



NEU

# fischer Putzdübel FIF

Die innovativen Putzdübel für alle  
Anwendungsfälle

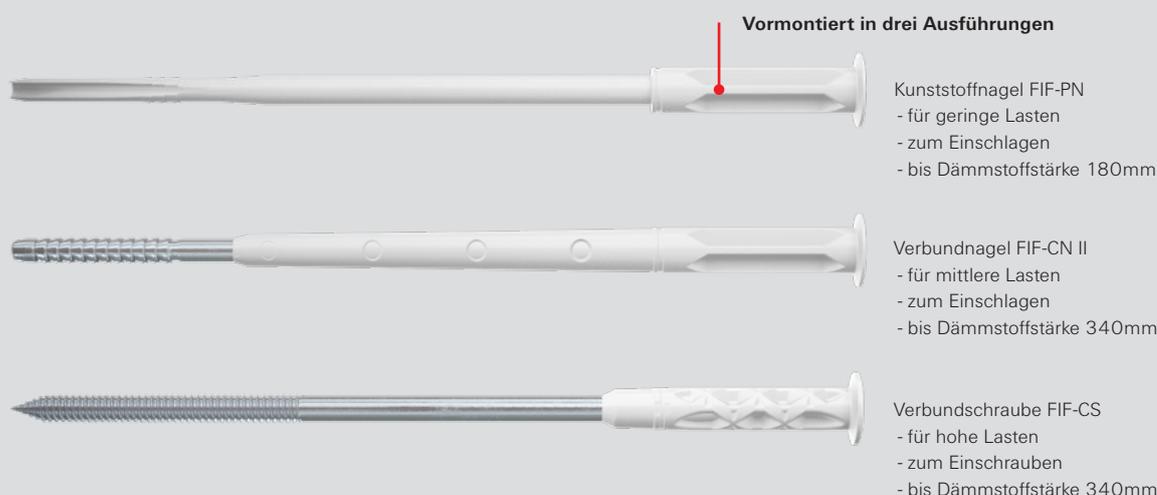
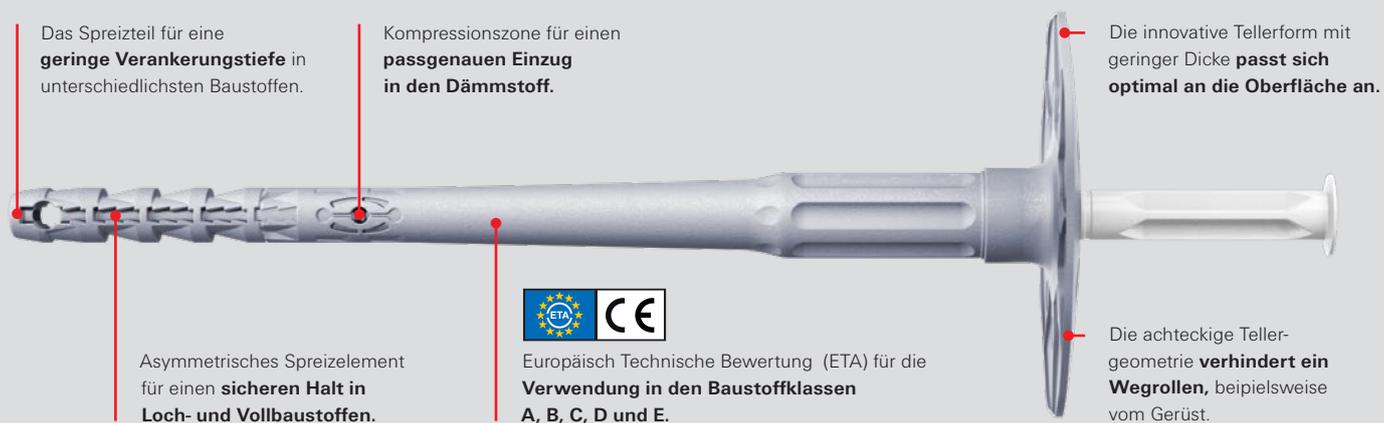


