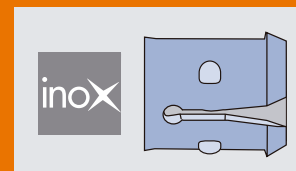


# Анкер-болт m2



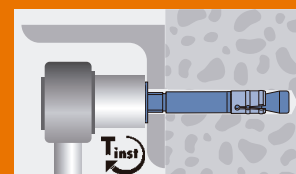
## Надежное крепление

распорное сегментное кольцо из нержавеющей стали, анкеры из оцинкованной или нержавеющей стали

|      |
|------|
| Stvz |
| Fvz  |
| A4   |

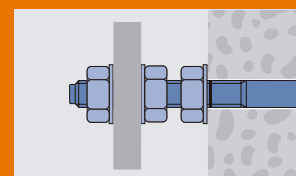
## Коррозионная стойкость

A4 = нерж. сталь  
Fvz = горячее цинкование  
Stvz = эл. цинкование



## Безопасность установки

при соблюдении рекомендованного момента затяжки



## Дистанционный монтаж

удлиненная резьба позволяет осуществлять дистанционный монтаж



# m2 Анкер-болт (в сборе)



- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- Пожароустойчив
- Эффективные и экономичные решения для серийного монтажа

- Специальная конструкция распорного сегментного кольца гарантирует фиксацию в базовом материале
- Удлиненная резьба позволяет выполнять дистанционный монтаж
- Удобный сквозной монтаж

## m2 (шайба DIN 125A)

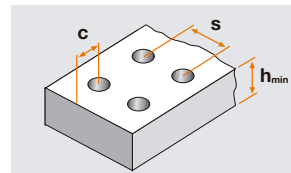
| Арт. №  | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Макс. толщина прикрепляемого материала (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробе (шт.) SK |
|---------|------------------------------|------------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
| 3200605 | 6                            | 50         | 5   | 30                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200606 | 6                            | 65         | 10  | 40                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200608 | 6                            | 80         | 25  | 40                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200609 | 6                            | 95         | 40  | 40                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200805 | 8                            | 50         | 5   | 27                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200806 | 8                            | 60         | 10  | 30                          | 100 21            | 900 22                       |
| 3200808 | 8                            | 80         | 10  | 50                          | 100 41            | 300 12                       |
| 3200885 | 8                            | 85         | 15  | 50                          | 100 41            | 300 12                       |
| 3200809 | 8                            | 95         | 25  | 50                          | 100 51            | 300 22                       |
| 3200811 | 8                            | 115        | 45  | 50                          | 100 51            | 300 22                       |
| 3200816 | 8                            | 165        | 95  | 50                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201006 | 10                           | 60         | 5   | 33                          | 100 41            | 300 12                       |
| 3201007 | 10                           | 70         | 10  | 35                          | 100 51            | 300 22                       |
| 3201009 | 10                           | 95         | 15  | 58                          | 100 51            | 300 22                       |
| 3201011 | 10                           | 110        | 30  | 58                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201012 | 10                           | 125        | 45  | 58                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201014 | 10                           | 140        | 60  | 58                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201016 | 10                           | 160        | 80  | 58                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201018 | 10                           | 180        | 100   | 58                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201208 | 12                           | 80         | 5   | 49                          | 50 41             | 150 12                       |
| 3201211 | 12                           | 110        | 15  | 68                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201212 | 12                           | 125        | 30  | 68                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201214 | 12                           | 145        | 50  | 68                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201216 | 12                           | 165        | 70  | 68                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201218 | 12                           | 185        | 90  | 68                          | 50 51             | 150 22                       |
| 3201609 | 16                           | 90         | 5   | 50                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201611 | 16                           | 115        | 10  | 70                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201613 | 16                           | 130        | 15  | 80                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201614 | 16                           | 145        | 30  | 80                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201616 | 16                           | 160        | 45  | 80                          | 25 51             | 75 22                        |
| 3201618 | 16                           | 180        | 65  | 80                          | 25 51             | 75 22                        |
| 1452013 | 20                           | 130        | 10  | 76                          | 20 51             | 60 22                        |
| 1452016 | 20                           | 160        | 30  | 100                         | 20 51             | 60 22                        |

