

PRODUKTDATENBLATT: FIXPLUG-10

HERSTELLER: **WKREȚ-MET KLIMAS**

TECHNISCHES MERKBLATT DES PRODUKTS – FIXPLUG-10

Abschnitt 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

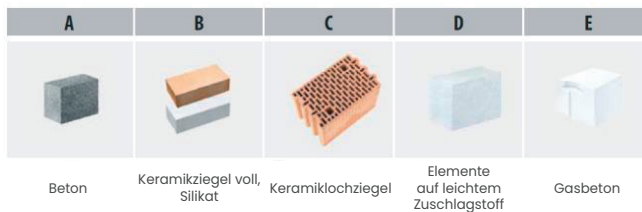
EINGESCHLAGENES VERBINDUNGSSTÜCK MIT STIFT AUS KUNSTSTOFF MIT VERSCHIEBBAREM DRUCKTELLER – FIXPLUG-10

Eingeschlagenes Verbindungsstück mit Stift aus Kunststoff mit verschiebbarem Druckteller FIXPLUG-10 wird aus Polyethylen und der Stift aus glasfaserverstärktem Polyamid hergestellt, was seine Festigkeit erhöht. Die verwendete Teleskoplösung ermöglicht problemlose Unterputzmontage des Drucktellers mit einer Oberfläche aus geschäumtem Polystyrol durch ihre flache Vertiefung. Das Verbindungsstück FIXPLUG-10 sollte verwendet werden, um Windsauglasten zu übertragen und eine zusätzliche mechanische

Befestigung für das gesamte System bereitzustellen, empfohlen für:

- Styropor EPS
- Styropor XPS

Arten von Böden, auf denen das Verbindungsstück FIXPLUG-10 gemäß ETAG 014 montiert werden kann:



Das Verbindungsstück verfügt über die Europäische Technische Zulassung: **ETA-15/0373**



Innovative Teleskopkonstruktion des Verbindungsstücks



Schaft verstärkt mit Glasfaser



Tellerkonstruktion



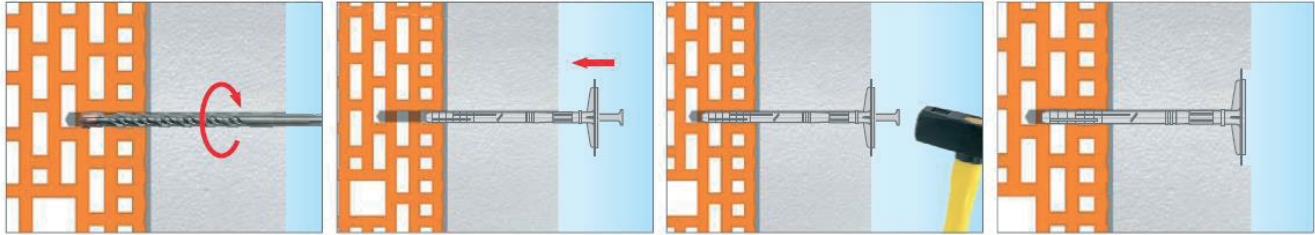
Abschnitt 2. MONTAGENART

1. Vor dem Beginn der Montage sollte der Boden erkannt und das Verbindungsstück dafür ausgewählt werden
2. Die geeignete Verbindungsstücklänge sollte so gewählt werden, dass sich die Expansionszone im Wandbaumaterial befindet
3. Die Mindestlänge des Verbindungsstücks beträgt: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, wo: t_{fix} - Dicke der befestigten Wärmedämmung, t_{tol} - Dicke der Ausgleichsschicht (Klebemörtel + bestehender Putz), h_{eff} - Ankerungstiefe des Verbindungsstücks im Boden (angegeben in der Karte und in der Technischen Zulassung) ist
4. Der Boden sollte vor der Montage gemäß den Empfehlungen des Herstellers des ETICS-Wärmedämmsystems vorbereitet werden
5. Wärmedämmplatten sollten ordnungsgemäß mit Klebemörtel befestigt werden
6. Der Durchmesser der Bohrlöcher sollte mit dem Durchmesser der verwendeten Verbindungsstücke übereinstimmen
7. Löcher in Böden aus festen Materialien sollten um mind. 10 mm tiefer von der Ankerungstiefe des Verbindungsstücks sein
8. Löcher in festen Materialien sollten mit einem Hubböhrer mit reduzierter Geschwindigkeit von Bohrresten gereinigt werden, der Vorgang sollte viermal wiederholt werden
9. Löcher in Böden mit Hohlräumen und Porenbeton sollten schlagfrei gebohrt werden, da dies dazu führt, dass die Innenwände des Bodens zerschlagen werden, was die Auszugsfestigkeit der Verbinder verringert
10. Die Anzahl der Verbindungsstücke pro 1 m^2 sollte im Wärmedämmprojekt angegeben werden. Empfohlene Anzahl von Verbindungsstücken: FÜR STYROPOR:
 - bis zu einer Höhe von 15 m über dem Boden wird eine Mindestmenge von 6 Stk/m^2 in der Mittelwandzone und 8 Stk/m^2 in der Eckzone angenommen
 - über 15 m über dem Boden wird eine Mindestmenge von 8 Stk/m^2 in der Mittelwandzone und 10 Stk/m^2 in der Eckzone angenommen



Die Empfehlung ersetzt nicht das Wärmedämmprojekt!!

