett skjuvplan)             |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,till</sub><br>[kg] |     | F <sub>v,till</sub><br>[kg] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                          | C24 | C14                         | C24 |
| 113 103  | ✓                       | 6.0 × 50                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 10                     | 40                     | 50                           | 60  | 15                          | 20  |
| 113 105  | ✓                       | 6.0 × 60                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 20                     | 40                     | 50                           | 60  | 35                          | 40  |
| 113 107  | ✓                       | 6.0 × 70                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 30                     | 40                     | 50                           | 60  | 40                          | 45  |
| 113 109  | ✓                       | 6.0 × 80                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 40                     | 40                     | 50                           | 60  | 40                          | 50  |
| 113 111  | ✓                       | 6.0 × 90                        | 50                         | 3,9                                        | 15,3                           | 40                     | 50                     | 65                           | 75  | 45                          | 55  |
| 113 113  | ✓                       | 6.0 × 100                       | 50                         | 3,9                                        | 15,3                           | 50                     | 50                     | 65                           | 75  | 50                          | 55  |
| 113 115  | ✓                       | 6.0 × 120                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 45                     | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |
| 113 117  | ✓                       | 6.0 × 140                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 65                     | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |
| 113 119  | ✓                       | 6.0 × 160                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 85                     | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |
| 113 121  | ✓                       | 6.0 × 180                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 105                    | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |
| 113 123  | ✓                       | 6.0 × 200                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 125                    | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |
| 113 127  | ✓                       | 6.0 × 220                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 145                    | 75                     | 80                           | 95  | 55                          | 60  |

# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



### Tillåten last

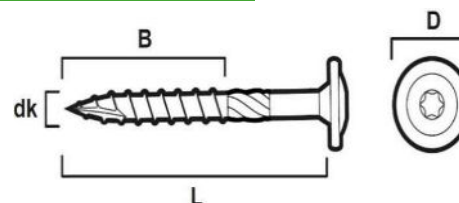
Avsedd för hantverkare

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         | Virkestjocklek         | Axialriktning                |     | Tvärriktning                |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)              |     | (ett skjuvplan)             |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,till</sub><br>[kg] |     | F <sub>v,till</sub><br>[kg] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                          | C24 | C14                         | C24 |
| 113 131  | ✓                       | 8.0 × 50                        | 45                         | 5,3                                        | 22,0                           | 5                      | 45                     | 90                           | 105 | 10                          | 10  |
| 113 133  | ✓                       | 8.0 × 60                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 10                     | 50                     | 100                          | 115 | 20                          | 25  |
| 113 135  | ✓                       | 8.0 × 70                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 20                     | 50                     | 100                          | 115 | 45                          | 55  |
| 113 137  | ✓                       | 8.0 × 80                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 30                     | 50                     | 100                          | 115 | 65                          | 75  |
| 113 139  | ✓                       | 8.0 × 90                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 40                     | 50                     | 100                          | 115 | 65                          | 80  |
| 113 141  | ✓                       | 8.0 × 100                       | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 50                     | 50                     | 100                          | 115 | 70                          | 85  |
| 113 143  | ✓                       | 8.0 × 120                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 40                     | 80                     | 125                          | 145 | 75                          | 85  |
| 113 147  | ✓                       | 8.0 × 140                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 60                     | 80                     | 125                          | 145 | 85                          | 100 |
| 113 151  | ✓                       | 8.0 × 160                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 80                     | 80                     | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 152  | ✓                       | 8.0 × 180                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 100                    | 80                     | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 153  | ✓                       | 8.0 × 200                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 100                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 154  | ✓                       | 8.0 × 220                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 120                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 155  | ✓                       | 8.0 × 240                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 140                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 097  | ✓                       | 8.0 × 280                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 180                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 157  | ✓                       | 8.0 × 300                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 200                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |
| 113 099  | ✓                       | 8.0 × 320                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 220                    | 100                    | 125                          | 145 | 90                          | 100 |