## Рекомендуемая нагрузка в кН

(1 кН = 100 кг) в бетоне C20/25

| m2   | На вырыв | На срез | Изгибающий момент Нм |
|------|----------|---------|----------------------|
| M 6  | 3.6      | 2.1     | 5.8                  |
| M 8  | 5.7      | 3.9     | 14.3                 |
| M 10 | 7.6      | 6.2     | 28.5                 |
| M 12 | 9.9      | 8.4     | 46.8                 |
| M 16 | 11.9     | 15.7    | 118.6                |
| M 20 | 19.8     | 24.5    | 231.5                |

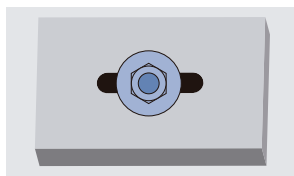
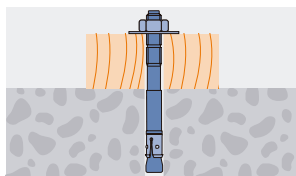
Расчетная нагрузка: рекомендуемая нагрузка умноженная на коэффициент безопасности 1.4.  
Рекомендуемая нагрузка не применяется при уменьшенной глубине установки.



## Рекомендации по установке m2

| Диаметр резьбы (мм) | Диаметр сверла (мм) | s Мин. расстояние между анкерами (мм) | c Мин. расстояние от края (мм) | Мин. межосевое расстояние при крововом расстоянии s <sub>кр</sub> /c | Мин. крововое расстояние при межосевом расстоянии c <sub>кр</sub> /s | h Мин. толщина базового материала (мм) | Момент затяжки (Нм) | Размер гачевого ключа |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|---------------------|-----------------------|
| M 6                 | 6                   | 120                                   | 60                             | 40/70  | 40/80  | 100                                    | 5                   | 10                    |
| M 8                 | 8                   | 150                                   | 75                             | 50/90  | 50/100   | 100                                    | 15                  | 13                    |
| M 10                | 10                  | 174                                   | 87                             | 60/115   | 60/120   | 120                                    | 30                  | 17                    |
| M 12                | 12                  | 204                                   | 102                            | 110/200  | 150/210  | 140                                    | 50                  | 19                    |
| M 16                | 16                  | 240                                   | 120                            | 120/320  | 240/240  | 160                                    | 100                 | 24                    |
| M 20                | 20                  | 300                                   | 150                            | 200/400  | 300/350  | 200                                    | 200                 | 30                    |

## m2-C Анкер-болт (в сборе)



- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- Пожароустойчив
- С большой шайбой (DIN 9021) для фасонных отверстий и деревянных конструкций
- Длинная резьбовая часть позволяет выполнять дистанционный монтаж с используемой длиной до 325 мм
- Удобный сквозной монтаж

