



# fischer Snelbouwanker FBN II

Flexibel en krachtig.

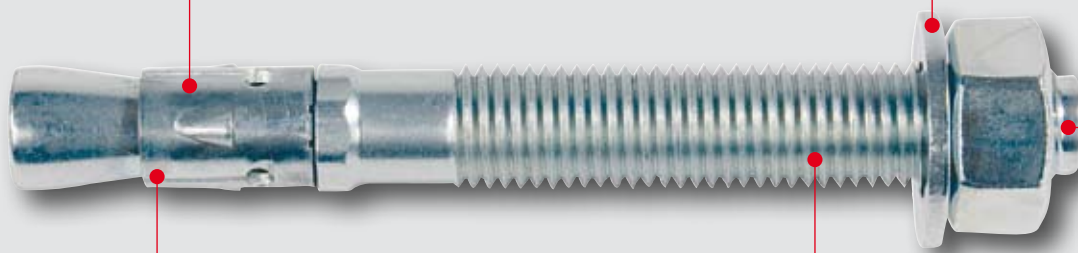
**NIEUW**  
Nu ook in A4!



**fischer**   
BEVESTIGINGSSYSTEMEN

# Voor hoge belastingen en optimale flexibiliteit

**Twée keer zo goed!** Elke ankerafmeting kan worden gemonteerd in de standaard verankeringsdiepte of met een gereduceerde verankeringsdiepte\*.



Door de samenwerking tussen het spreidsegment en de conus biedt de FBN II een hoge belastbaarheid en kleine h.o.h.- en randafstanden in ongescheurd beton.

**De onderlegging:**

De FBN II is verkrijgbaar met grote of kleine onderlegging.

**De inslagpin** dient als beveiliging voor de draad. Deze is gemarkeerd om de verankeringsdiepte aan te geven en informeert over de maximale dikte van het aanbouwdeel.

**De lange metrische draad** zorgt voor een hoge flexibiliteit bij afstandsmontage.

\*) Het Snelbouwanker FBN II K is alleen geschikt voor gereduceerde verankeringsdieptes.

## Breed assortiment.

Het nieuwe fischer Snelbouwanker FBN II overtuigt niet alleen door zijn prestatievermogen en flexibiliteit, maar ook door zijn breed assortiment. Naast het standaard assortiment (met standaard of gereduceerde verankeringsdiepte) wordt een assortiment met korte versies voor gereduceerde verankeringsdiepte aangeboden (in de productomschrijving gekenmerkt door „K“).

Leverbaar in 3 materiaalversies: elektrolytisch verzinkt, thermisch verzinkt\* en roestvast staal A4, corrosieweerstandsklasse III.



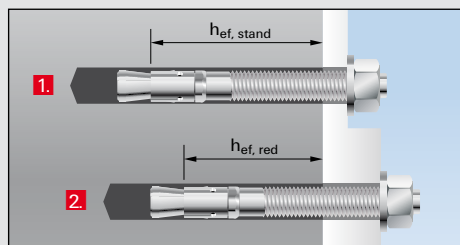
\*) FBN II thermisch verzinkt niet in goedkeuring opgenomen.

### De voordelen in een oogopslag

- De FBN II biedt met de standaard verankeringsdiepte de **maximaal haalbare belasting** in ongescheurd beton.
- **Optimale flexibiliteit:** mogelijkheid tot gereduceerde verankeringsdiepte, dit scheelt boortijd en vermindert de kans op het treffen van wapening.
- **Europese Technische Goedkeuring (ETA) optie 7** voor ongescheurd beton.
- **Brandweerstandsklasse F120.**
- **Hoog gebruiksgemak:** Het anker laat zich met weinig slagen plaatsen. Er zijn maar enkele omwentelingen van de moer nodig om het anker aan te draaien.
- **Meer toepassingsmogelijkheden:** kleine h.o.h.- en randafstanden voor verankerungen dicht bij de rand of in kleine anker groepen.
- Geschikt voor **doorsteek- en voorsteekmontage**.

### Voorbeeld: FBN II 12/30

1. Maximale belasting: standaard verankeringsdiepte  $h_{ef, stand} = 65 \text{ mm}$ . Mogelijke nuttige lengte tot 30 mm bij een trekbelasting van 12,6 kN.
2. Optimale flexibiliteit: gereduceerde verankeringsdiepte  $h_{ef, red} = 50 \text{ mm}$ . Mogelijke nuttige lengte tot 45 mm bij een trekbelasting van 8,5 kN.



