


# HILTI

**Hilti**  
**Dämmstoff-**  
**befestiger**  
**HIF**

## HIF Dämmstoffbefestiger

	Vorteile
 <p>HIF</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Speziell für weiche Dämmstoffe, 90mm Tellerdurchmesser, kein zusätzlicher Dämmstoffteller notwendig</li> <li>- Bohren, Einschlagen, fertig</li> <li>- Schneller Setzvorgang durch geringe Bohrtiefe</li> <li>- Bis zu 240mm Dämmstoffstärke</li> </ul>



### Lastdaten (für einen einzelnen Dübel)

Alle Angaben in diesem Datenblatt gelten nur

- bei korrekter Dübelmontage (siehe Installationsanweisung)
- bei Einhaltung der zulässigen Achs- und Randabstände
- bei Anwendung in den Verankerungsuntergründen entsprechend der Tabelle
- bei Einhaltung der minimalen Stärke des Untergrunds
- für die Übertragung von Zuglasten

#### Empfohlene Lasten <sup>a)</sup>

		HIF
Beton $\geq$ C16/20	$N_{rec}$ [kN]	0,03
Vollmauerziegel Mz 20 – 1,8 – NF	$N_{rec}$ [kN]	0,03
Kalksandvollstein KS 12 – 1,6 – 2DF	$N_{rec}$ [kN]	0,03
Hochlochziegel <sup>c)</sup> Hlz 12 – 0,8 – 6DF	$N_{rec}$ [kN]	0,025 <sup>b)</sup>
Kalksandlochstein <sup>c)</sup> KSL 12 – 1,4 – 3DF	$N_{rec}$ [kN]	0,03
Porenbeton AAC 4	$N_{rec}$ [kN]	0,015 <sup>b)</sup>

a) Empfohlene Lasten  $N_{rec}$  berücksichtigen einen globalen Sicherheitsfaktor von  $\gamma = 3$  zum charakteristischen Widerstand. Der Bemessungswiderstand  $N_{Rd}$  ergibt sich durch Multiplizieren von  $N_{rec}$  mit dem Teilsicherheitsfaktor  $\gamma_F = 1,5$ .

b) Bohren ohne Hammer- oder Schlagwirkung

c) Stegdicke Hlz  $\geq$  18mm, KSL  $\geq$  25mm

## Anwendungstemperatur

Hilti Dämmstoffbefestiger HIF dürfen nur innerhalb des vorgegebenen Temperaturbereichs angewendet werden.

	Temperatur des Verankerungsuntergrunds bei der Montage	Maximale Langzeittemperatur des Verankerungsuntergrunds	Maximale Kurzzeittemperatur des Verankerungsuntergrunds
Temperaturbereich	-40 °C bis +40 °C	+24 °C	+40 °C

### Maximale Kurzzeittemperatur des Verankerungsuntergrunds:

Maximale Kurzzeittemperaturen des Verankerungsuntergrunds treten nur innerhalb einer kleinen Zeitspanne auf, zum Beispiel im Verlaufe eines Tages.

### Maximale Langzeittemperatur des Verankerungsuntergrunds:

Langzeittemperatur ist die sich über einen langen Betrachtungszeitraum ergebende Durchschnittstemperatur.

## Material

Teil	Material
Kunststoffhülse	Polypropylen oder Polyethylen

## Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\chi$	0,000 W/K <sup>a)</sup>
--	-------------------------

a) Nach EOTA Technical Report TR 025

## Brandschutz Klassifizierung

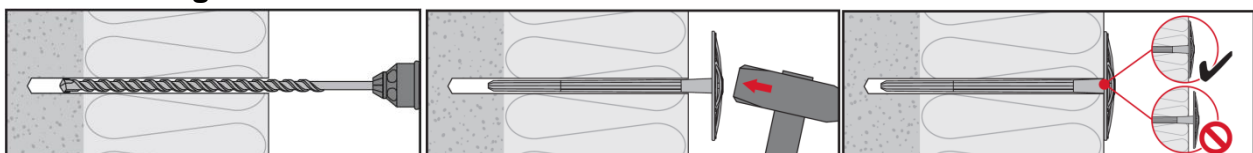
nach DIN 4102	B2
nach EN 13501-1	E-d2

## Montage

### Montageausrüstung

	HIF
Bohrlocherstellung	TE2 ... TE16
Dübelmontage	Hammer

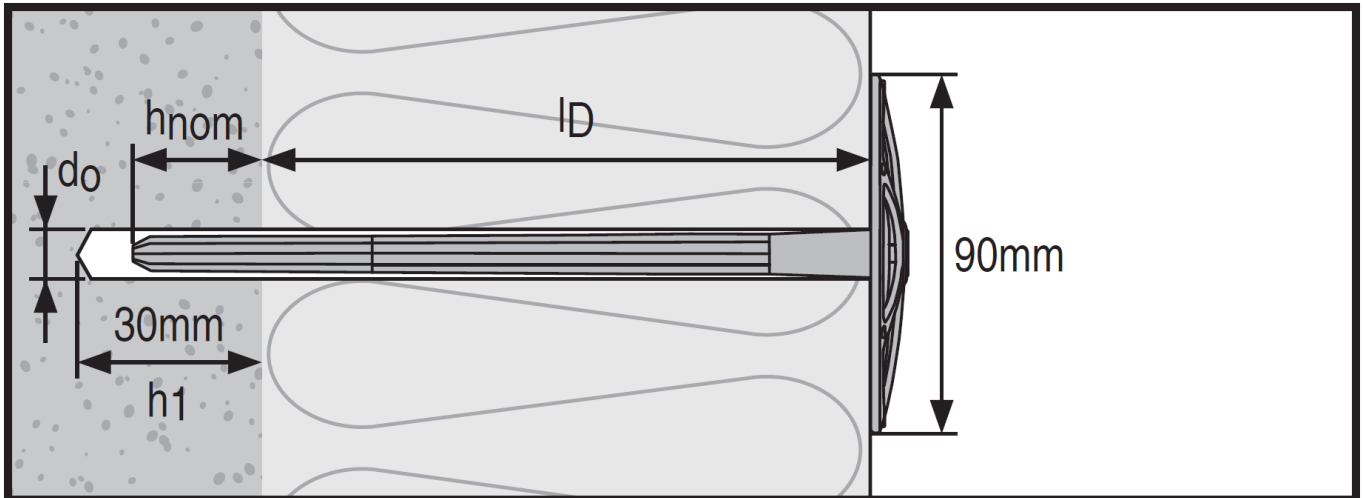
### Setzanweisung



Bohrloch erstellen

Dämmstoffbefestiger mit Hammer setzen

**Montagedetails: Bohrlochtiefe  $h_1$  und nominale Verankerungstiefe  $h_{nom}$**



**Montagedetails HIF**

HIF		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Bohrerinnendurchmesser	$d_0 \leq$ [mm]	8									
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45									
Tiefe des Bohrlochs zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$ [mm]	$l - l_D + 5$ $\geq 30\text{mm}$									
Gesamteinbindetiefe im Verankerungsuntergrund	$h_{nom} \geq$ [mm]	25									
Dübellänge	[mm]	85	105	125	145	165	185	205	225	245	265
Dämmstoffdicke	$l_D$ [mm]	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
Montagetemperatur	[°C]	0 bis +40									
UV-Belastung		$\leq 6$ Wochen									

**Montageparameter HIF**

HIF		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Minimale Verankerungsuntergrunddicke	$h_{min}$ [mm]	100									
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$ [mm]	100									
Minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	100									