### m2-C (шайба DIN 9021)

| Арт. №  | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Макс. толщина прикрепляемого материала (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробке (шт.) SK |
|---------|------------------------------|------------|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 3210805 | 8                            | 50         | 5   | 27                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>             |
| 3210806 | 8                            | 60         | 10  | 30                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>             |
| 3210808 | 8                            | 80         | 10  | 50                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>             |
| 3210816 | 8                            | 165        | 95  | 50                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>             |
| 3211007 | 10                           | 70         | 10  | 35                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>             |
| 3211009 | 10                           | 95         | 15  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>             |
| 3211016 | 10                           | 160        | 80  | 58                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>              |
| 3211018 | 10                           | 180        | 100   | 58                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>              |
| 1471021 | 10                           | 210        | 130   | 58                          | 25 <sup>41</sup>  | 75 <sup>12</sup>              |
| 3211218 | 12                           | 185        | 90  | 68                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>              |
| 1471220 | 12                           | 200        | 105   | 68                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>              |
| 1471222 | 12                           | 220        | 125   | 68                          | 20 <sup>51</sup>  | 60 <sup>22</sup>              |
| 1471224 | 12                           | 240        | 145   | 68                          | 20 <sup>51</sup>  | 60 <sup>22</sup>              |
| 1471226 | 12                           | 260        | 165   | 68                          | 20 <sup>61</sup>  | 40 <sup>12</sup>              |
| 1471230 | 12                           | 300        | 205   | 68                          | 15                | -                             |
| 1471236 | 12                           | 360        | 265   | 68                          | 15                | -                             |
| 1471622 | 16                           | 220        | 105   | 80                          | 10 <sup>51</sup>  | 30 <sup>22</sup>              |
| 1471626 | 16                           | 260        | 145   | 80                          | 10 <sup>61</sup>  | 20 <sup>12</sup>              |
| 1471630 | 16                           | 300        | 185   | 80                          | 5                 | -                             |
| 1471633 | 16                           | 330        | 215   | 80                          | 5                 | -                             |
| 1471644 | 16                           | 440        | 325   | 80                          | 5                 | -                             |
| 1472020 | 20                           | 200        | 70  | 100                         | 10 <sup>51</sup>  | 30 <sup>22</sup>              |
| 1472027 | 20                           | 270        | 140   | 100                         | 5                 | -                             |

### Рекомендации по установке m2-C

| Диаметр резьбы (мм) | Диаметр сверла (мм) | s Мин. расстояние между анкерами (мм) | c Мин. расстояние от края (мм) | Мин. межосевое расстояние при крайнем расстоянии s <sub>min</sub> /c | Мин. крайнее расстояние при межосевом расстоянии c <sub>min</sub> /s | h Мин. толщина базового материала (мм) | Момент затяжки (Нм) | Размер гайчного ключа |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|---------------------|-----------------------|
| M 8                 | 8                   | 150                                   | 75                             | 50/90  | 50/100   | 100                                    | 15                  | 13                    |
| M 10                | 10                  | 174                                   | 87                             | 60/115   | 60/120   | 120                                    | 30                  | 17                    |
| M 12                | 12                  | 204                                   | 102                            | 110/200  | 150/210  | 140                                    | 50                  | 19                    |
| M 16                | 16                  | 240                                   | 120                            | 120/320  | 240/240  | 160                                    | 100                 | 24                    |
| M 20                | 20                  | 300                                   | 150                            | 200/400  | 300/350  | 200                                    | 200                 | 30                    |

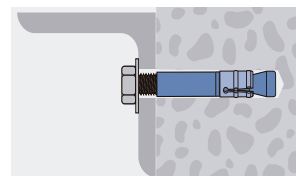
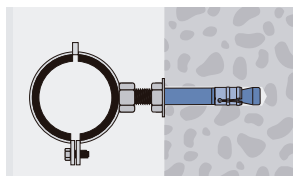
### Рекомендуемая нагрузка в кН

(1 кН = 100 кг) в бетоне C20/25

| m2-C | На вырыв | На срез | Изгибающий момент Нм |
|------|----------|---------|----------------------|
| M 8  | 5.7      | 3.9     | 14.3                 |
| M 10 | 7.6      | 6.2     | 28.5                 |
| M 12 | 9.9      | 8.4     | 46.8                 |
| M 16 | 11.9     | 15.7    | 118.6                |
| M 20 | 19.8     | 24.5    | 231.5                |

Расчетная нагрузка: рекомендуемая нагрузка умноженная на коэффициент безопасности 1.4.  
Рекомендуемая нагрузка не применяется при уменьшенной глубине установки.

## m2-I Анкер с внутренней резьбой



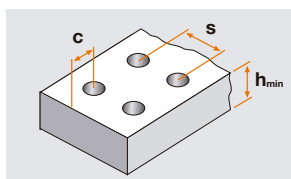
- Подходит для метрических болтов и шпилек любой длины
- Удобный предварительный монтаж
- Для монтажа хомутов, вентиляции, консолей
- Крепление легко демонтируется
- Версия из нержавеющей стали A4 для наружного применения и влажной среды

### m2-I

| Арт. №  | Диаметр и длина внутр. резьбы (мм) | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробке (шт.) SK |
|---------|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1450645 | M 6/15                             | 8                            | 45         | 39                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>             |
| 1450850 | M 8/17                             | 10                           | 51         | 47                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>             |
| 1451055 | M 10/17                            | 12                           | 55         | 50                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>             |
| 1451268 | M 12/20                            | 16                           | 69         | 59                          | 50 <sup>41</sup>  | 150 <sup>12</sup>             |

### m2-I (нержавеющая сталь A4)

| Арт. №   | Диаметр и длина внутр. резьбы (мм) | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробке (шт.) SK |
|----------|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 14406455 | M 6/15                             | 8                            | 45         | 39                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>             |
| 14408505 | M 8/17                             | 10                           | 51         | 47                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>             |
| 14410555 | M 10/17                            | 12                           | 55         | 50                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>             |
| 14412685 | M 12/20                            | 16                           | 69         | 59                          | 50 <sup>41</sup>  | 150 <sup>12</sup>             |



### Рекомендации по установке m2-I

| Диаметр резьбы (мм) | Диаметр сверла (мм) | s Мин. расстояние между анкерами (мм) | c Мин. расстояние от края (мм) | Мин. межосевое расстояние S <sub>min</sub> | Мин. крайнее расстояние C <sub>min</sub> | h Мин. толщина базового материала (мм) | Момент затяжки (Нм) |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|---------------------|
| M 6                 | 8                   | 117                                   | 60                             | 40   | 50                                       | 100                                    | 7                   |
| M 8                 | 10                  | 141                                   | 71                             | 47   | 60                                       | 120                                    | 10                  |
| M 10                | 12                  | 150                                   | 75                             | 50   | 63                                       | 140                                    | 20                  |
| M 12                | 16                  | 177                                   | 89                             | 60   | 75                                       | 160                                    | 35                  |

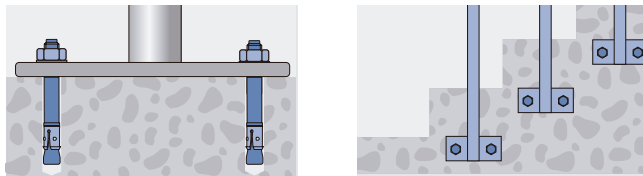
### Рекомендуемая нагрузка в кН

(1 кН = 100 кг) в бетоне C20/25

| m2-I     | На вырыв |
|----------|----------|
| 8 (M6)   | 2.2      |
| 10 (M8)  | 3.0      |
| 12 (M10) | 3.5      |
| 16 (M12) | 5.0      |

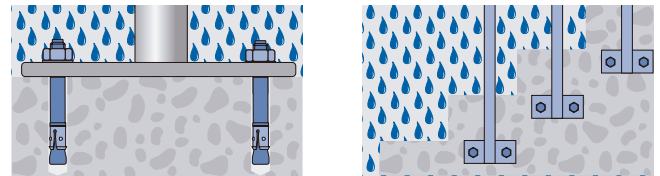
Коэффициент безопасности 3

## m2f Анкер-болт (горячеоцинкованный)



- Более стойкий к коррозии, чем оцинкованный (толщина покрытия не менее 40 мкм)
- Пожароустойчив
- Длинная резьбовая часть позволяет выполнять дистанционный монтаж
- Удобный сквозной монтаж

## m2r Анкер-болт (нержавеющая сталь А4)



- Европейское Техническое Свидетельство по опции 7 для сжатой зоны бетона
- Пожароустойчив
- Версия из нержавеющей стали А4 для наружного применения и влажной среды
- Длинная резьбовая часть позволяет выполнять дистанционный монтаж
- Удобный сквозной монтаж

### m2f (шайба DIN 125A, горячеоцинкованный)

| Арт. №  | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Макс. толщина приклеиваемого материала (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробе (шт.) SK |
|---------|------------------------------|------------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
| 3400605 | 6                            | 50         | 5   | 30                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400606 | 6                            | 65         | 10  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400608 | 6                            | 80         | 25  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400609 | 6                            | 95         | 40  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400805 | 8                            | 50         | 5   | 27                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400806 | 8                            | 60         | 10  | 30                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3400808 | 8                            | 80         | 10  | 50                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>            |
| 3400809 | 8                            | 95         | 25  | 50                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3400811 | 8                            | 115        | 45  | 50                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3401006 | 10                           | 60         | 5   | 33                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>            |
| 3401007 | 10                           | 70         | 10  | 35                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3401009 | 10                           | 95         | 15  | 58                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3401011 | 10                           | 110        | 30  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401012 | 10                           | 125        | 45  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401014 | 10                           | 140        | 60  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401016 | 10                           | 160        | 80  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401018 | 10                           | 180        | 100   | 58                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401208 | 12                           | 80         | 5   | 49                          | 50 <sup>41</sup>  | 150 <sup>12</sup>            |
| 3401211 | 12                           | 110        | 15  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401212 | 12                           | 125        | 30  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401214 | 12                           | 145        | 50  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401216 | 12                           | 165        | 70  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401218 | 12                           | 185        | 90  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3401609 | 16                           | 90         | 5   | 50                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401611 | 16                           | 115        | 10  | 70                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401613 | 16                           | 130        | 15  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401614 | 16                           | 145        | 30  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401616 | 16                           | 160        | 45  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3401618 | 16                           | 180        | 65  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3402016 | 20                           | 160        | 30  | 100                         | 20 <sup>51</sup>  | 60 <sup>22</sup>             |

### m2r (нержавеющая сталь А4, шайба DIN 125A)

| Арт. №  | Диаметр анкера и сверла (мм) | Длина (мм) | Макс. толщина приклеиваемого материала (мм) | Мин. глубина установки (мм) | Упаковка (шт.) FS | Количество в коробе (шт.) SK |
|---------|------------------------------|------------|---|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
| 3300605 | 6                            | 50         | 5   | 30                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300606 | 6                            | 65         | 10  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300608 | 6                            | 80         | 25  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300609 | 6                            | 95         | 40  | 40                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300805 | 8                            | 50         | 5   | 27                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300806 | 8                            | 60         | 10  | 30                          | 100 <sup>21</sup> | 900 <sup>22</sup>            |
| 3300808 | 8                            | 80         | 10  | 50                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>            |
| 3300885 | 8                            | 85         | 15  | 50                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>            |
| 3300809 | 8                            | 95         | 25  | 50                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3300811 | 8                            | 115        | 45  | 50                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3301006 | 10                           | 60         | 5   | 33                          | 100 <sup>41</sup> | 300 <sup>12</sup>            |
| 3301007 | 10                           | 70         | 10  | 35                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3301009 | 10                           | 95         | 15  | 58                          | 100 <sup>51</sup> | 300 <sup>22</sup>            |
| 3301011 | 10                           | 110        | 30  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301012 | 10                           | 125        | 45  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301014 | 10                           | 140        | 60  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301016 | 10                           | 160        | 80  | 58                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301018 | 10                           | 180        | 100   | 58                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301208 | 12                           | 80         | 5   | 49                          | 50 <sup>41</sup>  | 150 <sup>12</sup>            |
| 3301211 | 12                           | 110        | 15  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301212 | 12                           | 125        | 30  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301214 | 12                           | 145        | 50  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301216 | 12                           | 165        | 70  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301218 | 12                           | 185        | 90  | 68                          | 50 <sup>51</sup>  | 150 <sup>22</sup>            |
| 3301609 | 16                           | 90         | 5   | 50                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301611 | 16                           | 115        | 10  | 70                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301613 | 16                           | 130        | 15  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301614 | 16                           | 145        | 30  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301616 | 16                           | 160        | 45  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 3301618 | 16                           | 180        | 65  | 80                          | 25 <sup>51</sup>  | 75 <sup>22</sup>             |
| 1442016 | 20                           | 160        | 30  | 100                         | 20 <sup>51</sup>  | 60 <sup>22</sup>             |

