



# fischer анкерен болт FAZ

Голяма сигурност за тежки натоварвания  
 Сертифициран по европейските стандарти  
 за зоните на опън /ОПЦИЯ 1/ и натиск

50 JAHRE BEFESTIGUNGSSYSTEME  
 30 JAHRE FISCHER AUSTRIA

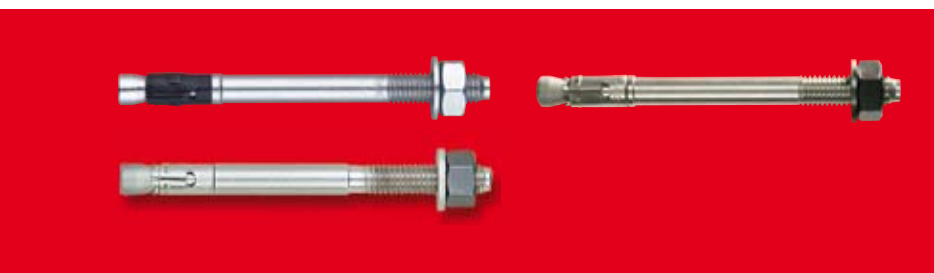
30 50



Schockzulassung  
 vom Bundesamt für  
 Zivilschutz, Bonn



in Vorbereitung



**fischer**   
 КРЕПИТЕЛНИ СИСТЕМИ

## fischer анкерен болт FAZ C



### Описание на продукта

- Високоиздръжливата неръждаема стомана C - 1.4529 е пригодена специално за места с хлоридни натоварвания (басейни) и с концентрация на диоксид като тунелите.
- Различни размери в зависимост на приложението

## ТАБЛИЦА ЗА НАТОВАРВАНИЯ

| Натоварвания по сертификат на един анкер в бетон C20/25   |                                  | FAZ 8 C | FAZ 10 C | FAZ 12 C  | FAZ 16 C  |
|---|----------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|
| Ефективна дълбочина на анкеража   | $h_{ef}$ [mm]                    | 45      | 60       | 70        | 85        |
| <b>Натоварвания на анкера при опън без съблюдаване на отстоянието от ръба <math>N_{zul}</math> т.е. отстоянието от ръба <math>s \geq 1,5 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>    |                                  |         |          |           |           |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25   | $N_{zul}$ [kN]                   | 2,0     | 4,3      | 5,7       | 11,9      |
| Ненапукан бетон C20/25  | $N_{zul}$ [kN]                   | 4,8     | 7,6      | 9,5       | 16,7      |
| <b>Натоварвания на анкера при срязвяне без съблюдаване на отстоянието от ръба <math>V_{zul}</math> т.е. отстоянието от ръба <math>s \geq 10 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b> |                                  |         |          |           |           |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25   | $V_{zul}$ [kN]                   | 5,2     | 9,5      | 14,3      | 26,2      |
| Ненапукан бетон C20/25  | $V_{zul}$ [kN]                   | 6,2     | 9,5      | 14,3      | 26,2      |
| <b>момент на огъване по сертификат</b>  | <b><math>M_{zul}</math> [Nm]</b> | 12,4    | 24,8     | 43,8      | 111,0     |
| <b>Работна дължина и характеристики на монтажа</b>  |                                  |         |          |           |           |
| Характерно остояние между осите   | $s_{cr,N}$ [mm]                  | 140     | 180      | 210       | 260       |
| Характерно отстояние от ръба  | $c_{cr,N}$ [mm]                  | 70      | 90       | 105       | 130       |
| Минимална дебелина на основата на анкерирание   | $h_{min} =$ [mm]                 | 100     | 120      | 140       | 170       |
| Минимално остояние между осите  | $s_{min} =$ [mm]                 | 40 (50) | 55       | 65        | 75        |
|   | für $c \geq$ [mm]                | 50      | 70       | 75 (100)  | 100 (120) |
| Минимално отстояние от ръба   | $c_{min} =$ [mm]                 | 45 (50) | 55       | 65        | 65 (85)   |
|   | für $s \geq$ [mm]                | 60 (50) | 90 (120) | 100 (150) | 175 (165) |
| Големина на средлото  | $d_o =$ [mm]                     | 8       | 10       | 12        | 16        |
| Дълбочина на отвора   | $h_1 \geq$ [mm]                  | 65      | 80       | 95        | 115       |
| Отвор на закрепвания елемент  | $d_1 \leq$ [mm]                  | 9       | 12       | 14        | 18        |
| Необходимо затягане   | $T_{inst} =$ [Nm]                | 20      | 45       | 60        | 110       |