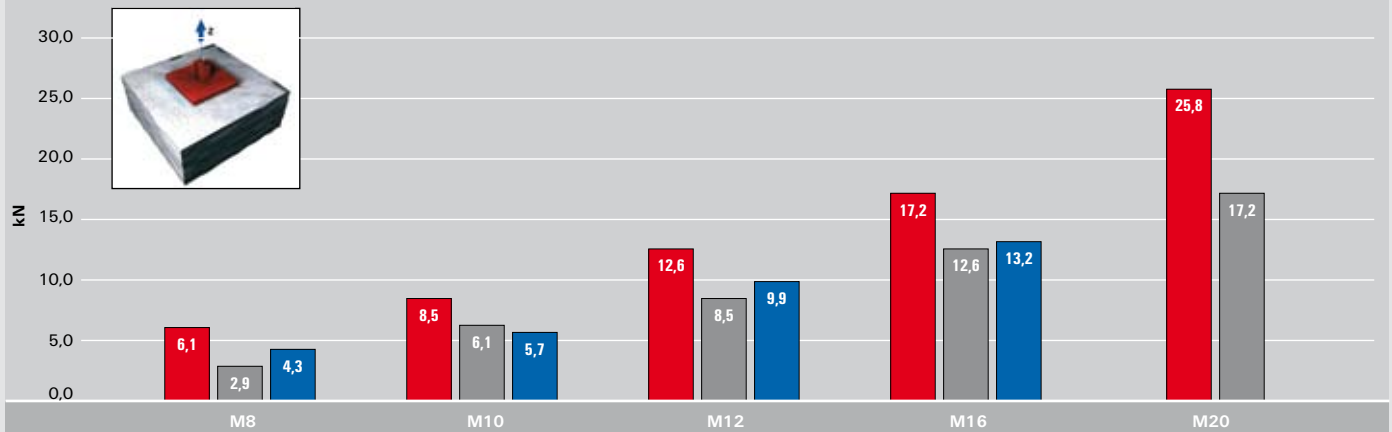
De marking in de kop dient als controle van de montagediepte na montage en informeert over de maximale dikte van het aanbouwdeel.



Bij de korte afmetingen zijn er 2 streepjes toegevoegd.

# Prestatievergelijking tussen de FBN II en zijn voorganger

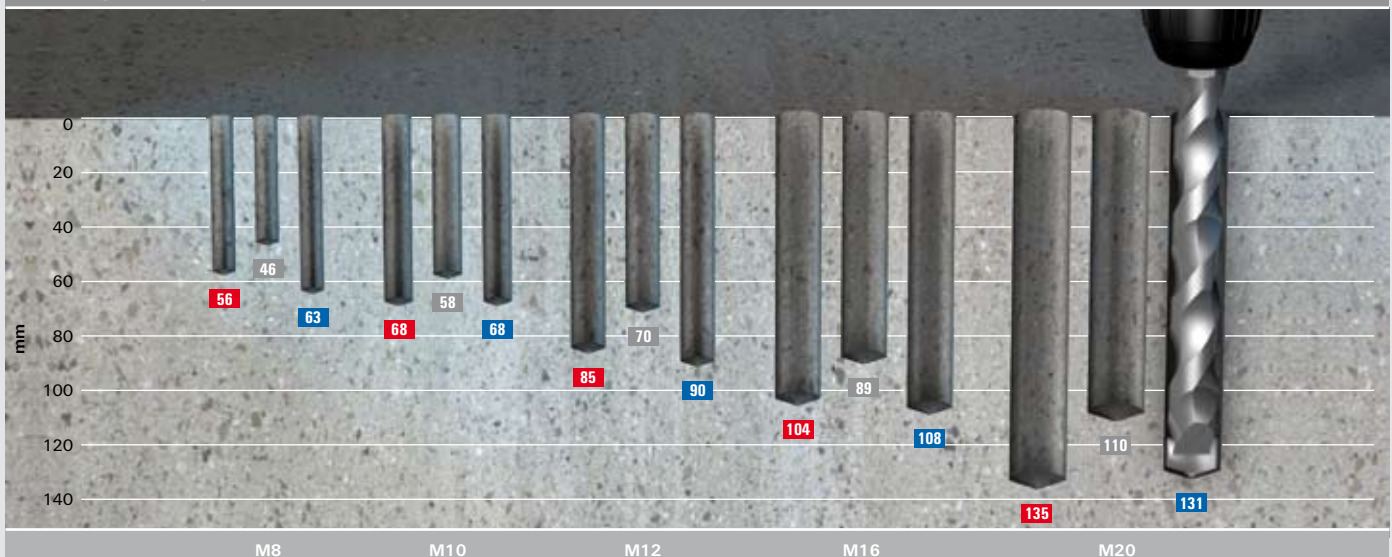
Opneembare axiale trekkracht  $N_{zul}$  - van één anker zonder randinvloeden in ongescheurd beton C20/25



Aantoonbaar beter: De FBN II A4 overtreft zijn voorganger FBN A4 tot 49%, als het gaat om goedgekeurde belastingen bij kleinere of dezelfde boorgatdieptes. Dat bespaart tijd en geld!

