

## Produktdatenblatt: WK THERM S-8

HERSTELLER: **WKREȚ-MET KLIMAS**

### TECHNISCHES MERKBLATT DES PRODUKTS – WK THERM S-8

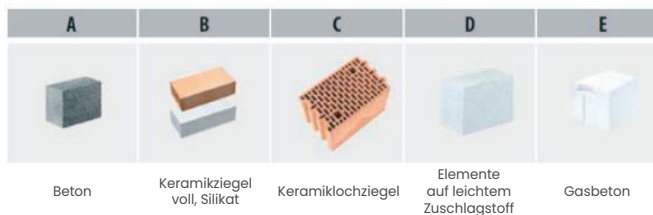
#### Abschnitt 1. PRODUKTBE SCHREIBUNG

EINGESCHRAUBTES VERBINDUNGSSTÜCK MIT STAHLSTIFT MIT KURZER AUSDEHNZONE – WK THERM S-8

Eingeschraubtes Verbindungsstück mit Stahlstift mit kurzer Ausdehnzone WK THERM S-8 ist aus Polyethylen hergestellt, und der verzinkte Stahlstift endet mit einem Kopf, der mit glasfaserverstärktem Polyamid bedeckt ist, wodurch die Punktwärmepermeabilität des Verbindungsstücks minimiert werden kann. Die Dichtringe am Schaftkopf schützen ihn vor Korrosion. Das Verbindungsstück WK THERM S-8 sollte verwendet werden, um Windsauglasten zu übertragen und eine zusätzliche mechanische Befestigung für das gesamte System bereitzustellen, empfohlen für:

- Styropor EPS
- Styropor XPS
- Mineralwolle (mit Druckteller TDX-90 und TDX-140)
- Lamellenwolle (mit Druckteller TDX-90 und TDX-140)

Arten von Böden, auf denen das Verbindungsstück WK THERM S-8 gemäß ETAG 014 montiert werden kann:



Das Verbindungsstück verfügt über die Europäische Technische Zulassung: **ETA-13/0724**

