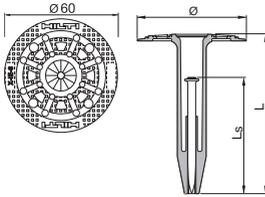


# Dämmelement X-IE zur Befestigung von Perimeterdämmung in abgedichteten Betonwänden

## Produktdaten

### Abmessungen

X-IE 6



### Generelle Information

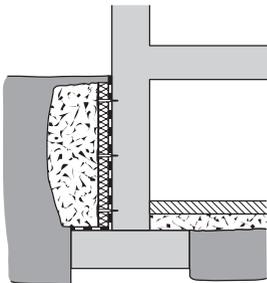
#### Materialdaten

Kunststoffteil:	HDPE, farblos	
Nagel:	Kohlenstoffstahl:	HRC 58
	Zinkbeschichtung:	5–20 µm

#### Bolzensetzgerät

DX 5 IE und DX 5 IE XL, DX 460 IE und DX 460 IE XL

## Anwendung: Lagesicherung von Perimeterdämmung



Befestigung von Perimeterdämmung auf mit Bitumenwerkstoffen oder Kunststoffbahnen abgedichteten Betonwänden

### Dämmmaterial: XPS, EPS, PUR, PIR

Der Zweck der Befestigung ist die temporäre Lagesicherung von Dämmplatten auf mit Bitumenwerkstoffen oder Kunststoffbahnen abgedichteten Betonwänden während der Bauphase. Nach dem Verfüllen der Baugrube haben die X-IE Befestigungselemente keine statische Funktion mehr.

#### Verwendungsbedingungen:

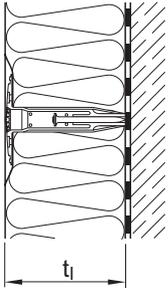
Der Einsatz von X-IE Befestigungselementen ist für Betonwände empfohlen, die gegen erdseitige Wassereinwirkung durch Bodenfeuchte (Kapillar-, Haft- oder Saugwasser) oder nicht drückendes Wasser bei stark durchlässigem Baugrund, Wassereinwirkungsklassen W1-E, gemäß DIN 18533-1:2017-07, Abschnitt 5.1.2 abgedichtet sind. Die Abdichtung muss mit bahnenförmigen Stoffen gemäß DIN 18533-2:2017-07 Tabelle 11 oder Tabelle 19 oder mit Abdichtungsbauarten gemäß DIN 18533-3:2017-07 Tabelle 1, Zeilen Nr. 1 bis 3 ausgeführt sein.

Bei einer Wassereinwirkung durch mäßige oder hohe Wasserdruckbeanspruchung, Wassereinwirkungsklassen W2-E, gemäß DIN 18533-1:2017-07, Abschnitt 5.1.3 ist der Einsatz der X-IE Befestigungselemente nicht freigegeben.

Übliche Befestigungsmuster: 2 bis 4 St./m<sup>2</sup>

Ergänzend sind im Folgenden die Verwendungsbedingungen gemäß alter Norm DIN 18195-1 angegeben: Der Einsatz von X-IE Befestigungselementen ist für Betonwände mit Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nicht-stauendes Sickerwasser gemäß DIN 18195-1:2011-12 (Tabelle 1, Zeilen 2 und 3) bzw. DIN 18195-4:2011-12 empfohlen.

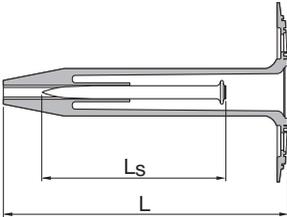
Bei einer Wassereinwirkung durch aufstauendes oder drückendes Wasser von außen gemäß DIN 18195-1:2011-12 (Tabelle 1, Zeilen 4 und 8) mit Abdichtungen gemäß DIN 18195-6:2011-12 ist der Einsatz der X-IE Befestigungselemente nicht freigegeben.

**Auswahl des Befestigungselements**


Wahl der Befestigerlänge

$$L = t_i$$

Die Länge des Befestigers **L** muss gleich der Dicke  $t_i$  der Dämmplatte sein.