■ FBN II A4 (standaardverankeringsdiepte) ■ FBN II A4 (gereduceerde verankeringsdiepte) ■ FBN A4 (standaard verankeringsdiepte)

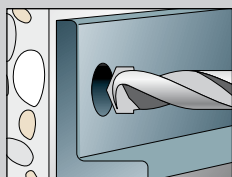
Benodigde boorgatdiepte in mm



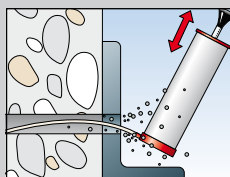
In vergelijking met zijn voorganger kan de FBN II bij gereduceerde boorgatdieptes tot maar liefst 11% hogere belastingen opnemen. Bij dezelfde boorgatdieptes zelfs tot 57%.

■ FBN II (standaard verankeringsdiepte) ■ FBN II (gereduceerde verankeringsdiepte) ■ FBN (standaard verankeringsdiepte)

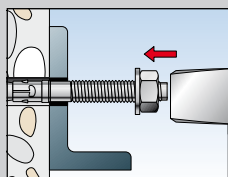
Montage



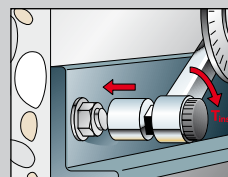
Boor een gat (door het aanbouwdeel).



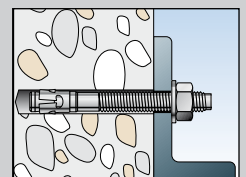
Reinig het boorgat (blazen met blaasbalg).



Sla de FBN II met enkele hamerslagen (door het aanbouwdeel).



Aanbrengen van aandraai-moment  $T_{inst}$ .



Klaar!