При оразмеряването трябва да се съблюдава цялата документация по сертифициране ETA-05/0069 (FAZ II), ETA-01/0015 (FAZ A4), ETA-02/0029 (FAZ C)

Във програмата за оразмеряване COMPUFIX или на стр. [www.compufix4web.de](http://www.compufix4web.de) можете да изчислите всеки свой проект със FAZ, както и за всеки друг анкер.

## fischer анкерен болт FAZ A4



### Описание на продукта

- неръждаема стомана A4 за използване навън и при условия на влажност.

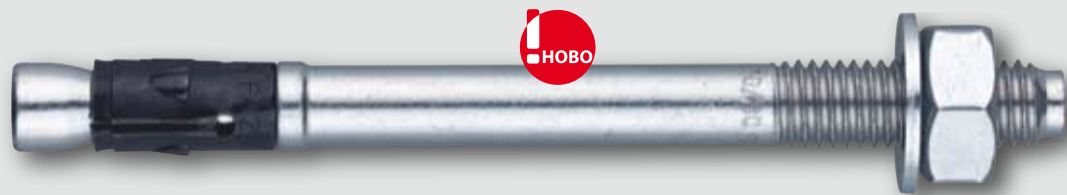
## ТАБЛИЦА ЗА НАТОВАРВАНИЯ

| Натоварвания по сертификат на един анкер в бетон C20/25   |                                  | FAZ 8 A4 | FAZ 10 A4 | FAZ 12 A4 | FAZ 16 A4 |
|---|----------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Ефективна дълбочина на анкеража   | $h_{ef}$ [mm]                    | 45       | 60        | 70        | 85        |
| <b>Натоварвания на анкера при опън без съблюдаване на отстоянието от ръба <math>N_{zul}</math> т.е. отстоянието от ръба <math>s \geq 1,5 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>    |                                  |          |           |           |           |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25   | $N_{zul}$ [kN]                   | 2,0      | 4,3       | 5,7       | 11,9      |
| Ненапукан бетон C20/25  | $N_{zul}$ [kN]                   | 4,8      | 7,6       | 9,5       | 16,7      |
| <b>Натоварвания на анкера при срязвяне без съблюдаване на отстоянието от ръба <math>V_{zul}</math> т.е. отстоянието от ръба <math>s \geq 10 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b> |                                  |          |           |           |           |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25   | $V_{zul}$ [kN]                   | 6,3      | 10,3      | 14,9      | 25,7      |
| Ненапукан бетон C20/25  | $V_{zul}$ [kN]                   | 6,3      | 10,3      | 14,9      | 25,7      |
| <b>момент на огъване по сертификат</b>  | <b><math>M_{zul}</math> [Nm]</b> | 13,1     | 26,8      | 46,8      | 109,0     |
| <b>Работна дължина и характеристики на монтажа</b>  |                                  |          |           |           |           |
| Характерно остояние между осите   | $s_{cr,N}$ [mm]                  | 140      | 180       | 210       | 260       |
| Характерно отстояние от ръба  | $c_{cr,N}$ [mm]                  | 70       | 90        | 105       | 130       |
| Минимална дебелина на основата на анкерирание   | $h_{min} =$ [mm]                 | 100      | 120       | 140       | 170       |
| Минимално остояние между осите  | $s_{min} =$ [mm]                 | 40 (50)  | 55        | 65        | 75        |
|   | für $c \geq$ [mm]                | 50       | 70        | 75 (100)  | 100 (120) |
| Минимално отстояние от ръба   | $c_{min} =$ [mm]                 | 45 (50)  | 55        | 65        | 65 (85)   |
|   | für $s \geq$ [mm]                | 60 (50)  | 90 (120)  | 100 (150) | 175 (165) |
| Големина на средлото  | $d_o =$ [mm]                     | 8        | 10        | 12        | 16        |
| Дълбочина на отвора   | $h_1 \geq$ [mm]                  | 65       | 80        | 95        | 115       |
| Отвор на закрепвания елемент  | $d_1 \leq$ [mm]                  | 9        | 12        | 14        | 18        |
| Необходимо затягане   | $T_{inst} =$ [Nm]                | 20       | 45        | 60        | 110       |