### Рекомендации по установке m2f

| Диаметр резьбы (мм) | Диаметр сверла (мм) | s Мин. расстояние между анкерами (мм) | c Мин. расстояние от края (мм) | Мин. межосевое расстояние при крайнем расстоянии s <sub>min</sub> /c | Мин. крайнее расстояние при межосевом расстоянии c <sub>min</sub> /s | h Мин. толщина базового материала (мм) | Момент затяжки (Нм) | Размер гаечного ключа |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|---------------------|-----------------------|
| M 6                 | 6                   | 120                                   | 60                             | 40/70  | 40/80  | 100                                    | 5                   | 10                    |
| M 8                 | 8                   | 150                                   | 75                             | 50/90  | 50/100   | 100                                    | 15                  | 13                    |
| M 10                | 10                  | 174                                   | 87                             | 60/115   | 60/120   | 120                                    | 30                  | 17                    |
| M 12                | 12                  | 204                                   | 102                            | 110/200  | 150/210  | 140                                    | 50                  | 19                    |
| M 16                | 16                  | 240                                   | 120                            | 120/320  | 240/240  | 160                                    | 100                 | 24                    |
| M 20                | 20                  | 300                                   | 150                            | 200/400  | 300/350  | 200                                    | 200                 | 30                    |

### Рекомендуемая нагрузка в кН

(1 кН = 100 кг) в бетоне C20/25

| m2f  | На вырыв | На срез | Изгибающий момент Нм |
|------|----------|---------|----------------------|
| M 6  | 3.6      | 2.1     | 5.8                  |
| M 8  | 5.7      | 3.9     | 14.3                 |
| M 10 | 7.6      | 6.2     | 28.5                 |
| M 12 | 9.9      | 8.4     | 46.8                 |
| M 16 | 11.9     | 15.7    | 118.6                |
| M 20 | 19.8     | 24.5    | 231.5                |

Расчетная нагрузка: это рекомендуемая нагрузка для m2 с оцинк., умноженная на коэффициент безопасности 1.4.

Рекомендуемая нагрузка не применяется при уменьшенной глубине установки.

### Рекомендации по установке m2r

| Диаметр резьбы (мм) | Диаметр сверла (мм) | s Мин. расстояние между анкерами (мм) | c Мин. расстояние от края (мм) | Мин. межосевое расстояние при крайнем расстоянии s <sub>min</sub> /c | Мин. крайнее расстояние при межосевом расстоянии c <sub>min</sub> /s | h Мин. толщина базового материала (мм) | Момент затяжки (Нм) | Размер гаечного ключа |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|---------------------|-----------------------|
| M 6                 | 6                   | 120                                   | 60                             | 40/70  | 40/80  | 100                                    | 6.5                 | 10                    |
| M 8                 | 8                   | 150                                   | 75                             | 50/90  | 50/100   | 100                                    | 25                  | 13                    |
| M 10                | 10                  | 174                                   | 87                             | 60/115   | 60/120   | 120                                    | 35                  | 17                    |
| M 12                | 12                  | 204                                   | 102                            | 110/200  | 150/210  | 140                                    | 125                 | 19                    |
| M 16                | 16                  | 240                                   | 120                            | 120/320  | 240/240  | 160                                    | 140                 | 24                    |
| M 20                | 20                  | 300                                   | 150                            | 200/400  | 300/350  | 200                                    | 280                 | 30                    |

### Рекомендуемая нагрузка в кН

(1 кН = 100 кг) в бетоне C20/25

| m2r  | На вырыв | На срез | Изгибающий момент Нм |
|------|----------|---------|----------------------|
| M 6  | 3.6      | 3.9     | 6.4                  |
| M 8  | 5.7      | 7.1     | 16.1                 |
| M 10 | 7.6      | 11.2    | 32.2                 |
| M 12 | 11.9     | 16.3    | 56.4                 |
| M 16 | 14.3     | 30.3    | 142.8                |
| M 20 | 19.8     | 32.0    | 125.7                |

Расчетная нагрузка: рекомендуемая нагрузка умноженная на коэффициент безопасности 1.4. Рекомендуемая нагрузка не применяется при уменьшенной глубине установки.