## Belastingstabel fischer Snelbouwanker FBN II.

| Maximaal goedgekeurde belasting <sup>1)</sup> van één anker in ongescheurd normale sterkte beton <sup>2)</sup> C20/25.<br>Bij de berekening dient er rekening gehouden te worden met goedkeuringsrapport ETA-07/0211 (FBN II ev), ETA-02/0037 (FBN II A4). |                 |                         |     |                    |      |                   |      |            |      |      |      |            |      |       |       |            |       |       |       |           |       |      |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|--------------------|------|-------------------|------|------------|------|------|------|------------|------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|------|-------|-----|
| Type                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | FBN II M6 <sup>3)</sup> |     | FBN II M8          |      |                   |      | FBN II M10 |      |      |      | FBN II M12 |      |       |       | FBN II M16 |       |       |       | FBN II 20 |       |      |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                 | ev                      | A4  | ev                 | A4   |                   |      | ev         | A4   |      |      | ev         | A4   |       |       | ev         | A4    |       |       | ev        | A4    |      |       |     |
| Effectieve verankeringsdiepte                                                                                                                                                                                                                              | $h_{ef}$ [mm]   | 30                      |     | 30 <sup>3)</sup>   | 40   | 30 <sup>3)</sup>  | 40   | 40         | 50   | 40   | 50   | 50         | 65   | 50    | 65    | 65         | 80    | 65    | 80    | 80        | 105   | 80   | 105   |     |
| Maximaal goedgekeurde axiale trekbelasting van één anker zonder randinvloeden $N_{zul}$ , zijnde randafstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ en h.o.h. -afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$                                                                        |                 |                         |     |                    |      |                   |      |            |      |      |      |            |      |       |       |            |       |       |       |           |       |      |       |     |
| In ongescheurd beton C20/25 <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                  | $N_{zul}$ [kN]  | 2,9                     |     | 2,9 <sup>3)</sup>  | 6,1  | 2,9 <sup>3)</sup> | 6,1  | 6,1        | 8,5  | 6,1  | 8,5  | 8,5        | 12,6 | 8,5   | 12,6  | 12,6       | 17,2  | 12,6  | 17,2  | 17,2      | 25,8  | 17,2 | 25,8  |     |
| Maximaal goedgekeurde afschuifbelasting van één anker zonder randinvloeden $V_{zul}$ , zijnde randafstand $c \geq 10 \times h_{ef}$ en h.o.h. -afstand $s \geq 3 \times h_{ef}$                                                                            |                 |                         |     |                    |      |                   |      |            |      |      |      |            |      |       |       |            |       |       |       |           |       |      |       |     |
| In ongescheurd beton C20/25 <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                  | $V_{zul}$ [kN]  | 2,7                     | 3,0 | 4,0 <sup>3)</sup>  | 6,1  | 4,0 <sup>3)</sup> | 6,1  | 6,1        | 8,5  | 6,1  | 8,5  | 8,5        | 12,0 | 8,5   | 15,7  | 22,9       | 25,2  | 29,1  | 34,4  | 38,3      | 34,4  | 49,1 |       |     |
| Goedgekeurd buigmoment                                                                                                                                                                                                                                     | $M_{zul}$ [Nm]  | 4                       | 4,6 | 10,9 <sup>3)</sup> | 13,1 | 12,0              | 14,9 | 25,1       | 25,7 | 26,9 | 29,7 | 45,1       | 48,6 | 114,3 | 123,4 | 199,4      | 241,1 | 201,7 | 259,4 |           |       |      |       |     |
| Bouwdeelafmetingen en montagegegevens <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                        |                 |                         |     |                    |      |                   |      |            |      |      |      |            |      |       |       |            |       |       |       |           |       |      |       |     |
| Karakteristieke h.o.h -afstand                                                                                                                                                                                                                             | $s_{cr,N}$ [mm] | 90                      |     | 90 <sup>3)</sup>   | 120  | 90 <sup>3)</sup>  | 120  | 120        | 150  | 120  | 150  | 150        | 195  | 150   | 195   | 195        | 240   | 190   | 240   | 240       | 315   | 240  | 315   |     |
| Karakteristieke randafstand                                                                                                                                                                                                                                | $c_{cr,N}$ [mm] | 45                      |     | 45 <sup>3)</sup>   | 60   | 45 <sup>3)</sup>  | 60   | 60         | 75   | 60   | 75   | 75         | 97,5 | 75    | 97,5  | 97,5       | 120   | 97,5  | 120   | 120       | 157,5 | 120  | 157,5 |     |
| Minimale h.o.h -afstand                                                                                                                                                                                                                                    | $s_{min}$ [mm]  | 50                      |     | 40 <sup>3)</sup>   | 40   | 50 <sup>3)</sup>  | 40   | 50         | 50   | 50   | 70   | 70         | 70   | 70    | 70    | 90         | 90    | 120   | 120   | 120       | 140   | 120  | 120   |     |
| Minimale randafstand                                                                                                                                                                                                                                       | $c_{min}$ [mm]  | 100                     |     | 40 <sup>3)</sup>   | 40   | 45 <sup>3)</sup>  | 45   | 80         | 50   | 80   | 55   | 100        | 70   | 100   | 70    | 120        | 90    | 120   | 80    | 120       | 120   | 120  | 120   |     |
| Minimale bouwdeeldikte                                                                                                                                                                                                                                     | $h_{min}$ [mm]  | 100                     |     | 100                | 100  | 100               | 100  | 100        | 100  | 100  | 100  | 100        | 120  | 100   | 120   | 100        | 120   | 160   | 120   | 160       | 160   | 200  | 160   | 200 |
| Boorgatdiameter                                                                                                                                                                                                                                            | $d_o$ [mm]      | 6                       |     | 8                  | 8    | 8                 | 10   | 10         | 10   | 10   | 10   | 12         | 12   | 12    | 12    | 16         | 16    | 16    | 16    | 20        | 20    | 20   | 20    |     |
| Boorgatdiepte                                                                                                                                                                                                                                              | $h_1 \geq$ [mm] | 40                      |     | 46 <sup>3)</sup>   | 56   | 46 <sup>3)</sup>  | 56   | 58         | 68   | 58   | 68   | 70         | 85   | 70    | 85    | 89         | 104   | 89    | 104   | 110       | 135   | 110  | 135   |     |
| Boorgatdiameter in aanbouwdeel                                                                                                                                                                                                                             | $d_f \leq$ [mm] | 7                       |     | 9                  | 9    | 9                 | 9    | 12         | 12   | 12   | 12   | 14         | 14   | 14    | 14    | 18         | 18    | 18    | 18    | 22        | 22    | 22   | 22    |     |
| Aandraaimoment                                                                                                                                                                                                                                             | $T_{inst}$ [Nm] | 4                       |     | 15                 | 10   | 10                | 10   | 30         | 30   | 20   | 20   | 50         | 35   | 35    | 35    | 100        | 80    | 80    | 80    | 200       | 150   | 150  | 150   |     |

De opneembare belastingen van de thermisch verzinkte FBN II zijn gelijk aan die van de elektrolytisch verzinkte FBN II. Echter is de thermisch verzinkte versie niet opgenomen in het goedkeuringsrapport.  
De belastingswaarden van de korte versie FBN II K komen overeen met de belastingswaarden van de FBN II elektrolytisch verzinkt met gereduceerde verankeringsdiepte.

