

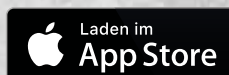
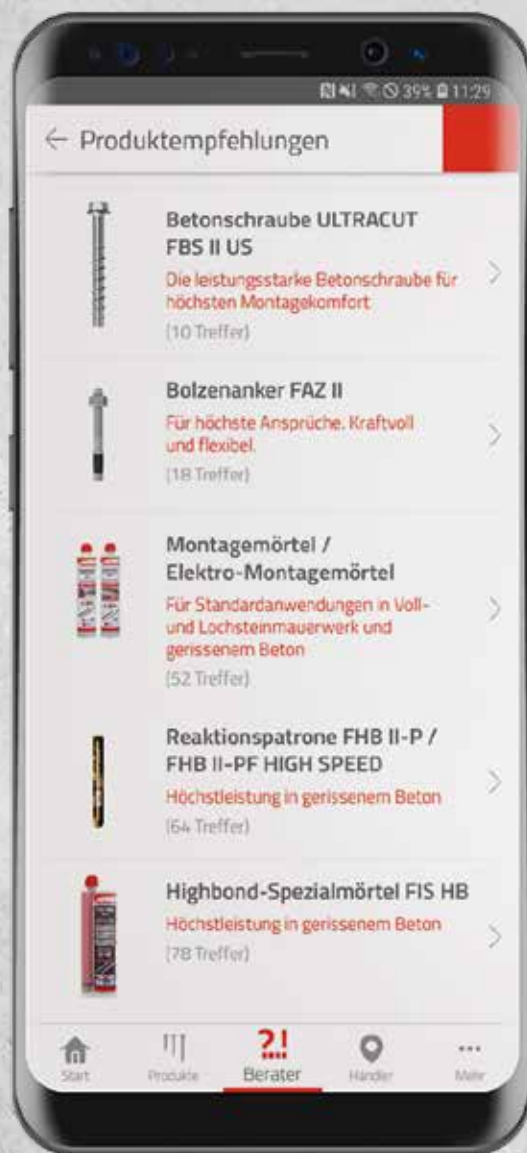
**fischer** 

**Asortimenti 2020/2021**

Informacionet teknike




















fischer Professional.  
Experti mobil i fiksimit.



# Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia



|   |                |   | Faqe |
|---|----------------|---|------|
| Llaç injektues  | FIS HB         |    | 47   |
| Ankeri mekanik me kone dhe rezinë                         | FHB II         |    | 48   |
| Ankeri mekanik me kone - dinamik                          | FHB-A dyn      |    | 53   |
| Llaç injektues „superbond“                                | FIS SB         |    | 56   |
| Fishek reaksioni  | RSB            |    | 57   |
| Llaç injektues  | FIS EM Plus    |    | 61   |
| Llaç injektues „Austria Bond“                             | FIS AB         |  | 63   |
| Sistemi për montim të distancuar                          | THER-MAX 12/16 |  | 66   |
| Kapsula llaçi- rezina                                     | R M II         |  | 70   |
| Prixhonier metrik   | FIS A          |  | 74   |
| Prixhonier  | RG M           |  | 77   |
| Anker me fileto të brendshme                              | RG MI          |  | 80   |
| Kallëp najloni per ankera                                 | FIS H K        |  | 82   |
| Kallëp najloni per ankera për montim me shpim tej për tej | FIS HK         |  | 82   |
| Anker me fileto të brendshme për injektim                 | FIS E          |  | 83   |
| Pajisje   |                |  | 84   |
| Pistoleta llaçi   |                |  | 89   |

# Sistemet fischer të ankerëve lidhës me fileto dhe kokë, për beton të plasaritur:



| Asortimenti                            |  | Highbond-Sistemi<br>Specialisti për beton<br>të plasaritur | Superbond-Sistemi<br>I gjithanshmi për çdo<br>lloj betoni | FIS EM Plus                               | FIS AB Austria Bond                       |
|--|--|--|---|---|---|
| Diametri                               | M6   | ■  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
|  | M8   | ■  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
|  | M10  | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | M12  | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | M16  | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | M20  | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | M24  | ■  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
|  | M27  |  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
|  | M30  |  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
| Materiali veprues<br>i ankerit         | Galvanikisht e zinkuar 5.8                   |  | ■   | ■   | ■   |
|  | Galvanikisht e zinkuar 8.8                   | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | Rrezistent ndaj ndryshkut A4-70              | ■  | ■   | ■   | ■   |
|  | Rrezistenca e lartë ndaj<br>ndryshkut 1.4529 | ■  | ■   | ■   | ■   |
| Fileto e<br>brendshme                  | M8 - M20                                     |  | ■   | ■   | ■ <sup>1)</sup>                           |
| Montimi                                |  |  |   |   |   |
| Thellësia e<br>ankorimit               | minimal                                      | 6 x Fileto-Ø   | prej 4 x filetosh-Ø<br>deri 20 x fileto-Ø                 | prej 4 x filetosh-Ø<br>deri 20 x fileto-Ø | prej 4 x filetosh-Ø<br>deri 20 x fileto-Ø |
|  | maximal                                      | 10 x Fileto-Ø  |   |   |   |
| Vrimë e shpuar me punto diamanti       |  | e pa miratuar - por me vlerësim teknik                     | e miratuar me fishekë qelqi                               | e miratuar                                | e pa miratuar                             |
| Vrimë me ujë                           |  | e miratuar me fishekë qelqi                                | e miratuar me fishekë qelqi                               | e miratuar                                | E lejuar me fishekë koaksiale             |
| Temperatura e elementit gjatë montimit |  | ≥ -5 °C  | ≥ -15 °C Me Ilaç injektues<br>≥ -30 °C Me fishekë qelqi   | ≥ 0 °C                                    | ≥ -10 °C dimërorë<br>≥ -5 °C standarde    |
|  | Montimi me                                   |  |   |   |   |
|  | fishekë qelqi                                | po   | po  | jo  | jo  |
|  | Ilaç injektues                               | po   | po  | po  | po  |
| Rezina me tharje të përshpejtuar       |  | po   |   | jo  | jo  |
| Forca tërheqëse e rrotullimit          |  | e domosdoshme  | Jo e domosdoshme  | Jo e domosdoshme                          | Jo e domosdoshme                          |
| Shkalla e temperaturës pas ngurtësimit |  | -40 °C deri +80 °C   | -40 °C deri +150 °C                                       | -40 °C deri +72 °C                        | -40 °C deri +120 °C                       |
| Miratimi për zjare                     |  | Në dispozicion   | Në dispozicion  | Në dispozicion                            | Në dispozicion                            |
| Miratimi ZTV për zjare                 |  | Në dispozicion   |   |   |   |

1) Vetëm opc. 7

# Llaç injektues FIS HB

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

## Performancë e lartë në beton të plasaritur



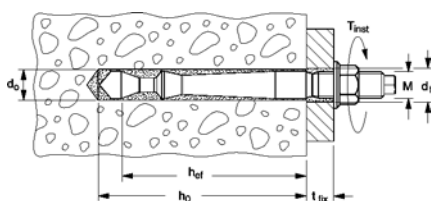
### Përshkrimi

- Pesha të rënda falë teknikës lidhëse, dhe gjeometrisë konike të ankerëve të peshave të rënda.
- Montimi me shpim tej për tej, njëjtë sit e ankerët e çelikut, është i mundshëm. Diametri i shpimit = diametri i filetosit
- Fisheku i qelqit High Speed (tharje e shpejtë) me ngurtësim efektiv pas 2 minutash.

### Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rrezistent ndaj ndryshkut
- Çelik me rrezistueshmësi super të lartë ndaj ndryshkut (lexo: katalogun kryesor ose në internet.)

### Prerja tërthore



### Sigla



### Mënyra e përdorimit



### Materiali ndërtimorë

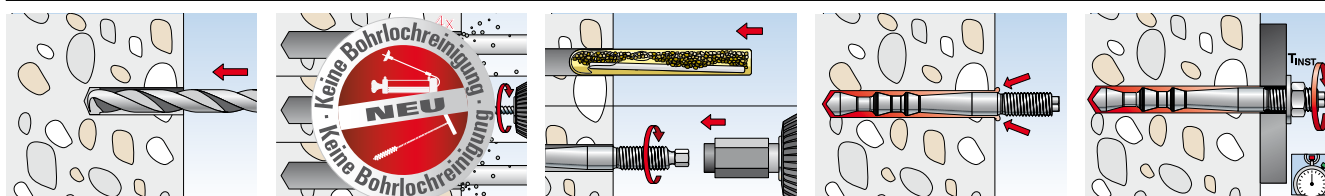
- I miratuar për:**
- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri C50/60
- Gjithashtu i përdorshëm edhe për:**
- Beton C12/15
  - Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

### Aplikimet

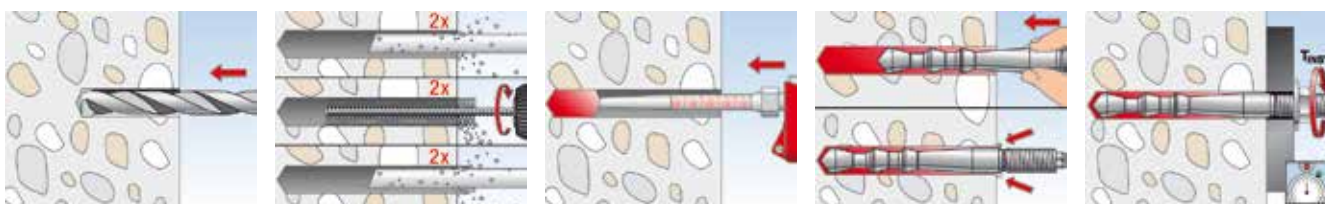
- Parmakë
- Fasada
- Sistemet e silos (rezervuare)
- Antenat
- Konstruksionet e çelikut
- Konstruksionet prej druri



### Montimi




Me fishekë qelqi



Me llaç injektues


## Llaç injektues FIS HB



| Lloji  | Nr. i Art.   | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] | Përmbajtja                        |
|--|--------------|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|  |              |               |     |                            |                            |                                   |
| Llaç injektues FIS HB 345 S + FIS MR Plus  |              |               |     |                            |                            |                                   |
| FIS HB 345 S   | <b>33211</b> | 4006209332115 | ■   | 1                          | 6                          | 1 Fisheku 345 ml, 2 x FIS MR Plus |


## Fishek qelqi FHB II-PF



| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] | Diametri i shpimit<br>[mm] | Thellësia e ankorimit<br>[mm] | Thellësia e vrimës<br>[mm] | I përshatshëm me      |
|--|---------------|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
|  |               |               |     |                            |                            |                            |                               |                            |                       |
| Fishek qelqi FHB II-PF (tharje e përshpejtuar)                                   |               |               |     |                            |                            |                            |                               |                            |                       |
| FHB II-PF 10 x 60  | <b>500547</b> | 4048962001006 | ■   | 10                         | 10                         | 10                         | 60                            | 75                         | FHB II-A S M 10 x 60  |
| FHB II-PF 10 x 75  | <b>507999</b> | 4048962090697 | ■   | 10                         | 10                         | 10                         | 75                            | 90                         | FHB II-A S M 10 x 75  |
| FHB II-PF 12 x 75  | <b>500548</b> | 4048962001013 | ■   | 10                         | 10                         | 12                         | 75                            | 90                         | FHB II-A S M 12 x 75  |
| FHB II-PF 16 x 95  | <b>500549</b> | 4048962001020 | ■   | 10                         | 10                         | 16                         | 95                            | 110                        | FHB II-A S M 16 x 95  |
| FHB II-PF 20 x 170   | <b>508003</b> | 4048962090734 | ■   | 4                          | 4                          | 25                         | 170                           | 190                        | FHB II-A S M 20 x 170 |
| FHB II-PF 24 x 170   | <b>500550</b> | 4048962001037 | ■   | 4                          | 4                          | 25                         | 170                           | 190                        | FHB II-A S M 24 x 170 |
| FHB II-PF 8 x 60   | <b>500542</b> | 4048962000955 | ■   | 10                         | 10                         | 10                         | 60                            | 75                         | FHB II-A L M 8 x 60   |
| FHB II-PF 10 x 95  | <b>500543</b> | 4048962000962 | ■   | 10                         | 10                         | 12                         | 95                            | 110                        | FHB II-A L M 10 x 95  |
| FHB II-PF 12 x 100   | <b>508000</b> | 4048962090703 | ■   | 10                         | 10                         | 14                         | 100                           | 115                        | FHB II-A L M 12 x 100 |
| FHB II-PF 12 x 120   | <b>500544</b> | 4048962000979 | ■   | 10                         | 10                         | 14                         | 120                           | 135                        | FHB II-A L M 12 x 120 |
| FHB II-PF 16 x 125   | <b>508001</b> | 4048962090710 | ■   | 10                         | 10                         | 18                         | 125                           | 145                        | FHB II-A L M 16 x 125 |
| FHB II-PF 16 x 145   | <b>508002</b> | 4048962090727 | ■   | 10                         | 10                         | 18                         | 145                           | 165                        | FHB II-A L M 16 x 145 |
| FHB II-PF 16 x 160   | <b>500545</b> | 4048962000986 | ■   | 10                         | 10                         | 18                         | 160                           | 175                        | FHB II-A L M 16 x 160 |
| FHB II-PF 20 x 210   | <b>500546</b> | 4048962000993 | ■   | 4                          | 4                          | 25                         | 210                           | 235                        | FHB II-A L M 20 x 210 |
| FHB II-PF 24 x 210   | <b>508004</b> | 4048962090741 | ■   | 4                          | 4                          | 25                         | 210                           | 235                        | FHB II-A L M 24 x 210 |

## Fishek qelqi FHB II-P



| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] | Diametri i shpimit<br>[mm] | Thellësia e ankorimit<br>[mm] | Thellësia e vrimës<br>[mm] | I përshatshëm me     |
|--|---------------|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
|  |               |               |     |                            |                            |                            |                               |                            |                      |
| Fishek qelqi FHB II-P (Standarde)  |               |               |     |                            |                            |                            |                               |                            |                      |
| FHB II-P 10 x 60   | <b>096847</b> | 4006209968475 | ■   | 10                         | 10                         | 10                         | 60                            | 75                         | FHB II-A S M 10 x 60 |
| FHB II-P 10 x 75   | <b>508016</b> | 4048962091175 | ■   | 10                         | 10                         | 10                         | 75                            | 90                         | FHB II-A S M 10 x 75 |
| FHB II-P 12 x 75   | <b>096848</b> | 4006209968482 | ■   | 10                         | 10                         | 12                         | 75                            | 90                         | FHB II-A S M 12 x 75 |
| FHB II-P 16 x 95   | <b>096849</b> | 4006209968499 | ■   | 10                         | 10                         | 16                         | 95                            | 110                        | FHB II-A S M 16 x 95 |

### Fishek qelqi FHB II-P



| Lloji             | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | I përshatshëm me      |
|-------------------|---------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| FHB II-P 20 x 170 | <b>507925</b> | 4048962090024 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 170                        | 190                     | FHB II-A S M 20 x 170 |
| FHB II-P 24 x 170 | <b>096851</b> | 4006209968512 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 170                        | 190                     | FHB II-A S M 24 x 170 |
| FHB II-P 8 x 60   | <b>096824</b> | 4006209968246 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 75                      | FHB II-A L M 8 x 60   |
| FHB II-P 10 x 95  | <b>096843</b> | 4006209968437 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 95                         | 110                     | FHB II-A L M 10 x 95  |
| FHB II-P 12 x 100 | <b>507922</b> | 4048962089998 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | 115                     | FHB II-A L M 12 x 100 |
| FHB II-P 12 x 120 | <b>096844</b> | 4006209968444 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 120                        | 135                     | FHB II-A L M 12 x 120 |
| FHB II-P 16 x 125 | <b>507923</b> | 4048962090000 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | 145                     | FHB II-A L M 16 x 125 |
| FHB II-P 16 x 145 | <b>507924</b> | 4048962090017 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 145                        | 165                     | FHB II-A L M 16 x 145 |
| FHB II-P 16 x 160 | <b>096845</b> | 4006209968451 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 160                        | 175                     | FHB II-A L M 16 x 160 |
| FHB II-P 20 x 210 | <b>096846</b> | 4006209968468 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 210                        | 235                     | FHB II-A L M 20 x 210 |
| FHB II-P 24 x 210 | <b>507926</b> | 4048962090031 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 210                        | 235                     | FHB II-A L M 24 x 210 |

### Ankeri i peshave të rënda FHB II-A



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Trashësia Max. e elementit lidhës [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | Gjatësia [mm] |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|---------------|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|---------------|



Ankeri i peshave të rënda FHB II-A S (Standarde), Çelik i zinkuar galvanikisht

|                         |               |               |   |    |    |    |     |     |     |     |
|-------------------------|---------------|---------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| FHB II-A S M10 x 60/10  | <b>097072</b> | 4006209970720 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 10  | 75  | 96  |
| FHB II-A S M10 x 60/20  | <b>097073</b> | 4006209970737 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 20  | 75  | 106 |
| FHB II-A S M10 x 60/60  | <b>097074</b> | 4006209970744 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 60  | 75  | 146 |
| FHB II-A S M10 x 60/100 | <b>097206</b> | 4006209972069 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 100 | 75  | 186 |
| FHB II-A S M10 x 75/10  | <b>506884</b> | 4048962077964 | ■ | 10 | 10 | 10 | 75  | 10  | 90  | 111 |
| FHB II-A S M10 x 75/20  | <b>506885</b> | 4048962077971 | ■ | 10 | 10 | 10 | 75  | 20  | 90  | 121 |
| FHB II-A S M10 x 75/60  | <b>506886</b> | 4048962077988 | ■ | 10 | 10 | 10 | 75  | 60  | 90  | 161 |
| FHB II-A S M10 x 75/100 | <b>506887</b> | 4048962077995 | ■ | 10 | 10 | 10 | 75  | 100 | 90  | 201 |
| FHB II-A S M12 x 75/10  | <b>097257</b> | 4006209972571 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75  | 10  | 90  | 117 |
| FHB II-A S M12 x 75/25  | <b>097268</b> | 4006209972687 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75  | 25  | 90  | 132 |
| FHB II-A S M12 x 75/60  | <b>097274</b> | 4006209972748 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75  | 60  | 90  | 167 |
| FHB II-A S M12 x 75/100 | <b>097275</b> | 4006209972755 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75  | 100 | 90  | 207 |
| FHB II-A S M12 x 75/165 | <b>097280</b> | 4006209972809 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75  | 165 | 90  | 272 |
| FHB II-A S M16 x 95/30  | <b>097281</b> | 4006209972816 | ■ | 10 | 10 | 16 | 95  | 30  | 110 | 160 |
| FHB II-A S M16 x 95/60  | <b>097286</b> | 4006209972861 | ■ | 10 | 10 | 16 | 95  | 60  | 110 | 190 |
| FHB II-A S M16 x 95/100 | <b>097295</b> | 4006209972953 | ■ | 10 | 10 | 16 | 95  | 100 | 110 | 230 |
| FHB II-A S M16 x 95/165 | <b>097296</b> | 4006209972960 | ■ | 10 | 10 | 16 | 95  | 165 | 110 | 295 |
| FHB II-A S M20 x 170/50 | <b>506917</b> | 4048962078305 | ■ | 4  | 4  | 25 | 170 | 50  | 190 | 266 |
| FHB II-A S M24 x 170/50 | <b>097297</b> | 4006209972977 | ■ | 4  | 4  | 25 | 170 | 50  | 190 | 270 |



Ankeri i peshave të rënda FHB II-A (efekshmëria optimale), Çelik i zinkuar galvanikisht

|                        |               |               |   |    |    |    |    |    |     |     |
|------------------------|---------------|---------------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| FHB II-A L M8 x 60/10  | <b>097032</b> | 4006209970324 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60 | 10 | 75  | 93  |
| FHB II-A L M8 x 60/30  | <b>097033</b> | 4006209970331 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60 | 30 | 75  | 113 |
| FHB II-A L M8 x 60/50  | <b>097034</b> | 4006209970348 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60 | 50 | 75  | 133 |
| FHB II-A L M10 x 95/10 | <b>096907</b> | 4006209969076 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95 | 10 | 110 | 133 |
| FHB II-A L M10 x 95/20 | <b>096940</b> | 4006209969403 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95 | 20 | 110 | 143 |
| FHB II-A L M10 x 95/60 | <b>096941</b> | 4006209969410 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95 | 60 | 110 | 183 |


## Ankeri i peshave të rënda FHB II-A



| Lloji                    | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Trashësia Max. e elementit lidhës [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | Gjatësia |
|--------------------------|---------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------|
| FHB II-A L M10 x 95/100  | <b>096942</b> | 4006209969427 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 95                         | 100                                    | 110                     | 223      |
| FHB II-A L M12 x 100/10  | <b>506893</b> | 4048962078053 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | 10                                     | 115                     | 142      |
| FHB II-A L M12 x 100/25  | <b>506894</b> | 4048962078060 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | 25                                     | 115                     | 157      |
| FHB II-A L M12 x 100/60  | <b>506895</b> | 4048962078077 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | 60                                     | 115                     | 192      |
| FHB II-A L M12 x 100/100 | <b>506896</b> | 4048962078084 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | 100                                    | 115                     | 232      |
| FHB II-A L M12 x 120/10  | <b>096943</b> | 4006209969434 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 120                        | 10                                     | 135                     | 162      |
| FHB II-A L M12 x 120/25  | <b>096944</b> | 4006209969441 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 120                        | 25                                     | 135                     | 177      |
| FHB II-A L M12 x 120/60  | <b>097014</b> | 4006209970140 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 120                        | 60                                     | 135                     | 212      |
| FHB II-A L M12 x 120/100 | <b>097031</b> | 4006209970317 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 120                        | 100                                    | 135                     | 252      |
| FHB II-A L M16 x 125/30  | <b>506903</b> | 4048962078152 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | 30                                     | 140                     | 193      |
| FHB II-A L M16 x 125/60  | <b>506904</b> | 4048962078169 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | 60                                     | 140                     | 223      |
| FHB II-A L M16 x 125/100 | <b>506905</b> | 4048962078176 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | 100                                    | 140                     | 263      |
| FHB II-A L M16 x 145/30  | <b>506911</b> | 4048962078237 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 145                        | 30                                     | 160                     | 213      |
| FHB II-A L M16 x 145/60  | <b>506912</b> | 4048962078244 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 145                        | 60                                     | 160                     | 243      |
| FHB II-A L M16 x 145/100 | <b>506913</b> | 4048962078251 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 145                        | 100                                    | 160                     | 283      |
| FHB II-A L M16 x 160/30  | <b>097035</b> | 4006209970355 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 160                        | 30                                     | 175                     | 228      |
| FHB II-A L M16 x 160/60  | <b>097038</b> | 4006209970386 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 160                        | 60                                     | 175                     | 258      |
| FHB II-A L M16 x 160/100 | <b>097070</b> | 4006209970706 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 160                        | 100                                    | 175                     | 298      |
| FHB II-A L M20 x 210/50  | <b>097071</b> | 4006209970713 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 210                        | 50                                     | 235                     | 306      |
| FHB II-A L M20 x 210/150 | <b>052370</b> | 4006209523704 | ■   | 8                       | 8                       | 25                      | 210                        | 150                                    | 235                     | 406      |
| FHB II-A L M24 x 210/50  | <b>506920</b> | 4048962078336 | ■   | 4                       | 4                       | 25                      | 210                        | 50                                     | 235                     | 310      |