**SNABLINE.COM**  
СНАБЖЕНИЕ КОМПАНИЙ

**fischer**   
*innovative solutions*

# fischer Putzdübel FIF

## Die innovativen Putzdübel für alle Anwendungsfälle



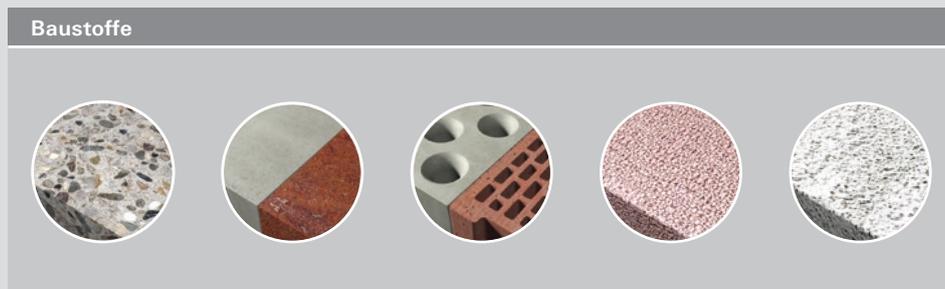
### Funktionsweise

- Der Dübel ist bereits mit der entsprechenden Schraube bzw. Nagel vormontiert.
- Der Setzvorgang erfolgt als Durchsteckmontage.
- Geeignet für alle Dämmstoffmaterialien und Baustoffe.
- Der Dübel wird durch die Isolierung in das Bohrloch geführt und je nach Ausführung eingeschraubt oder eingeschlagen.
- Nicht tragende Schichten wie Kleber und Altputz werden in die maximalen Nutzlänge miteinberechnet.

### Die Vorteile im Überblick

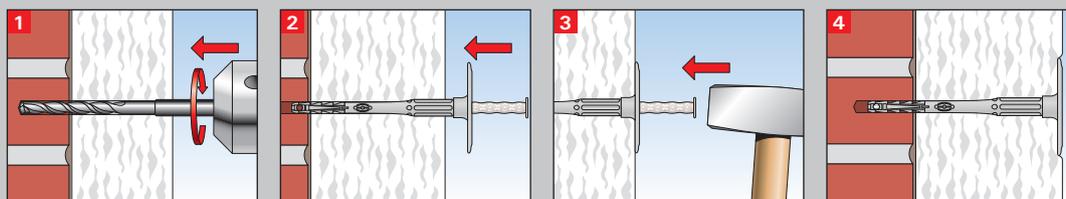
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Durch den dünnen Tellerrand lässt sich der Dübel optimal oberflächenbündig setzen und ist daher ideal für die Verarbeitung von dünnen Putzschichten.
- Der Kunststoff- oder Verbundnagel, sowie die Verbundschraube minimieren Wärmebrücken, so dass Dübelabzeichnungen an der Fassade vermieden werden.
- Die Kompressionszone im Dübel Schaft ermöglicht ein präzises Einziehen des Tellers.
- Die achteckige Tellergeometrie verhindert ein Wegrollen vom Gerüst.

# Montage und Anwendungen

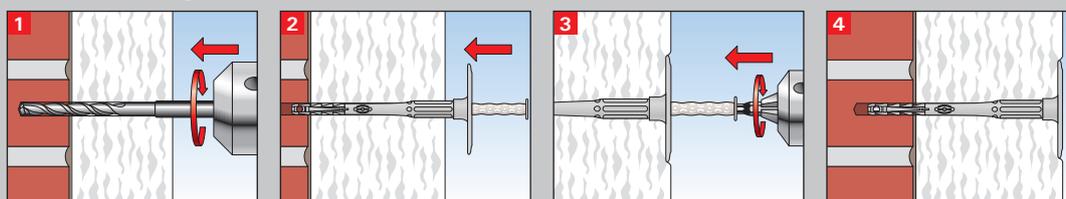


## Montage

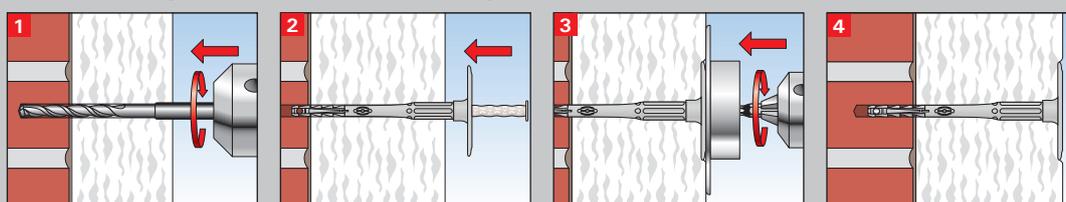
### Schlagdübel FIF-CN II und FIF-PN:



### Schraubdübel FIF-CS: ohne Setzwerkzeug



### mit Setzwerkzeug für einen definierten Tellereinzug



Längen 8/60 bis 8/180 mit handelsüblichen T30 Bit.  
Längen 8/200 bis 8/300 mit handelsüblichen T25 Bit > 180 mm oder mit fischer Bit T25 CS 178,5 mm (Art.Nr. 533763)  
in Kombination mit fischer Setzwerkzeug CS (Art.Nr. 532618).

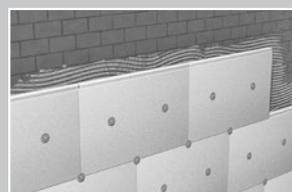
## Anwendungen



Geschraubter Dübel auf Polystyrol Platte



Geschlagener Dübel auf Polystyrol-Hartschaumplatte

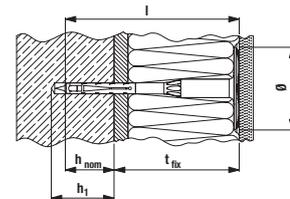


Befestigung von Polystyrol Platten in Mauerwerk



Aufdoppelung von WDVS

# Sortiment und Lasten



## FIF-PN (zum Einschlagen)

| Artikelbezeichnung  | Art.-Nr. | Bohrernenn-<br>durchmesser<br>$d_0$<br>[mm] | Min.<br>Bohrlochtiefe<br>$h_1$<br>[mm] | Nom.<br>Verankerungstiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Ankerlänge<br>$l$<br>[mm] | Max. Dicke des<br>Anbauteils<br>$t_{fix}$<br>[mm] | Teller<br>$\phi$<br>[mm] | Verkaufseinheit<br>[Stück] |
|---|----------|---|--|--|---------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel</b>       |          |   |  |  |                           |   |                          |                            |
| FIF-PN 8/60   | 546803   | 8   | 45                                     | 35   | 108                       | 70  | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/80   | 546804   | 8   | 45                                     | 35   | 128                       | 90  | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/100  | 546805   | 8   | 45                                     | 35   | 148                       | 110   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/120  | 546806   | 8   | 45                                     | 35   | 168                       | 130   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/140  | 546807   | 8   | 45                                     | 35   | 188                       | 150   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/160  | 546808   | 8   | 45                                     | 35   | 208                       | 170   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/180  | 546809   | 8   | 45                                     | 35   | 228                       | 190   | 60                       | 100                        |
| <b>für Baustoffklassen der Kategorie D und E = Haufwerksporiger Leichtbeton, Porenbeton</b> |          |   |  |  |                           |   |                          |                            |
| FIF-PN 8/60   | 546803   | 8   | 65                                     | 55   | 108                       | 50  | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/80   | 546804   | 8   | 65                                     | 55   | 128                       | 70  | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/100  | 546805   | 8   | 65                                     | 55   | 148                       | 90  | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/120  | 546806   | 8   | 65                                     | 55   | 168                       | 110   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/140  | 546807   | 8   | 65                                     | 55   | 188                       | 130   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/160  | 546808   | 8   | 65                                     | 55   | 208                       | 150   | 60                       | 100                        |
| FIF-PN 8/180  | 546809   | 8   | 65                                     | 55   | 228                       | 170   | 60                       | 100                        |

## Kunststoff-Schlagdübel FIF-PN <sup>3)</sup>

| Höchste zulässige Zuglasten <sup>1) 4)</sup> zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschiicht.<br>Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-18/0253 zu beachten. |  |   |  |  |   | Beton und Mauerwerk <sup>5)</sup>                     |   |
|--|--|---|--|--|---|---|---|
| Baustoff   | Steinrohddichte<br>$\rho$<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | Minimale Steindruck-<br>festigkeit<br>$f_b$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Minimale<br>Einbindetiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Minimale Bauteildicke<br>$h_{min}$<br>[mm] | Zulässige Zuglast<br>$N_{perm}$ <sup>3)</sup><br>[kN] | Mindestachsabstand<br>$s_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] | Mindestrandabstand<br>$c_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] |
| <b>Beton nach EN 206-1:2013</b>  |  |   |  |  |   |   |   |
| FIF-PN   | C12/15 - C50/60                                    |   | 35 <sup>6)</sup>                               | 100  | 0,17  | 100   | 100   |
| <b>Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011</b>  |  |   |  |  |   |   |   |
| FIF-PN   | $\geq 2,0$   | 12  | 35 <sup>6)</sup>                               | 100  | 0,17  | 100   | 100   |
| <b>Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011</b>  |  |   |  |  |   |   |   |
| FIF-PN   | $\geq 1,0$   | 12  | 35 <sup>7)</sup>                               | 100  | 0,13  | 100   | 100   |
| <b>Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011</b>   |  |   |  |  |   |   |   |
| FIF-PN   | $\geq 0,8$   | 6   | 55 <sup>6)</sup>                               | 100  | 0,10  | 100   | 100   |
| <b>Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011</b>  |  |   |  |  |   |   |   |
| FIF-PN   | $\geq 0,5$   | 6   | 55 <sup>7)</sup>                               | 100  | 0,10  | 100   | 100   |

1) Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,5$  berücksichtigt.

2) Kleinst möglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Bewertung.

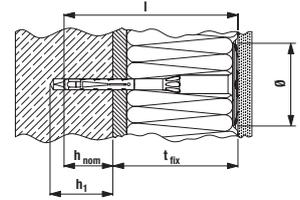
3) Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschiicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

4) Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24°C (bzw. kurzzeitig bis +40°C).

5) Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild siehe Bewertung.

6) Bohrfahren Hammerbohren.

7) Bohrfahren Drehbohren.



**FIF-CS (zum Einschrauben)**

| Artikelbezeichnung  | Art.-Nr. | Bohrer-nenn-durchmesser<br>$d_0$<br>[mm] | Min. Bohrlochtiefe<br>$h_1$<br>[mm] | Nom. Verankerungstiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Ankerlänge<br>$l$<br>[mm] | Max. Dicke des Anbauteils<br>$t_{fix}$<br>[mm] | Teller<br>$\varnothing$<br>[mm] | Verkaufseinheit<br>[Stück] |
|---|----------|--|-------------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|
| <b>Für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C, D, E = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel, Haufwerksporiger Leichtbeton, Porenbeton</b> |          |  |                                     |   |                           |  |                                 |                            |
| FIF-CS 8/60   | 534157   | 8  | 45                                  | 35  | 108                       | 70   | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/80   | 534158   | 8  | 45                                  | 35  | 128                       | 90   | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/100  | 534159   | 8  | 45                                  | 35  | 148                       | 110  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/120  | 534160   | 8  | 45                                  | 35  | 168                       | 130  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/140  | 534161   | 8  | 45                                  | 35  | 188                       | 150  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/160  | 534162   | 8  | 45                                  | 35  | 208                       | 170  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/180  | 534163   | 8  | 45                                  | 35  | 228                       | 190  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/200 <sup>1)</sup>  | 534164   | 8  | 45                                  | 35  | 248                       | 210  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/220 <sup>1)</sup>  | 534165   | 8  | 45                                  | 35  | 268                       | 230  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/240 <sup>1)</sup>  | 534166   | 8  | 45                                  | 35  | 288                       | 250  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/260 <sup>1)</sup>  | 534167   | 8  | 45                                  | 35  | 308                       | 270  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/280 <sup>1)</sup>  | 534168   | 8  | 45                                  | 35  | 328                       | 290  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/300 <sup>1)</sup>  | 534169   | 8  | 45                                  | 35  | 348                       | 310  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/320 <sup>1)</sup>  | 534170   | 8  | 45                                  | 35  | 368                       | 330  | 60                              | 100                        |
| FIF-CS 8/340 <sup>1)</sup>  | 534171   | 8  | 45                                  | 35  | 388                       | 350  | 60                              | 100                        |

<sup>1)</sup> Die Längen 8/200 bis 8/300 können mit einem handelsüblichen T25 Bit > 180 mm oder mit dem fischer Bit T25 CS 178,5 mm (Art.Nr. 533763) in Kombination mit dem fischer Setzwerkzeug CS (Art.Nr. 532618) montiert werden.

**Kunststoff-Schraubdübel FIF-CS <sup>3)</sup>**

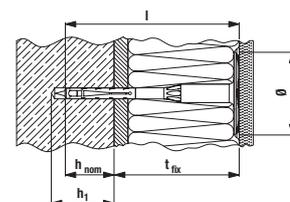
| Höchste zulässige Zuglasten <sup>1) 4)</sup> zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht.<br>Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-15/0006 zu beachten. |  |  |   |  |   | Beton und Mauerwerk <sup>5)</sup>                     |   |
|---|--|--|---|--|---|---|---|
| Baustoff  | Steindichte<br>$\rho$<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | Minimale Steindruckfestigkeit<br>$f_b$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Minimale Einbindetiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Minimale Bauteildicke<br>$h_{min}$<br>[mm] | Zulässige Zuglast<br>$N_{perm}$ <sup>3)</sup><br>[kN] | Mindestachsabstand<br>$s_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] | Mindestrandabstand<br>$c_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] |
| <b>Beton nach EN 206-1:2000</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CS  | C12/15 - C50/60                                |  | 35 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,40  | 100   | 100   |
| <b>Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CS  | ≥ 1,8  | 20   | 35 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,40  | 100   | 100   |
| <b>Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CS  | ≥ 1,0  | 12   | 25 <sup>7)</sup>                            | 100  | 0,20  | 100   | 100   |
| <b>Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011</b>  |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CS  | ≥ 0,9  | 6  | 35 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,20  | 100   | 100   |
| <b>Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CS  | ≥ 0,5  | 4  | 35 <sup>7)</sup>                            | 100  | 0,10  | 100   | 100   |

<sup>1)</sup> Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,5$  berücksichtigt.  
<sup>2)</sup> Kleinstmöglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Bewertung.  
<sup>3)</sup> Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

<sup>4)</sup> Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24°C (bzw. kurzzeitig bis +40°C).  
<sup>5)</sup> Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild siehe Bewertung.  
<sup>6)</sup> Bohrverfahren Hammerbohren.  
<sup>7)</sup> Bohrverfahren Drehbohren.

# Sortiment

**fischer**   
innovative solutions



## FIF-CN II (zum Einschlagen)

| Artikelbezeichnung   | Art.-Nr. | Bohrernenn-<br>durchmesser<br>$d_0$<br>[mm] | Min.<br>Bohrlochtiefe<br>$h_1$<br>[mm] | Nom.<br>Verankerungstiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Ankerlänge<br>$l$<br>[mm] | Max. Dicke des<br>Anbauteils<br>$t_{fix}$<br>[mm] | Teller<br>$\phi$<br>[mm] | Verkaufseinheit<br>[Stück] |
|--|----------|---|--|--|---------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>Für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel</b>      |          |   |  |  |                           |   |                          |                            |
| FIF-CN II 8/60   | 546443   | 8   | 45                                     | 35   | 108                       | 70  | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/80   | 546444   | 8   | 45                                     | 35   | 128                       | 90  | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/100  | 546445   | 8   | 45                                     | 35   | 148                       | 110   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/120  | 546446   | 8   | 45                                     | 35   | 168                       | 130   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/140  | 546447   | 8   | 45                                     | 35   | 188                       | 150   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/160  | 546448   | 8   | 45                                     | 35   | 208                       | 170   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/180  | 546449   | 8   | 45                                     | 35   | 228                       | 190   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/200  | 546450   | 8   | 45                                     | 35   | 248                       | 210   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/220  | 546451   | 8   | 45                                     | 35   | 268                       | 230   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/240  | 546452   | 8   | 45                                     | 35   | 288                       | 250   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/260  | 546453   | 8   | 45                                     | 35   | 308                       | 270   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/280  | 546454   | 8   | 45                                     | 35   | 328                       | 290   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/300  | 546455   | 8   | 45                                     | 35   | 348                       | 310   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/320  | 546456   | 8   | 45                                     | 35   | 368                       | 330   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/340  | 546457   | 8   | 45                                     | 35   | 388                       | 350   | 60                       | 100                        |
| <b>Für Baustoffklassen der Kategorie D and E = Haufwerkporiger Leichtbeton, Porenbeton</b> |          |   |  |  |                           |   |                          |                            |
| FIF-CN II 8/60   | 546443   | 8   | 65                                     | 55   | 108                       | 50  | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/80   | 546444   | 8   | 65                                     | 55   | 128                       | 70  | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/100  | 546445   | 8   | 65                                     | 55   | 148                       | 90  | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/120  | 546446   | 8   | 65                                     | 55   | 168                       | 110   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/140  | 546447   | 8   | 65                                     | 55   | 188                       | 130   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/160  | 546448   | 8   | 65                                     | 55   | 208                       | 150   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/180  | 546449   | 8   | 65                                     | 55   | 228                       | 170   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/200  | 546450   | 8   | 65                                     | 55   | 248                       | 190   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/220  | 546451   | 8   | 65                                     | 55   | 268                       | 210   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/240  | 546452   | 8   | 65                                     | 55   | 288                       | 230   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/260  | 546453   | 8   | 65                                     | 55   | 308                       | 250   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/280  | 546454   | 8   | 65                                     | 55   | 328                       | 270   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/300  | 546455   | 8   | 65                                     | 55   | 348                       | 290   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/320  | 546456   | 8   | 65                                     | 55   | 368                       | 310   | 60                       | 100                        |
| FIF-CN II 8/340  | 546457   | 8   | 65                                     | 55   | 388                       | 330   | 60                       | 100                        |

