

## Wärmebrückenfreies Befestigen in der Dämmung



Briefkasten mit FID 50



Regenfallrohr mit FID-R

### BAUSTOFFE

- Unverputzte druckfeste Dämmplatten
- Verputzte druckfeste Dämmplatten
- WDVS Dämmplatten

### VORTEILE

- Durch das Setzen des Dübels ausschließlich in der Dämmung können Anbauteile wärmebrückenfrei montiert werden.
- Die Geometrie der FID's erlaubt eine einfache Montage durch dünnen Putzschichten ohne Vorbohren und spart einen Arbeitsschritt.
- Der FID 50 wird in dünnen Dämmplatten ab 50 mm eingesetzt. Der FID 90 wird in dickeren Dämmplatten eingesetzt und kann höhere Lasten aufnehmen.
- Der Dämmstoffdübel FID-R ist ein Dübel, um Regenfallrohre ohne Wärmebrücke in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) ab 100 mm Dämmstärke zu befestigen. Die im Lieferumfang enthaltene weiße Abdeckrosette schützt vor Feuchtigkeit.
- Die Bitaufnahme erlaubt das Setzen mit handelsüblichen Werkzeugen und ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

### ANWENDUNGEN

**Zur Befestigung von leichten Anbauteilen in verputzten und unverputzten Dämmplatten aus Polystyrol und Polyurethan.**

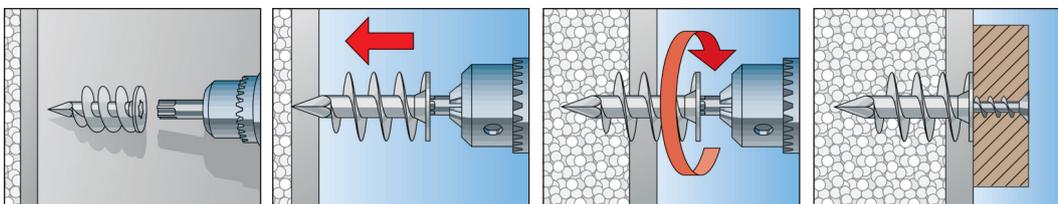
**Die Anwendungsbereiche sind:**

- Fassadenbau WDVS
- Isolierbau
- Elektrobau
- Kälte- und Klimabau
- Akustikbau
- Regenfallrohr
- Rankgitter (Leichte Fassadenbegrünung)
- Klappladenrückhalter

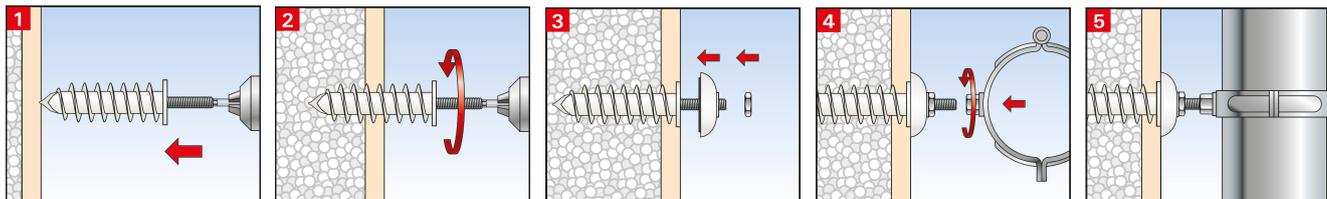
### FUNKTIONSWEISE

- Der FID kann mit einem Akku-Schrauber oder von Hand in die Dämmplatte gesetzt werden.
- Die spezielle Gewindespirale schneidet sich formschlüssig in die Dämmplatte.
- Anbauteile werden beim FID 50 mit einer 4,5 mm Schraube, beim FID 90 mit einer 6,0 mm Schraube und beim FID-R mit dem implementierten Gewindebolzen M10 mit TX-Antrieb befestigt.
- Um Wassereintritt in den Dämmstoff zu vermeiden, sollte der Dübelrand FID 50 und FID 90 nach erfolgter Vorsteckmontage abgedichtet werden.
- Bei verputzten Fassaden wird das Vorbohren (6 mm) beim FID 50 und FID 90 empfohlen.
- Die harte Zentrierspitze beim FID-R bohrt sich selbstständig durch den WDVS-Putz. Der Arbeitsschritt Vorbohren wird gespart.

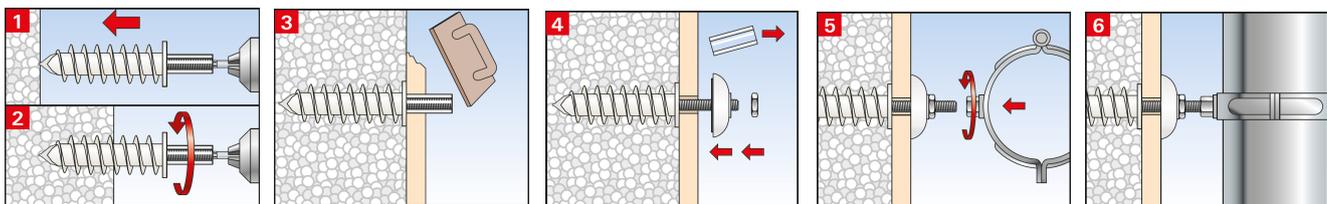
### MONTAGE FID



## MONTAGE FID-R VERPUTZTE DÄMMUNG



## MONTAGE FID-R UNVERPUTZTE DÄMMUNG



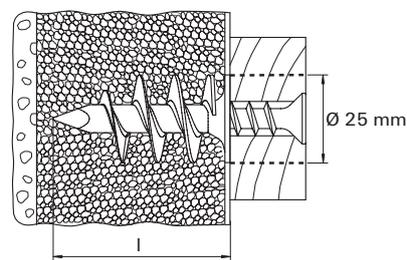
## TECHNISCHE DATEN



Dämmstoffdübel **FID 50**

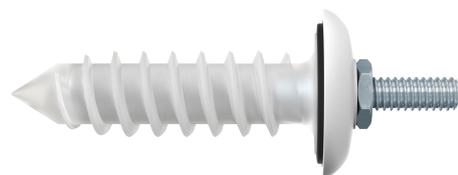


Dämmstoffdübel **FID 90**

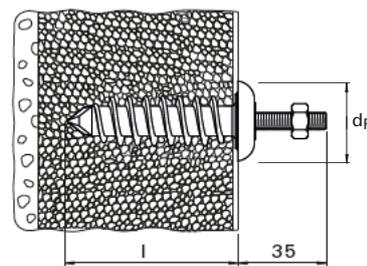


Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Dübellänge l [mm]	min. Einbautiefe [mm]	Spanplatten-/ Holzschrauben d <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	max. Einschraubtiefe Schraube [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>FID 50</b>	<b>48213</b>	50	50	4,5 - 5	T40	40	50
<b>FID 90</b>	<b>510971</b>	90	90	6	Inbus 6 mm	80	25

## TECHNISCHE DATEN



Dämmstoffdübel **FID-R**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Dübellänge l [mm]	Einbautiefe [mm]	Rosetten-Ø d <sub>R</sub> [mm]	Antrieb	Anschlussgewinde	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>FID-R</b>	<b>548404</b>	95	95	45		M10	25

## LASTEN

### Dämmstoffdübel FID

Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel.

Typ		FID 50	FID 90	FID-R
Schraubendurchmesser	[mm]	Ø 4,5- 5,0	Ø 6	M10
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff N<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>				
Polystyrol	PS 15 [kN]	0,05	0,08	0,17
Polystyrol	PS 20 [kN]	0,09	0,14	0,20

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast.