



## 1. Technische Beschreibung des Produkts

Der fischer Nageldübel TermoFix PN 8 und fischer TermoFix CN 8 besteht aus einer Kunststoffhülse mit Teller aus Polypropylen und dem dazugehörigen Spezialnagel.

Der Kunststoffnagel TermoFix PN besteht aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Der Compoundnagel TermoFix CN besteht aus verzinktem Stahl und glasfaserverstärktem Polyamid.

Der Dübel kann zusätzlich mit den Aufstecktellern DT 90, DT 110 und DT 140 kombiniert werden.

Das Spreizen des Dübels erfolgt durch Einschlagen des Spreizelements in die Dübelhülse.

Die Produktbeschreibung finden Sie im Anhang A.

## 2. Spezifikation des beabsichtigten Verwendungszwecks im Einklang mit dem betreffenden Europäischen Bewertungsdokument (EAD)

Die Eigenschaften, welche in Teil 3 genannt sind gelten nur, sofern die Verwendung des Dübels im Einklang mit der Spezifikation sowie mit den Bedingungen verwendet wird, welche in der Anlage B aufgeführt sind.

Die Anforderungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf einer angenommenen Nutzungsdauer der Dübel von 25 Jahren. Die Angaben über die Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks zu betrachten.

## 3. Produkteigenschaften sowie Verweise auf die Methoden, welche zur Produktbewertung verwendet wurden

### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Nicht betrachtet aufgrund EAD 330196-01-0604.

### 3.2 Sicherheit im Einsatz (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Charakteristische Tragfähigkeit bei Zugbeanspruchung	s. Anlage C 1 und C 2
Minimale Achs- und Randabstände	s. Anlage B 2
Verschiebung	s. Anlage C 4
Tellersteifigkeit	s. Anlage C 3

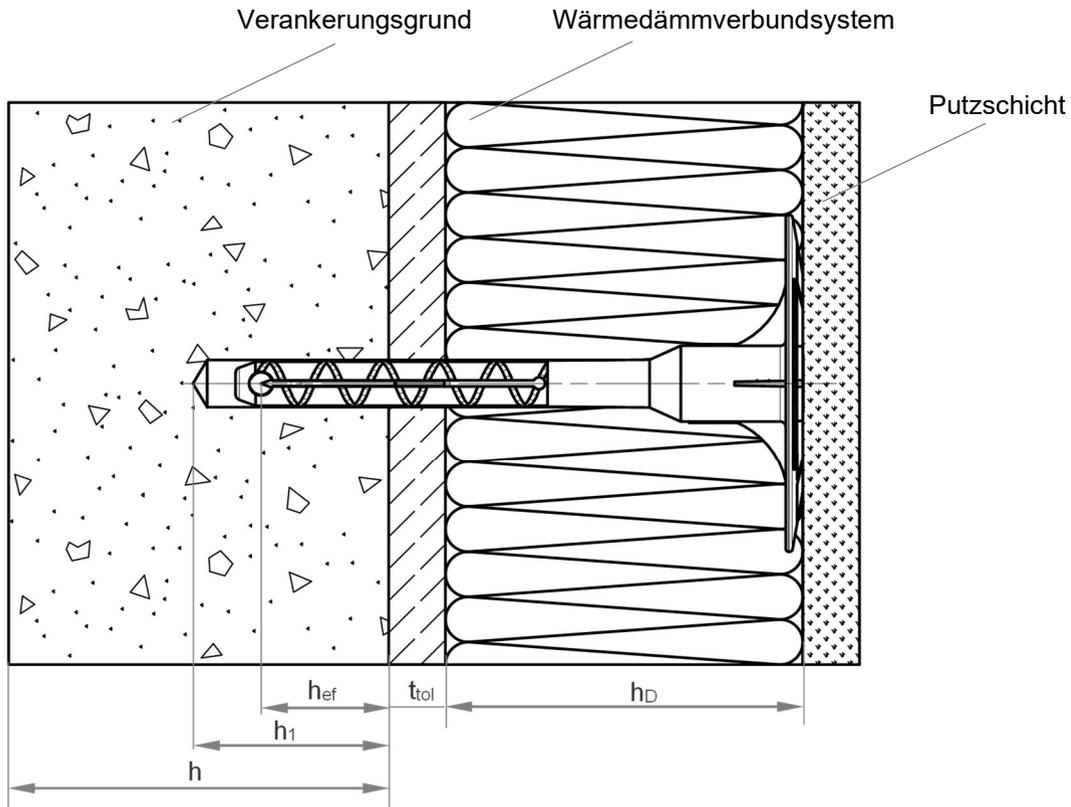
### 3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 6)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	s. Anlage C 3

## 4. Bewertungs- und Überprüfungssystem für die Nachhaltigkeit der Eigenschaften (AVCP), welches in Bezug auf dessen rechtliche Grundlagen verwendet wurde

Im Einklang mit dem Beschluss der Europäischen Kommission<sup>1</sup> 97/463/EC gilt das Konformitätsnachweis und Überprüfungssystem 2+ für die Nachhaltigkeit der Eigenschaften (s. Anlage V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011).

