

## 531031000

### Bolzendübel

Tempergussdübel für Schwerlastmontagen ohne Zement in Backstein, Sandstein, Naturstein und Beton

aus Temperguss  
**verzinkt-gelb**



### Tampons forme goujon

tampon en fonte malléable pour le montage des charges lourdes sans ciment dans la brique, le grès, la pierre et le béton

en fonte malléable  
**zingué-jaune**

| Gewinde<br>fil. int. | Aussen- $\phi$<br>mm<br>$\phi$ -ext. mm | Länge<br>mm<br>longueur<br>mm | Bohr-<br>loch $\phi$<br>mm<br>trou à<br>forer $\phi$<br>mm | Bohr-<br>tiefe mm<br>prof. du<br>trou à<br>forer mm | Auszugs-<br>werte in<br>B 25 max. kN<br>valeurs<br>d'arrachement<br>dans B 25<br>max. kN |       |       |        |
|----------------------|---|-------------------------------|--|---|--|-------|-------|--------|
|                      |   |                               |  |   |  | 100   | 500   | 1000   |
| M 6                  | 12                                      | 45                            | 12   | 50  | 12   | 91.—  | 82.50 | 72.50  |
| M 8                  | 14                                      | 55                            | 14   | 60  | 24   | 130.— | 118.— | 103.50 |
| M 10                 | 16                                      | 60                            | 16   | 65  | 35   | 189.— | 171.— | 151.—  |
| M 12                 | 20                                      | 75                            | 20   | 85  | 54   | 268.— | 242.— | 213.—  |
| M 16                 | 25                                      | 115                           | 25   | 125   | 78   | 449.— | 407.— | 357.—  |
|                      |   |                               |  |   |  | 100   |       |        |
|                      |   |                               |  |   |  | 50    |       |        |
|                      |   |                               |  |   |  | 25    |       |        |

## 531008730

### Metallrahmendübel Standard MMS

für Pozidrive oder Philips-Schraubklingen

aus Stahl  
**verzinkt**



### Cheville de cadre métallique Standard MMS

empreinte pozidrive ou cruziforme

en acier  
**zingué**

| Bezeichnung<br>Indication | Bohr-/Dübel- $\phi$ mm<br>$\phi$ du foret et de cheville mm | Dübellänge mm<br>long. de tamp. mm | Nutzlänge mm<br>long. utilisable mm | 100   |
|---------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 8 x 70                    | 8   | 70                                 | 40                                  | 77.—  |
| 8 x 90                    | 8   | 90                                 | 60                                  | 78.—  |
| 8 x 110                   | 8   | 110                                | 80                                  | 81.—  |
| 8 x 130                   | 8   | 130                                | 100                                 | 89.—  |
| 10 x 70                   | 10  | 70                                 | 30                                  | 78.—  |
| 10 x 90                   | 10  | 90                                 | 50                                  | 81.—  |
| 10 x 110                  | 10  | 110                                | 70                                  | 86.50 |
| 10 x 130                  | 10  | 130                                | 90                                  | 104.— |
| 10 x 150                  | 10  | 150                                | 110                                 | 106.— |
| 10 x 180                  | 10  | 180                                | 140                                 | 131.— |
| 10 x 200                  | 10  | 200                                | 160                                 | 143.— |
|                           |   |                                    |                                     | 100   |