При оразмеряването трябва да се съблюдава цялата документация по сертифициране ETA-05/0069 (FAZ II), ETA-01/0015 (FAZ A4), ETA-02/0029 (FAZ C)

Във програмата за оразмеряване COMPUFIX или на стр. [www.compufix4web.de](http://www.compufix4web.de) можете да изчислите всеки свой проект със FAZ, както и за всеки друг анкер.

# fischer анкерен болт FAZ II



## Описание на продукта

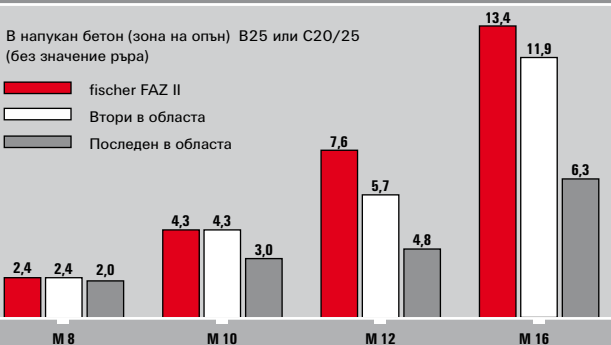
- поцинкована стома т.е. идеално за закрепване във вътрешни помещения
- силният анкер с черния колан: при сегментните анкери най-добрия чрез силата и техниката
- Най-големи натоварвания на опън и срез, което означава: повече безопасност с по-малко точки на фиксиране и, следователно, по-малко разходи
- Голямата сигурност при монтажа отговаря на най-силната европейската сертификация – опция 1 за зоната на опън /нанука бетон/
- приложим при тънки бетонни плочи

**За фиксиране на:** Фасади, стоманени конструкции, релси, конзоли, стълби, кабелни канали, машини, стълбища, портали, прозоречни елементи, дървени конструкции

## Сравнение натоварвания при опън по сертификат $N_{zul}$ (in kN)

В напукан бетон (зона на опън) B25 или C20/25  
(без значение ръра)

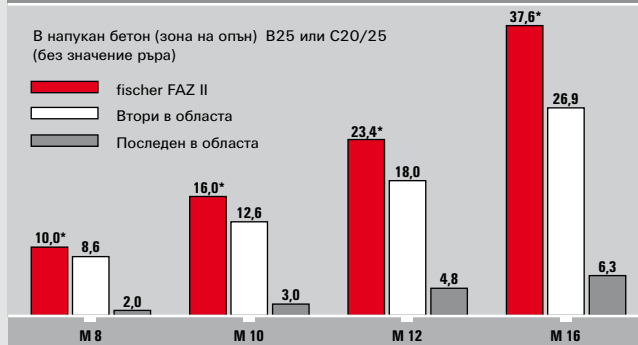
- fischer FAZ II
- Втори в областа
- Последен в областа



## Сравнение натоварвания при опън по сертификат $V_{zul}$ (in kN)

В напукан бетон (зона на опън) B25 или C20/25  
(без значение ръра)

