



NEU

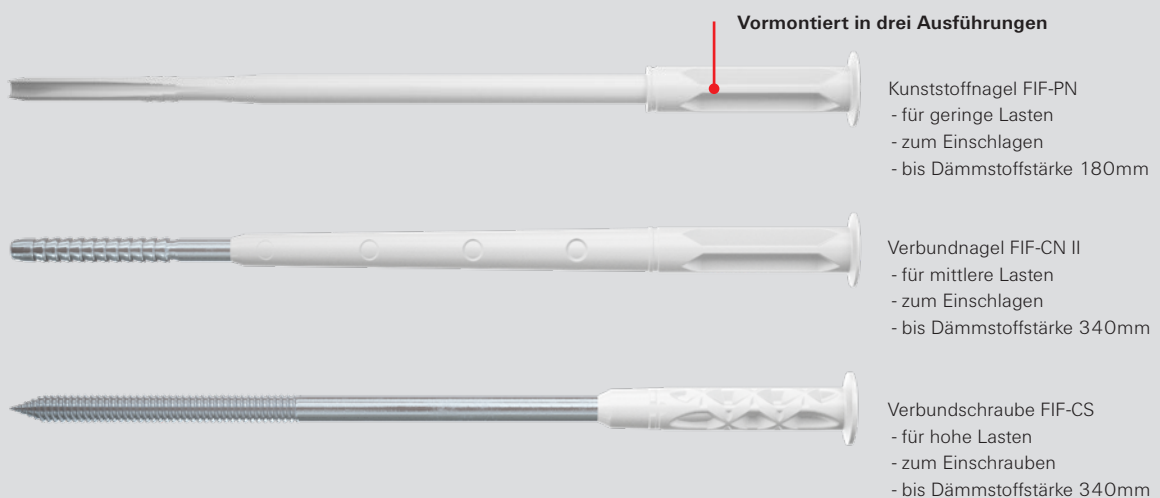
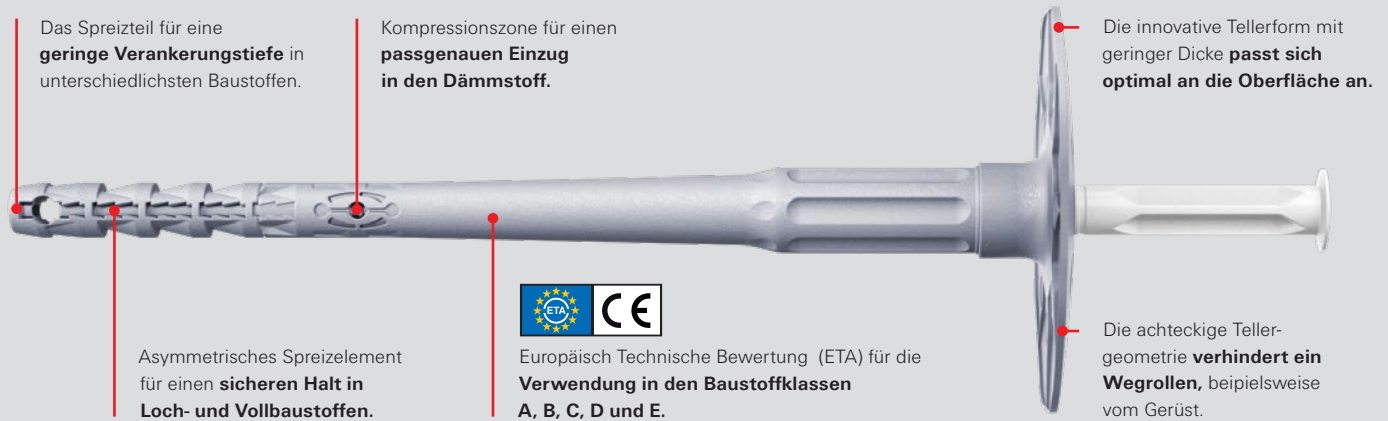
fischer Putzdübel FIF

Die innovativen Putzdübel für alle
Anwendungsfälle



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

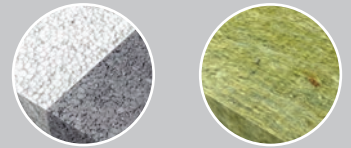
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich.
- Durch den dünnen Tellerrand lässt sich der Dübel optimal oberflächenbündig setzen und ist daher ideal für die Verarbeitung von dünnen Putzschichten.
- Der Kunststoff- oder Verbundnagel, sowie die Verbundschraube minimieren Wärmebrücken, so dass Dübelabzeichnungen 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