## Ankeri i peshave të rënda FHB II-A A4



| Lloji   | Nr. i Art.       | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Trashësia Max. e elementit lidhës [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | Gjatësia |
|---|------------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------|
|  <p>Ankeri i peshave të rënda FHB II-A S (Standarde), Çelik jo koroziv i shkallës antikorozive III, psh. A4 (R)</p> |                  |               |     |                         |                         |                         |                            |  |                         |          |
| FHB II-A S M10 x 60/10  | <b>A4 097630</b> | 4006209976302 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 10                                     | 75                      | 96       |
| FHB II-A S M10 x 60/20  | <b>A4 097631</b> | 4006209976319 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 20                                     | 75                      | 106      |
| FHB II-A S M10 x 60/40  | <b>A4 097632</b> | 4006209976326 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 40                                     | 75                      | 126      |
| FHB II-A S M10 x 60/60  | <b>A4 097633</b> | 4006209976333 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 60                                     | 75                      | 146      |
| FHB II-A S M10 x 60/100   | <b>A4 097634</b> | 4006209976340 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 60                         | 100                                    | 75                      | 186      |
| FHB II-A S M10 x 75/10  | <b>A4 506888</b> | 4048962078008 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 75                         | 10                                     | 90                      | 111      |
| FHB II-A S M10 x 75/20  | <b>A4 506889</b> | 4048962078015 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 75                         | 20                                     | 90                      | 121      |
| FHB II-A S M10 x 75/40  | <b>A4 506890</b> | 4048962078022 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 75                         | 40                                     | 90                      | 161      |
| FHB II-A S M10 x 75/60  | <b>A4 506891</b> | 4048962078039 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | 75                         | 60                                     | 90                      | 181      |
| FHB II-A S M12 x 75/10  | <b>A4 097635</b> | 4006209976357 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 10                                     | 90                      | 117      |
| FHB II-A S M12 x 75/25  | <b>A4 097636</b> | 4006209976364 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 25                                     | 90                      | 132      |
| FHB II-A S M12 x 75/40  | <b>A4 097637</b> | 4006209976371 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 40                                     | 90                      | 147      |
| FHB II-A S M12 x 75/60  | <b>A4 097638</b> | 4006209976388 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 60                                     | 90                      | 167      |
| FHB II-A S M12 x 75/100   | <b>A4 097639</b> | 4006209976395 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 100                                    | 90                      | 207      |
| FHB II-A S M12 x 75/165   | <b>A4 097640</b> | 4006209976401 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75                         | 165                                    | 90                      | 272      |
| FHB II-A S M16 x 95/30  | <b>A4 097641</b> | 4006209976418 | ■   | 10                      | 10                      | 16                      | 95                         | 30                                     | 110                     | 160      |
| FHB II-A S M16 x 95/60  | <b>A4 097642</b> | 4006209976425 | ■   | 10                      | 10                      | 16                      | 95                         | 60                                     | 110                     | 190      |
| FHB II-A S M16 x 95/100   | <b>A4 097643</b> | 4006209976432 | ■   | 10                      | 10                      | 16                      | 95                         | 100                                    | 110                     | 230      |
| FHB II-A S M16 x 95/165   | <b>A4 097644</b> | 4006209976449 | ■   | 10                      | 10                      | 16                      | 95                         | 165                                    | 110                     | 295      |



### Ankeri i peshave të rënda FHB II-A A4



| Lloji                             | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e | Karton i | Diametri i | Thellësia e | Trashësia | Thellësia e | Gjatësia |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-----|----------|----------|------------|-------------|-----------|-------------|----------|
|                                   |               |               |     | shitjes  | jashtëm  |            |             |           |             |          |
| FHB II-A S M20 x 170/50 <b>A4</b> | <b>506919</b> | 4048962078329 | ■   | 4        | 4        | 25         | 170         | 50        | 190         | 266      |
| FHB II-A S M24 x 170/50 <b>A4</b> | <b>097645</b> | 4006209976456 | ■   | 4        | 4        | 25         | 170         | 50        | 190         | 270      |



Ankeri i peshave të rënda FHB II-A L (efektshtëmëria optimale), Çelik rrezistent ndaj ndryshkut i shkallës antikorozive III, psh. A4 ( R)

|                                    |               |               |   |    |    |    |     |     |     |     |
|------------------------------------|---------------|---------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| FHB II-A L M8 x 60/10 <b>A4</b>    | <b>097298</b> | 4006209972984 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 10  | 75  | 93  |
| FHB II-A L M8 x 60/30 <b>A4</b>    | <b>097299</b> | 4006209972991 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 30  | 75  | 113 |
| FHB II-A L M8 x 60/50 <b>A4</b>    | <b>097440</b> | 4006209974407 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 50  | 75  | 133 |
| FHB II-A L M10 x 95/10 <b>A4</b>   | <b>097616</b> | 4006209976166 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 10  | 110 | 133 |
| FHB II-A L M10 x 95/20 <b>A4</b>   | <b>097617</b> | 4006209976173 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 20  | 110 | 143 |
| FHB II-A L M10 x 95/40 <b>A4</b>   | <b>097618</b> | 4006209976180 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 40  | 110 | 163 |
| FHB II-A L M10 x 95/60 <b>A4</b>   | <b>097619</b> | 4006209976197 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 60  | 110 | 183 |
| FHB II-A L M10 x 95/100 <b>A4</b>  | <b>097620</b> | 4006209976203 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 100 | 110 | 223 |
| FHB II-A L M12 x 100/10 <b>A4</b>  | <b>506897</b> | 4048962078091 | ■ | 10 | 10 | 14 | 100 | 10  | 115 | 142 |
| FHB II-A L M12 x 100/25 <b>A4</b>  | <b>506898</b> | 4048962078107 | ■ | 10 | 10 | 14 | 100 | 25  | 115 | 157 |
| FHB II-A L M12 x 100/40 <b>A4</b>  | <b>506899</b> | 4048962078114 | ■ | 10 | 10 | 14 | 100 | 40  | 115 | 172 |
| FHB II-A L M12 x 100/60 <b>A4</b>  | <b>506901</b> | 4048962078138 | ■ | 10 | 10 | 14 | 100 | 60  | 115 | 192 |
| FHB II-A L M12 x 100/100 <b>A4</b> | <b>506902</b> | 4048962078145 | ■ | 10 | 10 | 14 | 100 | 100 | 115 | 232 |
| FHB II-A L M12 x 120/10 <b>A4</b>  | <b>097621</b> | 4006209976210 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 10  | 135 | 162 |
| FHB II-A L M12 x 120/25 <b>A4</b>  | <b>097622</b> | 4006209976227 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 25  | 135 | 177 |
| FHB II-A L M12 x 120/40 <b>A4</b>  | <b>097623</b> | 4006209976234 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 40  | 135 | 192 |
| FHB II-A L M12 x 120/60 <b>A4</b>  | <b>097624</b> | 4006209976241 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 60  | 135 | 212 |
| FHB II-A L M12 x 120/100 <b>A4</b> | <b>097625</b> | 4006209976258 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 100 | 135 | 252 |
| FHB II-A L M16 x 125/30 <b>A4</b>  | <b>506906</b> | 4048962078183 | ■ | 10 | 10 | 18 | 125 | 30  | 140 | 193 |
| FHB II-A L M16 x 125/60 <b>A4</b>  | <b>506909</b> | 4048962078213 | ■ | 10 | 10 | 18 | 125 | 60  | 140 | 223 |
| FHB II-A L M16 x 125/100 <b>A4</b> | <b>506910</b> | 4048962078220 | ■ | 10 | 10 | 18 | 125 | 100 | 140 | 263 |
| FHB II-A L M16 x 145/30 <b>A4</b>  | <b>506914</b> | 4048962078275 | ■ | 10 | 10 | 18 | 145 | 30  | 160 | 213 |
| FHB II-A L M16 x 145/60 <b>A4</b>  | <b>506915</b> | 4048962078282 | ■ | 10 | 10 | 18 | 145 | 60  | 160 | 243 |
| FHB II-A L M16 x 145/100 <b>A4</b> | <b>506916</b> | 4048962078299 | ■ | 10 | 10 | 18 | 145 | 100 | 160 | 283 |
| FHB II-A L M16 x 160/30 <b>A4</b>  | <b>097626</b> | 4006209976265 | ■ | 10 | 10 | 18 | 160 | 30  | 175 | 228 |
| FHB II-A L M16 x 160/60 <b>A4</b>  | <b>097627</b> | 4006209976272 | ■ | 10 | 10 | 18 | 160 | 60  | 175 | 258 |
| FHB II-A L M16 x 160/100 <b>A4</b> | <b>097628</b> | 4006209976289 | ■ | 10 | 10 | 18 | 160 | 100 | 175 | 298 |
| FHB II-A L M20 x 210/50 <b>A4</b>  | <b>097629</b> | 4006209976296 | ■ | 4  | 4  | 25 | 210 | 50  | 235 | 306 |
| FHB II-A L M24 x 210/50 <b>A4</b>  | <b>506921</b> | 4048962078343 | ■ | 4  | 4  | 25 | 210 | 50  | 235 | 310 |

### Ankeri i peshave të rënda FHB II-A C



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e | Karton i | Diametri i | Thellësia e | Trashësia | Thellësia e | Gjatësia |
|-------|------------|------------|-----|----------|----------|------------|-------------|-----------|-------------|----------|
|       |            |            |     | shitjes  | jashtëm  |            |             |           |             |          |



FHB II-A L C (efektshtëmëria optimale), Çelik me rrezistueshmëri të lartë ndaj ndryshkut të klasës antikorozive IV, psh. material i llojit 1.4529

|                                 |                             |               |   |    |    |    |    |    |     |     |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| FHB II-A S M10 x 60/10 <b>C</b> | <b>097704</b> <sup>1)</sup> | 4006209977040 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60 | 10 | 75  | 96  |
| FHB II-A S M12 x 75/25 <b>C</b> | <b>097706</b> <sup>1)</sup> | 4006209977064 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75 | 25 | 90  | 132 |
| FHB II-A S M16 x 95/30 <b>C</b> | <b>097708</b> <sup>1)</sup> | 4006209977088 | ■ | 10 | 10 | 16 | 95 | 30 | 110 | 160 |

1) Çmimet dhe kondicionet e dërgesave sipas marrëveshjes.

## Ankeri i peshave të rënda FHB II-A C



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shiritjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Trashësia Max. e elementit lidhës [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | Gjatësia |
|-------|------------|------------|-----|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------|
|-------|------------|------------|-----|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|-------------------------|----------|



FHB II-A L C (efekshmëria optimale), Çelik me rrezistueshmëri të lartë ndaj ndryshkut të klasës antikorozive IV, psh. material i llojit 1.4529

|                           |        |                             |   |    |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------|--------|-----------------------------|---|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| FHB II-A L M8 x 60/10 C   | 097696 | <sup>1)</sup> 4006209976968 | ■ | 10 | 10 | 10 | 60  | 10 | 75  | 93  |
| FHB II-A L M10 x 95/20 C  | 097699 | <sup>1)</sup> 4006209976999 | ■ | 10 | 10 | 12 | 95  | 20 | 110 | 143 |
| FHB II-A L M12 x 120/25 C | 097700 | <sup>1)</sup> 4006209977002 | ■ | 10 | 10 | 14 | 120 | 25 | 135 | 177 |
| FHB II-A L M16 x 160/30 C | 097702 | <sup>1)</sup> 4006209977026 | ■ | 10 | 10 | 18 | 160 | 30 | 175 | 228 |
| FHB II-A L M20 x 210/50 C | 097703 | <sup>1)</sup> 4006209977033 | ■ | 4  | 4  | 25 | 210 | 50 | 235 | 306 |

1) Çmimet dhe kondicionet e dërgesave sipas marrëveshjes.

## NGARKESAT

## Sistemi Highbond FHB II

| NGARKESAT e lejuara <sup>1)</sup> për një upë të vetme në beton të zakonshëm të plasarit (zona e tërheqjes) të shkallës së fortësisë C20/25 3) (~ B25) |                   |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |          |           |
|--|-------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------------------|---|----------|-----------|
| Lloji  | Materiali veprues | Thellësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit (pjesës) | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Largësia e nevojshme nga skajet (kur ka vetëm një skaj) për max. |                          | Distanca e nevojshme e këndeve për pesha max. | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet                      |          |           |
|  |                   |                                |  |                                      |                          |                            | Ngarkesa e tërheqjes $c_{cr,N}$                                  | Ngarkesa e tërthortë $c$ |   |                                     |   | $s_{cr}$ | $s_{min}$ |
|  |                   | $h_{ef}$ [mm]                  | $h_{min}$ [mm]                           | $T_{inst}$ [Nm]                      | $N_{zul}^{2)}$ [kN]      | $V_{zul}^{2)}$ [kN]        | [mm]   | [mm]                     | [mm]  | [mm]                                | [mm]  |          |           |
| FHB II-A L M8x60   | gvz               | 60                             | 100                                      | 15                                   | 8,0 <sup>4)</sup>        | 7,8                        | 90   | 165                      | 180   | 40                                  | 40  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 8,7      | 185       |
| FHB II-A S M10x60  | gvz               | 60                             | 100                                      | 15                                   | 8,0 <sup>4)</sup>        | 11,3                       | 90   | 245                      | 180   | 40                                  | 40  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 13,8     | 310       |
| FHB II-A S M10x75  | gvz               | 75                             | 120                                      | 15                                   | 11,1                     | 11,3                       | 113  | 215                      | 225   | 40                                  | 40  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 13,8     | 270       |
| FHB II-A L M10x95  | gvz               | 95                             | 140                                      | 20                                   | 15,9                     | 11,9                       | 143  | 200                      | 285   | 40                                  | 40  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 13,3     | 225       |
| FHB II-A S M12x75  | gvz               | 75                             | 120                                      | 30                                   | 11,1                     | 15,6                       | 113  | 305                      | 225   | 40                                  | 40  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 19,3     | 385       |
| FHB II-A L M12x100   | gvz               | 100                            | 140                                      | 40                                   | 17,1                     | 17,3                       | 150  | 300                      | 300   | 50                                  | 50  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 19,3     | 335       |
| FHB II-A L M12x120   | gvz               | 120                            | 170                                      | 40                                   | 22,5                     | 17,3                       | 180  | 260                      | 360   | 50                                  | 50  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 19,3     | 295       |
| FHB II-A S M16x95  | gvz               | 95                             | 150                                      | 50                                   | 15,9                     | 29,0                       | 143  | 510                      | 285   | 50                                  | 50  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 31,7     | 560       |
| FHB II-A L M16x125   | gvz               | 125                            | 170                                      | 60                                   | 24,0                     | 32,2                       | 188  | 505                      | 375   | 55                                  | 55  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 35,8     | 570       |
| FHB II-A L M16x145   | gvz               | 145                            | 190                                      | 60                                   | 29,9                     | 32,2                       | 218  | 465                      | 435   | 60                                  | 60  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 35,8     | 525       |
| FHB II-A L M16x160   | gvz               | 160                            | 220                                      | 60                                   | 34,7                     | 32,2                       | 240  | 420                      | 480   | 70                                  | 70  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 35,8     | 475       |
| FHB II-A S M20x170   | gvz               | 170                            | 240                                      | 100                                  | 38,0                     | 45,9                       | 255  | 575                      | 510   | 80                                  | 80  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 55,9     | 720       |
| FHB II-A L M20x210   | gvz               | 210                            | 280                                      | 100                                  | 52,2                     | 50,2                       | 315  | 560                      | 630   | 90                                  | 90  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 55,9     | 635       |
| FHB II-A S M24x170   | gvz               | 170                            | 240                                      | 100                                  | 38,0                     | 65,3                       | 255  | 860                      | 510   | 80                                  | 80  |          |           |
|  | A4                |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 71,1     | 945       |
|  | C                 |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 76,0     | 1020      |
| FHB II-A L M24x210   | gvz               | 210                            | 280                                      | 100                                  | 52,2                     | 72,5                       | 315  | 860                      | 630   | 90                                  | 90  |          |           |
|  | A4 / C            |                                |  |                                      |                          |                            |  |                          |   |                                     |   | 80,6     | 970       |


Për matje duhet marur parasysh të tërë miratimi ETA - 05/0164.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin  $\gamma_f = 1.4$  merren parasysh. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ .
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.

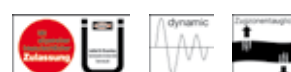
- 3) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshme. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përllogaritjes.
- 4) Vlenë për llaçin injektues FIS HB. Gjatë përdorimit të rezinës FHP II-P ose FHP II-PF duhet konsultuar miratimi përkatës.
- 5) NGARKESAT e dhëna vlejën për ankorimet në beton të thatë apo të lagësht për temperaturat e bazës ankoruese deri në +50 °C (apo përkohësisht edhe deri më +80 °C) dhe pastrimi i vrimës sipas rekomandimeve të miratimit.


**Ankeri mekanik me kone – dinamik FHB-A dyn**



| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBT | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Fileto [mm] | Gjatësia e përdorueshme min.-max [mm] |
|---|---------------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|  <p>Çelik i zinkuar galvanikisht</p> |               |               |      |                         |                         |                         |                            |             |                                       |
| FHB-A dyn 12 x 100/25   | <b>092018</b> | 4006209920183 | ●    | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | M 12        | 8 - 25                                |
| FHB-A dyn 12 x 100/50   | <b>092019</b> | 4006209920190 | ●    | 10                      | 10                      | 14                      | 100                        | M 12        | 8 - 50                                |
| FHB-A dyn 16 x 125/25   | <b>092020</b> | 4006209920206 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | M 16        | 10 - 25                               |
| FHB-A dyn 16 x 125/50   | <b>092036</b> | 4006209920367 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | M 16        | 10 - 50                               |
| FHB-A dyn 16 x 125/100  | <b>541875</b> | 4048962293081 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | M 16        | 10 - 100                              |
| FHB-A dyn 20 x 170/50   | <b>092037</b> | 4006209920374 | ●    | 10                      | 10                      | 24                      | 170                        | M 20        | 12 - 50                               |
| FHB-A dyn 24 x 220/50   | <b>092038</b> | 4006209920381 | ●    | 5                       | 5                       | 28                      | 220                        | M 24        | 14 - 50                               |

**Ankeri mekanik me kone – dinamik FHB-A dyn C**




| Lloji  | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | DIBT | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Fileto [mm] | Gjatësia e përdorueshme min.-max [mm] |
|--|-----------------------------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
|  <p>FHB-A dyn, Çelik me rezistueshmëri të lartë ndaj ndryshkut, i klasës antikorozive IV, psh. 1.4529</p> |                             |               |      |                         |                         |                         |                            |             |                                       |
| FHB-A dyn 16 x 125/50 C  | <b>093445</b> <sup>1)</sup> | 4006209934456 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 125                        | M 16        | 10 - 50                               |

1) Çmimet dhe kondicionet e dërgesave sipas marrëveshjes.

**Ankeri mekanik me kone – dinamik FHB-A dyn V**



| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBT | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Gjatësia e përdorueshme min.-max [mm] |  |
|---|---------------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
|  <p>Ankeri mekanik me kone – dinamik FHB-A dyn V</p> |               |               |      |                         |                         |                         |                            |                                       |  |
| FHB-A dyn 12 x 100/50 V   | <b>092039</b> | 4006209920398 | ●    | 10                      | 10                      | 14                      | 105                        | 8 - 50                                |  |
| FHB-A dyn 16 x 125/50 V   | <b>092040</b> | 4006209920404 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 130                        | 10 - 50                               |  |

## NGARKESAT

### Ankeri mekanik me kone – dinamik FHB dyn

| NGARKESAT e lejuara <sup>1)</sup> për një upë të vetme në beton të zakonshëm të plasarit (zona e tërheqjes) të shkallës së fortësisë C20/25 3) (~ B25) |                   |                                |  |                                      |                               |                               |  |                                     |   |                                     | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |  |
|--|-------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|
| Lloji  | Materiali veprues | Thellësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit (pjesës) | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar      | Forca tërthortë e lejuar      | Largësia e nevojshme nga skajet (kur ka vetëm një skaj) për max. |                                     | Distanca e nevojshme e këndeve për pesha max. | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet                      |  |
|  |                   | $h_{ef}$<br>[mm]               | $h_{min}$<br>[mm]                        | $T_{inst}$<br>[Nm]                   | $\Delta N_{zul}^{2)}$<br>[kN] | $\Delta V_{zul}^{2)}$<br>[kN] | Ngarkesa e tërheqjes<br>$c_{cr,N}$<br>[mm]                       | Ngarkesa e tërthortë<br>$c$<br>[mm] | $s_{cr}$<br>[mm]                              | $s_{min}$<br>[mm]                   | $c_{min}$<br>[mm]   |  |
| FHB dyn 12 x 100   | gvz               | 100                            | 200                                      | 40                                   | <b>14,1</b>                   | <b>6,7</b>                    | 150  | 100                                 | 300   | 100                                 | 100 <sup>4)</sup>   |  |
| FHB dyn 12 x 100 V   | gvz               | 100                            | 200                                      | 40                                   | <b>14,1</b>                   | <b>9,6</b>                    | 150  | 125                                 | 300   | 100                                 | 100   |  |
| FHB dyn 16 x 125   | gvz               | 125                            | 250                                      | 60                                   | <b>23,0</b>                   | <b>11,9</b>                   | 190  | 145                                 | 375   | 100                                 | 100   |  |
|  | C / 1.4529        |                                |  |                                      |                               |                               |  |                                     |   |                                     |   |  |
| FHB dyn 16 x 125 V   | gvz               | 125                            | 250                                      | 60                                   | <b>23,0</b>                   | <b>17,0</b>                   | 190  | 185                                 | 375   | 100                                 | 100   |  |
| FHB dyn 20 x 170   | gvz               | 170                            | 340                                      | 100                                  | <b>28,1</b>                   | <b>17,0</b>                   | 255  | 175                                 | 510   | 150                                 | 150   |  |
| FHB dyn 24 x 220   | gvz               | 220                            | 440                                      | 120                                  | <b>28,9</b>                   | <b>22,2</b>                   | 330  | 200                                 | 660   | 180                                 | 180   |  |

Për matje duhet marur parasyshë i tërë miratimi Z-21.3-1748.

1) Ngarkesat e miratuara vlejën për të gjithë gjërësinë e dridhjeve-luhatjeve tek më shumë se 2 x 106 ndryshime të peshave sipas metodës së matjes II (peshë e poshtme e panjohur, sasi luhatjesh e panjohur). Po të përdoret metoda e vlerësimit I, mund të lejohen pesha më të larta. Faktorët e pjesshëm të sigurisë së rezistencave siç rregullohen në miratim, si dhe faktori i pjesshëm i sigurisë së efektit kundër lodhjes  $\gamma_{f,inst}$  janë marrë parasysh. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ . NGARKESAT e dhëna vlejën për ankorimet në beton të thatë apo të lagësht për temperaturar e bazës ankoruese deri në +50 °C (apo përkohësisht edhe deri më +80 °C) dhe pastrimi i vrimës sipas rekomandimeve të miratimit.

- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm. Në rast të fiksimit të shumëfishtë (më tepër se një upë për çdo element) duhet ndarë (përpjestuar) vlerat e miratuara të ngarkesave të tërheqjes me një vlerë prej  $\gamma_{f,N} = 1,25$ , dhe ngarkesave të miratuara tërthore me një vlerë prej  $\gamma_{f,V} = 1,3$ .
- 3) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen pesha më të larta deri 55 % nga e zakonshme. Lexo miratimin. Këtu meret betoni i zakonshëm si bazë e përllogaritjes.
- 4) Pa reduktim të ngarkesave.