Tip! Met de design software COMPUFIX kunt u de volledige capaciteit van het fischer Snelbouwanker FBN II benutten en uw specifieke h.o.h.- en randafstanden invoeren.

- <sup>1)</sup> Gebruikssterktes zijn goedgekeurde waarden van één anker inclusief veiligheidsfactor  $\gamma_F = 1,4$  voor de belastingzijde.  
Bij gecombineerde trek- en afschuifbelasting, bij randinvloeden en bij anker groepen, dient u rekening te houden met de rekenmethode A (ETAG aanhangsel C).  
<sup>2)</sup> Het beton wordt als normaal gewapend aangenomen; bij hogere betonsterktes zijn tot 55% hogere waarden mogelijk.  
<sup>3)</sup> De toepassing is beperkt tot niet-constructieve bevestigingen.

## Toepassingsvoorbeelden.

Het fischer Snelbouwanker FBN II is geschikt voor doorsteek- en voorsteekmontage ter bevestiging van stalen constructies, houten constructies, machines, trappen, hekwerk, gevelsystemen, kabelgoten en veel meer.



Bevestigen van kabelgoten.



Bevestigen van stalen profielen, consoles en railingen.



Bevestigen van houten constructies.

## Assortiment.



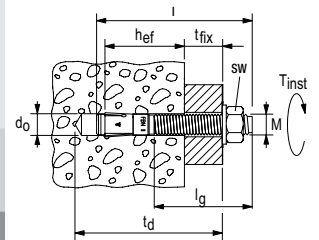
FBN II elektrolytisch verzinkt staal (ev)



FBN II A4 roestvast staal\*\*



FBN II thermisch verzinkt staal (thv)



