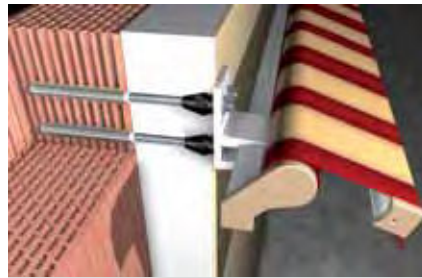


## Die zugelassene Abstandsmontage mit thermischer Trennung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



Markisen



Satellitenschüsseln und Klimageräte

### AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

### BAUSTOFFE

#### Zugelassen für:

- Beton, gerissen und ungerissen
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Vollziegel

#### Auch geeignet für:

- Porenbeton

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

- Das Abstandsmontagesystem ist in Kombination mit den Injektionsmörteln FIS V und FIS SB für hohe Lasten in einer Vielzahl von Baustoffen zugelassen. Dies ermöglicht eine sichere Befestigung.
- Mit nur einem Thermax können Nutzlängen von 60 bis 295 mm abgedeckt werden.
- Der Kunststoffkonus unterbricht die Wärmebrücke zwischen dem Anbauteil sowie der inneren Befestigung und bietet eine energetisch optimierte Befestigung.
- Der glasfaserverstärkte Kunststoffkonus fräst sich formschlüssig in das WDVS und ermöglicht dadurch eine einfache, schnelle und justierbare Montage ohne Sonderwerkzeuge.
- Eine Montage in Vollholz ist auch möglich. Bitte sprechen Sie für weitere Informationen unsere Anwendungstechnik an.

### ANWENDUNGEN

#### Zur thermisch getrennten Befestigung von:

- Markisen
- Vordächern
- Französischen Balkongeländern
- Konsolen
- Klimageräten
- Satelliten-Anlagen

### FUNKTIONSWEISE

- Die Systeme Thermax 12 und 16 sind geeignet für die Vorsteckmontage.
- Der selbstschneidende, glasfaserverstärkte Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff.
- Der Anti-Kälte-Konus unterbricht die Wärmebrücke zuverlässig.
- Bei einem widerstandsfähigen Putz (z. B. dicker Zementputz) empfiehlt sich zum Auffräsen die Verwendung der beigefügten Thermax Fräsklinge.
- Durch das Versiegeln des Ringspaltes mit dem Multi Kleb- u. Dichtstoff KD wird die Fassade in der Putzebene abgedichtet.