**Dämmelemente X-IE 6**

Bezeichnung	Setzbolzen X-PH, L <sub>s</sub>	Artikelnummer	Dämmstoffdicke $t_i$ [mm]
<b>X-IE 6-25</b>	<b>X-PH 47</b>	2041714	25
<b>X-IE 6-30</b>	<b>X-PH 52</b>	2041715	30
<b>X-IE 6-35</b>	<b>X-PH 52</b>	2041716	35
<b>X-IE 6-40</b>	<b>X-PH 52</b>	2041717	40
<b>X-IE 6-50</b>	<b>X-PH 62</b>	2041718	50
<b>X-IE 6-60</b>	<b>X-PH 62</b>	2041719	60
<b>X-IE 6-70</b>	<b>X-PH 62</b>	2041740	70
<b>X-IE 6-75</b>	<b>X-PH 62</b>	2041741	75
<b>X-IE 6-80</b>	<b>X-PH 62</b>	2041742	80
<b>X-IE 6-90</b>	<b>X-PH 62</b>	2041743	90
<b>X-IE 6-100</b>	<b>X-PH 62</b>	2041744	100
<b>X-IE 6-120</b>	<b>X-PH 62</b>	2041745	120
<b>X-IE 6-140</b>	<b>X-PH 62</b>	2041393	140
<b>X-IE 6-150</b>	<b>X-PH 62</b>	2048523	150
<b>X-IE 6-160</b>	<b>X-PH 62</b>	2041394	160
<b>X-IE 6-180</b>	<b>X-PH 62</b>	2041395	180
<b>X-IE 6-200</b>	<b>X-PH 62</b>	2041396	200

**Systemempfehlung**
**Bolzensetzgerät**

DX 5 IE, DX 5 IE XL, DX 460 IE und DX 460 IE XL

**Kartuschenempfehlung**

**6.8/11M gelbe** oder **rote** Kartusche

Genauere Energieeinstellung am Setzgerät nach Setzversuchen auf der Baustelle.

### Anwendungsbedingungen

Minstdicke des Betons

$h_{\min} = 175 \text{ mm}$

### Dicke der Dämmplatten

$t_1 = 25 - 200 \text{ mm}$

### Anwendungsgrenze für X-IE

Beton:  $f_{cc} = 25 - 55 \text{ N/mm}^2$

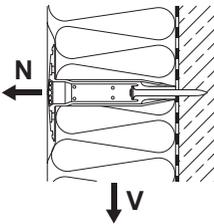
### Achs- und Randabstände

Minimaler Randabstand: 75mm

Maximaler Achsabstand: 100mm

### Lastwerte

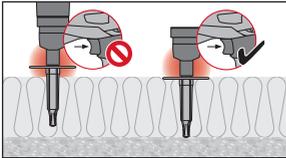
#### Empfohlene Lasten



	Dämmstoffdicke, $t_1$ [mm]				
	40	50	60-70	75	80-200
Querlast, $V_{\text{rec}}$ [N]	150	250	300	325	350
Zuglast, $N_{\text{rec}}$ [N]	250	290	300	300	300

## Befestigungsqualität

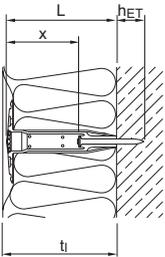
## Montageanleitung



Vor Auslösen des Gerätetriggers ist das X-IE Dämmelement bis zur Oberfläche des Betons durch den Dämmstoff hindurch zu drücken.

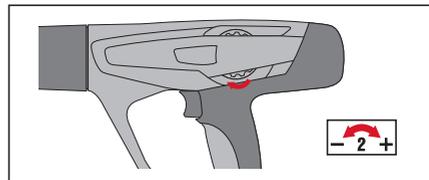
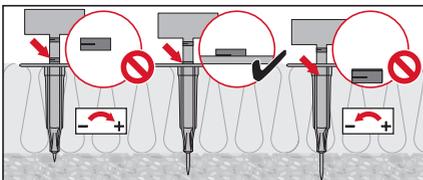
### Dämmstoffdicke $t_f$ [mm]

	40	50	60	70	75	80	90	100	120	140	150	160	180	200
$h_{ET} = 24-29$ [mm]														
$x_{min}$ [mm]	9	9	19	29	34	39	49	59	79	99	109	119	139	159
$x_{max}$ [mm]	14	14	24	34	39	44	54	64	84	104	114	124	144	164



Überprüfung der richtigen Eintreibenergie mittels X-Maß Lehre (X-Maß = Abstand zwischen Nagelkopf und Teller des X-IE)

Gegebenenfalls Anpassung der Eintreibleistung mittels Drehrad auf dem Bolzensetzgerät



Dies ist eine verkürzte Darstellung der Montageanleitung.  
Bitte beachten Sie immer die dem Produkt beigelegten Anleitungen.