Baustoffe



Dämmstoffe

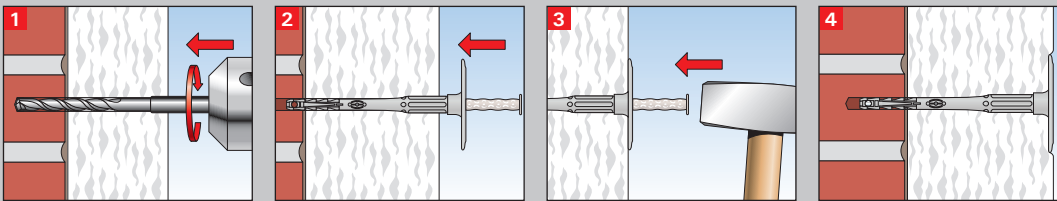


Polystyrol

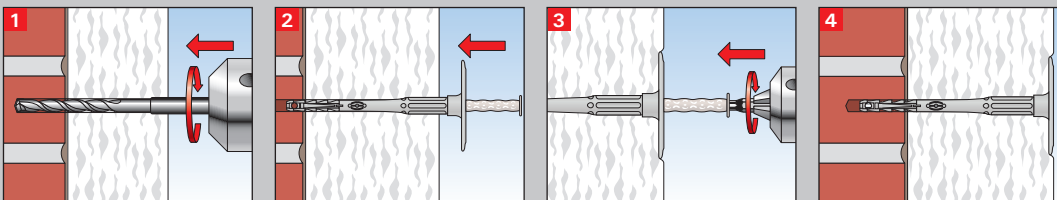
Mineralwolle

Montage

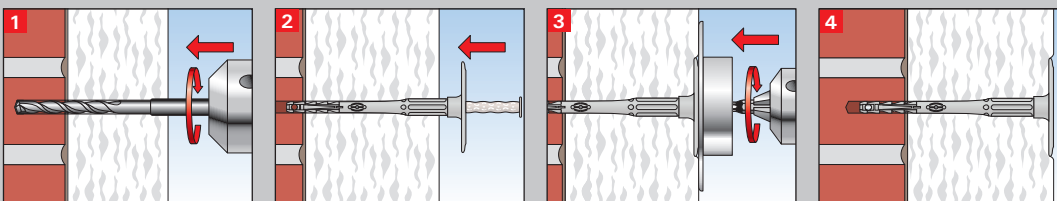
Schlagdübel FIF-CN II und FIF-PN:



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).

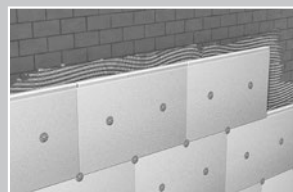
Anwendungen



Geschraubter Dübel auf
Polystyrol Platte



Geschlagener Dübel auf
Polystyrol-Hartschaumplatte

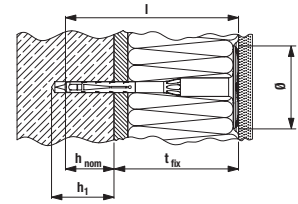


Befestigung von Polystyrol
Platten in Mauerwerk



Aufdoppelung von WDVS

Sortiment und Lasten



FIF-PN (zum Einschlagen)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Nom. Verankerungstiefe h_{nom} [mm]	Ankerlänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Teller ϕ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel								
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
für Baustoffklassen der Kategorie D und E = Haufwerksporiger Leichtbeton, Porenbeton								
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 ³⁾

Höchste zulässige Zuglasten ^{1) 4)} zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschiicht. Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-18/D253 zu beachten.						Beton und Mauerwerk ⁵⁾	
Baustoff	Steinrohdichte ρ [kg/dm ³]	Minimale Steindruck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Minimale Einbindetiefe h_{nom} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Zulässige Zuglast N_{perm} ³⁾ [kN]	Mindestachsabstand s_{min} ²⁾ [mm]	Mindestrandabstand c_{min} ²⁾ [mm]
Beton nach EN 206-1:2013							
FIF-PN	C12/15 - C50/60		35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011							
FIF-PN	$\geq 2,0$	12	35 ⁶⁾	100	0,17	100	100
Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011							
FIF-PN	$\geq 1,0$	12	35 ⁷⁾	100	0,13	100	100
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011							
FIF-PN	$\geq 0,8$	6	55 ⁶⁾	100	0,10	100	100
Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011							
FIF-PN	$\geq 0,5$	6	55 ⁷⁾	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.

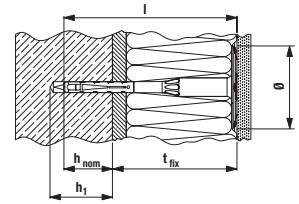
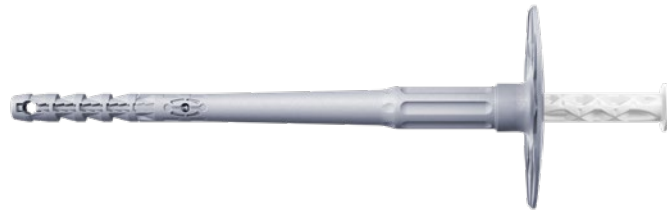
3) Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschiicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

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) Bohrverfahren Hammerbohren.

7) Bohrverfahren Drehbohren.