### ZU VERWENDEN MIT

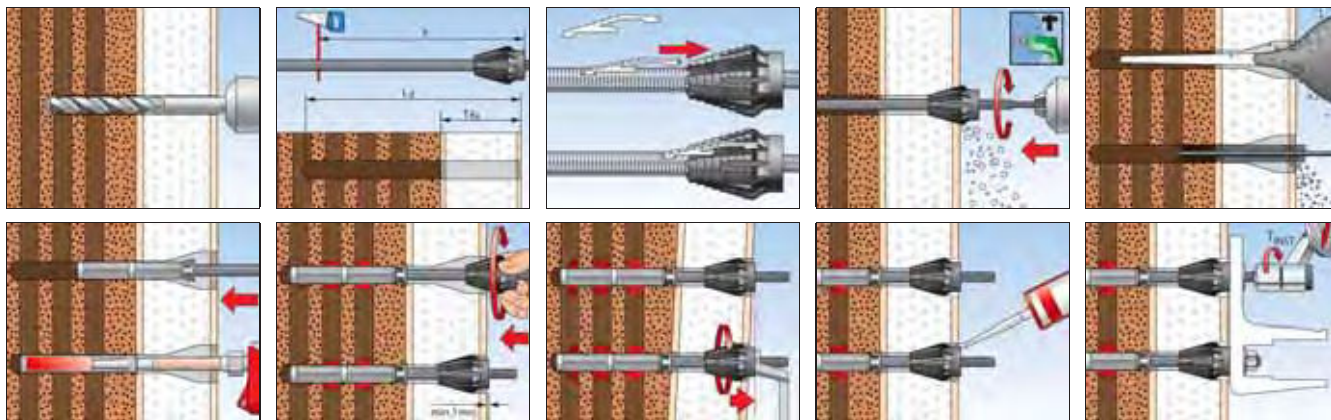


**FIS SB Mörtel**  
siehe Seite 52



**FIS V Mörtel**  
siehe Seite 59

## MONTAGE



## TECHNISCHE DATEN



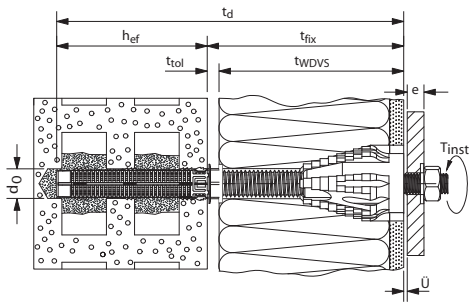
Thermax 12/110 M12

Thermax 16/170 M12

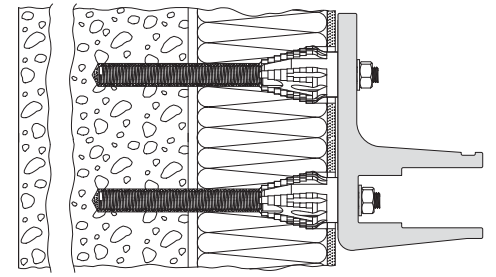
	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung DIBt	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4			
<b>Thermax 12/110 M12</b>	<b>051291</b>	—	•	20 Ankerstangen M12, 20 Anti-Kälte-Konen, 20 Gewindestifte M12 A4, 20 U-Scheiben A4, 20 Muttern A4, 20 Siebhülsen 20 x 130, 5 Bit, 5 Fräsklingen, 5 Montageanleitungen	20
<b>Thermax 12/110 M12</b>	—	<b>051537</b>	•	10 Ankerstangen M12 A4, 10 Anti-Kälte-Konen, 10 Gewindestifte M12 A4, 10 U-Scheiben A4, 10 Muttern A4, 10 Siebhülsen 20 x 130, 3 Bit, 3 Fräsklingen, 3 Montageanleitungen	10
<b>Thermax 12/110 M12 B</b>	<b>051290</b>	—	•	je 2 Ankerstangen M12, Anti-Kälte-Konen, Gewindestifte M12 A4, U-Scheiben A4, Muttern A4, Siebhülsen 20 x 130, 1 Bit, 1 Fräsklinge, 1 Montageanleitung	1
<b>Thermax 16/170 M12</b>	<b>051293</b>	—	•	20 Ankerstangen M16, 20 Anti-Kälte-Konen, 20 Gewindestifte M12 A4, 20 U-Scheiben A4, 20 Muttern A4, 20 Siebhülsen 20 x 200, 5 Bit, 5 Fräsklingen, 5 Verlängerungsschläuche für Auspressspitze, 5 Montageanleitungen	20
<b>Thermax 16/170 M12</b>	—	<b>051543</b>	•	10 Ankerstangen M16 A4, 10 Anti-Kälte-Konen, 10 Gewindestifte M12 A4, 10 U-Scheiben A4, 10 Muttern A4, 10 Siebhülsen 20 x 200, 3 Bit, 3 Fräsklingen, 3 Verlängerungsschläuche für Auspressspitze, 3 Montageanleitungen	10
<b>Thermax 16/170 M12 B</b>	<b>051292</b>	—	•	je 2 Ankerstangen M16, Anti-Kälte-Konen, Gewindestifte M12 A4, U-Scheiben A4, Muttern A4, Siebhülsen 20 x 200, 1 Bit, 1 Fräsklinge, 1 Verlängerungsschlauch für Auspressspitze, 1 Montageanleitung	1

Alle mit "A4" gekennzeichneten Teile entsprechen nicht rostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4.

## MONTAGEDATEN



Beispiel für Einfachbefestigung



Beispiel für Mehrfachbefestigung

Typ	Dübel- gewinde	Baustoff	max. Dicke des Anbauteils	Klemmdicke	mind. Verankerungstiefe	Bohrernenn- durchmesser	Bohrtiefe	Ankerhülse	erforderliche Mörtelmenge	Montage- dreh- moment		
											$t_{fix}$ [mm]	e [mm]
<b>Thermax M12/110 M12 (...)</b>	M12	Beton	60 - 170 <sup>1)</sup>	< 16 <sup>2)</sup>	70	14	$t_{fix} + 70$ mm	-	6	20		
		Vollstein	60 - 165 <sup>1)</sup>				75	14	$t_{fix} + 75$ mm		-	5
		Lochstein	60 - 110 <sup>1)</sup>				130	20	$t_{fix} + 130$ mm + 10 mm		20x130	26
<b>Thermax M16/170 M12 (...)</b>	M16	Beton	60 - 290 <sup>1)</sup>	< 16 <sup>2)</sup>	80 <sup>2)</sup>	18	$t_{fix} + 80$ mm	-	7	20		
		Vollstein	60 - 295 <sup>1)</sup>				75	18	$t_{fix} + 75$ mm		-	7
		Lochstein	60 - 170 <sup>1)</sup>				200	20	$t_{fix} + 200$ mm + 10 mm		20x200	40

1) weitere Nutzlängen siehe Zulassung

2) Dieser Gewindestift darf auch gegen einen Gewindestift/Befestigungsschraube bis 200 mm Länge ausgetauscht werden.