- fischer FAZ II
- Втори в областа
- Последен в областа



\* Най-общо видът на дефекта трябва да бъде определен от инженер-конструктор

## Натоварвания по сертификат на един анкер в бетон C20/25

|  |                   | FAZ II 8 gvz | FAZ II 10 gvz | FAZ II 12 gvz | FAZ II 16 gvz | FAZ II 20 gvz | FAZ II 24 gvz |
|--|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ефективна дълбочина на анкеража  | $h_{ef}$ [mm]     | 45           | 60            | 70            | 85            | 100           | 125           |
| <b>Натоварвания на анкера при опън без съблюдаване на отстъпието от ръба <math>N_{zul}</math>, т.е. отстъпието от ръба <math>s \geq 1,5 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b>    |                   |              |               |               |               |               |               |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25  | $N_{zul}$ [kN]    | 2,4          | 4,3           | 7,6           | 13,4          | 17,1          | 24,0          |
| Ненапукан бетон C20/25   | $N_{zul}$ [kN]    | 4,3          | 7,6           | 11,9          | 18,8          | 24,0          | 33,5          |
| <b>Натоварвания на анкера при срязване без съблюдаване на отстъпието от ръба <math>V_{zul}</math>, т.е. отстъпието от ръба <math>s \geq 10 \times h_{ef}</math> и разстоянието между осите <math>s \geq 3 \times h_{ef}</math></b> |                   |              |               |               |               |               |               |
| Напукан бетон (зона на опън) C20/25  | $V_{zul}$ [kN]    | 6,9 (10,0)   | 11,4 (16,0)   | 16,9 (23,4)   | 31,4 (37,6)   | 40,0          | 49,1          |
| Ненапукан бетон C20/25   | $V_{zul}$ [kN]    | 6,9 (10,0)   | 11,4 (16,0)   | 16,9 (23,4)   | 31,4 (40,9)   | 40,0          | 49,1          |
| момент на огъване по сертификат  | $M_{zul}$ [Nm]    | 14,9         | 33,1          | 52,6          | 133,1         | 278,2         | 439,4         |
| <b>Работна дължина и характеристики на монтажа</b>   |                   |              |               |               |               |               |               |
| Характерно остояние между осите  | $s_{cr,N}$ [mm]   | 140          | 180           | 210           | 260           | 300           | 360           |
| Характерно отстояние от ръба   | $c_{cr,N}$ [mm]   | 70           | 90            | 105           | 130           | 150           | 190           |
| Стандарна дебелина на основата на анкерирание ( $\geq 2 \times h_{ef}$ )   | $h_{min,1}$ [mm]  | 100          | 120           | 140           | 170           | 200           | 250           |
| Минимално остояние между осите   | $s_{min,1}$ [mm]  | 35 (40)      | 40            | 45 (50)       | 60            | 95            | 100           |
|  | für $c \geq$ [mm] | 50           | 55 (60)       | 70            | 95            | 140 (180)     | 170 (200)     |
| Минимално отстояние от ръба  | $c_{min,1}$ [mm]  | 40           | 45            | 55            | 65            | 85 (95)       | 100 (135)     |
|  | für $s \geq$ [mm] | 70 (100)     | 80            | 110           | 150           | 190           | 220 (235)     |
| Намалена дебелина на основата на анкераж ( $< 2 \times h_{ef}$ )   | $h_{min,2}$ [mm]  | 80           | 100           | 120           | 140           | 160           | 200           |
| Минимално остояние между осите   | $s_{min,2}$ [mm]  | 35           | 40            | 50            | 80            | 125           | 150           |
|  | für $c \geq$ [mm] | 70           | 100           | 90            | 130           | 220           | 230           |
| Минимално отстояние от ръба  | $c_{min,2}$ [mm]  | 40           | 60            | 60            | 65            | 125           | 135           |
|  | für $s \geq$ [mm] | 100          | 90            | 120           | 180           | 230           | 235           |
| Големина на свредлото  | $d_0$ [mm]        | 8            | 10            | 12            | 16            | 20            | 24            |
| Дълбочина на отвора  | $h_1 \geq$ [mm]   | 55           | 75            | 90            | 110           | 125           | 155           |
| Отвор на закрепвания елемент   | $d_1 \leq$ [mm]   | 9            | 12            | 14            | 18            | 22            | 26            |
| Необходимо затягане  | $T_{inst}$ [Nm]   | 20           | 45            | 60            | 110           | 200           | 270           |