### Snelbouwanker FBN II

| Type          | Teken op kop | Art.-Nr. FBN II ev. | Art.-Nr. FBN II A4 | Art.-Nr. FBN II thv.* | ETA goedkeuring | Boor-Ø<br>d <sub>0</sub><br>mm | Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage<br>t <sub>d</sub><br>≥ mm | Effectieve verankeringsdiepte<br>h <sub>ef,stand</sub> / h <sub>ef,red</sub><br>≥ mm | Ankerlengte<br>l<br>mm | Max. nuttige lengte<br>t <sub>fix</sub> bij h <sub>ef,stand</sub> /<br>t <sub>fix</sub> bij h <sub>ef,red</sub><br>≤ mm | Draadlengte<br>mm | Metrisch draad<br>M | Sleutelwijdte<br>SW | Onderlegging (buiten-Ø x dikte)<br>mm | Verpakkings-eenheid<br>stuks |
|---------------|--------------|---------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| FBN II 6/5    | -            | 505526              | -                  | -                     | ■               | 6                              | 45                                                                | 30 / -                                                                               | 50                     | 5 / -                                                                                                                   | 12                | 6                   | 10                  | 12 x 1,6                              | 100                          |
| FBN II 6/10   | -            | 505527              | 505532             | -                     | ■               | 6                              | 50                                                                | 30 / -                                                                               | 55                     | 10 / -                                                                                                                  | 17                | 6                   | 10                  | 12 x 1,6                              | 100                          |
| FBN II 6/30   | -            | 505528              | 505535             | -                     | ■               | 6                              | 70                                                                | 30 / -                                                                               | 75                     | 30 / -                                                                                                                  | 35                | 6                   | 10                  | 12 x 1,6                              | 100                          |
| FBN II 8/5    | A            | 40662               | -                  | -                     | ■               | 8                              | 61                                                                | 40 / 30                                                                              | 66                     | 5 / 15                                                                                                                  | 34                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 50                           |
| FBN II 8/10   | B            | 40664               | 507555             | 507575                | ■               | 8                              | 66                                                                | 40 / 30                                                                              | 71                     | 10 / 20                                                                                                                 | 39                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 50                           |
| FBN II 8/20   | D            | 40669               | -                  | -                     | ■               | 8                              | 76                                                                | 40 / 30                                                                              | 81                     | 20 / 30                                                                                                                 | 49                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 50                           |
| FBN II 8/30   | F            | 40700               | 507556             | 507576                | ■               | 8                              | 86                                                                | 40 / 30                                                                              | 91                     | 30 / 40                                                                                                                 | 59                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 50                           |
| FBN II 8/50   | K            | 40771               | 507557             | 507577                | ■               | 8                              | 106                                                               | 40 / 30                                                                              | 111                    | 50 / 60                                                                                                                 | 79                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 50                           |
| FBN II 8/70   | M            | 40777               | -                  | 507578                | ■               | 8                              | 126                                                               | 40 / 30                                                                              | 131                    | 70 / 80                                                                                                                 | 99                | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 20                           |
| FBN II 8/100  | P            | 40783               | -                  | -                     | ■               | 8                              | 156                                                               | 40 / 30                                                                              | 161                    | 100 / 110                                                                                                               | 100               | 8                   | 13                  | 16 x 1,6                              | 20                           |
| FBN II 10/10  | B            | 40827               | 507558             | 507579                | ■               | 10                             | 78                                                                | 50 / 40                                                                              | 86                     | 10 / 20                                                                                                                 | 46                | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 50                           |
| FBN II 10/20  | D            | 40851               | 507559             | -                     | ■               | 10                             | 88                                                                | 50 / 40                                                                              | 96                     | 20 / 30                                                                                                                 | 56                | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 50                           |
| FBN II 10/30  | F            | 40854               | 507560             | 507580                | ■               | 10                             | 98                                                                | 50 / 40                                                                              | 106                    | 30 / 40                                                                                                                 | 66                | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 50                           |
| FBN II 10/50  | K            | 40855               | 507561             | 507582                | ■               | 10                             | 118                                                               | 50 / 40                                                                              | 126                    | 50 / 60                                                                                                                 | 86                | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 20                           |
| FBN II 10/70  | M            | 40931               | -                  | -                     | ■               | 10                             | 138                                                               | 50 / 40                                                                              | 146                    | 70 / 80                                                                                                                 | 100               | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 20                           |
| FBN II 10/100 | P            | 40943               | 507562             | 507583                | ■               | 10                             | 168                                                               | 50 / 40                                                                              | 176                    | 100 / 110                                                                                                               | 100               | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 20                           |
| FBN II 10/140 | S            | 40944               | -                  | -                     | ■               | 10                             | 208                                                               | 50 / 40                                                                              | 216                    | 140 / 150                                                                                                               | 100               | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 20                           |
| FBN II 10/160 | T            | 40945               | -                  | -                     | ■               | 10                             | 228                                                               | 50 / 40                                                                              | 236                    | 160 / 170                                                                                                               | 100               | 10                  | 17                  | 20 x 2                                | 20                           |
| FBN II 12/10  | B            | 40950               | 507563             | 507589                | ■               | 12                             | 95                                                                | 65 / 50                                                                              | 106                    | 10 / 25                                                                                                                 | 59                | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/20  | D            | 44558               | 507564             | -                     | ■               | 12                             | 105                                                               | 65 / 50                                                                              | 116                    | 20 / 35                                                                                                                 | 69                | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/30  | F            | 45263               | 507565             | 507591                | ■               | 12                             | 115                                                               | 65 / 50                                                                              | 126                    | 30 / 45                                                                                                                 | 79                | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/50  | K            | 45264               | 507566             | 507592                | ■               | 12                             | 135                                                               | 65 / 50                                                                              | 146                    | 50 / 65                                                                                                                 | 99                | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/80  | N            | 45265               | -                  | -                     | ■               | 12                             | 165                                                               | 65 / 50                                                                              | 176                    | 80 / 95                                                                                                                 | 129               | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/100 | P            | 45266               | 507567             | 507596                | ■               | 12                             | 185                                                               | 65 / 50                                                                              | 196                    | 100 / 115                                                                                                               | 149               | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/120 | R            | 45267               | -                  | -                     | ■               | 12                             | 205                                                               | 65 / 50                                                                              | 216                    | 120 / 135                                                                                                               | 169               | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/140 | S            | 45268               | -                  | -                     | ■               | 12                             | 225                                                               | 65 / 50                                                                              | 236                    | 140 / 155                                                                                                               | 189               | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 12/160 | T            | 45269               | -                  | -                     | ■               | 12                             | 245                                                               | 65 / 50                                                                              | 256                    | 160 / 175                                                                                                               | 100               | 12                  | 19                  | 24 x 2,5                              | 20                           |
| FBN II 16/10  | B            | -                   | 507568             | -                     | ■               | 16                             | 114                                                               | 80 / 65                                                                              | 130                    | 10 / 25                                                                                                                 | 74                | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/25  | E            | 45564               | 507569             | 507598                | ■               | 16                             | 129                                                               | 80 / 65                                                                              | 145                    | 25 / 40                                                                                                                 | 89                | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/50  | K            | 45565               | 507570             | 507553                | ■               | 16                             | 154                                                               | 80 / 65                                                                              | 170                    | 50 / 65                                                                                                                 | 114               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/80  | N            | 45566               | -                  | -                     | ■               | 16                             | 184                                                               | 80 / 65                                                                              | 200                    | 80 / 95                                                                                                                 | 144               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/100 | P            | 45567               | -                  | 507554                | ■               | 16                             | 204                                                               | 80 / 65                                                                              | 220                    | 100 / 115                                                                                                               | 164               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/140 | S            | 45568               | -                  | -                     | ■               | 16                             | 244                                                               | 80 / 65                                                                              | 260                    | 140 / 155                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/160 | T            | 45569               | -                  | -                     | ■               | 16                             | 264                                                               | 80 / 65                                                                              | 280                    | 160 / 175                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 16/200 | V            | 45570               | -                  | -                     | ■               | 16                             | 304                                                               | 80 / 65                                                                              | 320                    | 200 / 215                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 30 x 3                                | 10                           |
| FBN II 20/30  | F            | 45573               | 507571             | 508015                | ■               | 20                             | 165                                                               | 105 / 80                                                                             | 184                    | 30 / 55                                                                                                                 | 50                | 20                  | 30                  | 37 x 3                                | 10                           |
| FBN II 20/60  | L            | 45574               | 507572             | -                     | ■               | 20                             | 195                                                               | 105 / 80                                                                             | 214                    | 60 / 85                                                                                                                 | 90                | 20                  | 30                  | 37 x 3                                | 10                           |
| FBN II 20/80  | N            | 45575               | -                  | -                     | ■               | 20                             | 215                                                               | 105 / 80                                                                             | 234                    | 80 / 105                                                                                                                | 90                | 20                  | 30                  | 37 x 3                                | 10                           |
| FBN II 20/120 | R            | 45576               | -                  | -                     | ■               | 20                             | 255                                                               | 105 / 80                                                                             | 274                    | 120 / 145                                                                                                               | 90                | 20                  | 30                  | 37 x 3                                | 10                           |