### UMV multicone dynamic-Çelik i filetuar



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shiçjes | Karton i jashtëm | Trashësia Max. e elementit lidhës | Gjatësia e upës | Lartësia e tensionit të bazës (në kokën shtrënguese) | I përshtatshëm me |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|--|-------------------|
|       |            |            | [Copë]           | [Copë]           | [mm]                              |                 |  |                   |



UMV multicone dynamic Çelik i filetuar

|                       |               |               |   |    |    |         |     |    |                        |
|-----------------------|---------------|---------------|---|----|----|---------|-----|----|------------------------|
| UMV-A dyn 12 x 100/10 | <b>007943</b> | 4000657079431 | ● | 10 | 10 | 5 - 10  | 145 | 5  | UMV 100 M 12 P / 07947 |
| UMV-A dyn 12 x 100/15 | <b>007988</b> | 4000657079882 | ● | 10 | 10 | 8 - 15  | 150 | 8  | UMV 100 M 12 P / 07947 |
| UMV-A dyn 12 x 100/25 | <b>008004</b> | 4000657080048 | ● | 10 | 10 | 15 - 25 | 160 | 15 | UMV 100 M 12 P / 07947 |
| UMV-A dyn 12 x 100/50 | <b>008005</b> | 4000657080055 | ● | 10 | 10 | 25 - 50 | 185 | 15 | UMV 100 M 12 P / 07947 |
| UMV-A dyn 16 x 125/30 | <b>008006</b> | 4000657080062 | ● | 10 | 10 | 15 - 30 | 200 | 15 | UMV 125 M 16 P / 07948 |
| UMV-A dyn 16 x 125/60 | <b>008007</b> | 4000657080079 | ● | 10 | 10 | 30 - 60 | 230 | 15 | UMV 125 M 16 P / 07948 |
| UMV-A dyn 20 x 170/40 | <b>008008</b> | 4000657080086 | ● | 10 | 10 | 20 - 40 | 255 | 20 | UMV 170 M 20 P / 07949 |
| UMV-A dyn 24 x 220/50 | <b>008009</b> | 4000657080093 | ● | 5  | 5  | 25 - 50 | 325 | 25 | UMV 220 M 24 P / 07973 |

1) Pa kokë gjashtëkëndore - ju lutem përdorni adaptues të veçantë

### UMV multicone Rezinë

| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shiçjes | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e vrimës |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|       |            |            | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]               |



UMV multicone Rezinë

|                |               |               |    |     |    |     |
|----------------|---------------|---------------|----|-----|----|-----|
| UMV-P 12 x 100 | <b>007947</b> | 4000657079479 | 10 | 500 | 15 | 115 |
| UMV-P 16 x 125 | <b>007948</b> | 4000657079486 | 10 | 250 | 18 | 140 |
| UMV-P 20 x 170 | <b>007949</b> | 4000657079493 | 10 | 10  | 25 | 190 |
| UMV-P 24 x 220 | <b>007973</b> | 4000657079738 | 5  | 5   | 28 | 245 |

### Ankeri për mbrojtëset e rrugëve R LA

| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Verpäckung | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e shpimit | Trashësia max. e elementit lidhës | Gjatësia e përgjithshme |
|-------|------------|------------|------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|       |            |            | [Copë]     | [Copë]           | [mm]               | [mm]                | [mm]                              | [mm]                    |



RM II LA Prixionier ASTA

|                       |               |               |    |    |    |     |    |     |
|-----------------------|---------------|---------------|----|----|----|-----|----|-----|
| RM II LA 16 x 165 fvz | <b>540764</b> | 4048962281248 | 10 | 10 | 18 | 125 | 15 | 165 |
|-----------------------|---------------|---------------|----|----|----|-----|----|-----|

1) Inkl. ankeri lidhës me rezinë M16

### Superrail-Set

| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shiçjes | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Trashësia Max. e elementit lidhës | min. Thellësia e ankorimit | Madhësia e çelsit (6 këndore) | Madhësia e çelsit (koka 6 këndore) |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|       |            |            | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]                              | [mm]                       | [mm]                          | [mm]                               |



Përmbajtja R Set-O:

20 x RGM 16 x 180/20, 8.8 fvz; 20 x RM II 16; 20 x rondolet fvz; 20 x EP DM rondolet e ngjeshur; 20 x kokë M 16 fvz

Përmbajtja R Set-R:

20 x RGM 16 x 180/25, 8.8 fvz; 20 x RM II 16; 20 x Rondolet fvz; 20 x unazë gome CR/SBR; 20 x kokë M 16 fvz

|                                 |               |               |    |    |    |    |     |    |    |
|---------------------------------|---------------|---------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| RM II Set-O 16 x 180/20 8.8 fvz | <b>540765</b> | 4048962281255 | 20 | 20 | 18 | 20 | 125 | 12 | 24 |
| RM II Set-R 16 x 180/25 8.8 fvz | <b>541311</b> | 4048962288001 | 20 | 20 | 18 | 20 | 125 | 12 | 24 |

# Superbond-Sistemi FIS SB

## I gjithanshmi për çdo lloj betoni



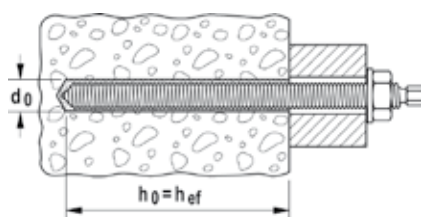
### Përshkrimi

- Ngarkesa të larta falë teknikës lidhëse me prishonierë të zakonshëm. Mund të zgjidhni të përdorni fishekë qelqi rezine apo llaç injektues, gjithnjë duke siguruar ngarkesat e nejtja.

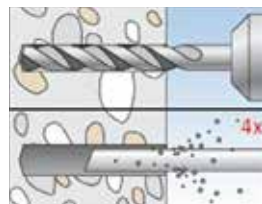
### Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik me rezistueshmëri të lartë ndaj ndryshkut
- (lexo: katalogun kryesor apo në internet)

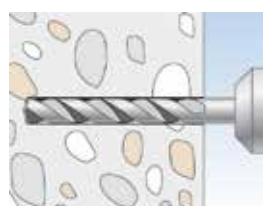
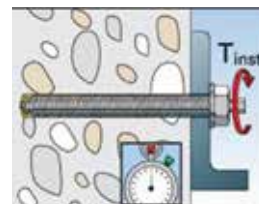
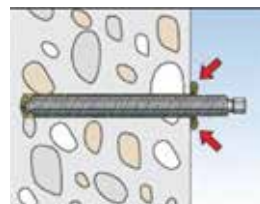
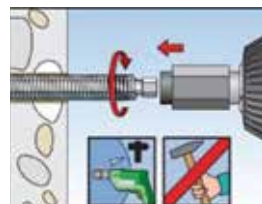
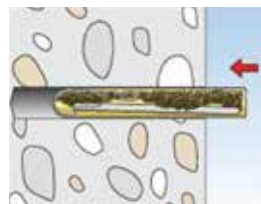
### Prerja tërthore



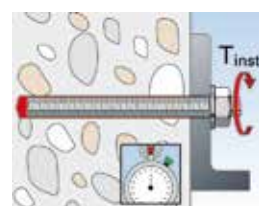
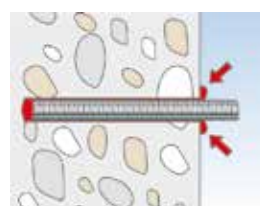
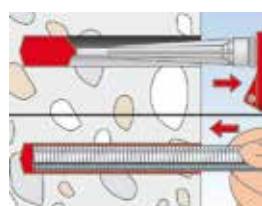
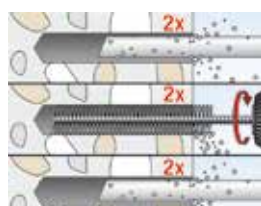
### Montimi



Me rezinë



Me fishekë llaçi



### Sigla



### Mënyra e përdorimit



### Materiali ndërtimorë

#### I miratuar për ankorime në:

- Beton të plasaritur ose të pa plasaritur C20/25 deri në C50/60

#### Gjithashtu i përdorshëm edhe për:

- Beton C12/15
- Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

### Aplikimet

- Konstruksionet e rënda metalike
- Raftet e larta
- Muret mbrojtëse nga zhurma
- Parmakët
- Vrima të shpuara të mbushura me ujë <sup>1)</sup>
- Vrima të shpuara me punto diamanti <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Miratuar vetëm për rezinë



### Llaç injektues „superbond“ FIS SB

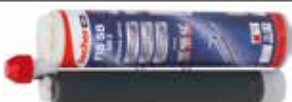


| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|------------|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|------------|



Llaç injektues „superbond“ FIS SB 390 S

|                         |               |               |   |   |   |                                   |
|-------------------------|---------------|---------------|---|---|---|-----------------------------------|
| FIS SB 390 S            | <b>520557</b> | 4048962169218 | ■ | 6 | 6 | 1 Fisheku 390 ml, 2 x FIS MR Plus |
| FIS SB HIGH SPEED 390 S | <b>523300</b> | 4048962185041 | ■ | 6 | 6 | 1 Fisheku 390 ml, 2 x FIS MR Plus |



Llaç injektues „superbond“ FIS SB 585 S

|              |               |              |   |   |   |                               |
|--------------|---------------|--------------|---|---|---|-------------------------------|
| FIS SB 585 S | <b>520526</b> | 404896216908 | ■ | 6 | 6 | 1 Fisheku 585 ml, 2 x FIS UMR |
|--------------|---------------|--------------|---|---|---|-------------------------------|

### Kuti e sistemuar

| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Verpäckung [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja |
|-------|------------|------------|-------------------|-------------------------|------------|
|-------|------------|------------|-------------------|-------------------------|------------|



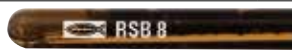
Set në kuti FIS SB

|                    |               |               |  |   |   |  |
|--------------------|---------------|---------------|--|---|---|--|
| Set në kuti FIS SB | <b>506808</b> | 4048962077315 |  | 1 | 1 | 6 x FIS SB 390 S fishekë prej 390 ml<br>1 x Pistoletë FIS DMS<br>1 x Pompë e madhe për pastrim<br>1 x set furçesh<br>12 x përzierës statik FIS MR Plus |
|--------------------|---------------|---------------|--|---|---|--|

### Rezinë RSB



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | I përshtatshëm me |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|



Rezinë RSB

|             |                             |               |   |    |    |       |                        |     |                               |
|-------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|-------|------------------------|-----|-------------------------------|
| RSB 8       | <b>518807</b>               | 4048962153781 | ■ | 10 | 10 | 10    | 80                     | 80  | RG M 8                        |
| RSB 10 mini | <b>518820</b> <sup>1)</sup> | 4048962153798 | ■ | 10 | 10 | 12    | 75 / 150 <sup>1)</sup> | 75  | RG M 10                       |
| RSB 10      | <b>518821</b>               | 4048962153804 | ■ | 10 | 10 | 12    | 90                     | 90  | RG M 10 / RG M 8 I            |
| RSB 12 mini | <b>518822</b> <sup>1)</sup> | 4048962153811 | ■ | 10 | 10 | 14    | 75 / 150 <sup>1)</sup> | 75  | RG M 12                       |
| RSB 12      | <b>518823</b>               | 4048962153828 | ■ | 10 | 10 | 14    | 110                    | 110 | RG M 12 / RG M 10 I           |
| RSB 16 mini | <b>518824</b> <sup>1)</sup> | 4048962153835 | ■ | 10 | 10 | 18    | 95 / 190 <sup>1)</sup> | 95  | RG M 16                       |
| RSB 16      | <b>518825</b>               | 4048962153842 | ■ | 10 | 10 | 18    | 125                    | 125 | RG M 16 / RG M 12 I           |
| RSB 16 E    | <b>518826</b>               | 4048962153859 | ■ | 10 | 10 | 18    | 160                    | 160 | RG M 16 I                     |
| RSB 20      | <b>518827</b>               | 4048962153866 | ■ | 10 | 10 | 25    | 170                    | 170 | RG M 20                       |
| RSB 20 E/24 | <b>518828</b>               | 4048962153873 | ■ | 5  | 5  | 25/28 | 210                    | 210 | RG M 20 / RG M 24 / RG M 20 I |
| RSB 30      | <b>518829</b>               | 4048962153880 | ■ | 5  | 5  | 35    | 280                    | 280 | RG M 30                       |

1) Tek 2 rezina RSB mini, njëri pas tjetrit





**NGARKESAT**

**Sistemi FSB „Superbond“ me prixhonier fischer FIS A / RG M**

| NGARKESAT e lejuara <sup>1)</sup> për një upë të vetme në beton të zakonshëm të plasarit (zona e tërheqjes) të shkallës së fortësisë C20/25 3) (~ B25) |   |   |                                |  |  |  |  |                             |   |  | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |   |      |      |     |     |     |
|--|---|---|--------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|---|--|---|---|------|------|-----|-----|-----|
| Lloji  | Thellësia efektive e ankorimit<br>$h_{ef}^{3)}$<br>[mm] | Gjithashtu e mundur me rezinë RSB dhe prixhonier RG M | Baza e veprimt – prixhonier    | Momenti i rrotullimit gjatë montimit<br>$T_{inst}$<br>[Nm] | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{2)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar<br>$V_{zul}^{2)}$<br>[kN] | Largësia e nevojshme nga skajet (kur ka vetëm një skaj) për max. |                             | Largësia e nevojshme nga këndet për forca maksimale të tërheqjes, pa ndikimin e skajeve<br>$s_{cr}$<br>[mm] | Trashësia minimale e materialit<br>$h_{min}$<br>[mm] | Distanca Min. e nevojshme e këndeve<br>$s_{min}$<br>[mm]  | Largësia Min. e nevojshme nga skajet<br>$c_{min}$<br>[mm] |      |      |     |     |     |
|  |   |   |                                |  |  |  | Forca tërheqëse c<br>[mm]  | Forca e tërthortë c<br>[mm] |   |  |   |   |      |      |     |     |     |
| FSB 16   | $h_{ef,min} = 80$                                       |   | gvz., 5.8                      | ≤ 60   | 12,3   |  | 120  |                             | 240   | 116  | 65  | 65  |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 22,3 | 445  |     |     |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 24,5 | 495  |     |     |     |
|  | $h_{ef} = 95$   | X   | gvz., 5.8                      |  | 15,9   | 145  | 22,3   | 400                         | 285   | 131  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 31,7 | 605  |     |     |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 25,1 | 465  |     |     |     |
|  | $h_{ef} = 125$  | X   | gvz., 5.8                      |  | 22,4   | 190  | 22,3   | 350                         | 375   | 161  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 36,0 | 600  |     |     |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 25,2 | 400  |     |     |     |
|  | $h_{ef} = 190$  | X   | gvz., 5.8                      |  | 34,1   | 215  | 22,3   | 265                         | 570   | 226  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 36,0 | 465  |     |     |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 25,2 | 305  |     |     |     |
| $h_{ef,max} = 320$   |   | gvz., 5.8   |                                | 115  | 37,6   | 22,3   | 195  | 960                         | 356   |  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   | gvz., 8.8   |                                |  |  |  |  |                             |   | 57,4   | 36,0  | 215   | 320  |      |     |     |     |
|  |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup>                        |                                |  |  |  |  |                             |   | 42,0   | 25,2  | 135   | 215  |      |     |     |     |
| FSB 20   | $h_{ef,min} = 90$                                       |   | gvz., 5.8                      | ≤ 120  | 14,6   | 29,3   | 135  | 530                         | 270   | 138  | 85  | 85  |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 38,0 | 255  | 455 | 510 | 218 |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   |      |      |     |     |     |
|  | $h_{ef} = 170$  | X   | gvz., 5.8                      |  | 47,1   | 280  | 34,9   | 395                         | 630   | 258  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 56,0 | 690  |     |     |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 39,4 | 455  |     |     |     |
|  | $h_{ef} = 210$  | X   | gvz., 5.8                      |  | 58,6   | 140  | 34,9   | 260                         | 1200  | 448  |   |   |      |      |     |     |     |
|  |   |   | gvz., 8.8                      |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 89,7 | 56,0 | 320 | 435 |     |
|  |   |   | A4-70; 1.4529-70 <sup>5)</sup> |  |  |  |  |                             |   |  |   |   | 65,7 | 39,4 | 170 | 285 |     |

Për matje duhet marur parasyshë i tërë miratimi ETA - 12/0258.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin  $\gamma_F=1,4$  merren parasyshë. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës. Ngarkesat e dhëna vlejën për ankorime në beton të thatë apo të lagur, si dhe për temperatura të bazës ankoruese (në gjendje të ngurtësuar) prej -40 °C deri +50 °C (apo për kohë të shkurtër edhe deri më +80 °C). Hapja e vrimave me trapan (funktion çekani) dhe pastrim i mjaftueshëm i vrimave sipas miratimit. Për rastet e shpimit me punto diamanti, apo vrima të shpuara me ujë konsultoni miratimin.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.

- 3) Thellësia e ankorimit hef mund të variojë në mes të vlerave hef,min dhe hef,max dhe mund të përzgjidhet sipas parakushteve statike . Gjatë përdorimit të rezinës RSB, lejohen vetëm thellësitë e fiksuara hef. Rezina RSB lejohet vetëm në kombinim me prixhonierin RG M. Përdorimi i prixhonierit të zakonshëm FIS A, lejohet vetëm me llaç FIS SB.
- 4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshmja edhe atë kur dihet struktura e betonit. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përlogaritjes.
- 5) Gjatë përdorimit të materialit 1.4529-70 eventualisht mund të lejohen ngarkesa më të mëdha. Në këto raste, duhet ritur distanca minimale nga skajet e materialit, ashtu që të arrihen vlera maksimale të forcave të tërheqjes dhe të tërthorta.

## NGARKESAT

## Sistemi „superbond“ FSB me ankerë me fileto të brendshme RG M I / RG M I A4

| NGARKESAT e lejuara <sup>1)</sup> për një upë të vetme në beton të zakonshëm të plasaritur (zona e tërheqjes) të shkallës së fortësisë C20/25 3) (~ B25) |                                |                                |                              |                                      |                          |                            |  |                     |   | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |                                      |
|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|---------------------|---|---|--------------------------------------|
| Lloji  | Thellësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e elementit | Materiali ndërtues i vidhave | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Largësia e nevojshme nga skajet (kur ka vetëm një skaj) për max. |                     | Largësia e nevojshme nga këndet për forca maksimale të tërheqjes, pa ndikimin e skajeve | Distanca Min. e nevojshme e këndeve                       | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |
|  |                                |                                |                              |                                      |                          |                            | Forca tërheqëse c  | Forca e tërthortë c |   |   |                                      |
| FSB Me fischer Anker me fileto të brendshme  | $h_{ef}$ [mm]                  | $h_{min}$ [mm]                 |                              | $T_{inst}$ [Nm]                      | $N_{zul}^{2)}$ [kN]      | $V_{zul}^{2)}$ [kN]        |  |                     | $s_{cr}$ [mm]   | $s_{min}$ [mm]  | $c_{min}$ [mm]                       |
| RG M 8 I   | 90                             | 120                            | gvz., 8.8                    | ≤ 10                                 | <b>8,1</b>               | <b>8,3</b>                 | 135  | 145                 | 270   | 55  | 55                                   |
| RG M 8 I A4  |                                |                                | A4-70                        |                                      |                          |                            |  | 95                  |   |   |                                      |
| RG M 10 I  | 90                             | 125                            | gvz., 8.8                    | ≤ 20                                 | <b>10,8</b>              | <b>13,3</b>                | 135  | 235                 | 270   | 65  | 65                                   |
| RG M 10 I A4   |                                |                                | A4-70                        |                                      |                          |                            |  | 155                 |   |   |                                      |
| RG M 12 I  | 125                            | 165                            | gvz., 8.8                    | ≤ 40                                 | <b>16,8</b>              | <b>19,3</b>                | 190  | 285                 | 375   | 75  | 75                                   |
| RG M 12 I A4   |                                |                                | A4-70                        |                                      |                          |                            |  | 190                 |   |   |                                      |
| RG M 16 I  | 160                            | 205                            | gvz., 8.8                    | ≤ 80                                 | <b>26,3</b>              | <b>30,9</b>                | 240  | 405                 | 480   | 95  | 95                                   |
| RG M 16 I A4   |                                |                                | A4-70                        |                                      |                          |                            |  | 320                 |   |   |                                      |
| RG M 20 I  | 200                            | 260                            | gvz., 8.8                    | ≤ 120                                | <b>41,9</b>              | <b>51,4</b>                | 300  | 600                 | 600   | 125   | 125                                  |
| RG M 20 I A4   |                                |                                | A4-70                        |                                      |                          |                            |  | 435                 |   |   |                                      |

Për matje duhet marur parasyshë i tërë miratimi ETA - 12/0258.

1) Faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin  $\gamma_f = 1,4$  merren parasyshë. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultoni miratimin përkatës. Ngarkesat e dhëna vlejnë për ankorime në beton të thatë apo të lagur, si dhe për temperatura të bazës ankoruese (në gjendje të ngurtësuar) prej -40 °C deri +50 °C (apo për kohë të shkurtër edhe deri më +80 °C). Hapja e vrimave me trapan (funksion çekani) dhe pastrim i mjaftueshëm i vrimave sipas miratimit. Për rastet e shpimit me punto diamanti, apo vrima të shpuara me ujë konsultoni miratimin.

2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues Compufix është i nevojshëm.

3) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen peshat më të larta deri 55 % nga e zakonshmja edhe atë kur dihet struktura e betonit. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përllogaritjes.

# Llaç injektues FIS EM Plus

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

## Llaçi i fuqishëm injektues për lidhje përforcuese dhe beton të plasarit



### Përshkrimi

- Me llaçin injektues FIS EM plus mund të realizohen lidhje përforcuese prej Ø8 deri më Ø40 mm. Sistemi i injektimit përbëhet nga llaçi epoxid FIS EM në kombinim me një upë çeliku. Me prishonier FIS A mund të realizohen ankorime të ndryshme të ankerëve me dimensione prej 4x deri më 20x.

### Sigla



### Mënyra e përdorimit



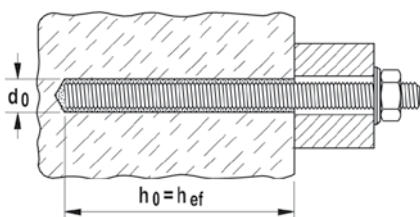
### Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut
- Çelik super rezistent ndaj ndryshkut (lexo: katalogun kryesor ose internet).

### Materiali ndërtimorë

- I miratuar për:**
  - Beton C20/25 deri C50/60, i plasarit apo i pa plasarit
- Gjithashtu i përdorshëm edhe për:**
  - Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

### Prerja tërthore

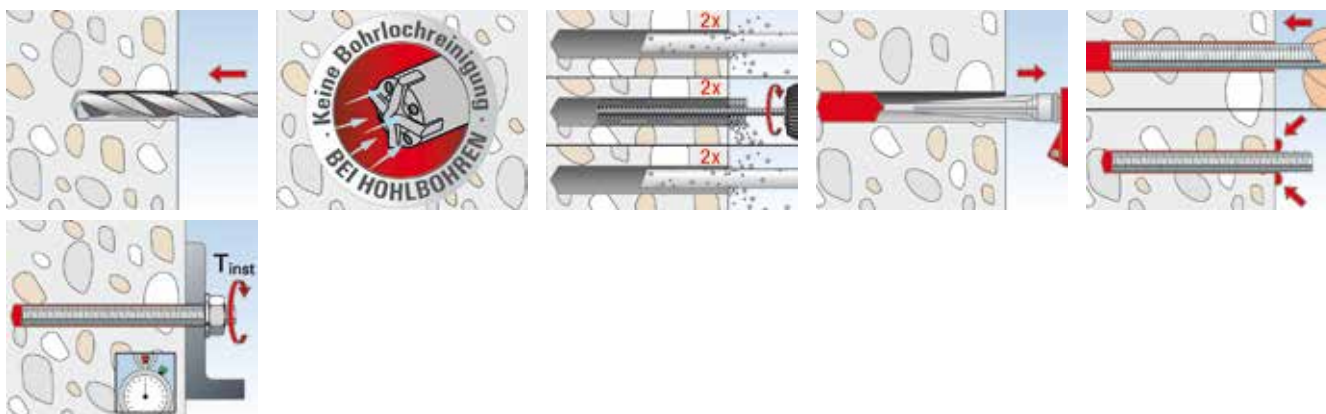


### Aplikimet

- Konstruksionet e rënda metalike
- Rafte të larta
- Ankorime në vrima të shpuara me punto diamanti
- Montimi në vrima të mbushura me ujë
- Aplikime sizmike







### Montimi



## Llaç injektues FIS EM Plus



| Lloji  | Nr. i Art.                       | GTIN (EAN)    | ETA   | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja  |
|--|----------------------------------|---------------|---|-------------------------|-------------------------|---|
|  | Llaç injektues FIS EM Plus 390 S |               |   |                         |                         |   |
| FIS EM Plus 390 S  | <b>544154</b>                    | 4048962312058 |  | 6                       | 6                       | 1 Fiskekë 390 ml,<br>2 x Përzierës statik FIS MR Plus |
|  | Llaç injektues FIS EM Plus 585 S |               |   |                         |                         |   |
| FIS EM Plus 585 S  | <b>544166</b>                    | 4048962312164 |  | 6                       | 6                       | 1 Fiskekë 585 ml, 2 x FIS UMR                         |

## NGARKESAT

Sistemi injektues FIS EM Plus me Çelik betoni BSt 500 S<sup>5)</sup> sipas teorisë së lidhjeve përforcuese

Vlerat e matura të forcave reaktive dhe ngarkesave të miratuara<sup>1)5)</sup> nga shufrat metalike vetanake (njëshe), apo ato të shtuara, në beton të zakons-hëm të plasaritur apo të pa plasaritur, të shkallës së fortësisë C20/25<sup>2)</sup> (~ B25)

| Çelik betoni   | Vlera bazë e gjatësisë ankoruese për FIS EM | max. thellësia max. e lidhjes e lejuar | Vlera max. e matur e forcës elastike (e tërheqjes qendrore) | Vlera max. e forcës tërheqëse e lejuar |
|--|---|--|---|--|
| <b>BSt 500 S</b><br>$f_{yk} / f_{uk} = 500 / 550 \text{ N/mm}^2$ | $l_{b,req}^{4)}$<br>[mm]                    | $max l_v$<br>[mm]                      | $N_{Rd,s}^{3)}$<br>[kN]                                     | $N_{zul,s}^{3)}$<br>[kN]               |
| ø 8 mm   | 378   | 1800                                   | <b>21,9</b>   | <b>15,6</b>                            |
| ø 10 mm  | 473   | 1800                                   | <b>34,1</b>   | <b>24,4</b>                            |
| ø 12 mm  | 567   | 1800                                   | <b>49,2</b>   | <b>35,1</b>                            |
| ø 14 mm  | 662   | 1800                                   | <b>66,9</b>   | <b>47,8</b>                            |
| ø 16 mm  | 756   | 1800                                   | <b>87,4</b>   | <b>62,4</b>                            |
| ø 20 mm  | 945   | 1800                                   | <b>136,6</b>  | <b>97,6</b>                            |
| ø 25 mm  | 1181  | 2000                                   | <b>213,4</b>  | <b>152,4</b>                           |
| ø 28 mm  | 1323  | 2000                                   | <b>267,7</b>  | <b>191,2</b>                           |
| ø 32 mm <sup>7)</sup>  | 1512  | 2000                                   | <b>349,7</b>  | <b>249,8</b>                           |
| ø 36 mm <sup>7)</sup>  | 1701  | 2000                                   | <b>442,6</b>  | <b>316,1</b>                           |
| ø 40 mm <sup>7)</sup>  | 1890  | 2000                                   | <b>546,4</b>  | <b>390,3</b>                           |

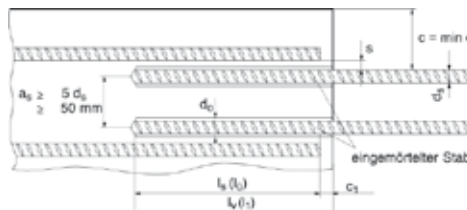
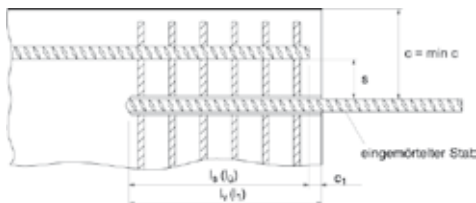
Për planifikim duhet konsideruar të gjitha vendimet e lejeve ETA-09/0089 me Z-21.8-1874 apo ETA-08/0266 me Z-21.8-1783. Për përcaktimin e dimensioneve të instalimit (mbulesa minimale e betonit, distancat, etj.) dhe çdo përfundim tërthor i kërkuar, shiko EN 1992-1-1 dhe rregullat e përgjithshme të instalimit për miratimet e inspektoratit të ndërtimit.