При оразмеряването трябва да се съблюдава цялата документация по сертифициране ETA-05/0069 (FAZ II), ETA-01/0015 (FAZ A4), ETA-02/0029 (FAZ C)

Във програмата за оразмеряване COMPUFIX или на стр. [www.compufix4web.de](http://www.compufix4web.de) можете да изчислите всеки свой проект със FAZ, както и за всеки друг анкер.

## Технически данни

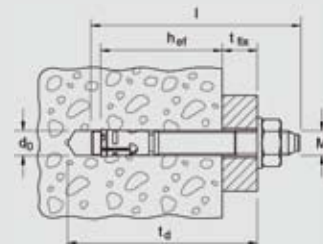


### FAZ II gvz, FAZ A4, FAZ C

| Означение        | Арт.№<br>Поцинкован | Означение     | Арт.№<br>Неръждаем<br>A4 | Арт.№<br>Неръждаем<br>1.4529 | Големина на<br>средлото<br>$d_s$ | Дълбочина<br>на отвора<br>$t_d$ | Ефективна<br>дълбочина на<br>анкеража<br>$h_{ef}$ | Дължина на<br>анкера<br>$l$ | Максимална<br>работна<br>дължина<br>$t_{fix}$ | Резба | Големина на<br>ключа<br>SW | Шайба<br>(външен диаметър<br>х дебелина) | кол-во в<br>кутия |
|------------------|---------------------|---------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|-------|----------------------------|--|-------------------|
| FAZ II 8/10      | 94871               | FAZ 8/10      | 68550                    | 90198                        | 8 mm                             | 75 mm                           | 45 mm   | 77 mm                       | 10 mm   | M8    | 13                         | 16 x 1,6 mm                              | 50                |
| FAZ II 8/10 GS   | 94872               | FAZ 8/10 GS   | 79854                    | 90199                        | 8 mm                             | 75 mm                           | 45 mm   | 77 mm                       | 10 mm   | M8    | 13                         | 24 x 2 mm                                | 50                |
| FAZ II 8/30      | 94877               | FAZ 8/30      | 68552                    | 90200                        | 8 mm                             | 95 mm                           | 45 mm   | 97 mm                       | 30 mm   | M8    | 13                         | 16 x 1,6 mm                              | 50                |
| FAZ II 8/30 GS   | 96189               | FAZ 8/30 GS   | 93034                    | -                            | 8 mm                             | 95 mm                           | 45 mm   | 97 mm                       | 30 mm   | M8    | 13                         | 24 x 2 mm                                | 50                |
| FAZ II 8/50      | 94878               | FAZ 8/50      | 68553                    | 91069                        | 8 mm                             | 115 mm                          | 45 mm   | 117 mm                      | 50 mm   | M8    | 13                         | 16 x 1,6 mm                              | 50                |
| FAZ II 8/100     | 94879               | FAZ 8/100     | -                        | -                            | 8 mm                             | 165 mm                          | 45 mm   | 167 mm                      | 100 mm  | M8    | 13                         | 16 x 1,6 mm                              | 25                |
| FAZ II 8/150     | 94980               | FAZ 8/150     | -                        | -                            | 8 mm                             | 215 mm                          | 45 mm   | 217 mm                      | 150 mm  | M8    | 13                         | 16 x 1,6 mm                              | 20                |
| FAZ II 10/10     | 94981               | FAZ 10/10     | 68555                    | 90201                        | 10 mm                            | 90 mm                           | 60 mm   | 95 mm                       | 10 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 50                |
| FAZ II 10/10 GS  | 96291               | FAZ 10/10 GS  | 70450                    | 90202                        | 10 mm                            | 90 mm                           | 60 mm   | 95 mm                       | 10 mm   | M10   | 17                         | 25 x 3 mm                                | 50                |
| FAZ II 10/20     | 94982               | FAZ 10/20     | 93030                    | -                            | 10 mm                            | 100 mm                          | 60 mm   | 105 mm                      | 20 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 25                |
| FAZ II 10/30     | 94983               | FAZ 10/30     | 68556                    | 90203                        | 10 mm                            | 110 mm                          | 60 mm   | 115 mm                      | 30 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 25                |
| FAZ II 10/30 GS  | 96297               | FAZ 10/30 GS  | 93035                    | -                            | 10 mm                            | 110 mm                          | 60 mm   | 115 mm                      | 30 mm   | M10   | 17                         | 25 x 3 mm                                | 25                |