# LASTKAPACITET

Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



## Tillåten last

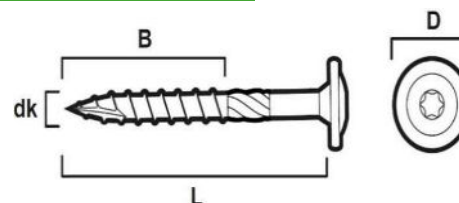
Avsedd för hantverkare

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         |                        | Axialriktning                |     | Tvärriktning                |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)              |     | (ett skjuvplan)             |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,till</sub><br>[kg] |     | F <sub>v,till</sub><br>[kg] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                          | C24 | C14                         | C24 |
| 113 161  | ✓                       | 10.0 × 50                       | 45                         | 6,4                                        | 25,0                           | 5                      | 45                     | 95                           | 110 | 10                          | 15  |
| 113 163  | ✓                       | 10.0 × 60                       | 55                         | 6,4                                        | 25,0                           | 5                      | 55                     | 120                          | 140 | 10                          | 15  |
| 113 165  | ✓                       | 10.0 × 70                       | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 10                     | 60                     | 130                          | 150 | 25                          | 35  |
| 113 166  | ✓                       | 10.0 × 80                       | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 20                     | 60                     | 130                          | 150 | 55                          | 70  |
| 113 167  | ✓                       | 10.0 × 100                      | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 40                     | 60                     | 130                          | 150 | 100                         | 115 |
| 113 169  | ✓                       | 10.0 × 120                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 40                     | 80                     | 175                          | 200 | 110                         | 125 |
| 113 171  | ✓                       | 10.0 × 140                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 60                     | 80                     | 175                          | 200 | 125                         | 145 |
| 113 173  | ✓                       | 10.0 × 160                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 80                     | 80                     | 175                          | 200 | 135                         | 150 |
| 113 175  | ✓                       | 10.0 × 180                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 100                    | 80                     | 175                          | 200 | 135                         | 150 |
| 113 177  | ✓                       | 10.0 × 200                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 100                    | 100                    | 205                          | 235 | 145                         | 160 |
| 113 179  | ✓                       | 10.0 × 220                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 120                    | 100                    | 205                          | 235 | 145                         | 160 |
| 113 181  | ✓                       | 10.0 × 240                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 140                    | 100                    | 205                          | 235 | 145                         | 160 |

# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



### Karakteristisk bärförmåga

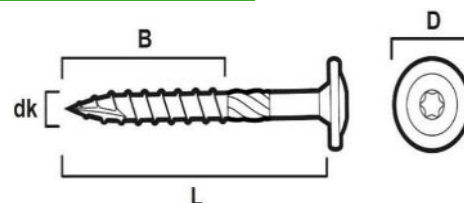
Avsedd för konstruktörer

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         |                        | Axialriktning              |     | Tvärriktning              |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)            |     | (ett skjuvplan)           |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,Rk</sub><br>[kN] |     | F <sub>v,Rk</sub><br>[kN] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                        | C24 | C14                       | C24 |
| 113 103  | ✓                       | 6.0 × 50                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 10                     | 40                     | 1,9                        | 2,2 | 0,7                       | 0,8 |
| 113 105  | ✓                       | 6.0 × 60                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 20                     | 40                     | 1,9                        | 2,2 | 1,3                       | 1,5 |
| 113 107  | ✓                       | 6.0 × 70                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 30                     | 40                     | 1,9                        | 2,2 | 1,4                       | 1,7 |
| 113 109  | ✓                       | 6.0 × 80                        | 40                         | 3,9                                        | 15,3                           | 40                     | 40                     | 1,9                        | 2,2 | 1,6                       | 1,9 |
| 113 111  | ✓                       | 6.0 × 90                        | 50                         | 3,9                                        | 15,3                           | 40                     | 50                     | 2,4                        | 2,8 | 1,8                       | 2,0 |
| 113 113  | ✓                       | 6.0 × 100                       | 50                         | 3,9                                        | 15,3                           | 50                     | 50                     | 2,4                        | 2,8 | 1,9                       | 2,1 |
| 113 115  | ✓                       | 6.0 × 120                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 45                     | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,0                       | 2,3 |
| 113 117  | ✓                       | 6.0 × 140                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 65                     | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,1                       | 2,3 |
| 113 119  | ✓                       | 6.0 × 160                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 85                     | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,1                       | 2,3 |
| 113 121  | ✓                       | 6.0 × 180                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 105                    | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,1                       | 2,3 |
| 113 123  | ✓                       | 6.0 × 200                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 125                    | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,1                       | 2,3 |
| 113 127  | ✓                       | 6.0 × 220                       | 75                         | 3,9                                        | 15,3                           | 145                    | 75                     | 3,0                        | 3,5 | 2,1                       | 2,3 |

# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



### Karakteristisk bärförmåga

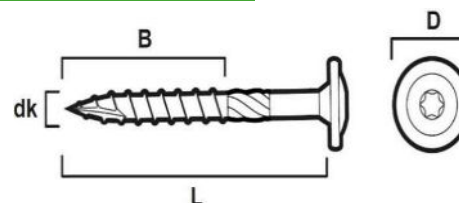
Avsedd för konstruktörer

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         |                        | Axialriktning              |     | Tvärriktning              |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)            |     | (ett skjuvplan)           |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,Rk</sub><br>[kN] |     | F <sub>v,Rk</sub><br>[kN] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                        | C24 | C14                       | C24 |
| 113 131  | ✓                       | 8.0 × 50                        | 45                         | 5,3                                        | 22,0                           | 5                      | 45                     | 3,3                        | 3,8 | 0,4                       | 0,5 |
| 113 133  | ✓                       | 8.0 × 60                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 10                     | 50                     | 3,6                        | 4,2 | 0,8                       | 1,0 |
| 113 135  | ✓                       | 8.0 × 70                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 20                     | 50                     | 3,6                        | 4,2 | 1,6                       | 2,0 |
| 113 137  | ✓                       | 8.0 × 80                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 30                     | 50                     | 3,6                        | 4,2 | 2,3                       | 2,8 |
| 113 139  | ✓                       | 8.0 × 90                        | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 40                     | 50                     | 3,6                        | 4,2 | 2,5                       | 2,9 |
| 113 141  | ✓                       | 8.0 × 100                       | 50                         | 5,3                                        | 22,0                           | 50                     | 50                     | 3,6                        | 4,2 | 2,6                       | 3,1 |
| 113 143  | ✓                       | 8.0 × 120                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 40                     | 80                     | 4,5                        | 5,2 | 2,8                       | 3,2 |
| 113 147  | ✓                       | 8.0 × 140                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 60                     | 80                     | 4,5                        | 5,2 | 3,2                       | 3,7 |
| 113 151  | ✓                       | 8.0 × 160                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 80                     | 80                     | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |
| 113 152  | ✓                       | 8.0 × 180                       | 80                         | 5,3                                        | 22,0                           | 100                    | 80                     | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |
| 113 153  | ✓                       | 8.0 × 200                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 100                    | 100                    | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |
| 113 154  | ✓                       | 8.0 × 220                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 120                    | 100                    | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |
| 113 155  | ✓                       | 8.0 × 240                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 140                    | 100                    | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |
| 113 097  | ✓                       | 8.0 × 280                       | 100                        | 5,3                                        | 22,0                           | 180                    | 100                    | 4,5                        | 5,2 | 3,3                       | 3,7 |

# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



### Karakteristisk bärförmåga

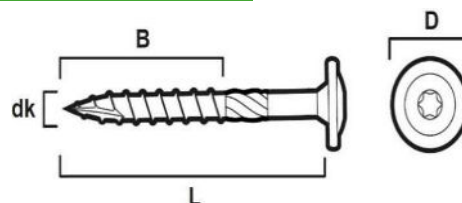
Avsedd för konstruktörer

| Art. Nr. | CE-märkning<br>EN 14592 | Dimension<br><br>dk × L<br>[mm] | Gänglängd<br><br>B<br>[mm] | Kärndiameter<br><br>d <sub>1</sub><br>[mm] | Huvuddiameter<br><br>D<br>[mm] | Virkestjocklek         |                        | Axialriktning              |     | Tvärriktning              |     |
|----------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----|---------------------------|-----|
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | vid skruvhuvud         | vid skruvspets         | (ut-/genomdrag)            |     | (ett skjuvplan)           |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                | t <sub>1</sub><br>[mm] | t <sub>2</sub><br>[mm] | F <sub>ax,Rk</sub><br>[kN] |     | F <sub>v,Rk</sub><br>[kN] |     |
|          |                         |                                 |                            |                                            |                                |                        |                        | C14                        | C24 | C14                       | C24 |
| 113 161  | ✓                       | 10.0 × 50                       | 45                         | 6,4                                        | 25,0                           | 5                      | 45                     | 3,5                        | 4,1 | 0,5                       | 0,6 |
| 113 163  | ✓                       | 10.0 × 60                       | 55                         | 6,4                                        | 25,0                           | 5                      | 55                     | 4,3                        | 5,0 | 0,5                       | 0,6 |
| 113 165  | ✓                       | 10.0 × 70                       | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 10                     | 60                     | 4,7                        | 5,5 | 1,1                       | 1,3 |
| 113 166  | ✓                       | 10.0 × 80                       | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 20                     | 60                     | 4,7                        | 5,5 | 2,1                       | 2,6 |
| 113 167  | ✓                       | 10.0 × 100                      | 60                         | 6,4                                        | 25,0                           | 40                     | 60                     | 4,7                        | 5,5 | 3,6                       | 4,1 |
| 113 169  | ✓                       | 10.0 × 120                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 40                     | 80                     | 6,3                        | 7,3 | 4,0                       | 4,6 |
| 113 171  | ✓                       | 10.0 × 140                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 60                     | 80                     | 6,3                        | 7,3 | 4,5                       | 5,3 |
| 113 173  | ✓                       | 10.0 × 160                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 80                     | 80                     | 6,3                        | 7,3 | 4,9                       | 5,5 |
| 113 175  | ✓                       | 10.0 × 180                      | 80                         | 6,4                                        | 25,0                           | 100                    | 80                     | 6,3                        | 7,3 | 4,9                       | 5,5 |
| 113 177  | ✓                       | 10.0 × 200                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 100                    | 100                    | 7,4                        | 8,6 | 5,2                       | 5,8 |
| 113 179  | ✓                       | 10.0 × 220                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 120                    | 100                    | 7,4                        | 8,6 | 5,2                       | 5,8 |
| 113 181  | ✓                       | 10.0 × 240                      | 100                        | 6,4                                        | 25,0                           | 140                    | 100                    | 7,4                        | 8,6 | 5,2                       | 5,8 |

# LASTKAPACITET

## Konstruktionsskruv -W (WAF) 6,0-10,0 mm. CorrSeal

**ESSVE**  
GET IT DONE



### Omräkningsfaktorer för lastvaraktighet och klimat

Omräkningsfaktorerna kan användas för att räkna om den tillåtna lasten i tabellen för andra förutsättningar på lastvaraktighet och fuktkvot. Omräkningsfaktorerna är baserade på faktorn  $k_{mod}$  i Eurokod 5.

Lastvaraktighetsklass kan skilja mellan olika länder eftersom Eurokoderna tillåter ett nationellt val av t.ex. vind- och snölaster p.g.a olika klimat. Indelningen nedan bygger på Sveriges val i EKS 11.

### Omräkningsfaktorer från permanent lastvaraktighet i klimatklass 3

| Lastvaraktighet | Exempel på laster               | Klimatklass 1 | Klimatklass 3 |
|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Permanent       | Egentyngd                       | 1,20          | 1,00          |
| Lång            | Nyttig last i lagerlokal        | 1,40          | 1,10          |
| Medel           | Nyttig last i byggnad, snölast  | 1,60          | 1,30          |
| Kort            | Vindlast (samverkande)          | 1,80          | 1,40          |
| Momentan        | Indlast (huvudlast), olyckslast | 2,20          | 1,80          |

### Korrosionsskydd

Regler för korrosionsskydd kan skilja mellan olika länder. Användaren bör därför kontrollera att angivet korrosionsskydd är godkänt i sitt aktuella montage.

### Omräkning för annan virkeskvalitet

Omräkning av lastkapacitet i axialriktningen för annan virkeskvalitet (utifrån karakteristisk densitet) görs genom formeln:

$$F_{ax(\rho_{k,1})} \times \left( \frac{\rho_{k,2}}{\rho_{k,1}} \right)^{0,8} = F_{ax(\rho_{k,2})}$$

Om exempelvis bärförmågan i axialriktningen för aktuell skruv är 60 kg i C14-virke ökar

$$60kg \times \left( \frac{400}{290} \right)^{0,8} = 75kg$$

| Material | Densitet                         |
|----------|----------------------------------|
|          | $\rho_k$<br>[kg/m <sup>3</sup> ] |
| C14      | 290                              |
| C18      | 320                              |
| C24      | 350                              |
| C30      | 380                              |
| C35      | 400                              |
| C40      | 420                              |

Motsvarande beräkning är dock ej möjlig för bärförmåga i tvärriktning. För vägledning kontakta [teknisksupport@essve.se](mailto:teknisksupport@essve.se) eller tel. 08-623 61 50.