## TECHNISCHE DATEN



Superbond Mörtel  
**FIS SB 390 S**

Epoxidharzmörtel  
**FIS EM 390 S**

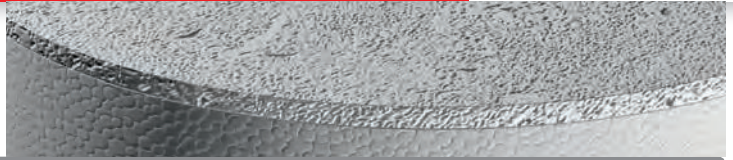


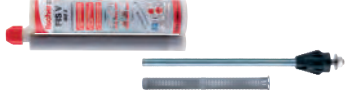
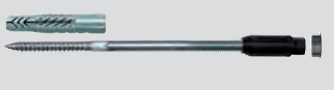







Hochleistungsmörtel  
**FIS V 360 S**

Multi Kleb- und Dichtstoff **KD-290**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung		Skalenteile	Inhalt	Verkaufseinheit
		DIBt	ETA			
<b>FIS SB 390 S</b>	<b>518830</b>	-	■	180	1 Kartusche 390 ml, 2 x FIS MR	6
<b>FIS V 360 S</b>	<b>041834</b>	●	■	180	1 Kartusche 360 ml, 2 x Statikmischer	6
<b>FIS EM 390 S</b>	<b>093048</b>	●	■	180	1 Kartusche 390 ml, 2 x FIS MR	6
<b>KD WEIß 290ML (DE/EN)</b>	<b>059389</b>	-	-	-	1 Kartusche 290 ml	12

# Gedämmte Baustoffe



Bezeichnung	Abstandsmontagesystem		Dämmstoffdübel FID
	Thermax 12 und 16	Thermax 8 und 10	FID 50 und 90
Seite	111 / 245	242	397
Bild			
Dübelgröße	M 12 und M 16	8 und 10	Schrauben Ø 4,5 - 6 mm
Lastniveau	100 % 	Ca. 40 % 	Ca. 10 % 
Zulassung	Ja	Nein	Nein
<b>Montage:</b>			
Montage	Anspruchsvolle Montage	Einfache Montage	Einfache und schnelle Montage
Abstandsmontage	Ja	Ja	Nein
Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Ja	Ja
Funktionsbild			
Funktion	Optimale Anpassung an den Untergrund durch Formschluss	Verknotet im Lochstein, spreizt im Vollbaustoff	Gewindespirale schneidet sich optimal in den Dämmstoff ein
Anschlussart / Schraube	Gewindebolzen M 12	Innengewinde M 6 - M 10, Metrische Schrauben M 6 - M 10, Spanplattenschrauben 4,5 - 6,0 mm, Blechschrauben 6,3 mm	Spanplattenschrauben 4,5 - 5 mm, Spanplattenschraube 6 mm
Nutzlänge / Klemmdicke	beliebig	beliebig	beliebig
Mögliche Dämmstoffdicken min. - max.	60 - 300 mm, bis zu 400 mm bei reiner Zugkraft	45 - 240 mm	≥ 50 mm
Wartezeit bis zur Belastung (bei + 20° C)	30 Min. - mit HIGH SPEED Mörtel	Sofort belastbar	Sofort belastbar
Verankerung im	Verankerungsgrund	Verankerungsgrund	Dämmstoff
<b>Baustoffeignung:</b>			
<b>Vollsteine:</b>			
Mauerziegel Mz	Zulassung	Sehr gut	FID verankert im Dämmstoff und ist für folgende Dämmstoffe geeignet: Polystyrol, Polyurethan, Perimeterdämmung, Holzfaserrplatten (Kern-Ø vorbohren), Holzwoleleichtbauplatten
Kalksandvollstein KS	Zulassung	Sehr gut	
Leichtbetonvollsteine Vbl, V	Zulassung	Sehr gut	
Vollblockstein Normalbeton VBN	Sehr gut	Sehr gut	
Porenbeton	Gut	Gut	
<b>Lochsteine:</b>			
Kalksandlochsteine KSL	Zulassung	Gut	
Hochlochziegel HLz	Zulassung	Gut	
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl	Zulassung	Gut	
<b>Holz:</b>			
Werkstoff Gewindestange / Stockschraube	Sehr gut	Sehr gut	Nein
	Galvanisch verzinkt, A4	Galvanisch verzinkt	Spanplattenschraube galvanisch verzinkt oder A4
<b>Besonders geeignet für:</b>	Hohe Lasten; Anschlussgewinde M 12, thermische Trennung, zugelassene Verankerungen	Mittlere Lasten, thermische Trennung, flexible Anschlussgewinde	Einfache schnelle Montage für geringe Lasten auf Wärmedämmverbundsystemen
<b>Anwendungsbeispiele:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Markisen</li> <li>- Vordächer</li> <li>- Außenkamine (Edelstahl)</li> <li>- Satellitenschüssel</li> <li>- Balkenbefestigungen</li> <li>- Klimageräte</li> <li>- Franz. Balkongeländer</li> <li>- Handläufe</li> <li>- Konsolen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Briefkästen</li> <li>- Fallrohre</li> <li>- Außenleuchten</li> <li>- Bewegungsmelder</li> <li>- Schilder</li> <li>- Hausnummern</li> <li>- Rankgitter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Briefkästen</li> <li>- Außenleuchten</li> <li>- Bewegungsmelder</li> <li>- Schilder</li> <li>- Hausnummern</li> </ul>