## TermoFix PN 8 / 95 - 215 | TermoFix CN 8 / 95 - 235 – oberflächenbündige Montage



### Legende

- $h_{ef}$  = Effektive Verankerungstiefe im Verankerungsgrund
- $h_1$  = Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt
- $h$  = vorhandene Dicke des Bauteils (Wand)
- $h_D$  = Dämmstoffdicke
- $t_{tol}$  = Dicke des Toleranzausgleiches und / oder der nichttragenden Deckschicht

Abbildung nicht maßstäblich

fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8

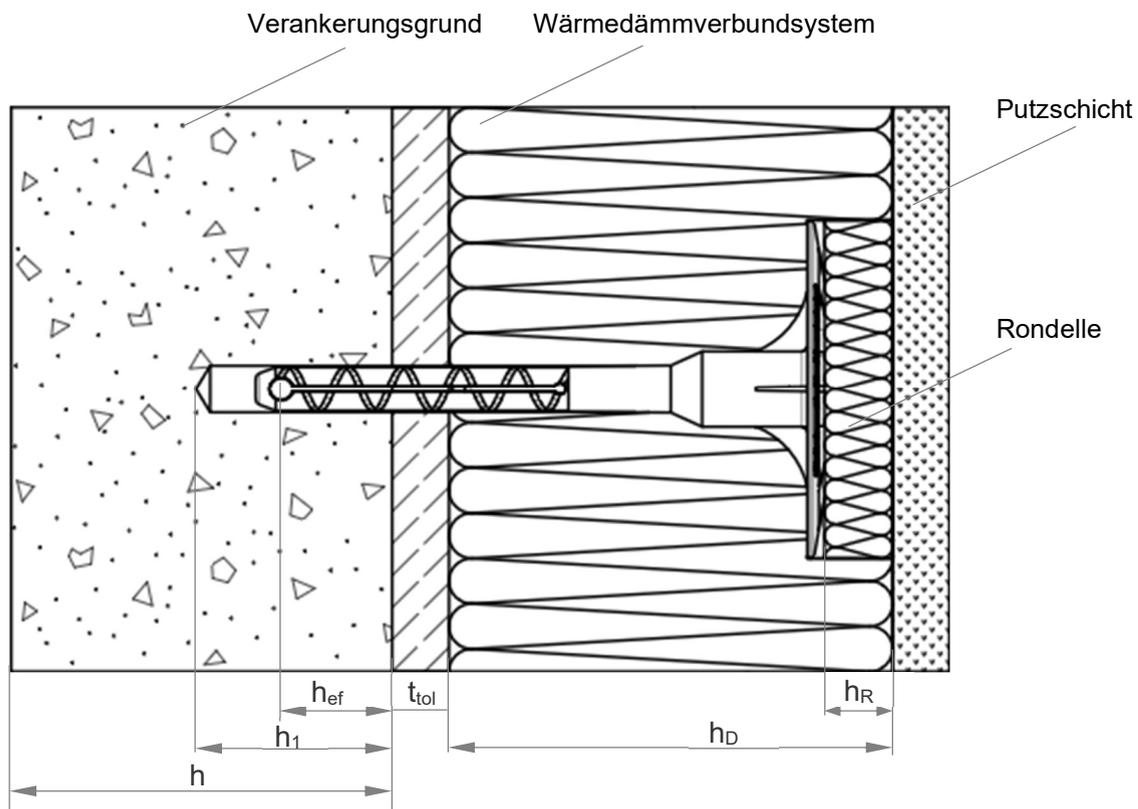
### Produktbeschreibung

Einbauzustand – oberflächenbündige Montage

Anhang A 1

Anhang 2 / 13

## TermoFix PN 8 / 95 - 215 | TermoFix CN 8 / 95 - 235 – oberflächennah versenkte Montage



### Legende

- $h_{ef}$  = Effektive Verankerungstiefe im Verankerungsgrund
- $h_1$  = Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt
- $h$  = vorhandene Dicke des Bauteils (Wand)
- $h_D$  = Dämmstoffdicke
- $h_R$  = Dicke der Rondelle
- $t_{tol}$  = Dicke des Toleranzausgleiches und / oder der nichttragenden Deckschicht