- 1) Faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratimin EN 1992-1-1, si dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin  $\gamma_c = 1,4$  merren parasysh.
- 2) Miratimet ETA për FIS EM lejojnë shtesa të lidhjeve me shufra çeliku në beton nga C12/C15 deri C50/60. Vlera bazë e gjatësisë së ankorimit ndryshon rëndimisht sipas klasës së fortësisë.
- 3) Kur përdorni kapacitetin e plotë të ngarkesës së çelikut.

Vlera bazë e gjatësisë ankoruese sipas EN 1992-1-1, Paragrafi 8.4.3 për fortësi betoni të klasës C20/25 në kushte të mira lidhjeje.

- 5) Lejohen të gjitha shufrat përforcuese me një pikë karakteristike të rendimentit në kufijtë  $f_{yk} = 400 - 600 \text{ N/mm}^2$  sipas EN 1992-1-1 Shtojca C, Tabela C.1 dhe C.2N. Kjo ndryshon vlerën bazë të gjatësisë së ankorimit dhe kapacitetit mbajtës të ngarkesës së çelikut (shiko fusnotën 3).
- 6) Me FIS EM, shufrat e shtuara nga çeliku lejohen për beton të thatë apo të lagur për temperatura të bazës ankoruese (në gjendje të ngurtësuar) deri +50 °C (apo për kohë të shkurtër edhe deri me +80 °C) dhe pastrim të vrimës së shpuar sipas rekomandimeve të miratimit.

- 7) vetëm me FIS EM



# Llaç injektues FIS AB

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

## Zgjedhësi i problemeve për të gjitha aplikimet.



### Përshkrimi

- FIS AB është llaçi injektues universal ndër më të përhapurit dhe i aprovuar për të gjitha materialet e ndërtimit.
- Për kohë të shkurtër të vendosjes dhe temperatura të ulëta, preferohet sidomos llaçi FIS AB HIGH SPEED.
- Gama e gjerë e aksesorëve rrit fleksibilitetin e madh të sistemit dhe kështu mundëson një gamë të gjerë aplikimesh.

### Sigla



### Mënyra e përdorimit



### Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut
- Çelik super rezistent ndaj ndryshkut

### Materiali ndërtimorë

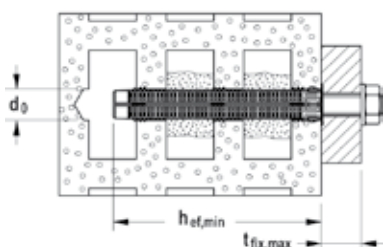
#### I miratuar për ankorime në:

- Beton
- Tullë e plotë
- Tullë me virma
- Beton kuarci

#### I miratuar me:

- Sistem për fiksion nga distanca Thermax

### Prerja tërthore



### Aplikimet

- Parmakë
- Fasada
- Dyer
- Konstruksiione druri
- Konstruksiione metalike



### Montimi



## Llaç injektues FIS AB



| Lloji                   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja  |
|-------------------------|---------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|---|
|                         |               |               |     |                         |                         |   |
| FIS AB 360 S            | <b>535647</b> | 4048962241273 | ■   | 6                       | 6                       | 1 Fisheku 360 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
| FIS AB HIGH SPEED 360 S | <b>536612</b> | 4048962249347 | ■   | 6                       | 6                       | 1 Fisheku 360 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
| FIS AB 410 C            | <b>540333</b> | 4048962278255 | ■   | 12                      | 12                      | 1 Fisheku 410 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
|                         |               |               |     |                         |                         |   |
| FIS AB 300 T            | <b>535646</b> | 4048962241266 | ■   | 12                      | 12                      | 1 Fisheku 300 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
| FIS AB HIGH SPEED 300 T | <b>535648</b> | 4048962241280 | ■   | 12                      | 12                      | 1 Fisheku 300 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
| FIS VS 150 C            | <b>045302</b> | 4006209453025 | ■   | 6                       | 12                      | 1 Fisheku 145 ml, 2 x Përzierës statik                                      |
| FIS VS 150 C Set        | <b>045303</b> | 4006209453032 | ■   | 6                       | 12                      | 1 Fisheku 145 ml, 2 x Përzierës statik<br>6 kallëp ankerësh FIS H 16 x 85 K |

## Kuti me sistem

| Lloji                         | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja  |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---|
|                               |               |               |                         |                         |   |
| FIS AB Kuti për fishekë llaçi | <b>536092</b> | 4048962246636 | 1                       | 1                       | 6 x FIS AB 360 S fishekë nga 360 ml<br>1 x Pistoletë FIS DMS<br>1 x Pompë e madhe për pastrim<br>1 x set furçesh<br>12 x përzierës statik FIS MR Plus |

## NGARKESAT

Llaçi „Austria Bond“ FIS AB me prixhionier FIS A dhe kallëp ankeri FIS H..K

Ngarkesa të lejuara shumë të larta <sup>1)3)5)</sup> për mure.

Për matje duhet marur parasyshë i gjithë dokumenti i miratimit.

| Lloji   | Dia- metri i shpimit [mm] | Kallëp ankeri  | Thellësia efektive e ankorimit [mm] | Numri i gurit në miratim | Momenti i rrotullimit gjatë montimit [Nm] | Forca tërheqëse e lejuar [kN] | Forca tërthortë e lejuar [kN] | Distanca e skajeve e nevojshme (në rast të një skaji) për forca tërheqëse max. [mm] | Largësia e nevojshme nga këndet për forca maksimale të tërheqjes, pa ndikimin e skajeve [mm] | Trashësia minimale e materialit [mm] | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |   |
|---|---------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|---|
|   |                           |                |                                     |                          |   |                               |                               |   |  |                                      | Distanca Min. e nevojshme e këndeve [mm]                  | Largësia Min. e nevojshme nga skajet [mm] |
|   |                           |                |                                     |                          |   |                               |                               |   |  |                                      | $s_{min}^{2)}$  | $c_{min}^{2)}$                            |
| Tullë termike Hz $f_b \geq 10\text{Mpa}$                    | 16                        | FIS H 16x85 K  | 85                                  | 7                        | 2   | <b>0,71</b>                   | <b>0,43</b>                   | 100   | 375  | 100                                  | 45  | 45  |
|   | 20                        | FIS H 20x130 K | 110-130                             |                          |   | <b>1,00</b>                   | <b>0,43</b>                   |   |  |                                      |   |   |
| Tullë e plotë Mz $f_b \geq 10\text{Mpa}$                    | 12                        | Pa asgjë       | 200                                 | 1                        | 10  | <b>2,43</b>                   | <b>2,43</b>                   | 150   | 240  | 100                                  | 55  | 55  |
| Tullë e plotë nga rëra gëlqerore Hz $f_b \geq 10\text{Mpa}$ | 12                        | Pa asgjë       | 200                                 | 2                        | 10  | <b>2,43</b>                   | <b>1,14</b>                   | 150   | 240  | 116                                  | 65  | 65  |

**NGARKESAT**

**Llaci „Austria Bond“ FIS AB me prixonier fischer FIS A / RG M**

| NGARKESAT e lejuara <sup>1)</sup> për një upë të vetme në beton të zakonshëm të plasarit (zona e tërheqjes) të shkallës së fortësisë C20/25 3) (~ B25) |                    |                                |                             |                                      |                          |                            |  |   |                                 | Largësia minimale pas reduktimit të njëhershëm të peshave |                                      |      |
|--|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--|---|---------------------------------|---|--------------------------------------|------|
| Lloji  | Diametri i shpimit | Thellësia efektive e ankorimit | Baza e veprimit - prixonier | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca e skajeve e nevojshme (në rast të një skaji) për forca tërheqëse max. | Largësia e nevojshme nga këndet për forca maksimale të tërheqjes, pa ndikimin e skajeve | Trashësia minimale e materialit | Distanca Min. e nevojshme e këndeve                       | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |      |
|  | [mm]               | $h_{ef}^{3)}$<br>[mm]          |                             | $T_{inst}$<br>[Nm]                   | $N_{zul}^{2)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{2)}$<br>[kN]     | $c$<br>[mm]  | $s_{cr}$<br>[mm]  | $h_{min}$<br>[mm]               | $s_{min}$<br>[mm]   | $c_{min}$<br>[mm]                    |      |
| FIS AB<br>FIS A<br>M 10  | 12                 | $h_{ef,min} = 60$              | gvz., 5.8                   | ≤ 20                                 | 4,50                     | 8,6                        | 90   | 180   | 100                             | 45  | 45                                   |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      |                          | 10,8                       |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      |                          | 9,2                        |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    | $h_{ef,max} = 200$             | gvz., 5.8                   |                                      | 13,81                    | 300                        | 600  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      | 8,6                      |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      | 13,1                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
| FIS AB<br>FIS A<br>M 12  | 14                 | $h_{ef,min} = 70$              | gvz., 5.8                   | ≤ 40                                 | 6,28                     | 12,0                       | 105  | 210   | 100                             | 55  | 55                                   |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      |                          | 15,1                       |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      |                          | 13,7                       |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    | $h_{ef,max} = 240$             | gvz., 5.8                   |                                      | 20,07                    | 360                        | 720  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      | 12,0                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      | 19,4                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
| FIS AB<br>FIS A<br>M 16  | 18                 | $h_{ef,min} = 80$              | gvz., 5.8                   | ≤ 60                                 | 9,57                     | 22,3                       | 120  | 240   | 116                             | 65  | 65                                   |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      |                          | 23,0                       |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      |                          | 37,38                      |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    | $h_{ef,max} = 320$             | gvz., 5.8                   |                                      | 38,28                    | 480                        | 960  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      | 22,3                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      | 36,0                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
| FIS AB<br>FIS A<br>M 20  | 24                 | $h_{ef,min} = 90$              | gvz., 5.8                   | ≤ 120                                | 12,20                    | 29,3                       | 135  | 270   | 138                             | 85  | 85                                   |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      |                          | 600                        |  |   |                                 |   |                                      | 1200 |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      |                          |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    | $h_{ef,max} = 400$             | gvz., 5.8                   |                                      | 54,83                    |                            | 600  | 1200  |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | gvz., 8.8                   |                                      | 56,0                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |
|  |                    |                                | A4-70                       |                                      | 39,4                     |                            |  |   |                                 |   |                                      |      |

Për matje duhet marur parasyshë i tërë miratimi.

- 1) Faktorët e pjesëshëm të sigurisë për rezistencat siç rregullohen në miratim, si dhe një faktor i pjesëshëm i sigurisë për veprimin  $\gamma_f = 1.4$  merren parasyshë. Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_p$ . Për të dhëna më të sakta, konsultoni miratimin përkatës. Ngarkesat e dhëna vlejën për ankorime në beton të thatë apo të lagur, si dhe për temperatura të bazës ankoruese (në gjendje të ngurtësuar) prej -40 °C deri +50 °C (apo për kohë të shkurtër edhe deri më +80 °C). Hapja e vrimave me trapan (funksion çekani) dhe pastrim i mjaftueshëm i vrimave sipas miratimit. Për rastet e shpimit me punto diamanti, apo vrima të shpura me ujë konsultoni miratimin.
- 2) Në rastin e kombinimeve të ngarkesave tërheqëse dhe tërthore ose në rastin e ngarkesave tërthore (lakimi) me levë, si dhe me distancat e reduktuara të skajit dhe këndeve (grupe upash), një dimensionim i detajuar i upës, p.sh. me programin tonë dimensionues C-fix është i nevojshëm.

- 3) Thellësia e ankorimit hef mund të variojë në mes të vlerave hef,min dhe hef,max dhe mund të përzgjidhet sipas parakushteve statike.
- 4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen pësha më të larta deri 55 % nga e zakonshme edhe atë kur dihet struktura e betonit. Lexo miratimin. Këtu merret betoni i zakonshëm si bazë e përllogaritjes.
- 5) Gjatë përdorimit të materialit 1.4529-70 eventualisht mund të lejohen ngarkesa më të mëdha. Në këto raste, duhet ritur distanca minimale nga skajet e materialit, ashtu që të arrihen vlera maksimale të forcave të tërheqjes dhe të tërthorta.

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

# Sistemi për montim të distancuar

## Montimi i miratuar për montim të distancuar me ndarje termike në sisteme lidhjeje për absorbim të nxehtësisë (WDVS)



### Llojet



### Përshkrimi

- Sistemi i montimit në distancë me prixhionier M12 apo M16 në kombinim me llaçin injektues FIS AB, është i miratuar për ngarkesa të larta në shumicën e materialeve ndërtimore
- Me Thermax mund të fiksohet në materiale izoluese me trashësi prej 65 - 295 mm.
- Koni plastik parandalon urën termike midis lidhjes dhe murit mbajtës të ngarkesës dhe mund të mbyllet kundër hyrjes së lagështisë
- Koni plastik i përforcuar me fibër xhami, me ndihmën e dhëmbëzorëve gërmon materialin izolues të sistemit WDVS (suva + izolim) dhe kështu mundëson instalimin e thjeshtë, të shpejtë dhe të rregullueshëm pa mjete speciale.

### Sigla



### Mënyra e përdorimit



### Materiali ndërtimorë

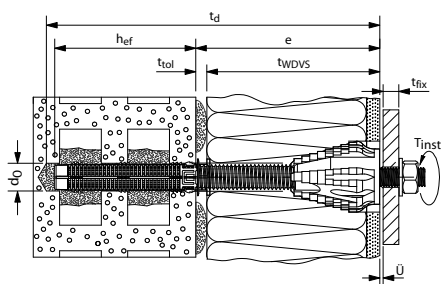
#### I miratuar me FIS AB:

- Beton, i plasaritu apo i pa plasaritur
- Tullë termike
- Tullë termike nga betoni i lehtë
- Tullë me vrima nga rrëra gëlqerore
- Tullë e plotë nga rrëra gëlqerore
- Tullë e plotë
- Beton kuarci

### Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut

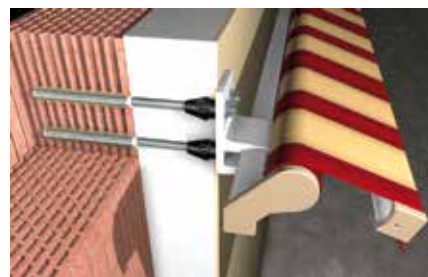
### Prerja tërthore



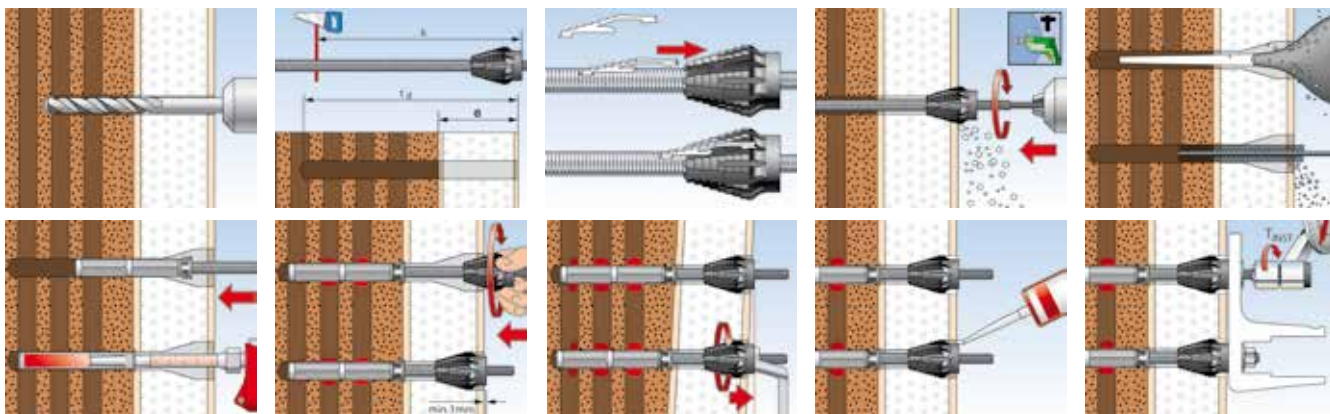
### Aplikimet

#### Për fiksime me ndarje termike të :

- Tendave
- Parakulme
- Parmakë franceze
- Konsola
- Kondicionerë
- Antena satelitore



### Montimi





### Sistemi për montim të distancuar Thermax



| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | <b>DIBT</b> | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | Përmbajtja   |
|---|---------------|---------------|-------------|------------------|------------------|--|
|   |               |               |             | [Copë]           | [Copë]           |  |
| <p>Thermax 12/110 M12 B      Thermax 16/170 M12 B</p> |               |               |             |                  |                  |  |
| Thermax 12/110 M12 B                                  | <b>051290</b> | 4006209512906 | ●           | 1                | 5                | 2 Thermax M12, 2 kallëp 20 x 130<br>1 Bit, 1 teh prerës, 1 ngjitës 80 ml,<br>1 doracak për montim  |
| Thermax 16/170 M12 B                                  | <b>051292</b> | 4006209512920 | ●           | 1                | 5                | 2 Thermax M16, 2 kallëp 20 x 200,<br>1 Bit, 1 teh prerës, 1 Tub zgjatues për mbushje me presion, 1 ngjitës 80 ml,<br>1 doracak për montim  |
| <p>Thermax 12/110 M12      Thermax 16/170 M12</p>     |               |               |             |                  |                  |  |
| Thermax 12/110 M12                                    | <b>051291</b> | 4006209512913 | ●           | 20               | 20               | 20 Prixhonier M12, 20 kone kundër ftohjes,<br>20 Kunj me fileto M12-A4, 20 rondele A4,<br>20 kokë A4, 20 kallëp 20 x 130, 5 Bit,<br>1 teh prerës, 5 doracakë për montim  |
| Thermax 16/170 M12                                    | <b>051293</b> | 4006209512937 | ●           | 20               | 20               | 20 Prixhonier M16, 20 kone kundër ftohjes,<br>20 Kunj me fileto M12-A4, 20 rondele A4,<br>20 kokë A4, 20 kallëp 20 x 200, 5 Bit,<br>1 teh prerës, 5 Tuba zgjatues për mbushje me presion,<br>5 doracakë për montim |
| Thermax 12/110 M12 <b>A4</b>                          | <b>051537</b> | 4006209515372 | ●           | 10               | 10               | 10 Prixhonier M12 A4, 10 kone kundër ftohjes,<br>10 Kunj me fileto M12 A4, 10 rondele A4,<br>10 kokë A4, 10 kallëp 20 x 130, 3 Bit,<br>1 teh prerës, 5 doracakë për montim   |
| Thermax 16/170 M12 <b>A4</b>                          | <b>051543</b> | 4006209515433 | ●           | 10               | 10               | 10 Prixhonier M16, 10 kone kundër ftohjes,<br>10 Kunj me fileto M12, 10 rondele A4,<br>10 kokë A4, 10 kallëp 20 x 200, 3 Bit,<br>1 teh prerës, 3 Tuba zgjatues për mbushje me presion,<br>3 doracakë për montim    |

## NGARKESAT

Sistemi për montim në distance Thermax 12 dhe 16, me ankerë mbartës nga çeliku i kualitetit A4 me distancim 3 mm

Tabela e mëposhtme e ngarkesave vlenë për ngarkesat e përkohshme (psh. ngarkesa e krijuar nga era). Për masat e izolimit dhe montimit, konsultohuni me Miratimin, Pjesa 3.2.4

**Ngarkesat maksimale të lejuara** <sup>1)6)11)</sup> të një Thermax-I mbrenda një grupe fiksuesish 2) në mure 8) me FIS V ose FIS VT, si dhe në beton me FIS VT, FIS EM ose FIS PM në kombinim me Powersleeve FIS PS.

| Lloji   | Thellësia minimale efektive e ankorimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar bei    | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Forca e tërthortë e lejuar bei     | Trashësia minimale e elementit | Distanca qëndrore min. e këndeve (grupa e upave) | Distanca minimale e skajeve  |
|---|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|
|   | $h_{ef}^{5)13)}$<br>[mm]                | $N_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>62 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>100 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>120 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>140 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>160 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>180 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>200 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>250 mm<br>[kN] | $V_{zul}^{3)4)}$<br>300 mm<br>[kN] | $h_{min}$<br>[mm]              | $a (s_{min})$<br>[mm]                            | $a_r (c_{min})^{8)}$<br>[mm] |
| Tullë termike $\geq$ Hlz 12   |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130                                     | 1,00 <sup>9)</sup>       | 0,83 <sup>9)</sup>                | 0,54                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 50                           |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200                                     | 1,00 <sup>9)</sup>       | 1,00 <sup>9)</sup>                | 0,98 <sup>9)</sup>                 | 0,83 <sup>9)</sup>                 | 0,71 <sup>9)</sup>                 | 0,63 <sup>9)</sup>                 | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 240                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 50                           |
| Tullë kuarci $\geq$ KSL 12  |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130                                     | 1,40 <sup>9)</sup>       | 0,83 <sup>9)</sup>                | 0,54                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 50                           |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200                                     | 1,40 <sup>9)</sup>       | 1,40 <sup>9)</sup>                | 0,98 <sup>9)</sup>                 | 0,83 <sup>9)</sup>                 | 0,71                               | 0,63                               | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 240                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 50                           |
| Tullë me vrima $\geq$ Hbl 2   |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130                                     | 0,50 <sup>9)</sup>       | 0,50                              | 0,50                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 200  | 50                           |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200                                     | 0,50 <sup>9)</sup>       | 0,50                              | 0,50                               | 0,50                               | 0,50                               | 0,50                               | 0,50                               | 0,50                               | 0,42                               | 0,23                               | 240                            | 200  | 50                           |
| Tullë me vrima $\geq$ Hbl 4   |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130                                     | 0,80 <sup>9)</sup>       | 0,80                              | 0,54                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 200  | 50                           |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200                                     | 0,80 <sup>9)</sup>       | 0,80                              | 0,80                               | 0,80                               | 0,71                               | 0,63                               | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 240                            | 200  | 50                           |
| Tullë e plotë $\geq$ Mz 12  |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 95                                      | 1,70 <sup>9)</sup>       | 0,83                              | 0,54                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 60                           |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 125                                     | 1,70 <sup>9)</sup>       | 1,51 <sup>9)</sup>                | 0,98 <sup>9)</sup>                 | 0,83                               | 0,71                               | 0,63                               | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 60                           |
| Tullë kuarzi me vrima $\geq$ KS 12  |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 95                                      | 1,70 <sup>9)</sup>       | 0,83                              | 0,54                               | 0,45                               | 0,39                               | 0,35                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 60                           |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 125                                     | 1,70 <sup>9)</sup>       | 1,51 <sup>9)</sup>                | 0,98 <sup>9)</sup>                 | 0,83                               | 0,71                               | 0,63                               | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 175                            | 50 <sup>12)</sup>                                | 60                           |
| Beton i pa plasarit me FIS V ose FIS VT, si dhe beton i plasarit me FIS EM apo FIS PM, në kombinim me Powersleeve, fortësia e betonit pë secilin rast $\geq$ C20/25 (~ B25) respektivisht |   |                          |                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                |  |                              |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 70<br>(72) <sup>10)</sup>               | 3,40 <sup>7)</sup>       | 0,88                              | 0,56                               | 0,48                               | 0,41                               | 0,36                               | 0,30                               | 0,23                               | -                                  | -                                  | 100<br>(104) <sup>10)</sup>    | 55   | 55                           |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 80<br>(96) <sup>10)</sup>               | 3,40 <sup>7)</sup>       | 1,51                              | 0,98                               | 0,83                               | 0,71                               | 0,63                               | 0,56                               | 0,51                               | 0,42                               | 0,23                               | 116<br>(136) <sup>10)</sup>    | 65   | 65                           |

Për matje duhet konsultuar i tërë miratimi.

