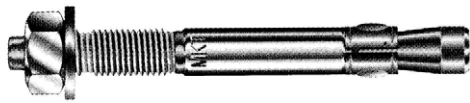


# MKT Expander B

Elförzinkad, varmförzinkad, syrafast



Godkännanden gäller elförzinkat utförande och syrafast utförande, med undantag av ETA godkännandet.

Typ BL (lång gänglängd) offereras mot förfrågan.

| Dim.        | Elförz./<br>gul<br>Pris / stk | Varmförz.<br>Pris / stk | Syrafast/A4<br>Pris / stk | Borr-<br>hål d0<br>mm | Borr-<br>djup h1<br>mm | Mont.<br>djup<br>mm | Kläm-<br>längd<br>t fix | Ankar<br>längd<br>mm | Gäng<br>längd<br>mm | Förpackn.<br>stk / kart. | Vikt<br>kg / kart. |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| M6-5/40*    |                               |                         |                           | 6                     | 40                     | 30                  | 5                       | 40                   | 16                  | 100                      | 1,12               |
| M6-10/67    |                               |                         |                           | 6                     | 60                     | 50                  | 10                      | 65                   | 20                  | 100                      | 1,62               |
| M6-25/82    |                               |                         |                           | 6                     | 60                     | 50                  | 25                      | 80                   | 20                  | 100                      | 2,07               |
| M6-40/97    |                               |                         |                           | 6                     | 60                     | 50                  | 40                      | 95                   | 20                  | 100                      | 2,35               |
| M8-5/50*    |                               |                         |                           | 8                     | 45                     | 35                  | 5                       | 50                   | 22                  | 100                      | 2,32               |
| M8-10/60*   |                               |                         |                           | 8                     | 50                     | 40                  | 10                      | 60                   | 25                  | 100                      | 2,74               |
| M8-10/75    |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 10                      | 75                   | 25                  | 100                      | 3,44               |
| M8-15/80    |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 15                      | 80                   | 25                  | 100                      | 3,55               |
| M8-20/85    |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 20                      | 85                   | 25                  | 100                      | 3,84               |
| M8-30/95    |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 30                      | 95                   | 25                  | 100                      | 4,19               |
| M8-45/110   |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 45                      | 110                  | 25                  | 100                      | 4,78               |
| M8-55/120   |                               |                         |                           | 8                     | 65                     | 55                  | 55                      | 120                  | 25                  | 100                      | 5,09               |
| M10-10/60*  |                               |                         |                           | 10                    | 50                     | 40                  | 10                      | 60                   | 25                  | 50                       | 2,31               |
| M10-15/85   |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 15                      | 85                   | 30                  | 50                       | 3,06               |
| M10-20/90   |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 20                      | 90                   | 30                  | 50                       | 3,26               |
| M10-30/105  |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 30                      | 100                  | 30                  | 50                       | 3,47               |
| M10-50/120  |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 50                      | 120                  | 30                  | 50                       | 4,21               |
| M10-70/145  |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 70                      | 140                  | 30                  | 50                       | 4,84               |
| M10-100/175 |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 100                     | 170                  | 30                  | 50                       | 5,70               |
| M10-140/215 |                               |                         |                           | 10                    | 70                     | 60                  | 140                     | 210                  | 30                  | 25                       | 3,79               |
| M12-5/75*   |                               |                         |                           | 12                    | 60                     | 50                  | 5                       | 75                   | 30                  | 25                       | 2,10               |
| M12-10/95*  |                               |                         |                           | 12                    | 80                     | 70                  | 10                      | 95                   | 50                  | 25                       | 2,50               |
| M12-15/110  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 15                      | 110                  | 35                  | 25                       | 2,62               |
| M12-20/115  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 20                      | 115                  | 35                  | 25                       | 2,84               |
| M12-30/125  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 30                      | 125                  | 35                  | 25                       | 3,11               |
| M12-50/145  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 50                      | 145                  | 35                  | 25                       | 3,48               |
| M12-65/160  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 65                      | 160                  | 35                  | 25                       | 3,82               |
| M12-85/180  |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 85                      | 180                  | 80                  | 25                       | 4,21               |
| M12-105/200 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 105                     | 200                  | 80                  | 25                       | 4,64               |
| M12-125/220 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 125                     | 220                  | 80                  | 25                       | 5,10               |
| M12-145/240 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 145                     | 240                  | 80                  | 20                       | 4,48               |
| M12-160/255 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 160                     | 255                  | 80                  | 20                       | 4,75               |
| M12-190/285 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 190                     | 285                  | 80                  | 20                       | 5,30               |
| M12-230/325 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 230                     | 325                  | 80                  | 20                       | 6,00               |
| M12-260/355 |                               |                         |                           | 12                    | 90                     | 80                  | 260                     | 355                  | 80                  | 20                       | 6,30               |
| M16-5/90*   |                               |                         |                           | 16                    | 70                     | 60                  | 5                       | 90                   | 35                  | 20                       | 3,36               |
| M16-15/115* |                               |                         |                           | 16                    | 90                     | 80                  | 15                      | 115                  | 60                  | 20                       | 4,14               |
| M16-30/150  |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 30                      | 145                  | 40                  | 20                       | 5,04               |
| M16-60/180  |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 60                      | 175                  | 40                  | 20                       | 6,01               |
| M16-80/200  |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 80                      | 195                  | 80                  | 10                       | 3,45               |
| M16-100/220 |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 100                     | 215                  | 80                  | 10                       | 3,77               |
| M16-130/250 |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 130                     | 245                  | 80                  | 10                       | 4,25               |
| M16-165/285 |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 165                     | 280                  | 80                  | 10                       | 4,91               |
| M16-200/320 |                               |                         |                           | 16                    | 110                    | 100                 | 200                     | 315                  | 80                  | 10                       | 5,34               |
| M20-5/150*  |                               |                         |                           | 20                    | 130                    | 120                 | 5                       | 145                  | 45                  | 10                       | 4,06               |
| M20-35/180* |                               |                         |                           | 20                    | 130                    | 120                 | 35                      | 180                  | 45                  | 10                       | 4,96               |
| M20-60/205  |                               |                         |                           | 20                    | 130                    | 120                 | 60                      | 205                  | 45                  | 10                       | 5,55               |
| M20-95/240* |                               |                         |                           | 20                    | 130                    | 120                 | 95                      | 240                  | 45                  | 10                       | 6,50               |

Pris mot förfrågan

Andra längder - pris mot förfrågan

\*) Inte med i godkännandet

Beställningsexempel: 100 stk Exp. bolt B elf M6-10/65

# MKT Expander B – Teknisk data

## Teknisk Data

Ej sprucken betong.

### Expander B, elförzinkad och varmförzinkad

|                                   |    | <b>M6</b> | <b>M8</b> | <b>M10</b> | <b>M12</b> | <b>M16</b> | <b>M20</b> |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Brott last – drag – betong C25/30 | kN | 12,0      | 18,7      | 23,6       | 34,5       | 51,4       | 70,0       |
| Rek. last drag – betong C20/25    | kN | 3,0       | 4,0       | 5,3        | 9,9        | 13,9       | 19,9       |
| Rek. last drag – betong C30/37    | kN | 3,6       | 4,8       | 6,5        | 12,1       | 16,9       | 24,2       |
| Brott last – tvär – betong C25/30 | kN | 7,3       | 19,3      | 28,1       | 41,3       | 73,0       | 103,6      |
| Rek. last tvär – betong C20/25    | kN | 2,9       | 5,8       | 6,7        | 14,3       | 23,6       | 37,1       |
| Rek. last tvär – betong C30/37    | kN | 2,9       | 6,3       | 8,1        | 14,3       | 23,6       | 37,1       |
| Rekommenderat böjmoment           | Nm | 5,1       | 13,1      | 25,7       | 44,6       | 99,9       | 195,0      |

### Expander B, syrafast / A4

|                                   |    | <b>M6</b> | <b>M8</b> | <b>M10</b> | <b>M12</b> | <b>M16</b> | <b>M20</b> |
|-----------------------------------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Brott last – drag – betong C25/30 | kN | 11,0      | 19,6      | 23,1       | 36,4       | 53,5       | 73,0       |
| Rek. draglast – betong C20/25     | kN | 2,5       | 4,0       | 5,3        | 9,9        | 13,9       | 19,9       |
| Rek. draglast – betong C30/37     | kN | 3,0       | 4,8       | 6,5        | 12,1       | 16,9       | 24,2       |
| Brott last – tvär – betong C25/30 | kN | 7,0       | 12,8      | 20,3       | 29,5       | 55,0       | 85,8       |
| Rek. tvär last – betong C20/25    | kN | 3,2       | 5,7       | 6,7        | 13,5       | 25,4       | 39,3       |
| Rek. tvär last – betong C30/37    | kN | 3,2       | 5,7       | 8,1        | 13,5       | 25,4       | 39,3       |
| Rekommenderat böjmoment           | Nm | 3,9       | 9,7       | 19,2       | 33,7       | 85,6       | 166,2      |

### Monteringsdata, expander B, elförzinkad, varmförzinkad och syrafast / A4

|                                  |       |    | <b>M6</b> | <b>M8</b> | <b>M10</b> | <b>M12</b> | <b>M16</b> | <b>M20</b> |
|----------------------------------|-------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Effektivt ankardjup              | hef   | mm | 40        | 44        | 48         | 65         | 82         | 100        |
| Karakteristiskt inbördes avstånd | Scr   | mm | 120       | 132       | 144        | 195        | 246        | 300        |
| Karakteristiskt kantavstånd      | Ccr   | mm | 60        | 66        | 72         | 98         | 123        | 150        |
| Min. inbördes avstånd            | Smin  | mm | 40        | 50        | 55         | 75         | 90         | 105        |
| Min. kantavstånd                 | Cmin  | mm | 40        | 50        | 65         | 90         | 105        | 125        |
| Min. tjocklek betong             | hmin  | mm | 100       | 100       | 100        | 130        | 170        | 200        |
| Åtdragningsmoment                | Tins. | Nm | 7,5       | 15        | 30         | 50         | 100        | 200        |

Rekommenderade drag och tvärlaster för varje expander utan hänsyn till för litet inbördes avstånd eller för litet kantavstånd. Angivet med säkerhetsfaktor enligt ETAG. Alla värden är baserat på standard sätttdjup.

Vid reducerat sätttdjup, kantavstånd, inbördesavstånd, högre hållfasthet på betong etc. – se teknisk katalog för påverkning av rekommenderad kapacitet, eller ladda ner software från [www.mkt-duebel.de](http://www.mkt-duebel.de) för egen beräkning.