Abbildung nicht maßstäblich

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

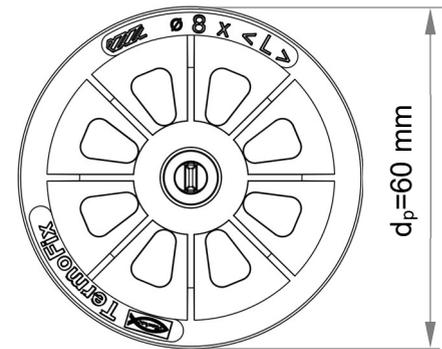
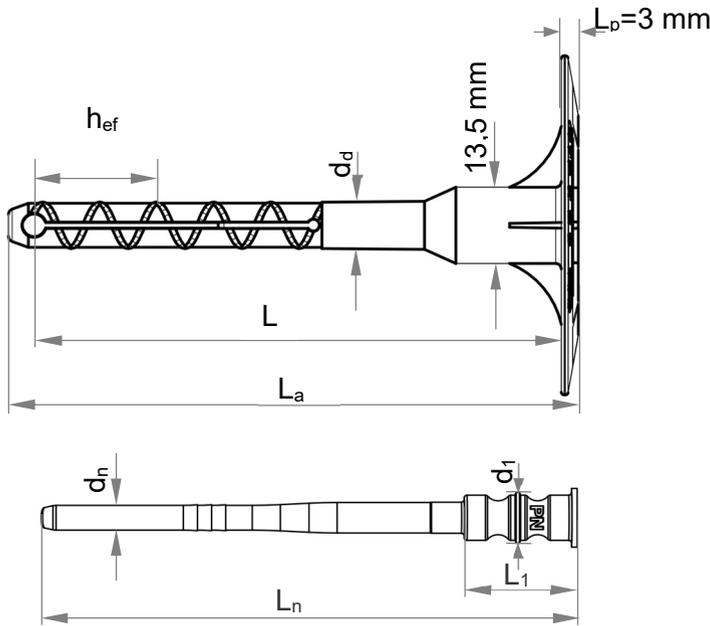
### Produktbeschreibung

Einbauzustand – oberflächennah versenkte Montage

**Anhang A 2**

Anhang 3 / 13

## TermoFix PN 8 / 95 - 215



**Prägung:**  
 Marke, Name und Größe  
 des Dübels, Durchmesser,  
 zusätzliche Markierungen  
 möglich, siehe Dübelteller-  
 Zeichnung, z. B.  
 TermoFix 8

Unterschiedliche Dübellängen sind möglich.

z.B. für TermoFix PN 8 / 95 - 215:

$100 \text{ mm} \leq L_a \leq 220 \text{ mm}$

$L_a = L + 5 \text{ mm}$

**Tabelle A3.1: Abmessungen TermoFix PN 8 / 95 – 215**

Dübeltyp	Dübelhülse mit Teller		Kunststoffnagel		Kunststoffzylinder	
	$d_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$L_n$ [mm]	$d_n$ [mm]	$L_1$ [mm]	$d_1$ [mm]
TermoFix PN 8 / 95 - 215	8	25	L	4,4	20	9

Bestimmung der Dübelgröße  
 bei oberflächenbündiger Montage:

$\text{minimales } L = h_D + h_{ef} + t_{tol}$

z.B. für TermoFix PN 8:  
 $h_D = 120 \text{ mm}$ ,  $h_{ef} = 25 \text{ mm}$ ,  $t_{tol} = 10 \text{ mm}$

$\text{minimales } L = 120 + 25 + 10 = 155 \text{ mm}$   
 → zu wählende Größe: TermoFix PN 8x155

bei oberflächennah versenkter Montage:

$\text{minimales } L = h_D + h_{ef} + t_{tol} - 20 \text{ mm}$

z.B. für TermoFix PN 8:  
 $h_D = 120 \text{ mm}$ ,  $h_{ef} = 25 \text{ mm}$ ,  $t_{tol} = 10 \text{ mm}$

$\text{minimales } L = 120 + 25 + 10 - 20 = 135 \text{ mm}$   
 → zu wählende Größe: TermoFix PN 8x135

Abbildung nicht maßstäblich

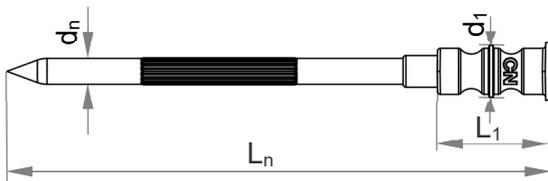
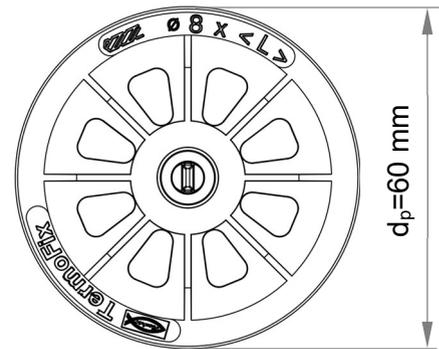
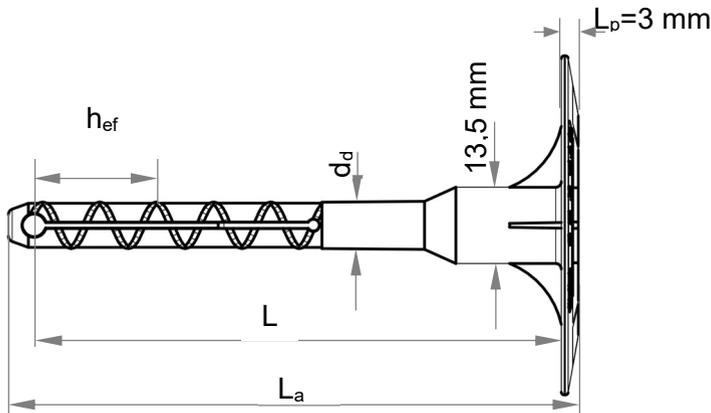
**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Produktbeschreibung**  
 Abmessungen TermoFix PN 8 / 95 - 215