Momenti maksimal i rrotullimit  $T_{rot,max} = 20$  Nm - vida për fiksim M12

- 1) Faktorët e kërkuar të sigurisë janë konsideruar.
- 2) Aranzhimi i të paktën dy pikave të ankorimit në drejtimin e ngarkesës së pjerët me një kornizë të ngurtë. Për raste të veçanta konsultoni miratimin.
- 3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe ngarkesave tërheqëse (elastike) konsultoni miratimin. Në mure lejohet pesha maksimale, edhe ate për një copë gurë, ndërsa Miratimi Z-21.3-1824, Shtojca 9, Tabela 9 nuk duhet të tejkalohet.
- 4) Vlerat vlejné vetëm kur shpimi bëhet në gurë me vrima (Hlz, KSL, Hbl) me rrotullim (pa funksionin e çekanit). KSL duhet të ketë një forcë shtrëngimi të jashtme prej së paku 30 mm (guratë e vjetër). Shpimi me Punto me çekan në tulla të plota dhe beton. Në rast të përdorimit të FIS PM me Powersleeve lejohet edhe shpimi në beton me punto diamanti.
- 5) Në tulla termike, tulla kuarzi me vrima, tulla me vrima nga betoni i lehtë, mund të përdoret Thermax 12 me sasi standarde, për përdorim në elemente jo mbartëse shtesore deri max 110 mm, si dhe Thermax 16 deri 170 mm. Gjatësi tjera të shfrytëzueshme më të mëdha se 170 mm, mund të realizohen duke përdorur kallëp tjerë ankeresh dhe prixonier apo ankerë më të gjatë, si dhe duke reduktuar thellësinë e ankorimit tek Thermax 12 deri në 200 mm si dhe tek Thermax 16 deri 300 mm - siç përshkruhet në Miratim.
- 6) Ngarkesat e përcaktuara të lejuara janë të vlefshme për ankorimin në bazën e ankorimit të thatë dhe të lagësht për temperaturat deri në +50 ° C (ose shkurtimisht deri në +80 ° C) në zonën e llajt dhe për pastrim të shpimit, sipas njoftimit të miratimit. Vlerat e ngarkesës vlejné për një

prixonier i rrënjësor me izolim gvz. (i zinkuar galvanikisht) i forcës 8.8 - për forcat e tjera ose çelik inox shiko miratimin.

- 7) Korespondon me ngarkesën e lejueshme tërheqëse të konit të Thermax-it
- 8) Zbatohet vetëm për muraturë me provë çakëlli ose pjerrjeje. Nuk vlen për ngarkesën prerëse të drejtuar drejt skajit të lirë.
- 9) Largësia minimale nga këndet në grupën e upave (max. 4 upa/ankerë) duhet shtuar deri në 100 mm sipas Miratimit Z-21.3-1824 (FIS V).
- 10) Vlerat në kllapa vlejné për FIS PM.
- 11) Vlerat e ndërmjetme të ngarkesave të prerjes mund të interpretohen në mënyrë lineare në varësi të t<sub>fix</sub> - përveç nëse përcaktohet ndryshe në miratim.
- 12) Vlenë ekzkluzivisht për ngarkesa anësore të forcave anësore. Për ngarkesa tërheqëse apo interaksion të ngarkesave të tërthorta dhe të tërheqjes, konsultu Miratimin FIS V për mure Z-21.3-1824.
- 13) Në tulla të plota dhe tulla e plotë nga rrëra gëlqerore, Thermax 12 mund të lidhë pa problem trashësinë e shtresave pa ngarkesë deri në 165 mm, ndërsa Thermax 16 deri më 295 mm. Në beton, Thermax 12 mund të lidhë trashësinë e shtresave pa ngarkesë deri në maksimum 170 mm në shtrirjen standarde të dorëzimit, dhe Thermax 16 deri më 290 mm. Gjatësi më të mëdha të përdorshme arrihen duke përdorur prixonierë më të gjatë, ndërsa në mure prej tullave të plota, eventualisht duke reduktuar thellësinë e ankorimit në krahasim me vlerat e dhëna në tabelë, tek Thermax 12 deri 200 mm, ndërsa tek Thermax 16 deri 300 mm - për më tepër lexo miratimin.

**NGARKESAT**

**Sistemi për fiksion nga distance Thermax 12 dhe 16 me prixhonier mbartës nge Çeliku i zinkuar galvanikisht gvz. me zhvendosje 1 mm**

**Tabela e mëposhtme e ngarkesave vlenë për ngarkesat e përkohshme (p.sh. ngarkesa e erës). Nëse ngushtësia e hendekut unazor midis Thermax dhe suvasë sigurohet nga fischer Multi-ngjites dhe ngjites i izolues KD, atëherë në anën e mbrendshme mund të përdoret, varianti Thermax me prixhonier të bërë prej çeliku të zinkuar galvanikisht.**

**Ngarkesat maksimale të lejuara** <sup>1) 6) 11)</sup> të një Thermax-i brenda një grupe fiksuesish 2) në mure 8) me FIS V ose FIS VT, si dhe në muratura me FIS VT, FIS EM ose FIS PM në kombinim e Powersleeve FIS PS.

| Lloji   | Thellësia minimale efektive e ankorimit<br>$h_{ef}^{5)13)}$<br>[mm] | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 62$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 100$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 120$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 140$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 160$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 180$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 200$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 250$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar bei<br>$t_{fix} = 300$ mm<br>$V_{zul}^{3)4)}$<br>[kN] | Trashësia minimale e elementit<br>$h_{min}$<br>[mm] | Distanca qëndrore min. e këndeve (grupa e upave)<br>$a (s_{min})$<br>[mm] | Distanca minimale e skajeve<br>$a_r (c_{min})^{8)}$<br>[mm] |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Tullë termike $\geq$ Hlz 12   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130   | 1,00 <sup>9)</sup>                                   | 0,83 <sup>9)</sup>  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 50  |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200   | 1,00 <sup>9)</sup>                                   | 1,00 <sup>9)</sup>  | 0,85 <sup>9)</sup>   | 0,62 <sup>9)</sup>   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 240   | 50 <sup>12)</sup>   | 50  |
| Tullë kuarci $\geq$ KSL 12  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130   | 1,40 <sup>9)</sup>                                   | 0,83 <sup>9)</sup>  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 50  |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200   | 1,40 <sup>9)</sup>                                   | 1,40 <sup>9)</sup>  | 0,85 <sup>9)</sup>   | 0,62   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 240   | 50 <sup>12)</sup>   | 50  |
| Tullë me vrima $\geq$ Hbl 2   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130   | 0,50 <sup>9)</sup>                                   | 0,50  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 200   | 50  |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200   | 0,50 <sup>9)</sup>                                   | 0,50  | 0,50   | 0,50   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 240   | 200   | 50  |
| Tullë me vrima $\geq$ Hbl 4   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>5)</sup>  | 130   | 0,80 <sup>9)</sup>                                   | 0,80  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 200   | 50  |
| Thermax 16 <sup>5)</sup>  | 200   | 0,80 <sup>9)</sup>                                   | 0,80  | 0,80   | 0,62   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 240   | 200   | 50  |
| Tullë e plotë $\geq$ Mz 12  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 95  | 1,70 <sup>9)</sup>                                   | 0,83  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 60  |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 125   | 1,70 <sup>9)</sup>                                   | 1,51 <sup>9)</sup>  | 0,85   | 0,62   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 60  |
| Tullë kuarzi me vrima $\geq$ KS 12  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 95  | 1,70 <sup>9)</sup>                                   | 0,83  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 60  |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 125   | 1,70 <sup>9)</sup>                                   | 1,51 <sup>9)</sup>  | 0,85   | 0,62   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 175   | 50 <sup>12)</sup>   | 60  |
| Beton i pa plasarit me FIS V ose FIS VT, si dhe beton I plasarit me FIS EM apo FIS PM, në kombinim me Powersleeve, fortësia e betonit pë secilin rast $\geq$ C20/25 (~ B25) respektivisht |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| Thermax 12 <sup>13)</sup>   | 70 (72) <sup>10)</sup>  | 3,40 <sup>7)</sup>                                   | 0,88  | 0,49   | 0,31   | 0,21   | 0,16   | 0,11   | 0,08   | -  | -  | 100 (104) <sup>10)</sup>                            | 55  | 55  |
| Thermax 16 <sup>13)</sup>   | 80 (96) <sup>10)</sup>  | 3,40 <sup>7)</sup>                                   | 1,51  | 0,85   | 0,62   | 0,45   | 0,34   | 0,26   | 0,21   | 0,14   | 0,08   | 116 (136) <sup>10)</sup>                            | 65  | 65  |

Për matje duhet konsultuar i tërë miratimi.

Momenti maksimal i rrotullimit  $T_{inst,max} = 20$  Nm - vida për fiksion M12

- 1) Faktorët e kërkuar të sigurisë janë konsideruar.
- 2) Aranzhimi i të paktën dy pikave të ankorimit në drejtimin e ngarkesës tërthore, dhe drejtimin e ngarkesës së pjerët me një kornizë të ngurtë. Për raste të veçanta konsultoni miratimin.
- 3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe ngarkesave tërheqëse (elastike) konsultoni miratimin. Në mure lejohet pesha maksimale, edhe ate për një copë gurë, ndërsa Miratimi Z-21.3-1824, Shtojca 9, Tabela 9 nuk duhet të tejkalohet.
- 4) Vlerat vlejné vetëm kur shpimi bëhet në gurë me vrima (Hlz, KSL, Hbl) me rrotullim (pa funksionin e çekanit). KSL duhet të ketë një forcë shtrëngimi të jashtme prej së paku 30 mm (gurët e vjetër). Shpimi me Punto me çekan në tulla të plota dhe beton. Në rast të përdorimit të FIS PM me Powersleeve lejohet edhe shpimi në beton me punto diamanti.
- 5) Në tulla termike, tulla kuarzi me vrima, tulla me vrima nga betoni i lehtë, mund të përdoret Thermax 12 me sasi standarde, për përdorim në elemente jo mbartëse shtesore deri max 110 mm, si dhe Thermax 16 deri 170 mm. Gjatësi tjera të shfrytëzueshme më të mëdha se 170 mm, mund të realizohen duke përdorur kallëp tjerë ankeresh dhe prixhonier apo ankerë më të gjatë, si dhe duke reduktuar thellësinë e ankorimit tek Thermax 12 deri në 200 mm si dhe tek Thermax 16 deri 300 mm - siç përshkruhet në Miratim.
- 6) Ngarkesat e përcaktuara të lejuara janë të vlefshme për ankorim në bazën e ankorimit të thatë dhe të lagësht për temperaturat deri në +50 ° C (ose shkurtimisht deri në +80 ° C) në zonën e llaçit dhe për pastrim të shpimit, sipas njoftimit të miratimit. Vlerat e ngarkesës vlejné për një

prixhonier i rrënjosur me izolim gvz. (i zinkuar galvanikisht) i forcës 8.8 - për forcat e tjera ose çelik inox shiko miratimin.

- 7) Korespondon me ngarkesën e lejueshme tërheqëse të konit të Thermax-it
- 8) Zbatohet vetëm për muraturë me provë çakëlli ose pjerrjeje. Nuk vlen për ngarkesën prerëse të drejtuar drejt skajit të lirë.
- 9) Largësia minimale nga këndet në grupën e upave (max. 4 upa/ankerë) duhet shtuar deri në 100 mm sipas Miratimit Z-21.3-1824 (FIS V).
- 10) Vlerat në kllapa vlejné për FIS PM.
- 11) Vlerat e ndërmjetme të ngarkesave të prerjes mund të interpretohen në mënyrë lineare në varësi të tFix - përveç nëse përcaktohet ndryshe në miratim.
- 12) Vlenë ekzkluzivisht për ngarkesa anësore të forcave anësore. Për ngarkesa tërheqëse apo interakcion të ngarkesave të tërthorta dhe të tërheqjes, konsultu Miratimin FIS V për mure Z-21.3-1824.
- 13) Në tulla të plota dhe tulla e plotë nga rrëra gëlqerore, Thermax 12 mund të lidhë pa problem trashësinë e shtresave pa ngarkesë deri në 165 mm, ndërsa Thermax 16 deri më 295 mm. Në beton, Thermax 12 mund të lidhë trashësinë e shtresave pa ngarkesë deri në maksimum 170 mm në shtrirjen standarde të dorëzimit, dhe Thermax 16 deri më 290 mm. Gjatësi më të mëdha të përdorshme arihen duke përdorur prixhonierë më të gjatë, ndërsa në mure prej tullave të plota, eventualisht duke reduktuar thellësinë e ankorimit në krahasim me vlerat e dhëna në tabelë, tek Thermax 12 deri 200 mm, ndërsa tek Thermax 16 deri 300 mm - për më tepër lexo miratimin.

# Rezina R M II



## Përshkrimi

- Rezina RM II është certifikuar për përdorim në beton të plasaritur dhe të pa-plasaritur
- Gjatë montimit duhet bërë pastrimi i vrimës së shpuar

## Zbatimi

- Çelik i zinkuar galvanikisht
- Çelik rezistent ndaj ndryshkut
- Çelik super rezistent ndaj ndryshkut
- (lexo: katalogun kryesor apo në internet)

## Sigla



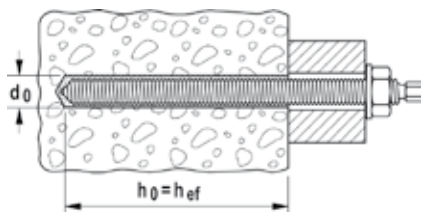
## Mënyra e përdorimit



## Materiali ndërtimorë

- I miratuar për ankorime në:**
  - Beton C20/25 deri C50/60, i plasaritur ose i pa-plasaritur
- Gjithashtu i përdorshëm edhe për:**
  - Gurë natyrorë me fuga të shpeshta

## Prerja tërthore

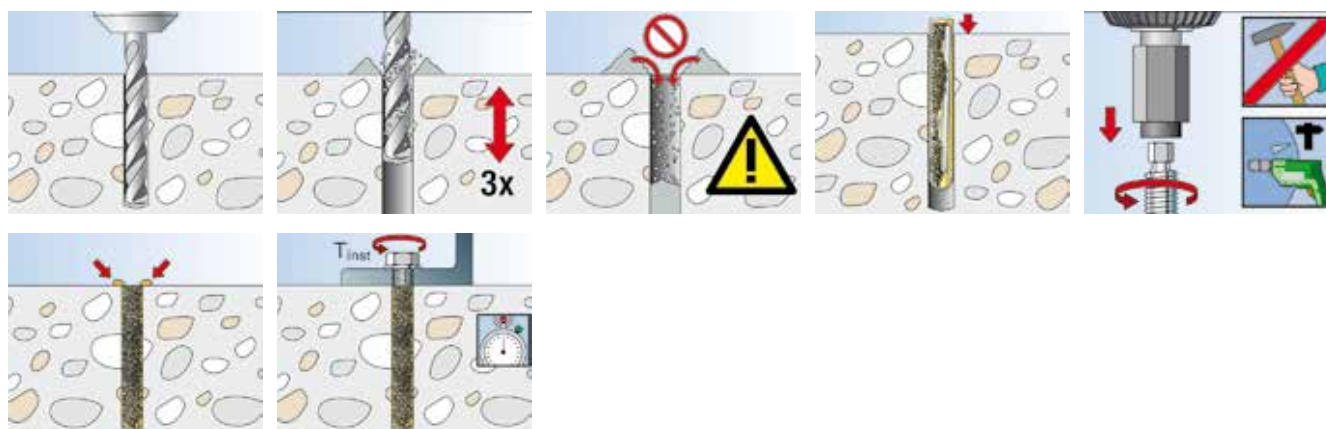


## Aplikimet

- Konstruksionet e rënda metalike
- Rafte të larta
- Parmakë
- Vrima të mbushura me ujë



## Montimi



## Rezina R M II



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shihtës | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e vrimës = Thellësia e ankorimit | I përshtatshëm me Dübelloji | I përshtatshëm me |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|--------------------|--|-----------------------------|-------------------|
|       |            |            | ETA              | [Copë]           | [mm]               | [mm]                                       |                             |                   |



Rezina R M II

|                     |               |               |    |     |    |     |                   |         |
|---------------------|---------------|---------------|----|-----|----|-----|-------------------|---------|
| Rezina R M II 8     | <b>539796</b> | 4048962271751 | 10 | 500 | 10 | 80  | RG 8 x 75 M5 I    | RG M 8  |
| Rezina R M II 10    | <b>539797</b> | 4048962271768 | 10 | 500 | 12 | 90  | RG 10 x 75 M6 I   | RG M 10 |
| Rezina R M II 12    | <b>539798</b> | 4048962271775 | 10 | 500 | 14 | 110 | RG 12 x 90 M8 I   | RG M 12 |
| Rezina R M II 16    | <b>539800</b> | 4048962271799 | 10 | 200 | 18 | 125 | RG 18 x 125 M12 I | RG M 16 |
| Rezina R M II 20/22 | <b>539802</b> | 4048962271812 | 10 | 50  | 25 | 170 |                   | RG M 20 |
| Rezina R M II 24    | <b>539803</b> | 4048962271829 | 5  | 50  | 28 | 210 | RG 28 x 200 M20 I | RG M 24 |

### NGARKESAT

#### Anker me rezinë RM II me fije të mbrendshme RG MI<sup>5)</sup> (Fortësia e vidës 5.8)

#### Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4)6)</sup>

Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji    | Thellësia efektive e ankorimit<br>$h_{ef}$<br>[mm] | Trashësia minimale e materialit<br>$h_{min}$<br>[mm] | Momenti i rrotullimit gjatë montimit<br>$T_{inst,max}$<br>[Nm] | Beton i plasarit                                   |  |   |  | Beton i pa-plasarit                                |  |   |  |
|----------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|
|          |  |  |  | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar<br>$V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Distanca Min. e nevojshme e këndeve<br>$s_{min}^{2)}$<br>[mm] | Largësia Min. e nevojshme nga skajet<br>$c_{min}^{2)}$<br>[mm] | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar<br>$V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Distanca Min. e nevojshme e këndeve<br>$s_{min}^{2)}$<br>[mm] | Largësia Min. e nevojshme nga skajet<br>$c_{min}^{2)}$<br>[mm] |
| RG M8 I  | 90   | 120  | 10   | 4,7  | 5,3  | 55  | 55   | 9,0  | 5,3  | 55  | 55   |
| RG M10 I | 90   | 125  | 20   | 6,3  | 8,3  | 65  | 65   | 13,8   | 8,3  | 65  | 65   |
| RG M12 I | 125  | 165  | 40   | 9,8  | 12,1   | 75  | 75   | 20,5   | 12,1   | 75  | 75   |
| RG M16 I | 160  | 205  | 80   | 15,4   | 22,4   | 95  | 95   | 37,6   | 22,4   | 95  | 95   |
| RG M20 I | 200  | 260  | 120  | 24,4   | 35,4   | 125   | 125  | 56,7   | 35,4   | 125   | 125  |

- Meren parasyshtë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_t = 1,4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$  dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.
- Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.
- Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.
- Ngarkesat e dhëna vlejné për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).
- Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.
- Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlllogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TRO29' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

### NGARKESAT

#### Resina RM II me anker me fileto të mbrendshme RG MI<sup>5)</sup> (Fortësia e vidës 8.8)

#### Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4)6)</sup>

Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji    | Thellësia efektive e ankorimit<br>$h_{ef}$<br>[mm] | Trashësia minimale e materialit<br>$h_{min}$<br>[mm] | Momenti i rrotullimit gjatë montimit<br>$T_{inst,max}$<br>[Nm] | Beton i plasarit                                   |  |   |  | Beton i pa-plasarit                                |  |   |  |
|----------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|
|          |  |  |  | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar<br>$V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Distanca Min. e nevojshme e këndeve<br>$s_{min}^{2)}$<br>[mm] | Largësia Min. e nevojshme nga skajet<br>$c_{min}^{2)}$<br>[mm] | Forca tërheqëse e lejuar<br>$N_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Forca e tërthortë e lejuar<br>$V_{zul}^{3)}$<br>[kN] | Distanca Min. e nevojshme e këndeve<br>$s_{min}^{2)}$<br>[mm] | Largësia Min. e nevojshme nga skajet<br>$c_{min}^{2)}$<br>[mm] |
| RG M8 I  | 90   | 120  | 10   | 4,7  | 8,3  | 55  | 55   | 12,8   | 8,3  | 55  | 55   |
| RG M10 I | 90   | 125  | 20   | 6,3  | 13,3   | 65  | 65   | 17,1   | 13,3   | 65  | 65   |
| RG M12 I | 125  | 165  | 40   | 9,8  | 19,3   | 75  | 75   | 26,6   | 19,3   | 75  | 75   |
| RG M16 I | 160  | 205  | 80   | 15,4   | 30,9   | 95  | 95   | 40,6   | 30,9   | 95  | 95   |
| RG M20 I | 200  | 260  | 120  | 24,4   | 51,4   | 125   | 125  | 56,7   | 51,4   | 125   | 125  |

- Meren parasyshtë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_t = 1,4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$  dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.
- Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.
- Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.
- Ngarkesat e dhëna vlejné për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).
- Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.
- Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlllogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TRO29' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

## NGARKESAT

Resina RM II me anker me fileto të mbrendshme RG M<sup>5)</sup> ((Klasa e fortësisë së vidhës A4-70)Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4) 6)</sup>Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji    | Beton i plasarit               |                                 |                                      |                          |                            |                                     |                                      | Beton i pa-plasarit      |                            |                                     |                                      |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|          | Thehtësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |
|          | $h_{ef}$<br>[mm]               | $h_{min}$<br>[mm]               | $T_{inst,max}$<br>[Nm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               |
| RG M8 I  | 90                             | 120                             | 10                                   | 4,7                      | 5,9                        | 55                                  | 55                                   | 9,9                      | 5,9                        | 55                                  | 55                                   |
| RG M10 I | 90                             | 125                             | 20                                   | 6,3                      | 9,3                        | 65                                  | 65                                   | 15,7                     | 9,3                        | 65                                  | 65                                   |
| RG M12 I | 125                            | 165                             | 40                                   | 9,8                      | 13,5                       | 75                                  | 75                                   | 22,5                     | 13,5                       | 75                                  | 75                                   |
| RG M16 I | 160                            | 205                             | 80                                   | 15,4                     | 25,1                       | 95                                  | 95                                   | 40,6                     | 25,1                       | 95                                  | 95                                   |
| RG M20 I | 200                            | 260                             | 120                                  | 24,4                     | 39,4                       | 125                                 | 125                                  | 56,7                     | 39,4                       | 125                                 | 125                                  |

1) Meren parasyshë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_L = 1.4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ , dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.

2) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.

3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.

4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.

5) Ngarkesat e dhëna vlejën për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).

6) Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqjeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.

7) Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TR029' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

## NGARKESAT

Resina RM II me prishonier RG M<sup>5)</sup> (klasa e fortësisë së vidhës 5.8)Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4) 6)</sup>Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji   | Beton i plasarit               |                                 |                                      |                          |                            |                                     |                                      | Beton i pa-plasarit      |                            |                                     |                                      |
|---------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|         | Thehtësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |
|         | $h_{ef}$<br>[mm]               | $h_{min}$<br>[mm]               | $T_{inst,max}$<br>[Nm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               |
| RG M 8  | 80                             | 110                             | 10                                   | -                        | -                          | -                                   | -                                    | 8,4                      | 5,1                        | 40                                  | 40                                   |
| RG M 10 | 90                             | 120                             | 20                                   | 3,9                      | 8,6                        | 45                                  | 45                                   | 11,8                     | 8,6                        | 45                                  | 45                                   |
| RG M 12 | 110                            | 140                             | 40                                   | 5,8                      | 12,0                       | 55                                  | 55                                   | 17,3                     | 12,0                       | 55                                  | 55                                   |
| RG M 16 | 125                            | 161                             | 60                                   | 8,7                      | 20,9                       | 65                                  | 65                                   | 26,2                     | 22,3                       | 65                                  | 65                                   |
| RG M 20 | 170                            | 220                             | 120                                  | 14,8                     | 34,9                       | 85                                  | 85                                   | 44,4                     | 34,9                       | 85                                  | 85                                   |
| RG M 24 | 210                            | 266                             | 150                                  | 22,0                     | 50,9                       | 105                                 | 105                                  | 61,0                     | 50,9                       | 105                                 | 105                                  |

1) Meren parasyshë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_L = 1.4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ , dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.

2) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.

3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.

4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.

5) Ngarkesat e dhëna vlejën për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).

6) Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqjeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.

7) Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TR029' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

**NGARKESAT**

**Resina RM II me prixhonier RG M<sup>5)</sup> (Klasa e fortësisë 8.8)**

**Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4) 6)</sup>**

Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji   | Beton i plasaritur             |                                 |                                      |                          |                            |                                     |                                      | Beton i pa-plasaritur    |                            |                                     |                                      |
|---------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|         | Thellësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |
|         | $h_{ef}$<br>[mm]               | $h_{min}$<br>[mm]               | $T_{inst,max}$<br>[Nm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               |
| RG M 8  | 80                             | 110                             | 10                                   | -                        | -                          | -                                   | -                                    | 8,4                      | 8,6                        | 40                                  | 40                                   |
| RG M 10 | 90                             | 120                             | 20                                   | 3,9                      | 9,4                        | 45                                  | 45                                   | 11,8                     | 13,1                       | 45                                  | 45                                   |
| RG M 12 | 110                            | 140                             | 40                                   | 5,8                      | 13,8                       | 55                                  | 55                                   | 17,3                     | 19,4                       | 55                                  | 55                                   |
| RG M 16 | 125                            | 161                             | 60                                   | 8,7                      | 20,9                       | 65                                  | 65                                   | 26,2                     | 36,0                       | 65                                  | 65                                   |
| RG M 20 | 170                            | 220                             | 120                                  | 14,8                     | 35,6                       | 85                                  | 85                                   | 44,4                     | 56,0                       | 85                                  | 85                                   |
| RG M 24 | 210                            | 266                             | 150                                  | 22,0                     | 52,8                       | 105                                 | 105                                  | 61,0                     | 80,6                       | 105                                 | 105                                  |

- 1) Meren parasyshtë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_L = 1,4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ , dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.
- 2) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- 3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.
- 4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.
- 5) Ngarkesat e dhëna vlejné për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).
- 6) Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.
- 7) Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TR029' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

**NGARKESAT**

**Resina RM II me prixhonier RG M<sup>5)</sup> (Klasa e fortësisë A4-70)**

**Ngarkesat maksimale të lejuara për një upë të vetme<sup>1)</sup> në beton të zakonshëm C20/25<sup>4) 6)</sup>**

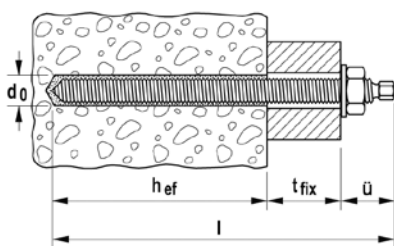
Për matje duhet konsideruar i tërë Miratimi<sup>7)</sup> ETA-16/0340

| Lloji   | Beton i plasaritur             |                                 |                                      |                          |                            |                                     |                                      | Beton i pa-plasaritur    |                            |                                     |                                      |
|---------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|         | Thellësia efektive e ankorimit | Trashësia minimale e materialit | Momenti i rrotullimit gjatë montimit | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet | Forca tërheqëse e lejuar | Forca e tërthortë e lejuar | Distanca Min. e nevojshme e këndeve | Largësia Min. e nevojshme nga skajet |
|         | $h_{ef}$<br>[mm]               | $h_{min}$<br>[mm]               | $T_{inst,max}$<br>[Nm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               | $N_{zul}^{3)}$<br>[kN]   | $V_{zul}^{3)}$<br>[kN]     | $s_{min}^{2)}$<br>[mm]              | $c_{min}^{2)}$<br>[mm]               |
| RG M 8  | 80                             | 110                             | 10                                   | -                        | -                          | -                                   | -                                    | 8,4                      | 6,0                        | 40                                  | 40                                   |
| RG M 10 | 90                             | 120                             | 20                                   | 3,9                      | 9,2                        | 45                                  | 45                                   | 11,8                     | 9,2                        | 45                                  | 45                                   |
| RG M 12 | 110                            | 140                             | 40                                   | 5,8                      | 13,7                       | 55                                  | 55                                   | 17,3                     | 13,7                       | 55                                  | 55                                   |
| RG M 16 | 125                            | 161                             | 60                                   | 8,7                      | 20,9                       | 65                                  | 65                                   | 26,2                     | 25,2                       | 65                                  | 65                                   |
| RG M 20 | 170                            | 220                             | 120                                  | 14,8                     | 35,6                       | 85                                  | 85                                   | 44,4                     | 39,4                       | 85                                  | 85                                   |
| RG M 24 | 210                            | 266                             | 150                                  | 22,0                     | 52,8                       | 105                                 | 105                                  | 61,0                     | 56,8                       | 105                                 | 105                                  |

- 1) Meren parasyshtë vlerat e Miratimit për faktorët e pjesshëm të sigurisë për rezistencat dhe një faktor i pjesshëm i sigurisë për veprimin e  $\gamma_L = 1,4$ . Me një upë të vetme nënkuptohet upa me një distancë këndesh qendrore (nga këndet)  $s \geq 3 \times h_{ef}$ , dhe distancë nga skajet  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Për të dhëna më të sakta, konsultu miratimin përkatës.
- 2) Largësia minimale e mundshme ndërmjet këndeve dhe skajeve, gjatë reduktimit të njëhershëm të ngarkesave të lejuara.
- 3) Me rastin e kombinimit të ngarkesave tërthore dhe të tërheqjes, momentet e përkuljes, si dhe reduktimi i distancave në mes këndeve dhe skajeve (grupe upash) lexo Miratimin.
- 4) Për beton me fortësi të lartë deri C50/60, mund të lejohen ngarkesa më të larta.
- 5) Ngarkesat e dhëna vlejné për Rezinë RM II për ankorime në beton të thatë dhe të lagësht, në temperatura të bazës ankoruese deri më 72 °C (respektivisht përkohësisht edhe deri më 120 °C).
- 6) Procesi i shpimit me punto me çekan. Për metodat e mëtuqeshme të lejueshme të shpimit dhe kushtet e aplikimit, shihni vlerësimin.
- 7) Vlerat e dhëna jepen për ngarkesat e miratuara nga vlerësimi ETA-16/0340, data e lëshimit 14.02.2017. Përlogaritja e ngarkesave sipas ETAG 001, Raporti Teknik TR029' (për ngarkesa statike apo kuazi-statike).

# Prixhonier dhe anker me fileto të mbrendshme

## Përcaktimi i gjatësisë së nevojshme të prixhonierit



### Formula

$$l = h_{ef} + t_{fix} + \ddot{u}$$

### Legjenda

- l = gjatësia e nevojshme e shufrës
- $h_{ef}$  = thellësia e ankorimit
- $t_{fix}$  = trashësia ekzistuese e pllakës së ankorimit + pjesa eventual jo mbartëse
- $\ddot{u}$  = Rezistenca

|            | Rezistenca ü |      |
|------------|--------------|------|
|            | FIS A        | RG M |
| <b>M6</b>  | 9            | -    |
| <b>M8</b>  | 11           | 16   |
| <b>M10</b> | 13           | 20   |
| <b>M12</b> | 16           | 24   |
| <b>M16</b> | 20           | 32   |
| <b>M20</b> | 24           | 36   |
| <b>M24</b> | 29           | 29   |
| <b>M30</b> | 35           | 35   |

## Boshti me fileto FIS A (Cilësia e çelikut 5.8)

Die angeführten technischen Daten gelten in Verbindung mit Injektionsmörtel FIS SB, FIS EM Plus, FIS AB



| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e ankorimit   |        | Gjatësia efektive për   |      |
|---|---------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------|--------|-------------------------|------|
|   |               |               |                  |                  |                    | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm]   | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm] |
|   |               |               | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]                    | [mm]   | [mm]                    | [mm] |
| Prixhonier FIS A, Çeliku i zinkuar galvanikisht |               |               |                  |                  |                    |                         |        |                         |      |
| FIS A M 6 x 70 <sup>2)</sup>                    | <b>046204</b> | 4006209462041 | ■                | 10               | 10                 | 8                       | 50/60  | 11/1                    |      |
| FIS A M 6 x 75 <sup>2)</sup>                    | <b>090243</b> | 4006209902431 | ■                | 20               | 20                 | 8                       | 50/65  | 16/1                    |      |
| FIS A M 6 x 85 <sup>2)</sup>                    | <b>090272</b> | 4006209902721 | ■                | 20               | 20                 | 8                       | 50/72  | 26/4                    |      |
| FIS A M 6 x 110 <sup>2)</sup>                   | <b>090273</b> | 4006209902738 | ■                | 20               | 20                 | 8                       | 50/72  | 51/29                   |      |
| FIS A M 8 x 90                                  | <b>090274</b> | 4006209902745 | ■                | 10               | 10                 | 10                      | 60/78  | 19/1                    |      |
| FIS A M 8 x 110                                 | <b>090275</b> | 4006209902752 | ■                | 10               | 10                 | 10                      | 60/98  | 39/1                    |      |
| FIS A M 8 x 130                                 | <b>090276</b> | 4006209902769 | ■                | 10               | 10                 | 10                      | 60/118 | 59/1                    |      |
| FIS A M 8 x 175                                 | <b>090277</b> | 4006209902776 | ■                | 10               | 10                 | 10                      | 60/160 | 104/4                   |      |
| FIS A M 8 x 1000 <sup>1)</sup>                  | <b>509214</b> | 4048962097986 | ■                | 10               | 10                 | 10                      | 60/160 | 929/829                 |      |
| FIS A M 10 x 110                                | <b>090278</b> | 4006209902783 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/96  | 37/1                    |      |
| FIS A M 10 x 130                                | <b>090279</b> | 4006209902790 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/116 | 57/1                    |      |
| FIS A M 10 x 150                                | <b>090281</b> | 4006209902813 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/136 | 77/1                    |      |
| FIS A M 10 x 170                                | <b>044969</b> | 4006209449691 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/156 | 97/1                    |      |
| FIS A M 10 x 200                                | <b>090282</b> | 4006209902820 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/186 | 127/1                   |      |
| FIS A M 10 x 1000 <sup>1)</sup>                 | <b>509215</b> | 4048962097993 | ■                | 10               | 10                 | 12                      | 60/200 | 927/787                 |      |
| FIS A M 12 x 120                                | <b>044971</b> | 4006209449714 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/103 | 34/1                    |      |
| FIS A M 12 x 140                                | <b>090283</b> | 4006209902837 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/123 | 54/1                    |      |
| FIS A M 12 x 160                                | <b>090284</b> | 4006209902844 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/143 | 74/1                    |      |
| FIS A M 12 x 180                                | <b>090285</b> | 4006209902851 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/163 | 94/1                    |      |
| FIS A M 12 x 210                                | <b>090286</b> | 4006209902868 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/193 | 124/1                   |      |
| FIS A M 12 x 260                                | <b>090287</b> | 4006209902875 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/240 | 174/4                   |      |
| FIS A M 12 x 1000 <sup>1)</sup>                 | <b>509216</b> | 4048962098006 | ■                | 10               | 10                 | 14                      | 70/240 | 913/743                 |      |
| FIS A M 16 x 130                                | <b>044972</b> | 4006209449721 | ■                | 10               | 10                 | 18                      | 80/109 | 30/1                    |      |
| FIS A M 16 x 175                                | <b>090288</b> | 4006209902882 | ■                | 10               | 10                 | 18                      | 80/154 | 75/1                    |      |
| FIS A M 16 x 200                                | <b>090289</b> | 4006209902899 | ■                | 10               | 10                 | 18                      | 80/179 | 100/1                   |      |
| FIS A M 16 x 250                                | <b>090290</b> | 4006209902905 | ■                | 10               | 10                 | 18                      | 80/229 | 150/1                   |      |

1) Pa kokë dhe rondelë

2) Vetëm në kombinim me FIS AB në beton të pa-plasaritur



**Boshti me fileto FIS A (Cilësia e çelikut 5.8)**

Die angeführten technischen Daten  
gelten in Verbindung mit  
Injektionsmittel FIS SE, FIS EM Plus, FIS AB



| Lloji                           | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes |        | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e ankorimit   |      | Gjatësia efektive për   |      |
|---------------------------------|---------------|---------------|-----|------------------|--------|------------------|--------------------|-------------------------|------|-------------------------|------|
|                                 |               |               |     | [Copë]           | [Copë] |                  |                    | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm] | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm] |
| FIS A M 16 x 300                | <b>090291</b> | 4006209902912 | ■   | 10               | 10     |                  | 18                 | 80/279                  |      | 200/1                   |      |
| FIS A M 16 x 1000 <sup>1)</sup> | <b>509217</b> | 4048962098013 | ■   | 10               | 10     |                  | 18                 | 80/320                  |      | 899/659                 |      |
| FIS A M 20 x 245                | <b>090292</b> | 4006209902929 | ■   | 10               | 10     |                  | 24                 | 90/220                  |      | 131/1                   |      |
| FIS A M 20 x 290                | <b>090293</b> | 4006209902936 | ■   | 10               | 10     |                  | 24                 | 90/265                  |      | 176/1                   |      |
| FIS A M 24 x 290                | <b>090294</b> | 4006209902943 | ■   | 5                | 5      |                  | 28                 | 96/260                  |      | 165/1                   |      |
| FIS A M 24 x 380                | <b>090295</b> | 4006209902950 | ■   | 5                | 5      |                  | 28                 | 96/350                  |      | 255/1                   |      |
| FIS A M 30 x 430                | <b>090297</b> | 4006209902974 | ■   | 5                | 5      |                  | 35                 | 120/394                 |      | 275/1                   |      |

1) Pa kokë dhe rondelë

2) Vetëm në kombinim me FIS AB në beton të pa-plasaritur

**Boshti me fileto FIS A (cilësia e çelikut 8.8 8.8)**

Die angeführten technischen Daten  
gelten in Verbindung mit  
Injektionsmittel FIS SE, FIS EM Plus, FIS AB



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes |        | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Thellësia e ankorimit   |      | Gjatësia efektive për   |      |
|-------|------------|------------|-----|------------------|--------|------------------|--------------------|-------------------------|------|-------------------------|------|
|       |            |            |     | [Copë]           | [Copë] |                  |                    | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm] | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ | [mm] |




Prixhonier FIS A, Çeliku i zinkuar galvanikisht

|                                     |               |               |   |    |    |  |    |        |  |         |  |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---|----|----|--|----|--------|--|---------|--|
| FIS A M 8 x 90 8.8                  | <b>519390</b> | 4048962161335 | ■ | 10 | 10 |  | 10 | 60/78  |  | 19/1    |  |
| FIS A M 8 x 110 8.8                 | <b>519391</b> | 4048962161342 | ■ | 10 | 10 |  | 10 | 60/98  |  | 39/1    |  |
| FIS A M 8 x 130 8.8                 | <b>519392</b> | 4048962161359 | ■ | 10 | 10 |  | 10 | 60/118 |  | 59/1    |  |
| FIS A M 8 x 175 8.8                 | <b>519393</b> | 4048962161366 | ■ | 10 | 10 |  | 10 | 60/160 |  | 104/4   |  |
| FIS A M 8 x 1000 8.8 <sup>1)</sup>  | <b>509222</b> | 4048962098068 | ■ | 10 | 10 |  | 10 | 60/190 |  | 929/829 |  |
| FIS A M 10 x 150 8.8                | <b>517935</b> | 4048962147537 | ■ | 10 | 10 |  | 12 | 60/136 |  | 77/1    |  |
| FIS A M 10 x 170 8.8                | <b>519395</b> | 4048962161380 | ■ | 10 | 10 |  | 12 | 60/156 |  | 97/1    |  |
| FIS A M 10 x 190 8.8                | <b>517936</b> | 4048962147544 | ■ | 10 | 10 |  | 12 | 60/176 |  | 117/1   |  |
| FIS A M 10 x 200 8.8                | <b>519396</b> | 4048962161397 | ■ | 10 | 10 |  | 12 | 60/186 |  | 127/1   |  |
| FIS A M 10 x 1000 8.8 <sup>1)</sup> | <b>509223</b> | 4048962098075 | ■ | 10 | 10 |  | 12 | 60/200 |  | 927/787 |  |
| FIS A M 12 x 120 8.8                | <b>519397</b> | 4048962161403 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/103 |  | 34/1    |  |
| FIS A M 12 x 140 8.8                | <b>519398</b> | 4048962161410 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/123 |  | 54/1    |  |
| FIS A M 12 x 160 8.8                | <b>517937</b> | 4048962147551 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/143 |  | 74/1    |  |
| FIS A M 12 x 180 8.8                | <b>519399</b> | 4048962161427 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/163 |  | 94/1    |  |
| FIS A M 12 x 200 8.8                | <b>517938</b> | 4048962147568 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/183 |  | 113/1   |  |
| FIS A M 12 x 1000 8.8 <sup>1)</sup> | <b>509224</b> | 4048962098082 | ■ | 10 | 10 |  | 14 | 70/240 |  | 913/743 |  |
| FIS A M 16 x 130 8.8                | <b>519400</b> | 4048962161434 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/109 |  | 30/1    |  |
| FIS A M 16 x 175 8.8                | <b>519401</b> | 4048962161441 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/154 |  | 75/1    |  |
| FIS A M 16 x 200 8.8                | <b>517939</b> | 4048962147575 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/179 |  | 100/1   |  |
| FIS A M 16 x 250 8.8                | <b>517940</b> | 4048962147582 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/229 |  | 150/1   |  |
| FIS A M 16 x 300 8.8                | <b>519402</b> | 4048962161458 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/279 |  | 200/1   |  |
| FIS A M 16 x 1000 8.8 <sup>1)</sup> | <b>509225</b> | 4048962098099 | ■ | 10 | 10 |  | 18 | 80/320 |  | 899/659 |  |
| FIS A M 20 x 245 8.8                | <b>519404</b> | 4048962161472 | ■ | 10 | 10 |  | 24 | 90/220 |  | 131/1   |  |
| FIS A M 20 x 290 8.8                | <b>519406</b> | 4048962161496 | ■ | 10 | 10 |  | 24 | 90/265 |  | 176/1   |  |
| FIS A M 20 x 1000 8.8 <sup>1)</sup> | <b>519410</b> | 4048962161533 | ■ | 10 | 10 |  | 24 | 90/400 |  | 785/575 |  |

1) Pa kokë dhe rondelë


## Boshti me fileto FIS A R

Die angeführten technischen Daten  
gelten in Verbindung mit  
Injektionsmörtel FIS SE, FIS EM Plus, FIS AB

| Lloji  | Nr. i Art. | GTIN (EAN)    | ETA              |                  | Diametri i shpimit | Thellësia e ankorimit | Gjatësia efektive për |                         |
|--|------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  |            |               | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |                    |                       |                       | $h_{ef,min}/h_{ef,max}$ |
|  |            |               | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]                  | [mm]                  |                         |
|      |            |               |                  |                  |                    |                       |                       |                         |
| Prixhonier FIS A R, nga çeliku rrezistent ndaj korrozionit i klasës së III-të psh. R |            |               |                  |                  |                    |                       |                       |                         |
| FIS A M 8 x 90 R   | 090440     | 4006209904404 | ■                | 10               | 10                 | 10                    | 60/78                 | 19/1                    |
| FIS A M 8 x 110 R  | 090441     | 4006209904411 | ■                | 10               | 10                 | 10                    | 60/98                 | 39/1                    |
| FIS A M 8 x 130 R  | 090442     | 4006209904428 | ■                | 10               | 10                 | 10                    | 60/118                | 59/1                    |
| FIS A M 8 x 1000 R <sup>1)</sup>   | 509230     | 4048962098143 | ■                | 10               | 10                 | 10                    | 60/160                | 929/829                 |
| FIS A M 10 x 110 R   | 090444     | 4006209904442 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/96                 | 37/1                    |
| FIS A M 10 x 130 R   | 090447     | 4006209904473 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/116                | 57/1                    |
| FIS A M 10 x 150 R   | 090448     | 4006209904480 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/136                | 77/1                    |
| FIS A M 10 x 170 R   | 044973     | 4006209449738 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/156                | 97/1                    |
| FIS A M 10 x 200 R   | 090449     | 4006209904497 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/186                | 127/1                   |
| FIS A M 10 x 1000 R <sup>1)</sup>  | 509231     | 4048962098150 | ■                | 10               | 10                 | 12                    | 60/200                | 927/787                 |
| FIS A M 12 x 120 R   | 044974     | 4006209449745 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/103                | 34/1                    |
| FIS A M 12 x 140 R   | 090450     | 4006209904503 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/123                | 54/1                    |
| FIS A M 12 x 160 R   | 090451     | 4006209904510 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/143                | 74/1                    |
| FIS A M 12 x 180 R   | 090452     | 4006209904527 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/163                | 94/1                    |
| FIS A M 12 x 200 R   | 519421     | 4048962161649 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/183                | 113/1                   |
| FIS A M 12 x 210 R   | 090453     | 4006209904534 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/193                | 124/1                   |
| FIS A M 12 x 260 R   | 090454     | 4006209904541 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/240                | 174/4                   |
| FIS A M 12 x 1000 R <sup>1)</sup>  | 509232     | 4048962098167 | ■                | 10               | 10                 | 14                    | 70/240                | 913/743                 |
| FIS A M 16 x 130 R   | 044975     | 4006209449752 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/109                | 30/1                    |
| FIS A M 16 x 175 R   | 090455     | 4006209904558 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/154                | 75/1                    |
| FIS A M 16 x 200 R   | 090456     | 4006209904565 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/179                | 100/1                   |
| FIS A M 16 x 250 R   | 090457     | 4006209904572 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/229                | 150/1                   |
| FIS A M 16 x 300 R   | 090458     | 4006209904589 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/279                | 200/1                   |
| FIS A M 16 x 1000 R <sup>1)</sup>  | 509233     | 4048962098174 | ■                | 10               | 10                 | 18                    | 80/320                | 899/659                 |
| FIS A M 20 x 245 R   | 090459     | 4006209904596 | ■                | 10               | 10                 | 24                    | 90/220                | 131/1                   |
| FIS A M 20 x 290 R   | 090460     | 4006209904602 | ■                | 10               | 10                 | 24                    | 90/265                | 176/1                   |
| FIS A M 20 x 1000 R <sup>1)</sup>  | 519427     | 4048962161700 | ■                | 10               | 10                 | 24                    | 190/400               | 785/575                 |
| FIS A M 24 x 290 R   | 090461     | 4006209904619 | ■                | 5                | 5                  | 28                    | 96/260                | 165/1                   |
| FIS A M 24 x 380 R   | 090462     | 4006209904626 | ■                | 5                | 5                  | 28                    | 96/350                | 255/1                   |
| FIS A M 30 x 430 R   | 090464     | 4006209904640 | ■                | 5                | 5                  | 35                    | 120/394               | 275/1                   |