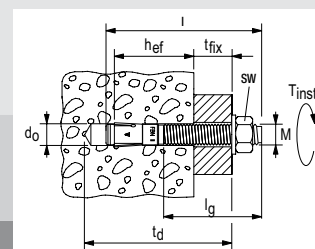
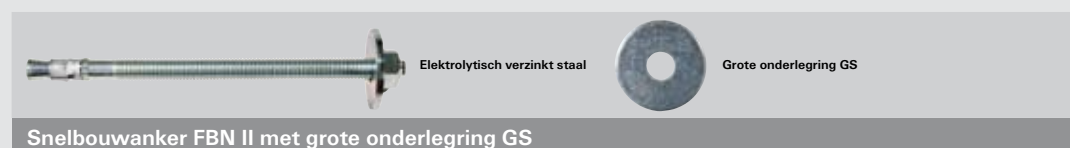
### Snelbouwanker FBN II K (korte versie)

|                |     |       |        |        |   |    |     |        |     |        |    |    |    |          |    |
|----------------|-----|-------|--------|--------|---|----|-----|--------|-----|--------|----|----|----|----------|----|
| FBN II 8/5 K   | -A- | 40806 | 508007 | 508012 | ■ | 8  | 51  | - / 30 | 56  | - / 5  | 24 | 8  | 13 | 16 x 1,6 | 50 |
| FBN II 8/10 K  | -B- | 40807 | -      | -      | ■ | 8  | 56  | - / 30 | 61  | - / 10 | 29 | 8  | 13 | 16 x 1,6 | 50 |
| FBN II 10/5 K  | -A- | 40946 | 508010 | 508013 | ■ | 10 | 63  | - / 40 | 71  | - / 5  | 31 | 10 | 17 | 20 x 2   | 50 |
| FBN II 10/10 K | -B- | 40947 | -      | -      | ■ | 10 | 68  | - / 40 | 76  | - / 10 | 36 | 10 | 17 | 20 x 2   | 50 |
| FBN II 12/5 K  | -A- | 45272 | 508011 | 508014 | ■ | 12 | 75  | - / 50 | 86  | - / 5  | 39 | 12 | 19 | 24 x 2,5 | 20 |
| FBN II 12/10 K | -B- | 45273 | -      | -      | ■ | 12 | 80  | - / 50 | 91  | - / 10 | 44 | 12 | 19 | 24 x 2,5 | 20 |
| FBN II 12/30 K | -F- | 45274 | -      | -      | ■ | 12 | 100 | - / 50 | 111 | - / 30 | 64 | 12 | 19 | 24 x 2,5 | 20 |
| FBN II 16/15 K | -C- | 45571 | 508745 | 507597 | ■ | 16 | 104 | - / 65 | 120 | - / 15 | 64 | 16 | 24 | 30 x 3   | 10 |
| FBN II 16/25 K | -E- | 45572 | -      | -      | ■ | 16 | 114 | - / 65 | 130 | - / 25 | 74 | 16 | 24 | 30 x 3   | 10 |
| FBN II 20/10 K | -B- | 45577 | -      | -      | ■ | 20 | 120 | - / 80 | 139 | - / 10 | -  | 20 | 30 | 37 x 3   | 10 |

\*) FBN II thv. niet in goedkeuring opgenomen.