| FAZ II 10/50     | 94984               | FAZ 10/50     | 68557                    | -                            | 10 mm                            | 130 mm                          | 60 mm   | 135 mm                      | 50 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 20                |
| FAZ II 10/70     | -                   | FAZ 10/70     | 96796                    | -                            | 10 mm                            | 150 mm                          | 60 mm   | 153 mm                      | 70 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 20                |
| FAZ II 10/80     | 94985               | FAZ 10/80     | -                        | -                            | 10 mm                            | 160 mm                          | 60 mm   | 165 mm                      | 80 mm   | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 20                |
| FAZ II 10/100    | 94986               | FAZ 10/100    | 68558                    | -                            | 10 mm                            | 180 mm                          | 60 mm   | 185 mm                      | 100 mm  | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 20                |
| FAZ II 10/150    | 95141               | FAZ 10/150    | 78245                    | -                            | 10 mm                            | 230 mm                          | 60 mm   | 235 mm                      | 150 mm  | M10   | 17                         | 20 x 2 mm                                | 20                |
| FAZ II 12/10     | 95419               | FAZ 12/10     | 68560                    | 90204                        | 12 mm                            | 105 mm                          | 70 mm   | 110 mm                      | 10 mm   | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/10 GS  | 96303               | FAZ 12/10 GS  | 70456                    | 90205                        | 12 mm                            | 105 mm                          | 70 mm   | 110 mm                      | 10 mm   | M12   | 19                         | 30 x 3 mm                                | 20                |
| FAZ II 12/20     | 95420               | FAZ 12/20     | 93031                    | -                            | 12 mm                            | 115 mm                          | 70 mm   | 120 mm                      | 20 mm   | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/30     | 95421               | FAZ 12/30     | 68561                    | 90206                        | 12 mm                            | 125 mm                          | 70 mm   | 130 mm                      | 30 mm   | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/30 GS  | 96340               | FAZ 12/30 GS  | 93036                    | -                            | 12 mm                            | 125 mm                          | 70 mm   | 130 mm                      | 30 mm   | M12   | 19                         | 30 x 3 mm                                | 20                |
| FAZ II 12/50     | 95446               | FAZ 12/50     | 68562                    | -                            | 12 mm                            | 145 mm                          | 70 mm   | 150 mm                      | 50 mm   | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/80     | 95454               | FAZ 12/80     | -                        | -                            | 12 mm                            | 175 mm                          | 70 mm   | 180 mm                      | 80 mm   | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/100    | 95470               | FAZ 12/100    | 68564                    | -                            | 12 mm                            | 195 mm                          | 70 mm   | 200 mm                      | 100 mm  | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 12/150    | 95557               | FAZ 12/150    | -                        | -                            | 12 mm                            | 245 mm                          | 70 mm   | 250 mm                      | 150 mm  | M12   | 19                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 12/200    | 95605               | FAZ 12/200    | -                        | -                            | 12 mm                            | 295 mm                          | 70 mm   | 300 mm                      | 200 mm  | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 10                |
| FAZ II 12/120 GS | 96367               | FAZ 12/120 GS | -                        | -                            | 12 mm                            | 215 mm                          | 70 mm   | 220 mm                      | 120 mm  | M12   | 19                         | 24 x 2,5 mm                              | 20                |
