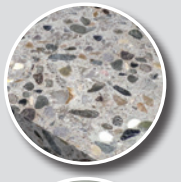
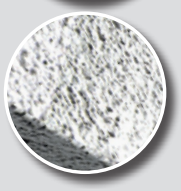
fischer termoz SV II ecotwist

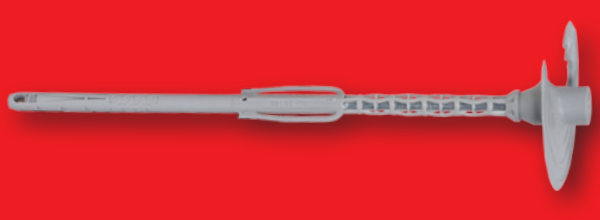
Der innovative tiefversenkbare
WDVS-Dübel für alle Baustoffe.





ETA
CE
ETA-12/0208
ETAG 014
Nutzungskategorie A, B, C, D, E

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

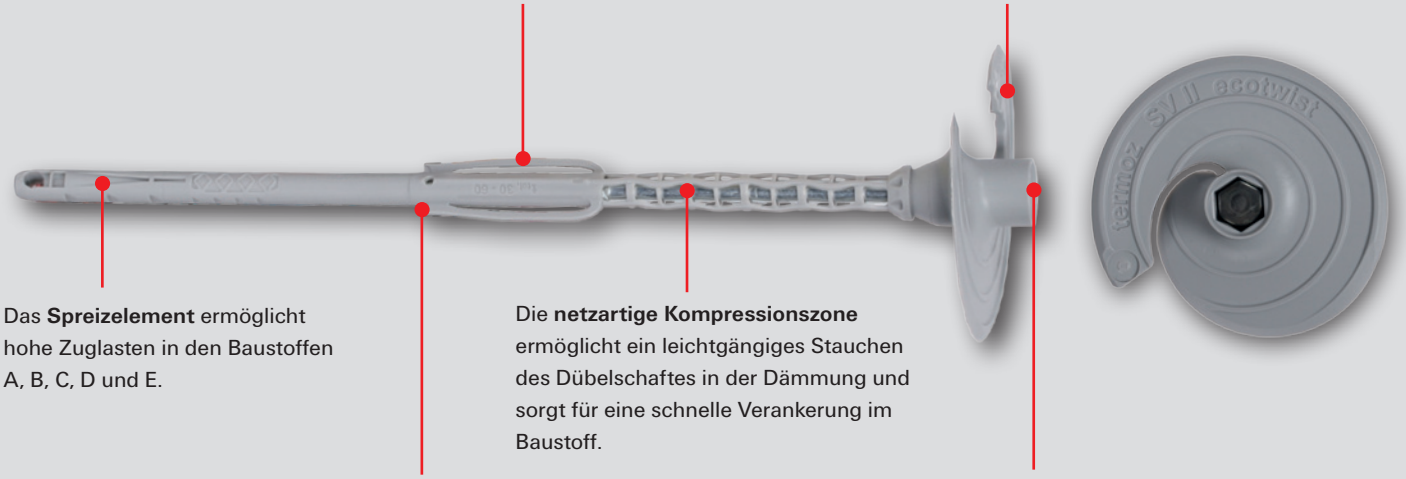


fischer
innovative solutions

Jetzt dreht sich alles um Ihren Erfolg: Mit dem Dübel für alle Dämmstärken.

Die **Verdrehsicherung** gewährleistet die optimale Position des Dübelschafts beim Eindringen in die Dämmplatte.

Der sich **nach unten verjüngende Schraubteller** schneidet sich optimal in die Dämmplatte ein und es entsteht keine Beschädigung an der Dämmstoffoberfläche.



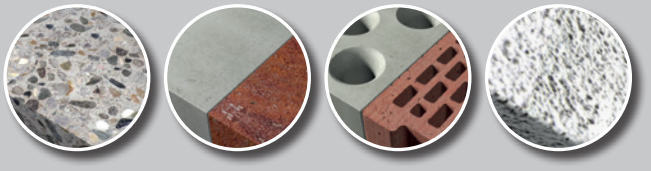
Das **Spreizelement** ermöglicht hohe Zuglasten in den Baustoffen A, B, C, D und E.

Die **netzartige Kompressionszone** ermöglicht ein leichtgängiges Stauchen des Dübelschaftes in der Dämmung und sorgt für eine schnelle Verankerung im Baustoff.

Der **Tiefenanschlag** positioniert den Dübel im Untergrund.

Durch die praktische **Sechskant-Aufnahme** kann das robuste Montagetool den Dübel schnell und in nur einem Arbeitsgang eindrehen.