**Anhang A 3**

Anhang 4 / 13

## TermoFix CN 8 / 95 - 235



### Prägung:

Marke, Name und Größe des Dübels, Durchmesser, zusätzliche Markierungen möglich, siehe Dübelteller-Zeichnung, z. B. TermoFix 8

Unterschiedliche Dübellängen sind möglich.

z.B. für TermoFix CN 8 / 95 - 235:

$100 \text{ mm} \leq L_a \leq 240 \text{ mm}$

$L_a = L + 5 \text{ mm}$

**Tabelle A4.1: Abmessungen TermoFix CN 8 / 95 – 235**

Dübeltyp	Dübelhülse mit Teller		Spezieller Compoundnagel			
	$d_d$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$L_n$ [mm]	$d_n$ [mm]	$L_1$ [mm]	$d_1$ [mm]
TermoFix CN 8 / 95 - 235	8	25	L	4,5	20	9

Bestimmung der Dübelgröße  
bei oberflächenbündiger Montage:

z.B. für TermoFix CN 8:  
 $h_D = 120 \text{ mm}$ ,  $h_{ef} = 25 \text{ mm}$ ,  $t_{tol} = 10 \text{ mm}$

bei oberflächennah versenkter Montage:

z.B. für TermoFix CN 8:  
 $h_D = 120 \text{ mm}$ ,  $h_{ef} = 25 \text{ mm}$ ,  $t_{tol} = 10 \text{ mm}$

minimales  $L = h_D + h_{ef} + t_{tol}$

minimales  $L = 120 + 25 + 10 = 155 \text{ mm}$   
→ zu wählende Größe: TermoFix CN 8x155

minimales  $L = h_D + h_{ef} + t_{tol} - 20 \text{ mm}$

minimales  $L = 120 + 25 + 10 - 20 = 135 \text{ mm}$   
→ zu wählende Größe: TermoFix CN 8x135

Abbildung nicht maßstäblich

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Produktbeschreibung**  
Abmessungen TermoFix CN 8 / 95 - 235

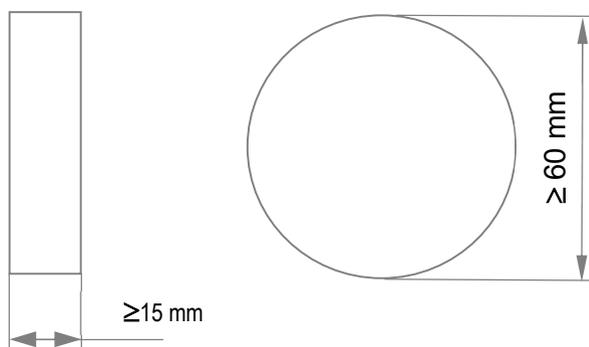
**Anhang A 4**

Anhang 5 / 13

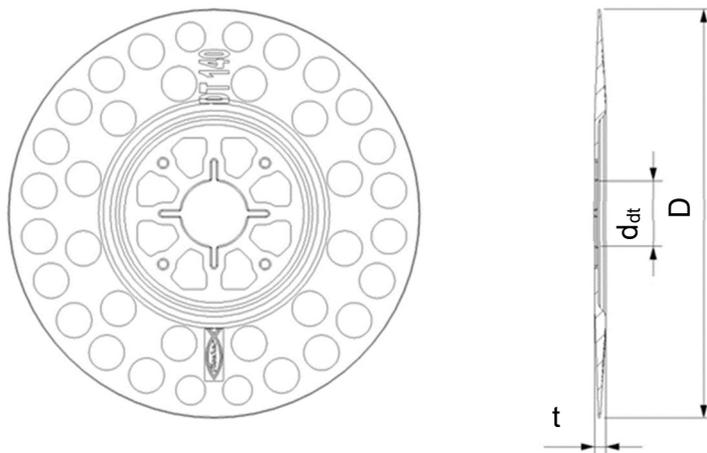
**Tabelle A5.1: Werkstoffe**

Bezeichnung	Werkstoff
Dübelhülse mit Teller	PP, Farbe: natur
Kunststoffnagel TermoFix PN 8	PA6 GF, Farbe: natur
Spezial-Compound-Nagel TermoFix CN 8	PA6 GF (Kunststoffteil des Compound-Nagel), Farbe: rot, galvanisch verzinkt mit Zn5/An gemäß EN ISO 4042
Rondelle	Polystyrol, Mineralwolle, Holzweichfaser
Dübelteller / Aufsteckteller	PA6 GF, Farbe: grau, gelb, rot, orange, grün, blau, mokka-latte, schwarz

**Rondelle**



**Zeichnung des Aufstecktelers (z.B. DT 140)**



**Tabelle A5.2: Aufsteckteller und Abmessungen**

Aufsteckteller	D [mm]	d <sub>dt</sub> [mm]	t [mm]
DT 90 / 110 / 140	90 / 110 / 140	22,5	3,9

Abbildung nicht maßstäblich

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Produktbeschreibung**

Werkstoffe, Abmessungen Rondelle und Aufsteckteller für TermoFix PN 8 und TermoFix CN 8

**Anhang A 5**

## Angaben zum Verwendungszweck

### Beanspruchung der Verankerung:

- Der Dübel darf nur für die Weiterleitung von Windsoglasten und nicht für die Weiterleitung von Eigenlasten des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) verwendet werden.

### Verankerungsgrund:

- Normalbeton ohne Fasern  $\geq$  C12/15 (Verankerungsgrund Gruppe „A“) gemäß EN 206, siehe Anhang C 1 und C 2.
- Mauerwerk aus Vollsteinen (Verankerungsgrund Gruppe „B“) gemäß EN 771-1, EN 771-2 oder EN 771-3, siehe Anhang C 1 und C 2.
- Mauerwerk aus Hohl- oder Lochsteinen (Verankerungsgrund Gruppe „C“) gemäß EN 771-1, EN 771-2, EN 771-3, siehe Anhang C 1 und C 2.
- Bei anderen vergleichbaren Verankerungsgründen der Gruppen „A“, „B“ und „C“ darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche gemäß EOTA Technical Report TR 051 ermittelt werden.

### Temperaturbereich:

- 0 °C bis + 40 °C (Maximale Kurzzeittemperatur +40 °C und Maximale Langzeittemperatur +24 °C) im Verankerungsgrund.

### Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Mauerwerks erfahrenen Ingenieurs mit den Teilsicherheitsbeiwerten für die materialeitigen Widerstände  $\gamma_M = 2,0$  und für die Einwirkungen  $\gamma_F = 1,5$ , sofern keine anderen nationalen Regelungen vorliegen.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten werden prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen angefertigt. In den Konstruktionszeichnungen sind die Positionen der Dübel anzugeben.
- Die Befestigungen sind nur als Mehrfachbefestigungen für Wärmedämmverbundsysteme zu verwenden.

### Einbau:

- Bohrverfahren gemäß Anhang C 1 und C 2.
- Einbau des Dübels durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters.
- Temperatur beim Setzen des Dübels von 0 °C bis + 40 °C.
- UV-Belastung durch Sonneneinstrahlung des nicht durch Putz geschützten Dübels  $\leq$  6 Wochen.

fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8

Verwendungszweck  
Spezifikationen

Anhang B 1

Anhang 7 / 13

**Tabelle B2.1: Montagekennwerte für Verankerungsgrund Gruppen „A“ Beton, „B“ Vollsteine, „C“ Hohl- oder Lochsteine – oberflächenbündige Montage**

Dübeltyp		TermoFix PN 8 TermoFix CN 8
Nomineller Bohrdurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8
Schneidendurchmesser des Bohrers	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$ [mm]	40
Effektive Verankerungstiefe im Verankerungsgrund	$h_{ef} \geq$ [mm]	25

**Tabelle B2.2: Montagekennwerte für Verankerungsgrund Gruppen „A“ Beton, „B“ Vollsteine, „C“ Hohl- oder Lochsteine – oberflächennah versenkte Montage<sup>1)</sup>**

Dübeltyp		TermoFix PN 8 TermoFix CN 8
Nomineller Bohrdurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8
Schneidendurchmesser des Bohrers	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$ [mm]	40
Effektive Verankerungstiefe im Verankerungsgrund	$h_{ef} \geq$ [mm]	25

<sup>1)</sup> Gewählte Dämmstoffdicke  $h_D + 20$  mm im Vergleich zur oberflächenbündigen Montage. Setzvorgang mittels Vorfräsen.

**Tabelle B2.3: Minimale Bauteildicke, Achs- und Randabstände in allen geregelten Verankerungsgrund Gruppen**

Dübeltyp		TermoFix PN 8 TermoFix CN 8
Mindestbauteildicke	$h_{min} =$ [mm]	100
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$ [mm]	100

**Anordnung der Achs- und Randabstände**  
für die Verankerungsgrund Gruppe „A“ Beton,  
Gruppe „B“ Vollsteine, Gruppe „C“ Hohl- oder  
Lochsteine

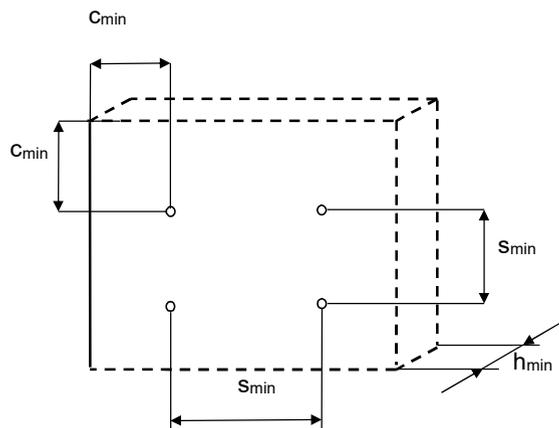


Abbildung nicht maßstäblich

fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8

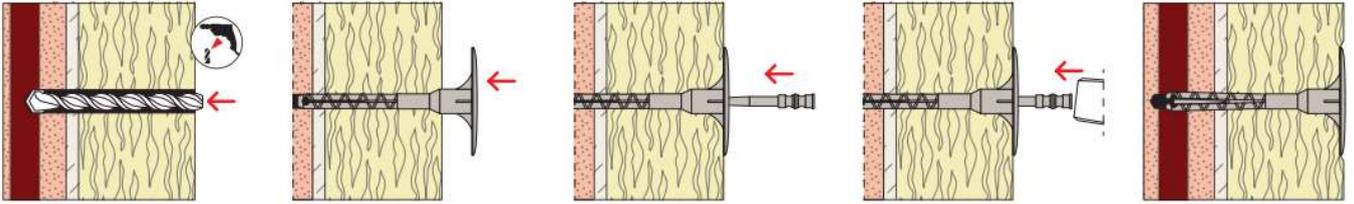
**Verwendungszweck**  
Montagekennwerte  
Minimale Bauteildicke, Achs- und Randabstände

**Anhang B 2**

Anhang 8 / 13

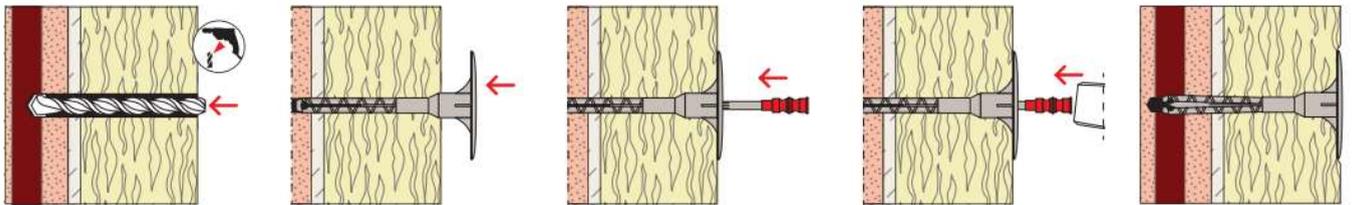
## Montageanleitung

### Setzvorgang des Dübels (oberflächenbündige Montage) mittels Hammer / TermoFix PN 8



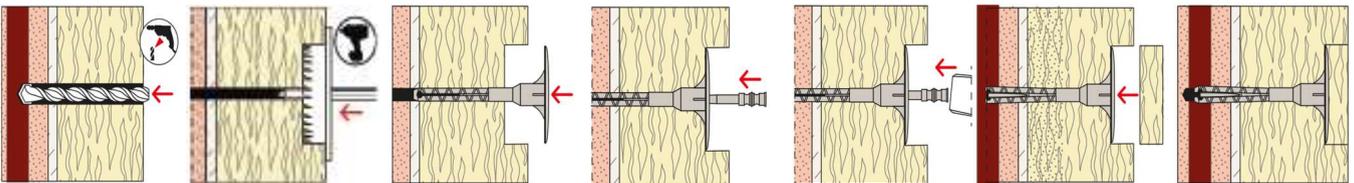
1. Bohrloch erstellen mit entsprechendem Bohrverfahren
2. Eindrücken der Dübelhülse von Hand
3. Eindrücken des Nagels von Hand
4. Anker setzen mittels Hammerschläge
5. Korrekt gesetzter Dübel

### Setzvorgang des Dübels (oberflächenbündige Montage) mittels Hammer / TermoFix CN 8



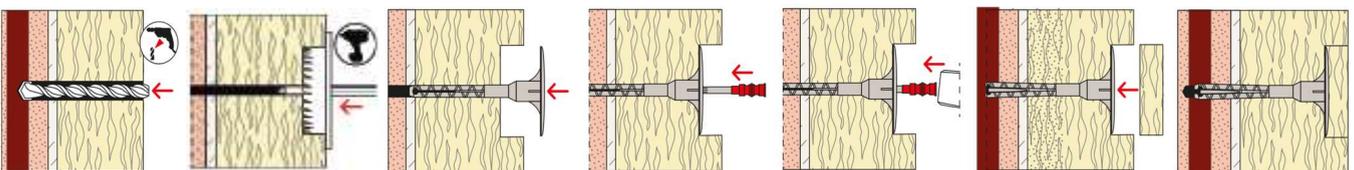
1. Bohrloch erstellen mit entsprechendem Bohrverfahren
2. Eindrücken der Dübelhülse von Hand
3. Eindrücken des Nagels von Hand
4. Anker setzen mittels Hammerschläge
5. Korrekt gesetzter Dübel

### Setzvorgang des Dübels (versenkte Montage) mit Vorfäsen / TermoFix PN 8



1. Bohrloch erstellen mit entsprechendem Bohrverfahren
2. Vorfäsen der Dämmung auf eine Tiefe von 20 mm
3. Eindrücken des Dübels von Hand
4. Eindrücken des Nagels von Hand
5. Dübel setzen mittels Hammerschlägen
6. Rondelle aufsetzen
7. Korrekt gesetzter Dübel

### Setzvorgang des Dübels (versenkte Montage) mit Vorfäsen / TermoFix CN 8



1. Bohrloch erstellen mit entsprechendem Bohrverfahren
2. Vorfäsen der Dämmung auf eine Tiefe von 20 mm
3. Eindrücken des Dübels von Hand
4. Eindrücken des Nagels von Hand
5. Dübel setzen mittels Hammerschlägen
6. Rondelle aufsetzen
7. Korrekt gesetzter Dübel

fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8

Verwendungszweck  
Montageanleitung

Anhang B 3

Anhang 9 / 13

**Tabelle C1.1: Charakteristische Zugtragfähigkeit  $N_{Rk}$  für einen Einzeldübel TermoFix PN 8**

Verankerungsgrund	Gruppe	Rohdichte	Mittlere Steindruckfestigkeit / Mindeststeindruckfestigkeit Einzelstein nach EN 771 <sup>4)</sup>	Bemerkungen	Bohrverfahren <sup>1)</sup>	Charakteristische Zugtragfähigkeit
		$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]			
Beton, C12/15 - C50/60 gemäß EN 206	A	-	-	-	H	<b>0,40</b>
Mauerziegel, Mz gemäß EN 771-1	B <sup>2)</sup>	≥ 1,8	≥ 35/28	-	H	<b>0,45</b>
Kalksandvollstein, KS gemäß EN 771-2	B <sup>2)</sup>	≥ 2,0	≥ 35/28	-	H	<b>0,40</b>
Vollbetonstein Normalbeton, Vbl gemäß EN 771-3	B <sup>2)</sup>	≥ 2,0	≥ 25/20	-	H	<b>0,35</b>
Hochlochziegel, Hlz gemäß EN 771-1	C <sup>3)</sup>	≥ 1,6	≥ 60/48	-	D	<b>0,45</b>
Kalksandlochstein, KSL gemäß EN 771-2	C <sup>3)</sup>	≥ 1,4	≥ 20/16	Außenstegdicke ≥ 16 mm.	H	<b>0,40</b>
Hohlblock Leichtbeton, Hbl gemäß EN 771-3	C <sup>3)</sup>	≥ 1,4	≥ 15/12	-	H	<b>0,40</b>

<sup>1)</sup> H = Hammerbohren | D = Drehbohren.

<sup>2)</sup> Querschnitt ≤ 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert.

<sup>3)</sup> Querschnitt > 15 % und ≤ 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert.

<sup>4)</sup> Die Druckfestigkeit des einzelnen Steins darf nicht weniger als 80 % der mittleren Druckfestigkeit betragen

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Leistungen**

Charakteristische Zugtragfähigkeit TermoFix PN 8

**Anhang C 1**

Anhang 10 / 13

**Tabelle C2.1: Charakteristische Zugtragfähigkeit  $N_{Rk}$  für einen Einzeldübel TermoFix CN 8**

Verankerungsgrund	Gruppe	Rohdichte  $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mittlere Steindruckfestigkeit / Mindeststeindruckfestigkeit Einzelstein nach EN 771 <sup>4)</sup>  [N/mm <sup>2</sup> ]	Bemerkungen	Bohrverfahren <sup>1)</sup>	Charakteristische Zugtragfähigkeit
						$N_{Rk}$ [kN]
Beton, C12/15 - C50/60 gemäß EN 206	A	-	-	-	H	<b>0,40</b>
Mauerziegel, Mz gemäß EN 771-1	B <sup>2)</sup>	≥ 1,8	≥ 35/28	-	H	<b>0,45</b>
Kalksandvollstein, KS gemäß EN 771-2	B <sup>2)</sup>	≥ 2,0	≥ 35/28	-	H	<b>0,40</b>
Vollbetonstein Normalbeton, Vbl gemäß EN 771-3	B <sup>2)</sup>	≥ 2,0	≥ 25/20	-	H	<b>0,45</b>
Hochlochziegel, Hlz gemäß EN 771-1	C <sup>3)</sup>	≥ 1,6	≥ 60/48	-	D	<b>0,45</b>
Kalksandlochstein, KSL gemäß EN 771-2	C <sup>3)</sup>	≥ 1,4	≥ 20/16	Außenstegdicke ≥ 16 mm.	H	<b>0,45</b>
Hohlblock Leichtbeton, Hbl gemäß EN 771-3	C <sup>3)</sup>	≥ 1,4	≥ 15/12	-	H	<b>0,45</b>

<sup>1)</sup> H = Hammerbohren | D = Drehbohren.