| FAZ II 16/25     | 95836               | FAZ 16/25     | 68565                    | 90207                        | 16 mm                            | 140 mm                          | 85 mm   | 150 mm                      | 25 mm   | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/50     | 95864               | FAZ 16/50     | 68567                    | 90208                        | 16 mm                            | 165 mm                          | 85 mm   | 175 mm                      | 50 mm   | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/100    | 95865               | FAZ 16/100    | 68568                    | -                            | 16 mm                            | 215 mm                          | 85 mm   | 225 mm                      | 100 mm  | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/150    | 95875               | FAZ 16/150    | -                        | -                            | 16 mm                            | 265 mm                          | 85 mm   | 275 mm                      | 150 mm  | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/150 GS | 96368               | FAZ 16/150 GS | -                        | -                            | 16 mm                            | 265 mm                          | 85 mm   | 275 mm                      | 150 mm  | M16   | 24                         | 56 x 5 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/200    | 95967               | FAZ 16/200    | -                        | -                            | 16 mm                            | 315 mm                          | 85 mm   | 325 mm                      | 200 mm  | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/200 GS | 96370               | FAZ 16/200 GS | -                        | -                            | 16 mm                            | 315 mm                          | 85 mm   | 325 mm                      | 200 mm  | M16   | 24                         | 56 x 5 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/250    | 95968               | FAZ 16/250    | -                        | -                            | 16 mm                            | 365 mm                          | 85 mm   | 375 mm                      | 250 mm  | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 16/300    | 96188               | FAZ 16/300    | -                        | -                            | 16 mm                            | 415 mm                          | 85 mm   | 425 mm                      | 300 mm  | M16   | 24                         | 30 x 3 mm                                | 10                |
| FAZ II 20/30     | 46632               | FAZ 20/30     | 90678                    | -                            | 20 mm                            | 155 mm                          | 100 mm  | 170 mm                      | 30 mm   | M20   | 30                         | 37 x 3 mm                                | 5                 |
| FAZ II 20/60     | 46633               | FAZ 20/60     | -                        | -                            | 20 mm                            | 185 mm                          | 100 mm  | 200 mm                      | 60 mm   | M20   | 30                         | 37 x 3 mm                                | 5                 |
| FAZ II 20/150    | 46634               | FAZ 20/150    | -                        | -                            | 20 mm                            | 275 mm                          | 100 mm  | 290 mm                      | 150 mm  | M20   | 30                         | 37 x 3 mm                                | 5                 |
| FAZ II 24/30     | 46635               | FAZ 24/30     | 90679                    | -                            | 24 mm                            | 185 mm                          | 125 mm  | 204 mm                      | 30 mm   | M24   | 36                         | 44 x 4 mm                                | 5                 |
| FAZ II 24/60     | 46636               | FAZ 24/60     | -                        | -                            | 24 mm                            | 215 mm                          | 125 mm  | 234 mm                      | 60 mm   | M24   | 36                         | 45 x 4 mm                                | 5                 |

Вашият партньор:

Информация за целия сортимент на fischer ще намерите в богатия ни каталог или на интернет страницата [www.fischer.de](http://www.fischer.de)



fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 ·  
A-2514 Traiskirchen  
Tel. +43 (0) 2252 53730-0  
Fax +43 (0) 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

**fischer**   
КРЕПИТЕЛНИ СИСТЕМИ