Baustoffe



- Zugelassen für:
  Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollblock aus Leicht- und Normalbeton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Porenbeton, Hohlblock aus Leichtbeton
- Auch geeignet für:
  Naturstein mit dichtem Gefüge

Prüfzeichen

ETA-12/0208
ETAG 014
Nutzungskategorie A, B, C, D, E

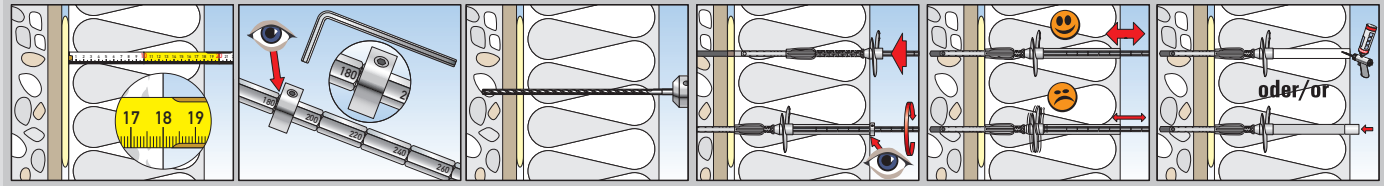
Zulassung

Ihre Vorteile im Überblick:

- Ein Dübel für alle Dämmstoffstärken von 100 - 400 mm, sorgt für eine optimierte Lagerhaltung.
- Für Polystyrol- und Mineralwoll-Dämmplatten geeignet.
- Mit niedrigstem Chi-Wert am Markt (ab 150 mm Dämmstärke).
- Optimale Schraubengeometrie für ein schnelles und sauberes Einschneiden in den Dämmstoff.
- Das tiefe Versenken hilft Dübelabzeichnungen zu vermeiden.
- Mit ETA-Zulassung für alle Baustoffklassen A, B, C, D und E.
- Sehr einfache Bohrlochtiefenermittlung.
- Spreizteil mit optimierter Spreizzone von 35 mm erfordert nur eine Bohrlochtiefe in allen gängigen Baustoffen.
- Das robuste Montagetool ist einfach zu handhaben und sorgt für einen schnellen Arbeitsfortschritt.
- Einfache Setzkontrolle durch Drucktest mit dem Montagetool.
- Montageöffnung mit PU-Schaum oder Stopfen verschließbar.

Montagefreundlich:
Schnell, einfach und sicher verankert.

Montage



Produktvorbereitung

- Dämmstoffdicke am Montagetool einstellen.
- Nach dem Bohrvorgang den WDVS-Befestiger ins Bohrloch einbringen.
- Montagetool in die dafür vorgesehene Innensechskant-Aufnahme stecken.

Eindrehen in den Dämmstoff

- Der Schraubteller des termoz SV II ecotwist schneidet sich in die Dämmplatte ein, ohne diese zu beschädigen.
- Die Verdrehsicherung hält den Befestiger beim Eindrehen in die Dämmplatte in der richtigen Position.

Eindrehen der Stahlschraube

- Beim Aufkommen des Tiefenanschlags an der Kleberoberfläche wird die Schraube in die Spreizzone gedreht und die netzartige Kompressionszone gestaucht.
- Durch die gleiche Gewindesteigung von Stahlschraube und Schraubteller wird ein gleichmäßiger Vortrieb garantiert.

Verankerung im Baustoff

- Das Eindrehen der Schraube spreizt die Dübelhülse auf und der termoz SV II ecotwist verankert im Baustoff.
- Während des Setzvorgangs wird die Kompressionszone bis auf ein Minimum gestaucht.
- Der Dübel ist komplett gesetzt, wenn der Markierungsring des Montagetools bündig an der Dämmstoffoberfläche ansteht.
- Das Montagetool kann nach dem Drucktest entfernt werden und das Bohrloch mithilfe von PU-Schaum oder Verschlusselement verschlossen werden.

Montagetool fischer termoz SV II ecotwist

- In den Größen 260 mm und 400 mm verfügbar.
- Dämmstärke lässt sich einfach am Setzwerkzeug einstellen.
- Für einen universellen Einsatz einstellbar auf die jeweilige Dämmstoffdicke.
- Enthält Kunststoffscheibe zur Unterstützung der optischen Setztiefenmarkierung.

Für jede Anwendung der passende Dübel.

termoz SV II ecotwist 0 - 10

- Der Dübel für alle Dämmstärken bei Neubauten.
- Toleranzausgleich 0 - 10 mm[1]

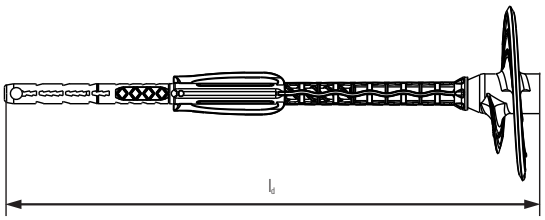
termoz SV II ecotwist 10 - 30

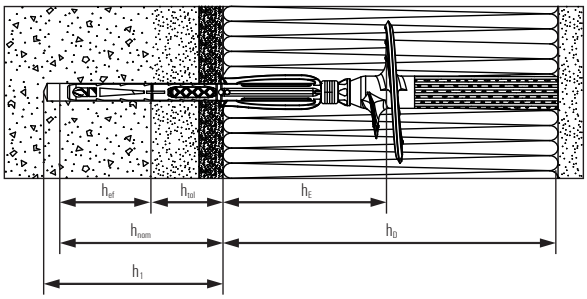
- Der Dübel für alle Dämmstärken im Standardsanierungsfall.
- Toleranzausgleich 0 - 30 mm[1]

termoz SV II ecotwist 30 - 60

- Der Dübel für alle Dämmstärken bei Altbausanierungen mit besonders dicken Altputzen.
- Toleranzausgleich 30 - 60 mm[1]

[1] Der Toleranzausgleich entspricht der Summe an nichttragenden Schichten: wie Putz, Kleber, etc.