\*\*) Corrosieweerstandsklasse III.

## Assortiment.



| Type             | Teken op kop | Art.-Nr. | ETA goedkeuring | Boor-Ø<br>d <sub>0</sub><br>mm | Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage<br>l <sub>q</sub><br>≥ mm | Effectieve verankeringsdiepte<br>h <sub>ef,stand</sub> / h <sub>ef,red</sub><br>≥ mm | Ankerlengte<br>l<br>mm | Max. nuttige lengte<br>t <sub>fix</sub> bij h <sub>ef,stand</sub> /<br>t <sub>fix</sub> bij h <sub>ef,red</sub><br>≤ mm | Draadlengte<br>mm | Metrisch draad<br>M | Sleutelwijdte<br>SW | Onderlegging (buiten-Ø x dikte)<br>mm | Verpakke-eenheid<br>stuks |
|------------------|--------------|----------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| FBN II 12/80 GS  | N            | 45578    | ■               | 12                             | 165                                                               | 65 / 50                                                                              | 176                    | 80 / 95                                                                                                                 | 129               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 20                        |
| FBN II 12/100 GS | P            | 45579    | ■               | 12                             | 185                                                               | 65 / 50                                                                              | 196                    | 100 / 115                                                                                                               | 149               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 20                        |
| FBN II 12/120 GS | R            | 45580    | ■               | 12                             | 205                                                               | 65 / 50                                                                              | 216                    | 120 / 135                                                                                                               | 169               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 20                        |
| FBN II 12/140 GS | S            | 45581    | ■               | 12                             | 225                                                               | 65 / 50                                                                              | 236                    | 140 / 155                                                                                                               | 189               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 10                        |
| FBN II 12/160 GS | T            | 45583    | ■               | 12                             | 245                                                               | 65 / 50                                                                              | 256                    | 160 / 175                                                                                                               | 100               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 10                        |
| FBN II 12/180 GS | U            | 45584    | ■               | 12                             | 265                                                               | 65 / 50                                                                              | 276                    | 180 / 195                                                                                                               | 100               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 10                        |
| FBN II 12/200 GS | V            | 45585    | ■               | 12                             | 285                                                               | 65 / 50                                                                              | 296                    | 200 / 215                                                                                                               | 100               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 10                        |
| FBN II 12/250 GS | W            | 45586    | ■               | 12                             | 335                                                               | 65 / 50                                                                              | 346                    | 250 / 265                                                                                                               | 100               | 12                  | 19                  | 44 x 2,5                              | 10                        |
| FBN II 16/100 GS | P            | 45588    | ■               | 16                             | 204                                                               | 80 / 65                                                                              | 220                    | 100 / 115                                                                                                               | 164               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |
| FBN II 16/140 GS | S            | 45590    | ■               | 16                             | 244                                                               | 80 / 65                                                                              | 260                    | 140 / 155                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |
| FBN II 16/160 GS | T            | 45591    | ■               | 16                             | 264                                                               | 80 / 65                                                                              | 280                    | 160 / 175                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |
| FBN II 16/200 GS | V            | 45593    | ■               | 16                             | 304                                                               | 80 / 65                                                                              | 320                    | 200 / 215                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |
| FBN II 16/250 GS | W            | 52192    | ■               | 16                             | 354                                                               | 80 / 65                                                                              | 370                    | 250 / 265                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |
| FBN II 16/300 GS | X            | 52204    | ■               | 16                             | 404                                                               | 80 / 65                                                                              | 420                    | 300 / 315                                                                                                               | 100               | 16                  | 24                  | 56 x 3                                | 10                        |

Uw vakhandelaar:

Informatie over het gehele assortiment vindt u in onze omvangrijke bevestigingscatalogus of op onze website [www.fischer.nl](http://www.fischer.nl)

fischer Benelux B.V.  
Amsterdamsestraatweg 45 B/C  
1411 AX Naarden  
Tel.: 035 695 66 66  
Fax: 035 695 66 99  
[www.fischer.nl](http://www.fischer.nl) · [info@fischer.nl](mailto:info@fischer.nl)  
[www.fischer-schroeven.nl](http://www.fischer-schroeven.nl)

fischer Cobemabel snr.  
Schaliënhoeverdreef 20D  
B-2800 Mechelen  
Tel.: +32 (0)15 28 47 00  
Fax: +32 (0)15 28 47 10  
[www.fischer.be](http://www.fischer.be) · [info@fischer.be](mailto:info@fischer.be)  
[www.fischer-schroeven.be](http://www.fischer-schroeven.be)

**fischer**   
BEVESTIGINGSSYSTEMEN