FIF-CS (zum Einschrauben)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrer-nenn-durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrloch-tiefe h_1 [mm]	Nom. Verankerung-tiefe h_{nom} [mm]	Ankerlänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Teller \varnothing [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
Für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C, D, E = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel, Haufwerksporiger Leichtbeton, Porenbeton								
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 ¹⁾	534164	8	45	35	248	210	60	100
FIF-CS 8/220 ¹⁾	534165	8	45	35	268	230	60	100
FIF-CS 8/240 ¹⁾	534166	8	45	35	288	250	60	100
FIF-CS 8/260 ¹⁾	534167	8	45	35	308	270	60	100
FIF-CS 8/280 ¹⁾	534168	8	45	35	328	290	60	100
FIF-CS 8/300 ¹⁾	534169	8	45	35	348	310	60	100
FIF-CS 8/320 ¹⁾	534170	8	45	35	368	330	60	100
FIF-CS 8/340 ¹⁾	534171	8	45	35	388	350	60	100

¹⁾ 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 ³⁾

Höchste zulässige Zuglasten ^{1) 4)} zur Verankerung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschicht. Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-15/0006 zu beachten.						Beton und Mauerwerk ⁵⁾	
Baustoff	Steindichte ρ [kg/dm ³]	Minimale Steindruckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Minimale Einbindetiefe h_{nom} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Zulässige Zuglast N_{perm} ³⁾ [kN]	Mindestachsabstand s_{min} ²⁾ [mm]	Mindestrandabstand c_{min} ²⁾ [mm]
Beton nach EN 206-1:2000							
FIF-CS	C12/15 - C50/60		35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
Mauerziegel Mz gemäß EN 771-1:2011							
FIF-CS	≥ 1,8	20	35 ⁶⁾	100	0,40	100	100
Hochlochziegel HLz gemäß EN 771-1:2011							
FIF-CS	≥ 1,0	12	25 ⁷⁾	100	0,20	100	100
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC gemäß EN 1520:2011							
FIF-CS	≥ 0,9	6	35 ⁶⁾	100	0,20	100	100
Porenbeton AAC gemäß EN 771-4:2011							
FIF-CS	≥ 0,5	4	35 ⁷⁾	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 Putzschicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

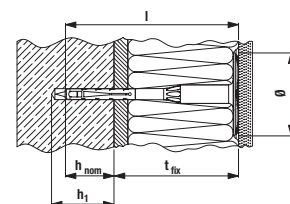
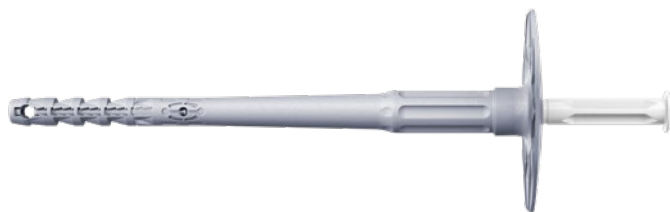
⁴⁾ Die angegebenen zulässigen Lasten sind gültig für Montage und Verwendung der Verankerungen in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24°C (bzw. kurzzeitig bis +40°C).

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

⁶⁾ Bohrverfahren Hammerbohren.

⁷⁾ Bohrverfahren Drehbohren.

Sortiment



FIF-CN II (zum Einschlagen)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Nom. Verankerungstiefe h_{nom} [mm]	Ankerlänge l [mm]	Max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Teller \varnothing [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
Für Baustoffklassen der Kategorie A, B, C = Beton, Mauerziegel, Hochlochziegel								
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
Für Baustoffklassen der Kategorie D and E = Haufwerkporiger Leichtbeton, Porenbeton								
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 ³⁾

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

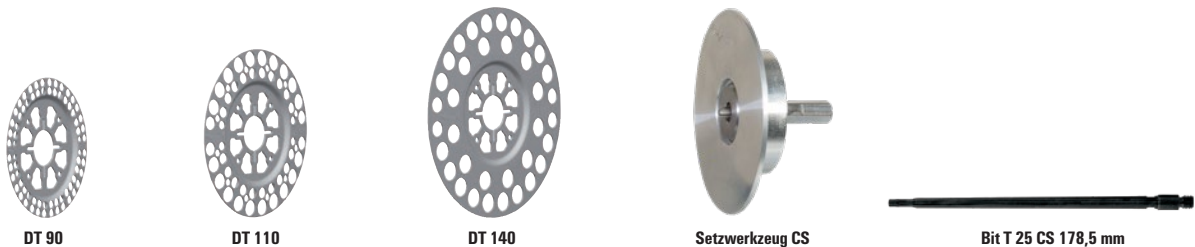
3) Dübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen mit Putzschiicht gemäß ETAG014. Nur Zuglasten aus Wind einwirkung zulässig.

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) Bohrverfahren Hammerbohren.

7) Bohrverfahren Drehbohren.



Zubehör				
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Passend zu	Teller \varnothing [mm]	Verkaufseinheit [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

fischer FIXPERIENCE

Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodulare.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus. Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: www.fischer.de/fixperience

Unser 360°-Service für Sie



Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

Dafür steht fischer



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING



LNT AUTOMATION

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter www.fischer.de

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297
Technische Hotline 01805 202900*
www.fischer.de · info@fischer.de

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
Tel. +43 2252 53730-0 · Fax +43 2252 53730-70
www.fischer.at · technik@fischer.at

fischer [®]
innovative solutions