<sup>2)</sup> Querschnitt ≤ 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert.

<sup>3)</sup> Querschnitt > 15 % und ≤ 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert.

<sup>4)</sup> Die Druckfestigkeit des einzelnen Steins darf nicht weniger als 80 % der mittleren Druckfestigkeit betragen

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Leistungen**

Charakteristische Zugtragfähigkeit TermoFix CN 8

**Anhang C 2**

Anhang 11 / 13

**Tabelle C3.1: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient gemäß EOTA Technical Report TR 025 TermoFix PN 8 und TermoFix CN 8**

Dübeltyp	Montageart	Dämmstoffdicke $h_D$ [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\chi$ [W/K]
TermoFix PN 8	oberflächenbündig	60 - 180	0,000
	oberflächennah versenkt	80 - 200	0,000
TermoFix CN 8	oberflächenbündig	60 - 180	0,003
		200	0,002
	oberflächennah versenkt	80 - 220	0,002

**Tabelle C3.2: Tellersteifigkeit gemäß EOTA Technical Report TR 026 TermoFix PN 8 und TermoFix CN 8**

Dübeltyp	Größe des Dübeltellers $d_p$ [mm]	Durchzugswiderstand des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit $c$ [kN/mm]
TermoFix PN 8 und TermoFix CN 8	60	1,0	0,30

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Leistungen**  
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  
Tellersteifigkeit

**Anhang C 3**

Anhang 12 / 13

**Tabelle C4.1: Verschiebungen für TermoFix PN 8**

Verankerungsgrund	Mittlere Steindruckfestigkeit / Mindeststeindruck- festigkeit Einzelstein nach EN 771 <sup>1)</sup>  [N/mm <sup>2</sup> ]	Zuglast	Verschiebungen
		N [kN]	$\Delta\delta_N$ [mm]
Beton, C12/15 gemäß EN 206	-	0,13	0,11
Beton, C20/25 gemäß EN 206	-	0,13	0,09
Beton, C50/60 gemäß EN 206	-	0,13	0,07
Mauerziegel, Mz gemäß EN 771-1,	≥ 35/28	0,15	0,14
Kalksandvollstein, KS gemäß EN 771 2	≥ 35/28	0,13	0,13
Vollbetonstein Normalbeton, Vbl gemäß EN 771-3	≥ 25/20	0,12	0,12
Hochlochziegel, Hlz gemäß EN 771-1	≥ 60/48	0,15	0,19
Kalksandlochstein, KSL gemäß EN 771 2	≥ 20/16	0,13	0,11
Hohlblockstein Leichtbeton, Hbl gemäß EN 771 3	≥ 15/12	0,13	0,13

<sup>1)</sup> Die Druckfestigkeit des einzelnen Steins darf nicht weniger als 80 % der mittleren Druckfestigkeit betragen.

**Tabelle C4.2: Verschiebungen für TermoFix CN 8**

Verankerungsgrund	Mittlere Steindruckfestigkeit / Mindeststeindruck- festigkeit Einzelstein nach EN 771 <sup>1)</sup>  [N/mm <sup>2</sup> ]	Zuglast	Verschiebungen
		N [kN]	$\Delta\delta_N$ [mm]
Beton, C12/15 gemäß EN 206	-	0,13	0,11
Beton, C20/25 gemäß EN 206	-	0,13	0,06
Beton, C50/60 gemäß EN 206	-	0,13	0,08
Mauerziegel, Mz gemäß EN 771-1,	≥ 35/28	0,15	0,19
Kalksandvollstein, KS gemäß EN 771 2	≥ 35/28	0,13	0,13
Vollbetonstein Normalbeton, Vbl gemäß EN 771-3	≥ 25/20	0,15	0,13
Hochlochziegel, Hlz gemäß EN 771-1	≥ 60/48	0,15	0,22
Kalksandlochstein, KSL gemäß EN 771 2	≥ 20/16	0,15	0,14
Hohlblockstein Leichtbeton, Hbl gemäß EN 771 3	≥ 15/12	0,15	0,14

<sup>1)</sup> Die Druckfestigkeit des einzelnen Steins darf nicht weniger als 80 % der mittleren Druckfestigkeit betragen.

**fischer TermoFix PN 8 | fischer TermoFix CN 8**

**Leistungen**  
Verschiebungen

**Anhang C 4**

Anhang 13 / 13