# Lasten und Zubehör

Kunststoff-Schlagdübel FIF-CN II <sup>3)</sup>

| Höchste zulässige Zuglasten <sup>1) 4)</sup> zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschrift.<br>Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-18/0393 zu beachten. |  |  |   |  |   | Beton und Mauerwerk <sup>5)</sup>                     |   |
|---|--|--|---|--|---|---|---|
| Baustoff  | Steinrohichte<br>$\rho$<br>[kg/dm <sup>3</sup> ] | Minimale Steindruckfestigkeit<br>$f_b$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Minimale Einbindetiefe<br>$h_{nom}$<br>[mm] | Minimale Bauteildicke<br>$h_{min}$<br>[mm] | Zulässige Zuglast<br>$N_{perm}$ <sup>3)</sup><br>[kN] | Mindestachsabstand<br>$s_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] | Mindestrandabstand<br>$c_{min}$ <sup>2)</sup><br>[mm] |
| <b>Beton nach EN 206-1:2000</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CN II   | C12/15 - C50/60                                  |  | 35 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,25  | 100   | 100   |
| <b>Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CN II   | $\geq 2,0$                                       | 12   | 35 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,25  | 100   | 100   |
| <b>Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CN II   | $\geq 1,0$                                       | 12   | 35 <sup>7)</sup>                            | 100  | 0,17  | 100   | 100   |
| <b>Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011</b>  |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CN II   | $\geq 0,8$                                       | 6  | 55 <sup>6)</sup>                            | 100  | 0,17  | 100   | 100   |
| <b>Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011</b>   |  |  |   |  |   |   |   |
| FIF-CN II   | $\geq 0,5$                                       | 6  | 55 <sup>7)</sup>                            | 100  | 0,10  | 100   | 100   |

1) Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_L = 1,5$  berücksichtigt.

2) Kleinstmöglicher Randabstand bzw. Achsabstand gemäß Bewertung.

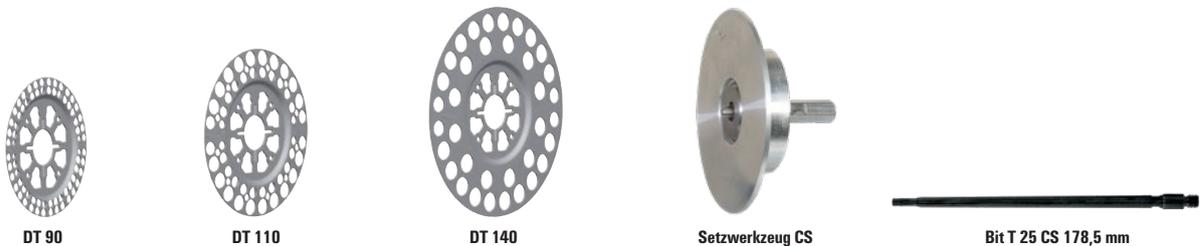
3) Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschrift gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

4) Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24°C (bzw. kurzzeitig bis +40°C).

5) Einschränkungen hinsichtlich dem Hersteller und dem möglichen Lochbild siehe Bewertung.

6) Bohrverfahren Hammerbohren.

7) Bohrverfahren Drehbohren.



| Zubehör              |          |                 |                                 |                            |
|----------------------|----------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|
| Artikelbezeichnung   | Art.-Nr. | Passend zu      | Teller<br>$\varnothing$<br>[mm] | Verkaufseinheit<br>[Stück] |
| DT 90                | 008889   | -               | 90                              | 100                        |
| DT 110               | 090745   | -               | 110                             | 100                        |
| DT 140               | 008690   | -               | 140                             | 100                        |
| Setzwerkzeug CS      | 532618   | -               | -                               | 1                          |
| Bit T 25 CS 178,5 mm | 533763   | Setzwerkzeug CS | -                               | 1                          |