

## AT-Connect

# Gebruiksaanwijzing

### Ontwerpbelastingen en ductiliteit

AT-Connect ontwerpbelastingen zijn gebaseerd op de belastingcapaciteit van de toegepaste wapeningsstaal B500B, zie onderstaande tabel.

| Ontwerpbelastingen en ductiliteit |                                       |                                     |               |         |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|
| d<br>(mm)                         | Doorsnede<br>$A_s$ (mm <sup>2</sup> ) | Ontwerpbelastingen<br>$N_{Rd}$ (kn) | Ductiliteit   |         |
|                                   |                                       |                                     | $R_m/R_e$ (-) | Agt (%) |
| Ø12                               | 113                                   | 49,2                                | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |
| Ø16                               | 201                                   | 87,4                                | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |
| Ø20                               | 314                                   | 136,6                               | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |
| Ø25                               | 491                                   | 213,4                               | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |
| Ø32                               | 804                                   | 349,7                               | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |
| Ø40                               | 1256                                  | 546,4                               | 1.08 ≥        | 5.0 ≥   |

Ontwerpbelastingen  $N_{Rd} = A_s \times f_{yd}$  ( $f_{yd} = f_{yk} 1,15$ ) volgens EN 1992-1-1.

### Verankeringslengte:

De verankeringslengte van de wapeningsstaaf in het beton moet worden gecontroleerd overeenkomstig EN 1992-1-1. Na deze controle is bekend welke minimale verankeringslengte is vereist. Nu kan de bijbehorende minimale productlengte worden bepaald.

Onze stekeinden en stekankers hebben een lengte-tolerantie van +/- 1x de staafdiameter en een bus of draaddeel wat bij de verankeringslengte moet worden opgeteld om de minimale productlengte te bepalen.

#### Bereken productlengte AT-SA stekanker en AT-SE stekeind:

Hiertoe moet bij de verankeringslengte worden bijgeteld: de lengte-tolerantie +/- 1x staafdiameter d en de lengte van het persbus l.

Minimale productlengte  $L = \text{verankeringslengte} + d + l$

#### Bereken productlengte AT-GSE stekeind:

Hiertoe moet bij de verankeringslengte worden bijgeteld: de lengte-tolerantie +/- 1x staafdiameter d en de lengte van het draaddeel a.

Minimale productlengte  $L = \text{verankeringslengte} + d + a$



## AT-Connect

# Gebruiksaanwijzing

### Momentsleutel

AT-Connectdoorkoppelsystemen zijn KOMO-gecertificeerd indien de koppelingen worden aangedraaid volgens onderstaande tabel. Het KOMO-Keurmerk is enkel van toepassing op een combinatie van een AT-SA Stekanker en AT-SE of AT-GSE Stekeind. Zie blz. 5



| Momentsleutel              | AT-Connect |     |     |     |     |     |
|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diameter betonstaal (mm)   | Ø12        | Ø16 | Ø20 | Ø25 | Ø32 | Ø40 |
| Aandraaimoment +/- 5% (Nm) | 60         | 80  | 100 | 125 | 160 | 200 |

### Verwerkingsvoorschriften

Materialen vuilvrij opslaan voor een probleemloze montage. De stekeinden monteren met behulp van een momentsleutel.



### Lassen

Lassen kan de materiaaleigenschappen van staal beïnvloeden. AT-Ankertechniek kan derhalve geen aansprakelijkheid aanvaarden indien aan de producten wordt gelast.