- Die Verbindungselemente sollten so befestigt werden, dass die Montagestelle mit der Stelle des Klebemörtels auf der Wärmedämmplatte übereinstimmt
- Der Verbindungsstückkörper sollte so installiert werden, dass der Druckteller des Verbindungsstücks mit dem Wärmedämmmaterial ausgerichtet ist
- Dann sollte der Stift des Verbindungsstücks so eingeschlagen werden, dass der Druckteller leicht in das Styropor für ca. 2-3 mm einsinkt.



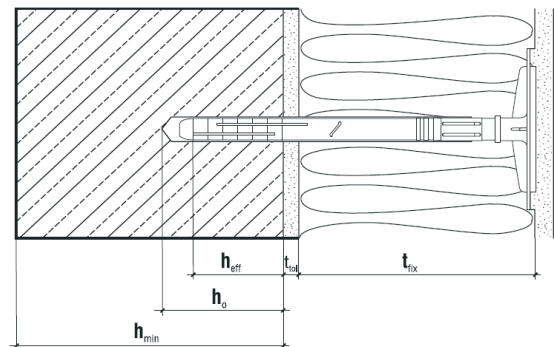
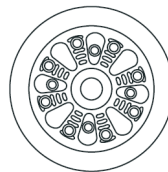
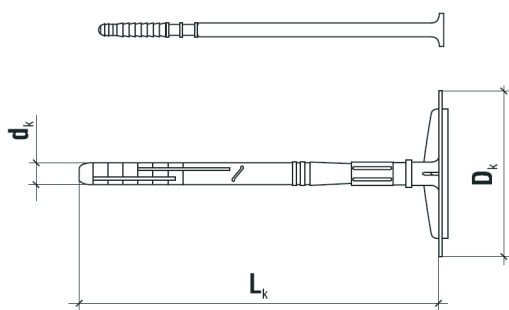
Abschnitt 3. TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE PARAMETER		
Parameter	Einheit	Wert
Durchmesser des Verbindungsstücks	d_k [mm]	10
Tellerdurchmesser	D_k [mm]	60
Ankerungstiefe	h_{eff} [mm]	30/50*
Lochtiefe	h_o [mm]	40/60*
Punktwärmeleitfähigkeit	χ [W/k]	0,000
Steifigkeit des Tellers	s [kN/mm]	0,60
Nutzungskategorien	[-]	A B C D E
Material des Verbindungsstücks	[-]	PE
Schaftmaterial	[-]	PA + GF
Europäische Technische Zulassung	[-]	ETA-15/0373

*für die Bodenkategorie C,D,E

FESTIGKEITSPARAMETER			
Kategorie des Bodens	Bodenart	Dichte [kg/dm ³]	Tragfähigkeit charakteristisch [kN]
A	Beton C12/15	$\geq 2,25$	0,75
A	Beton C16/20 – C50/60	$\geq 2,30$	1,20
B	Vollkeramikziegel	$\geq 2,00$	0,90
B	Vollsilikatziegel	$\geq 2,00$	0,90
C	Silikatkanalblöcke	$\geq 1,60$	0,60
C	Hohlkeramikziegel	$\geq 1,20$	0,40
C	Lochziegel aus leichtem Beton	$\geq 0,80$	0,90
D	Blöcke aus leichtem Beton	$\geq 1,05$	0,75
E	Gasbeton AAC2	$\geq 0,35$	0,50
E	Gasbeton AAC7	$\geq 0,65$	0,75

Teilsicherheitsfaktor $\gamma_M=2$ im Fall fehlender Regelung



AUSWAHLTABELLE

Produktcode	Durchmesser und Länge des Verbindungsstücks ($d_x \times L_x$)	Neue Gebäude (t_{tol} berücksichtigt wurde 10 mm eines Klebstoffs)		Alte Gebäude (t_{tol} berücksichtigt wurde 10 mm eines Klebstoffs + 20 mm des alten Putzes)		Anzahl in der Verpackung [St.]
		A B	C D E	A B	C D E	
FIXPLUG-10120	10x120	80	60	60	40	200
FIXPLUG-10140	10x140	100	80	80	60	200
FIXPLUG-10160	10x160	120	100	100	80	200
FIXPLUG-10180	10x180	140	120	120	100	200
FIXPLUG-10200	10x200	160	140	140	120	200
FIXPLUG-10220	10x220	180	160	160	140	100
FIXPLUG-10260	10x260	220	200	200	180	100

Abschnitt 4. BEMERKUNGEN

1. Alle früheren Versionen dieses technischen Merkblattes sind nicht mehr gültig
2. Die in diesem technischen Merkblatt enthaltenen Daten entsprechen dem aktuellen Kenntnisstand und wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Bei Nichteinhaltung der Empfehlungen zur Verwendung und Montage des Produkts trägt die Firma Baustoff-Euro-Trade GmbH keine Verantwortung für die Richtigkeit und Qualität der ausgeführten Verbindung.

