

# Metal- rahmendübel MR



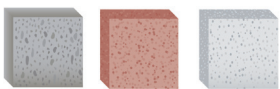
## Vorteile



- Zwängungsfreie Rahmenmontage;  
kein Spreizen im Fensterrahmen
- Stabile Metallausführung für Abstandsmontage
- Sendzimirverzinkte Dübelhülse für guten  
Korrosionsschutz

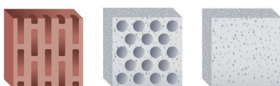
## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



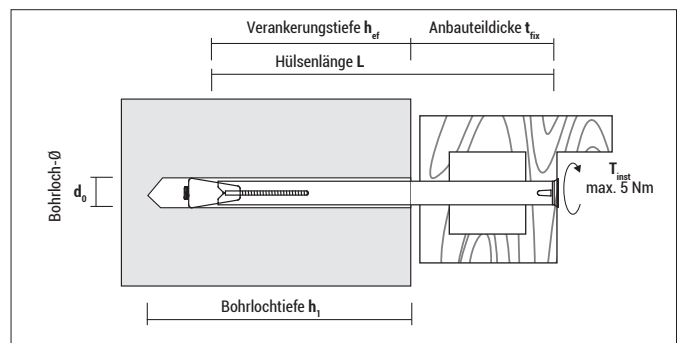
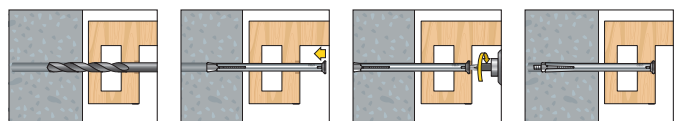
- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leicht-  
beton

### Bedingt geeignet

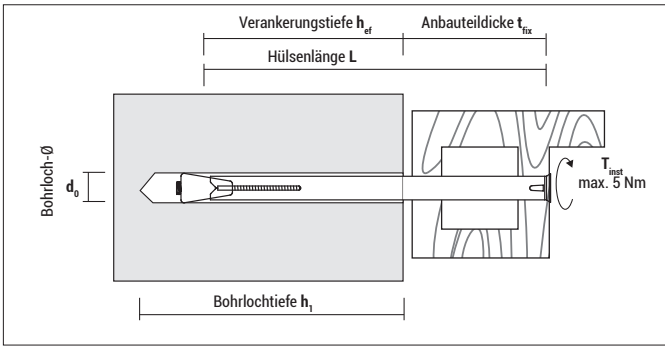


- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Porenbeton

## Montage



### Metallrahmendübel MR



MR mit Senkkopfschraube (PZ 3)

| Typ       | Art.-Nr. | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | L <sup>1</sup><br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | €/100 Stück | [Stück] | [Stück] |
|-----------|----------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-------------|---------|---------|
| MR 10x72  | 91072MR  | 10                     | 50                       | 30                        | 72                     | 42                         |             | 100     | 600     |
| MR 10x92  | 91092MR  | 10                     | 50                       | 30                        | 92                     | 62                         |             | 100     | 400     |
| MR 10x112 | 910112MR | 10                     | 50                       | 30                        | 112                    | 82                         |             | 100     | 400     |
| MR 10x132 | 910132MR | 10                     | 50                       | 30                        | 132                    | 102                        |             | 100     | 400     |
| MR 10x152 | 910152MR | 10                     | 50                       | 30                        | 152                    | 122                        |             | 100     | 400     |
| MR 10x182 | 910182MR | 10                     | 50                       | 30                        | 182                    | 152                        |             | 100     | 400     |
| MR 10x202 | 910202MR | 10                     | 50                       | 30                        | 202                    | 172                        |             | 100     | 400     |

<sup>1</sup> Hülsenlänge



Blister MR mit Senkkopfschraube (PZ 3)



| Typ       | Art.-Nr.  | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | L <sup>1</sup><br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | €/Blister | [Stück] | [Blister] |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|---------|-----------|
| MR 10x92  | 51092MR6  | 10                     | 50                       | 30                        | 92                     | 62                         |           | 6       | 10        |
| MR 10x112 | 510112MR6 | 10                     | 50                       | 30                        | 112                    | 82                         |           | 6       | 10        |
| MR 10x132 | 510132MR6 | 10                     | 50                       | 30                        | 132                    | 102                        |           | 6       | 10        |
| MR 10x152 | 510152MR6 | 10                     | 50                       | 30                        | 152                    | 122                        |           | 6       | 10        |

Inkl. Abdeckkappen: 6 x weiß, 6 x braun

<sup>1</sup> Hülsenlänge

### Tragfähigkeiten F<sub>empf</sub>

| Typ   | Beton<br>F <sub>empf</sub> [kN] | Kalksand-Vollstein<br>KS 12<br>F <sub>empf</sub> [kN] | Vollziegel<br>Mz 12<br>F <sub>empf</sub> [kN] | Vollstein aus Leicht-<br>beton V 12<br>F <sub>empf</sub> [kN] | Kalksand-Lochstein<br>KSL 6<br>F <sub>empf</sub> [kN] |
|-------|---------------------------------|---|---|---|---|
| MR 10 | 1,35                            | 1,25  | 1,25  | 0,45  | 0,5   |

F<sub>empf</sub>: Die empfohlenen Lasten inkl. Sicherheitsfaktor 4