1) Pa kokë dhe rondelë


## Komplet adaptues

| Lloji   | Nr. i Art. | GTIN (EAN)    |                  |                  | I përshtatshëm për Ankerë me zgjerim me një kon/Prixhonier |
|---|------------|---------------|------------------|------------------|--|
|   |            |               | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |  |
|   |            |               | [Copë]           | [Copë]           |  |
|  |            |               |                  |                  |  |
| Komplet adaptues  |            |               |                  |                  |  |
| Komplet adaptues M 12   | 537218     | 4048962253849 | 10               | 10               | Ø M12  |
| Komplet adaptues M 16   | 537219     | 4048962253856 | 10               | 10               | Ø M16  |
| Komplet adaptues M 20   | 537220     | 4048962253863 | 10               | 10               | Ø M20  |

**Prixhonier RG M (cilësia e çelikut 5.8)**

Die angeführten technischen Daten gelten in Verbindung mit dem System Superbond und RII Patrone




| Lloji  | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ancorimit (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup> [mm] | Thellësia efektive (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup> [mm] |
|--|-----------------------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|
|  Prixhonier RG M, Çeliku i zinkuar galvanikisht |                             |               |     |                         |                         |                         |  |   |
| RG M 8 x 110   | <b>050256</b>               | 4006209502563 | ■   | 10                      | 100                     | 10                      | - / 80 / -   | - / 14 / -  |
| RG M 8 x 150   | <b>095698</b>               | 4006209956984 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | - / 80 / -   | - / 54 / -  |
| RG M 10 x 110  | <b>535007</b>               | 4048962237177 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / - / -   | 15 / - / -  |
| RG M 10 x 130  | <b>050257</b>               | 4006209502570 | ■   | 10                      | 100                     | 12                      | 75 / 90 / -  | 35 / 20 / -   |
| RG M 10 x 165  | <b>050280</b>               | 4006209502808 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / 90 / -  | 70 / 55 / -   |
| RG M 10 x 190  | <b>050281</b>               | 4006209502815 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / 90 / 150  | 95 / 80 / 20  |
| RG M 10 x 250  | <b>095703</b>               | 4006209957035 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / 90 / 150  | 155 / 140 / 80  |
| RG M 10 x 350  | <b>095718</b> <sup>1)</sup> | 4006209957189 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / 90 / 150  | 255 / 240 / 180   |
| RG M 12 x 120  | <b>535010</b>               | 4048962237191 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / - / -   | 21 / - / -  |
| RG M 12 x 160  | <b>050258</b>               | 4006209502587 | ■   | 10                      | 50                      | 14                      | 75 / 110 / -   | 61 / 26 / -   |
| RG M 12 x 180  | <b>512248</b>               | 4048962115253 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 81 / 46 / 6   |
| RG M 12 x 220  | <b>050283</b>               | 4006209502839 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 121 / 86 / 46   |
| RG M 12 x 250  | <b>050284</b>               | 4006209502846 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 151 / 116 / 76  |
| RG M 12 x 300  | <b>050285</b>               | 4006209502853 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 201 / 166 / 126   |
| RG M 12 x 380  | <b>095720</b> <sup>1)</sup> | 4006209957202 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 281 / 246 / 206   |
| RG M 16 x 165  | <b>050287</b>               | 4006209502877 | ■   | 10                      | 50                      | 18                      | 95 / 125 / -   | 38 / 8 / -  |
| RG M 16 x 190  | <b>050259</b>               | 4006209502594 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / -   | 63 / 33 / -   |
| RG M 16 x 250  | <b>050288</b>               | 4006209502884 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / 190   | 123 / 93 / 28   |
| RG M 16 x 300  | <b>050289</b>               | 4006209502891 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / 190   | 173 / 143 / 78  |
| RG M 16 x 380  | <b>095722</b> <sup>1)</sup> | 4006209957226 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / 190   | 253 / 223 / 158   |
| RG M 16 x 500  | <b>095723</b> <sup>1)</sup> | 4006209957233 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / 190   | 373 / 343 / 278   |
| RG M 20 x 220  | <b>512251</b>               | 4048962115284 | ■   | 10                      | 10                      | 25                      | - / 170 / -  | - / 14 / -  |
| RG M 20 x 260  | <b>050260</b>               | 4006209502600 | ■   | 10                      | 10                      | 25                      | - / 170 / 210  | - / 54 / 14   |
| RG M 20 x 350  | <b>095707</b>               | 4006209957073 | ■   | 10                      | 10                      | 25                      | - / 170 / 210  | - / 144 / 104   |
| RG M 20 x 500  | <b>095725</b> <sup>3)</sup> | 4006209957257 | ■   | 10                      | 10                      | 25                      | - / 170 / 210  | - / 294 / 254   |
| RG M 24 x 300  | <b>050261</b> <sup>3)</sup> | 4006209502617 | ■   | 10                      | 10                      | 28                      | - / 210 / -  | - / 61 / -  |
| RG M 24 x 400  | <b>095727</b> <sup>3)</sup> | 4006209957271 | ■   | 10                      | 10                      | 28                      | - / 210 / -  | - / 161 / -   |
| RG M 24 x 600  | <b>095728</b>               | 4006209957288 | ■   | 5                       | 5                       | 28                      | - / 210 / -  | - / 361 / -   |
| RG M 30 x 380  | <b>050262</b> <sup>3)</sup> | 4006209502624 | ■   | 5                       | 5                       | 35                      | - / 280 / -  | - / 65 / -  |
| RG M 30 x 500  | <b>095730</b> <sup>3)</sup> | 4006209957301 | ■   | 5                       | 5                       | 35                      | - / 280 / -  | - / 185 / -   |

1) Prerje pa maje (e rafshët), mjeti përcaktues është përfshirë në paketim.  
 2) vlefshëm për aplikime me RSB, për vlerat mesatare gjithashtu edhe me Rezinë RII  
 3) Prerje pa maje (e rafshët), nevojitet mjeti përcaktues.

**Prixhonier RG M (cilësia e çelikut 8.8)**

Die angeführten technischen Daten gelten in Verbindung mit dem System Superbond und RII Patrone



| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ancorimit (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(1)</sup> [mm] | Thellësia efektive (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(1)</sup> [mm] |
|--|---------------|---------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|
|  Prixhonier RG M, Çeliku i zinkuar galvanikisht |               |               |     |                         |                         |                         |  |   |
| RG M 8 x 150 8.8   | <b>519443</b> | 4048962161861 | ■   | 10                      | 10                      | 10                      | - / 80 / -   | - / 54 / -  |
| RG M 10 x 220 8.8  | <b>519444</b> | 4048962161878 | ■   | 10                      | 10                      | 12                      | 75 / 90 / 150  | 125 / 110 / 50  |
| RG M 12 x 220 8.8  | <b>519445</b> | 4048962161885 | ■   | 10                      | 10                      | 14                      | 75 / 110 / 150   | 121 / 86 / 46   |
| RG M 16 x 270 8.8  | <b>519446</b> | 4048962161892 | ■   | 10                      | 10                      | 18                      | 95 / 125 / 190   | 143 / 113 / 48  |
| RG M 20 x 290 8.8  | <b>519447</b> | 4048962161908 | ■   | 10                      | 10                      | 20                      | - / 170 / 210  | - / 84 / 44   |
| RG M 24 x 295 8.8  | <b>519448</b> | 4048962161915 | ■   | 10                      | 10                      | 28                      | - / 210 / -  | - / 56 / -  |

1) I lejuar për aplikime me RSB, për vlerat mesatare gjithashtu edhe me Rezinë RII

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

## Prixhonier RG M fvz

Die angeführten technischen Daten  
gelten in Verbindung mit dem System  
Superbond und RII Patrone



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Trashësia Max. e elementit lidhës | min. Thellësia e ankorimit | Madhësia e çelsit (6 këndore) | Madhësia e çelsit (kokë 6 këndore) |
|-------|------------|------------|-----|------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|       |            |            |     | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]                              | [mm]                       |                               | [mm]                               |



Prixhonier RG M, Çeliku i zinkuar (i kuqëremtë)

|                         |                             |               |   |    |    |    |     |     |    |    |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|----|-----|-----|----|----|
| RG M 12 x 160 fvz       | <b>512247</b>               | 4048962115246 | ■ | 10 | 10 | 14 | 25  | 110 | 8  | 19 |
| RG M 16 x 165 fvz       | <b>537062</b>               | 4048962253214 | ■ | 10 | 10 | 18 | 10  | 125 | 12 | 24 |
| RG M 16 x 190 fvz       | <b>512250</b>               | 4048962115277 | ■ | 10 | 10 | 18 | 35  | 125 | 12 | 24 |
| FIS AM 16 x 300 fvz 8.8 | <b>041425</b> <sup>1)</sup> | 4006209414255 | ■ | 10 | 10 | 18 | 145 | 125 | -  | 24 |
| RG M 24 x 220 fvz       | <b>041445</b> <sup>1)</sup> | 4006209414456 | ■ | 10 | 10 | 28 | -   | -   | 18 | 36 |

1) Pa kokë dhe rondelë

## Prixhonier ASTA



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | Trashësia Max. e elementit lidhës | min. Thellësia e ankorimit |
|-------|------------|------------|-----|------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|       |            |            |     | [Copë]           | [Copë]           | [mm]               | [mm]                              | [mm]                       |




Prixhonier ASTA, Çeliku i zinkuar (i kuqëremtë)

|                     |               |               |   |    |    |    |    |     |
|---------------------|---------------|---------------|---|----|----|----|----|-----|
| ASTA M 12 x 160 fvz | <b>008202</b> | 4000657082028 | ■ | 10 | 10 | 14 | 25 | 110 |
| ASTA M 16 x 190 fvz | <b>008204</b> | 4000657082042 | ■ | 10 | 10 | 18 | 35 | 125 |
| ASTA M 20 x 260 fvz | <b>008205</b> | 4000657082059 | ■ | 5  | 5  | 25 | 70 | 170 |

**Prixhonier RG M R**

Die angeführten technischen Daten  
gehen in Verbindung mit dem System  
Superbond und RII Patrone



| Lloji   | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | ETA | Njësia e<br>shitjes<br>[Copë] | Karton i<br>jashtëm<br>[Copë] | Diametri i<br>shpimit<br>[mm] | Thellësia e ankorimit (shkur-<br>tër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup><br>[mm] | Thellësia efektive (shkur-<br>tër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup><br>[mm] |
|---|-----------------------------|---------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|
|  Prixhonier RG M R, Çelik rezistent ndaj ndryshkut, Klasa e rezistueshmërisë III, psh. R |                             |               |     |                               |                               |                               |  |   |
| RG M 8 x 110 R  | <b>050263</b>               | 4006209502631 | ■   | 10                            | 10                            | 10                            | - / 80 / -   | - / 14 / -  |
| RG M 8 x 150 R  | <b>050293</b>               | 4006209502938 | ■   | 10                            | 10                            | 10                            | - / 80 / -   | - / 54 / -  |
| RG M 10 x 130 R   | <b>050264</b>               | 4006209502648 | ■   | 10                            | 10                            | 12                            | 75 / 90 / -  | 35 / 20 / -   |
| RG M 10 x 165 R   | <b>050294</b>               | 4006209502945 | ■   | 10                            | 10                            | 12                            | 75 / 90 / -  | 70 / 55 / -   |
| RG M 10 x 190 R   | <b>050296</b>               | 4006209502969 | ■   | 10                            | 10                            | 12                            | 75 / 90 / 150  | 95 / 80 / 20  |
| RG M 10 x 250 R   | <b>095701</b>               | 4006209957011 | ■   | 10                            | 10                            | 12                            | 75 / 90 / 150  | 155 / 140 / 80  |
| RG M 10 x 350 R   | <b>095709</b> <sup>1)</sup> | 4006209957097 | ■   | 10                            | 10                            | 12                            | 75 / 90 / 150  | 255 / 240 / 180   |
| RG M 12 x 160 R   | <b>050265</b>               | 4006209502655 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / -   | 61 / 26 / -   |
| RG M 12 x 180 R   | <b>512249</b>               | 4048962115260 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / 150   | 81 / 46 / 6   |
| RG M 12 x 220 R   | <b>050297</b>               | 4006209502976 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / 150   | 121 / 86 / 46   |
| RG M 12 x 250 R   | <b>095702</b>               | 4006209957028 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / 150   | 151 / 116 / 76  |
| RG M 12 x 300 R   | <b>095705</b>               | 4006209957059 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / 150   | 201 / 166 / 126   |
| RG M 12 x 380 R   | <b>095710</b> <sup>1)</sup> | 4006209957103 | ■   | 10                            | 10                            | 14                            | 75 / 110 / 150   | 281 / 246 / 206   |
| RG M 16 x 165 R   | <b>095704</b>               | 4006209957042 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / -   | 38 / 8 / -  |
| RG M 16 x 190 R   | <b>050266</b>               | 4006209502662 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / -   | 63 / 33 / -   |
| RG M 16 x 250 R   | <b>050298</b>               | 4006209502983 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / 190   | 123 / 93 / 28   |
| RG M 16 x 300 R   | <b>050299</b>               | 4006209502990 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / 190   | 173 / 143 / 78  |
| RG M 16 x 380 R   | <b>095712</b> <sup>1)</sup> | 4006209957127 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / 190   | 253 / 223 / 158   |
| RG M 16 x 500 R   | <b>095713</b> <sup>1)</sup> | 4006209957134 | ■   | 10                            | 10                            | 18                            | 95 / 125 / 190   | 373 / 343 / 278   |
| RG M 20 x 260 R   | <b>050267</b>               | 4006209502679 | ■   | 10                            | 10                            | 25                            | - / 170 / 210  | - / 54 / 14   |
| RG M 20 x 350 R   | <b>095706</b>               | 4006209957066 | ■   | 10                            | 10                            | 25                            | - / 170 / 210  | - / 144 / 104   |
| RG M 24 x 300 R   | <b>050268</b> <sup>3)</sup> | 4006209502686 | ■   | 10                            | 10                            | 28                            | - / 210 / -  | - / 61 / -  |
| RG M 24 x 400 R   | <b>095715</b> <sup>3)</sup> | 4006209957158 | ■   | 10                            | 10                            | 28                            | - / 210 / -  | - / 161 / -   |
| RG M 30 x 380 R   | <b>090726</b> <sup>3)</sup> | 4006209907269 | ■   | 5                             | 5                             | 35                            | - / 280 / -  | - / 65 / -  |

1) Prerje pa maje (e rafshët), mjete përcaktues është përfshirë në paketim.  
 2) Vlefshëm për aplikimet me RSB, për vlerat mesatare gjithashtu edhe me Rezinë RII  
 3) Prerje pa maje (e rafshët), nevojitet mjete përcaktues.

## Prixhonier RG M HCR

Die angeführten technischen Daten  
gelten in Verbindung mit dem System  
Superbond und RII Patrone



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e ankorimit (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup> [mm] | Thellësia efektive (shkurtër/standarde/e madhe) <sup>(2)</sup> [mm] |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|



Prixhonier RG M, Çelik super rezistent ndaj ndryshkut, Klasa e rezistueshmërisë IV, psh. 1.4529

|                          |                             |               |   |    |    |    |              |             |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|----|--------------|-------------|
| RG M 10 x 130 <b>HCR</b> | <b>096217</b> <sup>1)</sup> | 4006209962176 | ■ | 10 | 10 | 12 | 75 / 90 / -  | 35 / 20 / - |
| RG M 12 x 160 <b>HCR</b> | <b>096218</b> <sup>1)</sup> | 4006209962183 | ■ | 10 | 10 | 14 | 75 / 110 / - | 61 / 26 / - |
| RG M 16 x 190 <b>HCR</b> | <b>096219</b> <sup>1)</sup> | 4006209962190 | ■ | 10 | 10 | 18 | 95 / 125 / - | 63 / 33 / - |

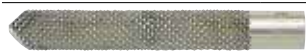
1) Koha e dërgesës sipas marrëveshjes.

2) I vlefshëm për aplikimet me RSB, për vlerat mesatare gjithashtu edhe me Rezinë RII

## Prixhonier me fileto të brendshme RG MI



| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e shpimit = thellësia e vendosjes [mm] | Thellësia min. e shtrëngimit [mm] | Thellësia max. e shtrëngimit [mm] |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|



Prixhonier me fileto të brendshme RG MI, Çelik i zinkuar galvanikisht

|                    |                             |               |   |    |    |    |     |    |    |
|--------------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|----|-----|----|----|
| RG 8 x 75 M 5 I    | <b>048221</b> <sup>1)</sup> | 4006209482216 | - | 10 | 10 | 10 | 75  | 8  | 14 |
| RG 10 x 75 M 6 I   | <b>048222</b> <sup>1)</sup> | 4006209482223 | - | 10 | 10 | 12 | 75  | 10 | 16 |
| RG 12 x 90 M 8 I   | <b>050552</b> <sup>1)</sup> | 4006209505526 | ■ | 10 | 10 | 14 | 90  | 12 | 18 |
| RG 16 x 90 M 10 I  | <b>050553</b> <sup>1)</sup> | 4006209505533 | ■ | 10 | 10 | 18 | 90  | 15 | 23 |
| RG 18 x 125 M 12 I | <b>050562</b> <sup>1)</sup> | 4006209505625 | ■ | 10 | 10 | 20 | 125 | 18 | 26 |
| RG 22 x 160 M 16 I | <b>050563</b> <sup>1)</sup> | 4006209505632 | ■ | 5  | 5  | 24 | 160 | 24 | 35 |
| RG 28 x 200 M 20 I | <b>050564</b> <sup>1)</sup> | 4006209505649 | ■ | 5  | 5  | 32 | 200 | 30 | 45 |

1) Mjeti përcaktues është përfshirë në çdo paketim

## Prixhonier me fileto të brendshme RG MI R




| Lloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | ETA | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e shpimit = thellësia e vendosjes [mm] | Thellësia min. e shtrëngimit [mm] | Thellësia max. e shtrëngimit [mm] |
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
|-------|------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|




Prixhonier me fileto të brendshme RG MI R, Çelik rezistent ndaj ndryshkut, Klasa e rezistueshmërisë III, psh R

|                             |                             |               |   |    |    |    |     |    |    |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---|----|----|----|-----|----|----|
| RG 12 x 90 M 8 I <b>R</b>   | <b>050565</b> <sup>1)</sup> | 4006209505656 | ■ | 10 | 10 | 14 | 90  | 12 | 18 |
| RG 16 x 90 M 10 I <b>R</b>  | <b>050566</b> <sup>1)</sup> | 4006209505663 | ■ | 10 | 10 | 18 | 90  | 15 | 23 |
| RG 18 x 125 M 12 I <b>R</b> | <b>050567</b> <sup>1)</sup> | 4006209505670 | ■ | 10 | 10 | 20 | 125 | 18 | 26 |
| RG 22 x 160 M 16 I <b>R</b> | <b>050568</b> <sup>1)</sup> | 4006209505687 | ■ | 5  | 5  | 24 | 160 | 24 | 35 |
| RG 28 x 200 M 20 I <b>R</b> | <b>050569</b> <sup>1)</sup> | 4006209505694 | ■ | 5  | 5  | 32 | 200 | 30 | 45 |

1) Mjeti përcaktues është përfshirë në çdo paketim

| Boshti me fileto FTR   |                             |               |           |                  |                    |                            |                        |                                    |
|--|-----------------------------|---------------|-----------|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Loji   | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | Verpakung | Karton i jashtëm | Diametri i shpimit | min. Thellësia e ankorimit | Gjatësia efektive max. | Madhësia e çelsit (kokë 6 këndore) |
|  |                             |               | [Copë]    | [Copë]           | [mm]               | [mm]                       | [mm]                   | [mm]                               |
|  Boshti me fileto FTR, Çelik i zinkuar galvanikisht |                             |               |           |                  |                    |                            |                        |                                    |
| FTR M8 x 110   | <sup>1)</sup> <b>045809</b> | 4006209458099 | 10        | 10               | 10                 | 80                         | 13                     | 13                                 |
| FTR M10 x 130  | <sup>1)</sup> <b>045810</b> | 4006209458105 | 10        | 10               | 12                 | 90                         | 20                     | 17                                 |
| FTR M12 x 160  | <sup>1)</sup> <b>045812</b> | 4006209458129 | 10        | 10               | 14                 | 110                        | 25                     | 19                                 |
| FTR M16 x 190  | <sup>1)</sup> <b>045813</b> | 4006209458136 | 10        | 10               | 18                 | 125                        | 35                     | 24                                 |
| FTR M20 x 260  | <sup>1)</sup> <b>045814</b> | 4006209458143 | 10        | 10               | 25                 | 170                        | 65                     | 30                                 |
| FTR M24 x 300  | <sup>1)</sup> <b>045815</b> | 4006209458150 | 5         | 5                | 28                 | 210                        | 65                     | 36                                 |

1) Lidhur me Miratimin, kontaktoni shërbim tonë teknik.