Sortimentstabelle

Bezeichnung	Art. Nr.	Dübellänge l_d [mm]	Dämmstoffstärke h_D [mm]	Teller Ø [mm]	Schaft Ø [mm]	Tellerabstand zum Untergrund h_E [mm]	Dicke Toleranzausgleich t_{tol} [mm]	Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Schaftlänge im Bohrloch h_{nom} [mm]	Bohrlochtiefe im Untergrund h_1 [mm]	Gesamt Bohrlochtiefe [mm]	VE [Stück]
termoz SV II ecotwist 0 - 10	530353	[162]	[100 - 400]	[66]	[8]	[70]	[0 - 10]	[min. 35]	[45]	[55]	[h_D + 55]	[100]
termoz SV II ecotwist 10 - 30	530354	[202]	[100 - 400]	[66]	[8]	[70]	[0 - 30]	[min. 35]	[65]	[75]	[h_D + 75]	[100]
termoz SV II ecotwist 30 - 60	530355	[232]	[100 - 400]	[66]	[8]	[70]	[30 - 60]	[min. 35]	[95]	[105]	[h_D + 105]	[100]
termoz SV II Stopfen	530654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[200]
termoz SV II Montagetool 260 mm	530356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
termoz SV II Montagetool 400 mm	530357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]

Lasten

Lastentabelle

Verankerungsgrund	Kat	Rohdichteklasse p [kg/dm³]	Mindest-Druck-festigkeit f_b [N/mm²]	Bemerkungen	Bohr-verfahren[2]	Charakteristische Zugtragfähigkeit N^{RK} [kN]
Dünne Betonplatten (z. B. Wetterschale) Beton ≥ C20/25				Dicke der dünnen Platten 100 mm < h ≤ 40 mm	H	0,9
Dünne Betonplatten (z. B. Wetterschale) Beton ≥ C20/25				Dicke der dünnen Platten 100 mm < h ≤ 40 mm	D	1,5
Beton C12/15 - C50/60 EN 206-1	A	-	-	-	H	1,5
Kalksandvollstein, KS DIN V 106 / EN771-2	B	≥ 2,0	20	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert	H	1,5
			12			1,2
Mauerziegel, MZ DIN 105-100 / EN771-1	B	≥ 1,8	12	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert	H	1,2
Vollblöcke aus Normalbeton, Vbn DIN 18153-100 / EN771-3	B	≥ 2,0	20	Querschnitt bis 10 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert	H	1,5
			12			1,2
Vollblöcke aus Leichtbeton, Vbl DIN 18152-100 / EN771-3	B	≥ 1,4	8	Siehe Zulassung	H	0,6
Kalksandlochstein, KSL DIN V 106-100 / EN771-2	C	≥ 1,4	20	Querschnitt mehr als 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert, Außenstegdicke ≥ 23 mm	H	1,2
			12			0,75
Hochlochziegel, HLz DIN 105-100 / EN771-1	C	≥ 1,0	12	Querschnitt mehr als 15 % und weniger als 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert, Außenstegdicke ≥ 12 mm	D	0,75
Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hbl DIN V 18151 / EN771-3	C	≥ 1,2	10	Siehe Zulassung	H	1,2
			8			0,9
			6			0,75
			4			0,6
Französicher Stein Parpaing EN 771-3 / NF P 14301	C	≥ 0,9	4		H	0,5
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC DIN EN 1520	D	≥ 0,9	6	-	H	0,75
Porenbeton PP DIN V 4165-100 / EN771-4	E	≥ 0,5	4	-	D	0,4
Teilsicherheitsbeiwert[1]						2,0

[1] In Abwesenheit anderer nationaler Regelungen

[2] H = Hammerbohren / D = Drehbohren

Unser 360°-Service für Sie.

Als verlässlicher Partner stehen wir Ihnen für Ihre individuellen Anforderungen 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 und Entwicklung.
- 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.

531421 · 06/2014 · V-DM · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Vertrieb Industrie / OEM
Weinhalde 14–18
72178 Waldachtal
Deutschland

Verkauf: +49 7443 12-4749
Technik: +49 7443 12-4940
Fax: +49 7443 12-4796
verkauf.wdvs@fischer.de
technik.wdvs@fischer.de
www.fischer.de

fischer
innovative solutions