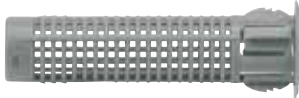

| Koka gjashtëkëndore MU dhe rondelja  |               |               |                  |                  |                   |  |                   |                  |
|--|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|--|-------------------|------------------|
| Loji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | Madhësia e çelsit | Rondelo-U (Diametri i jashtëm x trashësia) | Materiali veprues | I përshatshëm me |
|  |               |               | [Copë]           | [Copë]           |                   | [mm]                                       |                   |                  |
|  Koka dhe rondelo |               |               |                  |                  |                   |  |                   |                  |
| Koka dhe rondelo M8 B  | <b>510509</b> | 4048962101256 | 50               | 1000             | 13                | 16 x 1,6                                   | Stahl gvz 8.8     | FIS A M 8        |
| Koka dhe rondelo M 10 B  | <b>510510</b> | 4048962101263 | 50               | 500              | 17                | 20 x 2                                     | Stahl gvz 8.8     | FIS A M 10       |
| Koka dhe rondelo M 12 B  | <b>510511</b> | 4048962101270 | 25               | 250              | 19                | 24 x 2,5                                   | Stahl gvz 8.8     | FIS A M 12       |
| Koka dhe rondelo M 16 B  | <b>510512</b> | 4048962101287 | 20               | 200              | 24                | 30 x 3                                     | Stahl gvz 8.8     | FIS A M 16       |
| Koka dhe rondelo M 20 B  | <b>519737</b> | 4048962164633 | 10               | 10               | 30                | 37 x 3                                     | Stahl gvz 8.8     | FIS A M 20       |
| Koka dhe rondelo M 8 <b>A4 B</b>   | <b>510513</b> | 4048962101294 | 50               | 1000             | 13                | 16 x 1,6                                   | Stahl A4          | FIS A M 8        |
| Koka dhe rondelo M 10 <b>A4 B</b>  | <b>510514</b> | 4048962101300 | 50               | 500              | 17                | 20 x 2                                     | Stahl A4          | FIS A M 10       |
| Koka dhe rondelo M 12 <b>A4 B</b>  | <b>510515</b> | 4048962101317 | 25               | 250              | 19                | 24 x 2,5                                   | Stahl A4          | FIS A M 12       |
| Koka dhe rondelo M 16 <b>A4 B</b>  | <b>510516</b> | 4048962101324 | 20               | 200              | 24                | 30 x 3                                     | Stahl A4          | FIS A M 16       |
| Koka dhe rondelo M 20 <b>A4 B</b>  | <b>519738</b> | 4048962164640 | 10               | 10               | 30                | 37 x 3                                     | Stahl A4          | FIS A M 20       |

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

# Pajisje për muratura


## Këllëf-Injektues FIS H K nga plastika




| Lloji            | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBt<br>ETA | Njësia e<br>shitjes<br>[Copë]  | Karton i<br>jashtëm<br>[Copë] | Diametri i<br>shpimit<br>[mm] | min. Thellësia e<br>ankorimit<br>[mm] | max.<br>Thellësia<br>e vrimës<br>[mm]  | I përshtatshëm me               |
|------------------|---------------|---------------|-------------|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|
|                  |               |               |             |  |                               |                               |                                       |  |                                 |
| FIS H 12 x 50 K  | <b>041900</b> | 8001132419007 | ●           | 50   | 50                            | 12                            | 50                                    | 60   | FIS A M6-M8                     |
| FIS H 12 x 85 K  | <b>041901</b> | 8001132419014 | ●           | 50   | 50                            | 12                            | 85                                    | 95   | FIS A M6-M8                     |
| FIS H 16 x 85 K  | <b>041902</b> | 8001132419021 | ● ■         | 50   | 50                            | 16                            | 85                                    | 95   | FIS A M8-M10,<br>FIS E M6-M8    |
| FIS H 16 x 130 K | <b>041903</b> | 8001132419038 | ● ■         | 20   | 20                            | 16                            | 130                                   | 140  | FIS A M8-M10                    |
| FIS H 20 x 85 K  | <b>041904</b> | 8001132419045 | ●           | 20   | 20                            | 20                            | 85                                    | 95   | FIS A M12-M16,<br>FIS E M10-M12 |
| FIS H 20 x 130 K | <b>046703</b> | 4006209467039 | ● ■         | 20   | 20                            | 20                            | 130                                   | 140  | FIS A M12-M16                   |
| FIS H 20 x 200 K | <b>046704</b> | 4006209467046 | ● ■         | 20   | 20                            | 20                            | 200                                   | 210  | FIS A M12-M16                   |

## Këllëf-injektues FIS H K për shpim tej për tej




| Lloji                           | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBt | Njësia e<br>shitjes<br>[Copë]  | Karton i<br>jashtëm<br>[Copë] | Diametri i<br>shpimit<br>[mm] | min. Thellësia e<br>ankorimit<br>[mm] | max.<br>Thellësia<br>e vrimës<br>[mm] | I përshtatshëm me |
|---------------------------------|---------------|---------------|------|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
|                                 |               |               |      |  |                               |                               |                                       |                                       |                   |
| FIS H 18 x 130/200 K            | <b>045707</b> | 4006209457078 | ●    | 10   | 10                            | 18                            | 130                                   | 340                                   | M10 - M12         |
| FIS H 22 x 130/200 K            | <b>045708</b> | 4006209457085 | ●    | 10   | 10                            | 22                            | 130                                   | 340                                   | M 16              |
| FIS Set 18 x 130/200<br>M12/200 | <b>047443</b> | 4006209474433 | ●    | 5  | 5                             | 18                            | 130                                   | 340                                   | M12 Set           |

## Këllëf-Injektues FIS H L nga Metali (metrike)



| Lloji             | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e<br>shitjes<br>[Copë] | Karton i<br>jashtëm<br>[Copë]  | Diametri i<br>shpimit<br>[mm] | Gjatësia e<br>përgjithshme | I përshtatshëm me   |
|-------------------|---------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|---------------------|
|                   |               |               |                               |  |                               |                            |                     |
| FIS H 12 x 1000 L | <b>050598</b> | 4006209505984 | 10                            | 10   | 12                            | 1000                       | Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8 |
| FIS H 16 x 1000 L | <b>050599</b> | 4006209505991 | 10                            | 10   | 16                            | 1000                       | Ø10/M10 / Ø12/M12   |
| FIS H 22 x 1000 L | <b>045301</b> | 4006209453018 | 6                             | 6  | 22                            | 1000                       | Ø12/M12 - Ø16/M16   |
| FIS H 30 x 1000 L | <b>000645</b> | 4000657006451 | 4                             | 4  | 30                            | 1000                       | Ø16/M16 - Ø22/M22   |

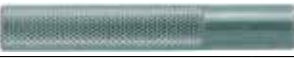


### Këllëf-Injektues FIS H N



| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | min. Thellësia e ankorimit [mm] | min. Thellësia e vrimës [mm] | I përshtatshëm me |
|--|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  Këllëf-Injektues FIS H N |               |               |                         |                         |                         |                                 |                              |                   |
| FIS H 16 x 85 N  | <b>050470</b> | 4006209504703 | 20                      | 200                     | 16                      | 85                              | 95                           | Ø8/M8             |
| FIS H 18 x 85 N  | <b>050472</b> | 4006209504727 | 20                      | 200                     | 18                      | 85                              | 95                           | Ø10/M10           |
| FIS H 20 x 85 N  | <b>050474</b> | 4006209504741 | 20                      | 200                     | 20                      | 85                              | 95                           | Ø12/M12           |


### Anker injeksioni me fileto të brendshme FIS E


| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBt | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | min. Thellësia e ankorimit [mm] | min. Thellësia e vrimës [mm] | Thellësia min. e shtrëngimit | Thellësia max. e shtrëngimit |
|---|---------------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  Anker injeksioni me fileto të brendshme FIS E |               |               |      |                         |                         |                         |                                 |                              |                              |                              |
| FIS E 11 x 85 M6  | <b>043631</b> | 4006209436318 | ●    | 10                      | 10                      | 14                      | 85                              | 90                           | 6                            | 60                           |
| FIS E 11 x 85 M8  | <b>043632</b> | 4006209436325 | ●    | 10                      | 10                      | 14                      | 85                              | 90                           | 8                            | 60                           |
| FIS E 15 x 85 M10   | <b>043633</b> | 4006209436332 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 85                              | 90                           | 10                           | 60                           |
| FIS E 15 x 85 M12   | <b>043634</b> | 4006209436349 | ●    | 10                      | 10                      | 18                      | 85                              | 90                           | 12                           | 60                           |

### Teknika e injektimit për beton me vrima (kuarz)

| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | DIBt | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Thellësia e vrimës [mm] | I përshtatshëm me |
|--|---------------|---------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|  Punte konike PBB |               |               |      |                         |                         |                         |                         |                   |
| Punte konike PBB   | <b>090634</b> | 4006209906347 | ●    | 1                       | 50                      | 14                      | 80 / 100                | M8 - M12; FIS E   |

### Këllëf centrimi PBZ

| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | I përshtatshëm me |
|---|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|  Këllëf centrimi PBZ |               |               |                         |                         |                   |
| Këllëf centrimi PBZ   | <b>090671</b> | 4006209906712 | 10                      | 10                      | M8 - M12; FIS E   |

# Pajisje

## Pastruesi me ajër ABG

| Uloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|
|       |            |            | [Copë]           | [Copë]           |



Pastruesi me ajër ABG

|                       |               |               |   |    |
|-----------------------|---------------|---------------|---|----|
| Pastruesi me ajër ABG | <b>089300</b> | 4006209893005 | 1 | 20 |
|-----------------------|---------------|---------------|---|----|

## Upat UPM 44



| Uloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | DIBt<br>ETA | Verpäckung | Karton i jashtëm |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------------|
|       |            |            | Miratimi    | [Copë]     | [Copë]           |



**UPM 44** Llaç lidhës  
Llaç hibrid nga vinilesteri

|                    |               |               |     |   |   |  |
|--------------------|---------------|---------------|-----|---|---|--|
| UPM 44 Llaç lidhës | <b>000856</b> | 4000657008561 | ● ● | 6 | 6 | 1 fishek prej 360 cm <sup>3</sup> /560 gr.<br>2 përzierës statik |
|--------------------|---------------|---------------|-----|---|---|--|

## Përzierësi statik FIS


| Uloji | Nr. i Art. | GTIN (EAN) | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |
|-------|------------|------------|------------------|------------------|
|       |            |            | [Copë]           | [Copë]           |








Përzierësi statik FIS MR Plus

|             |               |               |    |    |   |
|-------------|---------------|---------------|----|----|---|
| FIS MR Plus | <b>545853</b> | 4048962324471 | 10 | 10 | I përshtatshëm për të gjithë fishekët deri më 360ml |
| FIS UMR     | <b>520593</b> | 4048962169386 | 10 | 10 | I përshtatshëm për të gjithë fishekët 585           |


### Furçë për pastrim betoni BS

| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Diametri i shpimit [mm] | Diametri i furçës [mm] | I përshtatshëm me Fileto | Gjatësia [mm] |
|--|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|
|  <p>Furçë për pastrim betoni BS</p> |               |               |                         |                         |                         |                        |                          |               |
| BS ø 8   | <b>078177</b> | 4006209781777 | 1                       | 200                     | 8                       | 9                      | M 6                      | 120           |
| BS ø 10  | <b>078178</b> | 4006209781784 | 1                       | 200                     | 10                      | 11                     | M 8                      | 120           |
| BS ø 12  | <b>078179</b> | 4006209781791 | 1                       | 200                     | 12                      | 13                     | M 10                     | 150           |
| BS ø 14  | <b>078180</b> | 4006209781807 | 1                       | 100                     | 14                      | 16                     | M 12                     | 250           |
| BS ø 16/18   | <b>078181</b> | 4006209781814 | 1                       | 100                     | 16/18                   | 20                     | M14, M16                 | 250           |
| BS ø 20  | <b>052277</b> | 4006209522776 | 1                       | 100                     | 20                      | 25                     | -                        | -             |
| BS ø 24  | <b>078182</b> | 4006209781821 | 1                       | 100                     | 24                      | 26                     | M 20                     | 300           |
| BS ø 25  | <b>097806</b> | 4006209978061 | 1                       | 100                     | 25                      | 27                     | M 20                     | 300           |
| BS ø 28  | <b>078183</b> | 4006209781838 | 1                       | 100                     | 28                      | 30                     | M 24                     | 350           |
| BS ø 35  | <b>078184</b> | 4006209781845 | 1                       | 70                      | 30/32/35                | 40                     | M22, M27, M30            | 400           |


### Pajisje montimi për anker lidhës (psh. Anker Rezine R, Anker mekanik me zgjerim FHB II)

| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | I përshtatshëm me                       |
|--|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---|
|  <p>Pajisje për vendosje makinash RA-SDS</p> |               |               |                         |                         |   |
| RA-SDS   | <b>062420</b> | 4006209624203 | 1                       | 10                      | Adaptues i përshtatshëm për vidhë inbus |
|  <p>Adaptues SK SW 8 1/2" VK</p>            |               |               |                         |                         |   |
| SK SW 8 1/2  | <b>001536</b> | 4000657015361 | 1                       | 400                     | Adaptues për prixhonier M8 - M22        |
|  <p>Adaptues SDS plus 1/2" VK</p>           |               |               |                         |                         |   |
| SDS plus 1/2   | <b>001537</b> | 4000657015378 | 1                       | 100                     | Adaptues për prixhonier M8 - M16        |
|  <p>Adaptues SDS max 1/2" VK</p>            |               |               |                         |                         |   |
| SDS max 1/2  | <b>001538</b> | 4000657015385 | 1                       | 100                     | Adaptues për prixhonier M16 - M20       |
|  <p>Adaptues SDS max 3/4" VK</p>            |               |               |                         |                         |   |
| SDS max 3/4  | <b>001539</b> | 4000657015392 | 1                       | 50                      | Adaptues për prixhonier M20 - M30       |

### SDS-Adaptues me fileto të brendshme M8

| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] |  |
|---|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|--|
|  |               |               |                         |                         |  |
| SDS-Adaptues M8 IG  | <b>530332</b> | 4048962202441 | 1                       | 1                       |  |

### Pykë për centrim

| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Përmbajtja  |
|---|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---|
|  <p>Pykë për centrim</p> |               |               |                         |                         |   |
| Pykë për centrim  | <b>093076</b> | 4006209930762 | 1                       | 1                       | ZO 10 pykë për montimin e mbi/kokes, prej M16 e lartë |

## Pajisje speciale për lidhjet e shufrave të çelikut


### Tub zgjatues

| Lloji                                 | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Gjatësia [mm] | Diametri [mm] |
|---------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| FIS Tub zgjatues                      |               |               |                         |                         |               |               |
| Tub zgjatues Ø 9                      | <b>048983</b> | 4006209489833 | 10                      | 10                      | 1000          | 9             |
| I përshtatshëm për të gjithë fishekët |               |               |                         |                         |               |               |


### Tub zgjatues

| Lloji                           | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | Gjatësia | Diametri |
|---------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|
| Tub zgjatues                    |               |               |                         |                         |          |          |
| FIS EXT d=15mm                  | <b>530800</b> | 4048962205763 | 1                       | 1                       | 10m      | 15mm     |
| I përshtatshëm për fishekët 585 |               |               |                         |                         |          |          |


### Pistoletë me presion ajri ABP

| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | I përshtatshëm me  |
|---|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  |               |               |                         |                         |                    |
| Pistoletë me presion ajri ABP   |               |               |                         |                         |                    |
| Pistoletë me presion ajri ABP   | <b>059456</b> | 4006209594568 | 1                       | 50                      | FHB II-A M20 - M24 |
| Gyp për pastrimin e tubit zgjatues  | <b>519527</b> | 4048962162530 | 1                       | 1                       | -                  |


### Koka e presionit të ajrit

| Lloji  | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë] | Karton i jashtëm [Copë] | I përshtatshëm me               |
|--|-----------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|  |                             |               |                         |                         |                                 |
| D12-D15  | <b>511956</b>               | 4048962111439 | 2                       | 2                       | Diametri i shpimit Ø 12 - 15 mm |
| D16-D19  | <b>511957</b>               | 4048962111446 | 2                       | 2                       | Diametri i shpimit Ø 16 - 19 mm |
| D20-D25  | <b>511958</b> <sup>1)</sup> | 4048962111453 | 2                       | 2                       | Diametri i shpimit Ø 20 - 25 mm |
| D30-D35  | <b>511959</b>               | 4048962111460 | 2                       | 2                       | Diametri i shpimit Ø 30 - 35 mm |
| D40-D55  | <b>511960</b> <sup>1)</sup> | 4048962111477 | 2                       | 2                       | Diametri i shpimit Ø 40 - 55 mm |


1) Koka e dërgimit sipas marëveshjes.

| Furçe pastrimi   |               |               |                  |                  |                 |  |
|--|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|--|
| Loji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm | ngjyrë          |  |
|  |               |               | [Copë]           | [Copë]           |                 |  |
|  Furçe pastrimi M 8 |               |               |                  |                  |                 |  |
| Furçe për vrimë-Ø 12 mm  | <b>001490</b> | 4000657014906 | 1                | 100              | I bardhë        |  |
| Furçe për vrimë-Ø 14 mm  | <b>001491</b> | 4000657014913 | 1                | 200              | I kaltërt       |  |
| Furçe për vrimë-Ø 16 mm  | <b>001492</b> | 4000657014920 | 1                | 200              | I kuq           |  |
| Furçe për vrimë-Ø 18 mm  | <b>001493</b> | 4000657014937 | 1                | 100              | I verdhë        |  |
| Furçe për vrimë-Ø 20 mm  | <b>001494</b> | 4000657014944 | 1                | 100              | I gjelbërt      |  |
| Furçe për vrimë-Ø 25 mm  | <b>001495</b> | 4000657014951 | 1                | 100              | I zi            |  |
| Furçe për vrimë-Ø 30 mm  | <b>090063</b> | 4000657900636 | 1                | 100              | I përhimtë      |  |
| Furçe për vrimë-Ø 35 mm  | <b>090071</b> | 4000657900711 | 1                | 100              | I kaftë         |  |
| Furçe për vrimë-Ø 40 mm  | <b>505061</b> | 4048962065411 | 1                | 25               | -               |  |
| Furçe për vrimë-Ø 45 mm  | <b>506254</b> | 4048962072990 | 1                | 25               | -               |  |
| Furçe për vrimë-Ø 55 mm  | <b>505062</b> | 4048962065428 | 1                | 25               | -               |  |
| FIS-zgjatues furçe   | <b>508791</b> | 4048962095760 | 1                | 1                | Gjatësia 400 mm |  |
| SDS-Adaptues M8 IG   | <b>530332</b> | 4048962202441 | 1                | 1                |                 |  |


| Kallëpi i matjes dhe kontrollit të furçës |               |               |                  |                  |  |  |
|---|---------------|---------------|------------------|------------------|--|--|
| Loji                                      | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |  |  |
|   |               |               | [Copë]           | [Copë]           |  |  |
| Kallëpi i matjes dhe kontrollit të furçës | <b>019684</b> | 4006209198647 | 1                | 1                |  |  |

| Asistent injektimi -Ø 12 - 55 mm   |               |               |                  |                  |  |  |
|--|---------------|---------------|------------------|------------------|--|--|
| Loji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes | Karton i jashtëm |  |  |
|  |               |               | [Copë]           | [Copë]           |  |  |
|  Asistent injektimi -Ø 12 - 25 mm |               |               |                  |                  |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 12 mm   | <b>001497</b> | 4000657014975 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 14 mm   | <b>001498</b> | 4000657014982 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 16 mm   | <b>001499</b> | 4000657014999 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 18 mm   | <b>001483</b> | 4000657014838 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 20 mm   | <b>001506</b> | 4000657015064 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 25 mm   | <b>001507</b> | 4000657015071 | 10               | 2500             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 20 mm  | <b>001508</b> | 4000657015088 | 10               | 5000             |  |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 25 mm  | <b>001509</b> | 4000657015095 | 10               | 2500             |  |  |


## Asistent injektimi për vrimë-Ø 12 - 55 mm

| Lloji   | Nr. i Art.                  | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] |  |
|---|-----------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|
|  <p>Asistent injektimi për vrimë-Ø 30 - 35 mm</p> |                             |               |                            |                            |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 30 mm  | <b>090689</b>               | 4000657906898 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 35 mm  | <b>090699</b>               | 4000657906997 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 30 mm   | <b>090700</b>               | 4000657907000 | 10                         | 500                        |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 35 mm   | <b>090701</b>               | 4000657907017 | 10                         | 500                        |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 40 mm   | <b>505079</b>               | 4048962065541 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 40 mm  | <b>505077</b>               | 4048962065527 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 45 mm  | <b>508909</b> <sup>1)</sup> | 4048962096422 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 9) për vrimë-Ø 55 mm  | <b>505078</b>               | 4048962065534 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 45 mm   | <b>508910</b> <sup>1)</sup> | 4048962096439 | 10                         | 10                         |  |
| Asistent injektimi (Ø 15) për vrimë-Ø 55 mm   | <b>505080</b>               | 4048962065558 | 10                         | 10                         |  |

## Asistent shpimi 3 pjesësh





| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] |  |
|--|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|
|  <p>Asistent shpimi 3 pjesësh</p> |               |               |                            |                            |  |
| Asistent shpimi 3 pjesësh  | <b>090819</b> | 4000657908199 | 1                          | 1                          |  |



## SDS-max punto (plotësues) për zgjerimin e vrimës

| Lloji  | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] | I përshtatshëm me |
|--|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
|  <p>SDS-max punto (plotësues) për zgjerimin e vrimës</p> |               |               |                            |                            |                   |
| Punto (plotësues)  | <b>001253</b> | 4000657012537 | 1                          | 12                         | SDS-max adaptues  |


# Pajisje shtypëse

Fiksimi i peshave të rënda – Kimia

| Pistoletë silikoni FIS  |                               |               |   |                         |  |
|---|-------------------------------|---------------|---|-------------------------|--|
| Loji  | Nr. i Art.                    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë]   | Karton i jashtëm [Copë] | përshtratsëm për   |
|    | Pistoletë silikoni FIS DM S   |               |  |                         |   |
| FIS DM S  | <b>511118</b>                 | 4048962106503 | 1   | 1                       | FIS HB 345 S, 300 green<br>FIS EM Plus 390 S, FIS AB 300 T,<br>FIS AB HIGH SPEED 300 T,<br>FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S,<br>FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S<br>Si dhe për 1-K-fishekë |
| FIS AC  | <b>096497</b>                 | 4006209964972 | 1   | 1                       | FIS AB 410 C   |
| FIS AM  | <b>058000</b>                 | 4006209580004 | 1   | 1                       | FIS HB 345 S, 300 green<br>FIS EM Plus 390 S,<br>FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S,<br>FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S,<br>FIS AB 300 T; FIS AB HIGH SPEED 300 T<br>Si dhe për 1-K-fishekë |
| 345 BCX (inkl.2 Bateri)<br>Pistoletë silikoni me bateri                             | <b>546652</b>                 | 4048962331219 | 1   | 1                       | FIS HB 345 S, 300 green<br>FIS EM Plus 390 S, FIS AB 300 T,<br>FIS AB HIGH SPEED 300 T,<br>FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S<br>FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S<br>Si dhe për 1-K-fishekë  |
| Pistoletë silikoni me bateri 585<br>(inkl.2 Bateri)                                 | <b>553137</b>                 | 4048962364095 | 1   | 1                       | FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S  |
| Bateri për pistoletë silikoni   | <b>553138</b>                 | 4048962364101 | 1   | 1                       | 345 BCX dhe 585 BCX  |
|  | Pistoletë silikoni FIS DM S-L |               |   |                         |  |
| FIS DM S-L  | <b>510992</b>                 | 4048962104721 | 1   | 1                       | FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S  |

| Pistoletë pneumatike FIS  |                                 |               |  |                         |   |
|---|---------------------------------|---------------|--|-------------------------|---|
| Loji  | Nr. i Art.                      | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes [Copë]  | Karton i jashtëm [Copë] | përshtratsëm për  |
|  | Pistoletë pneumatike -AP FIS AP |               |  |                         |   |
| FIS AP  | <b>058027</b>                   | 4006209580271 | 1  | 1                       | FIS HB 345 S, FIS EM Plus 390 S,<br>FIS AB 300 T, FIS AB HIGH SPEED 300 T<br>FIS AB 360 S, FIS AB HIGH SPEED 360 S, 300 green<br>FIS SB 390 S, FIS SB HIGH SPEED 390 S,<br>Si dhe për 1-K-fishekë |
| FIS DP S-L  | <b>511125</b>                   | 4048962106510 | 1  | 1                       | FIS EM Plus 585 S, FIS SB 585 S   |

### Pistoletë fishekësh KPM 3

| Lloji   | Nr. i Art.    | GTIN (EAN)    | Njësia e shitjes<br>[Copë] | Karton i jashtëm<br>[Copë] | përshatshëm për  |
|---|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|
|  |               |               |                            |                            |  |
| KP M 3  | <b>541441</b> | 4048962289640 | 1                          | 1                          | FIS VS 150 C<br>FIS AB 300 T, FIS AB 300 T High Speed, 300 green<br>Si dhe për 1-K-fishekë |



Një kombinim i përkryer.  
Puntoja elektrike me bateri  
fischer FSS 18V dhe vidat e  
betonit fischer.



Në tregun me shumicë

558288 · 12/2019 · Shtypur në Austri  
Mundësia e ndrimt të të dhënave teknike dhe sortimentit mbetet e rezervuar për kompaninë.  
Nuk marim përgjegjësi për gabimet teknike dhe të shtypit.

## Asortimenti 2020/2021 ALBANIAN



Kjo është ajo që fischer përfaqëson.

**SISTEME FIKSIMI**  
**SISTEME TË AUTOINDUSTRIË**  
**FISCHER TEKNIKË**  
**KËSHILLIME PROFESIONALE**  
**LNT AUTOMATIZIM**

fischer Austria Ges.m.b.H.  
Wiener Straße 95  
2514 Traiskirchen  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

Tel. +43 (0) 2252 / 53730  
Fachhandel - 10  
DIY - 20  
Export - 30  
Technik - 40  
Verwaltung - 50  
Fax +43 (0) 2252 / 53730  
Fachhandel / Technik - 70  
DIY / Verwaltung - 71

Firmenbuchnummer FN 112017G  
ARA-Lizenz-Nr. 3491  
Landesgericht Wr. Neustadt  
DVR-Nummer 0095311  
UID-Nr. ATU 39615403