#### 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



Metallschafts-kopf bedeckt mit Kunststoff



Eingeschraubtes Verbindungsstück, Steckdose TORX-40



Innovative Tellerkonstruktion



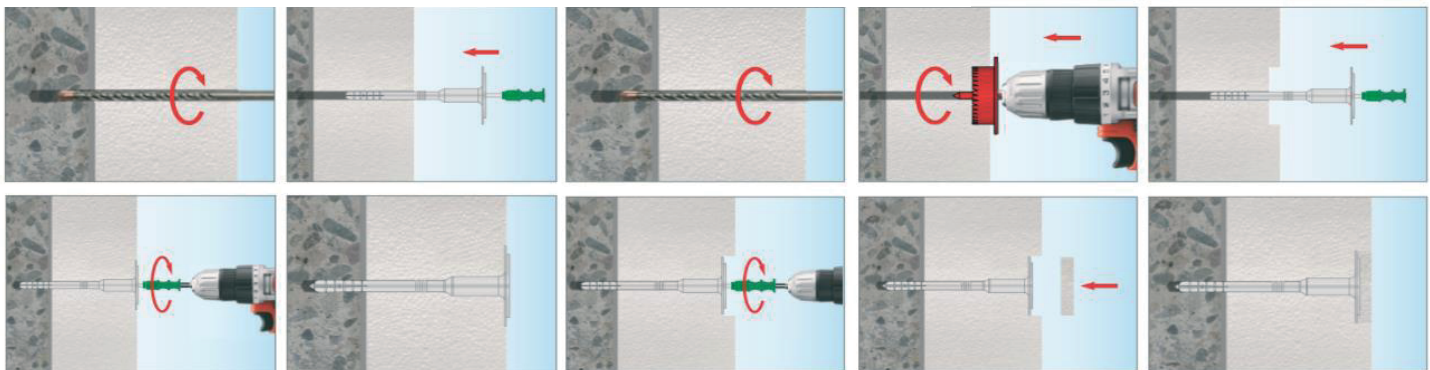
Kurze Ausdehnzone,



10. Die Anzahl der Verbindungsstücke pro 1 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> in der Mittelwandzone und 8 Stk/m<sup>2</sup> in der Eckzone angenommen
  - über 15 m über dem Boden wird eine Mindestmenge von 8 Stk/m<sup>2</sup> in der Mittelwandzone und 10 Stk/m<sup>2</sup> in der Eckzone angenommen
 FÜR WOLLE sollte die Anzahl in jeder Zone um 2St./m<sup>2</sup> erhöht werden  
**Die Empfehlung ersetzt nicht das Wärmedämmprojekt!!**
11. Die Verbindungselemente sollten so befestigt werden, dass die Montagestelle mit der Stelle des Klebemörtels auf der Wärmedämmplatte übereinstimmt
12. Der Verbindungsstückkörper sollte so installiert werden, dass der Druckteller des Verbindungsstücks mit dem Wärmedämmmaterial ausgerichtet ist
13. Dann den Stift einschrauben, das Verbindungsstück an die Wärmedämmung leicht anziehen (Steckdose TORX-40)
14. Die Verbindungsstücke können in den gefrästen Löchern für Styropor WK-FT montiert werden - sog. versenkte Montage
15. Nach der Montage des Verbindungsstücks sollte die Befestigungsstelle mit einer Styroporscheibe KS/KSG abgedeckt werden - sog. versenkte Montage

Sichtbare Montage

Versenkte Montage mit Styroporscheibe



### Abschnitt 3. TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE PARAMETER		
Parameter	Einheit	Wert
Durchmesser des Verbindungsstücks	d <sub>k</sub> [mm]	8
Tellerdurchmesser	D <sub>k</sub> [mm]	60
Ankerungstiefe	h <sub>eff</sub> [mm]	25/65*
Lochtiefe	h <sub>0</sub> [mm]	35/75*
Punktwärmeleitfähigkeit	χ [W/K]	0,002/0,001**
Steifigkeit des Tellers	S [kN/mm]	0,60
Nutzungskategorien	[-]	A B C D E
Material des Verbindungsstücks	[-]	PE
Schaftsmaterial	[-]	Verzinkter Stahl, Kopf Bedeckt mit PA + GF
Europäische Technische Zulassung	[-]	ETA-13/0724

\* für Boden der Kategorie E (Gasbeton)

\*\* bei versenkter Montage

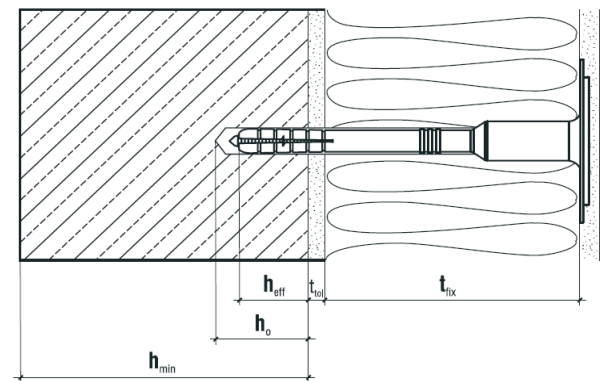
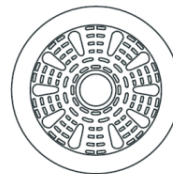
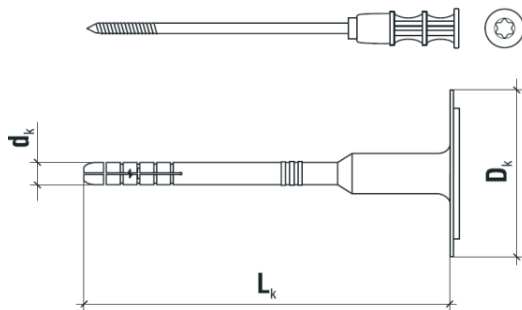
FESTIGKEITSPARAMETER			
Kategorie des Bodens	Bodenart	Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	Tragfähigkeit charakteristisch [kN]
A	Beton C12/15	≥ 2,25	1,20
A	Beton C16/20 – C50/60	≥ 2,30	1,50
B	Vollkeramikziegel	≥ 2,00	1,50
B	Vollsilikatziegel	≥ 2,00	1,50
C	Silikatkanalblöcke	≥ 1,60	0,90
C	Hohlkeramikziegel	≥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

Teilsicherheitsfaktor γ<sub>M</sub>=2 im Fall fehlender Regelungen



AUSWAHLTABELLE						
Produktcode	Durchmesser und Länge des Verbindungsstücks ( $d_k \times L_k$ )	Dicke des Wärmedämmmaterials $t_{fix}$ [mm]				Anzahl in der Verpackung [St.]
		Neue Gebäude ( $t_{tol}$ berücksichtigt wurde 10 mm des Klebstoffs)		Alte Gebäude ( $t_{tol}$ berücksichtigt wurde 10 mm eines Klebstoffs + 20 mm des alten Putzes)		
		Ohne Fräsen	Mit Fräsen	Ohne Fräsen	Mit Fräsen	
WK THERM-S-08095	8x95	60/20*	80/40*	40/-*	60/20*	200
WK THERM-S-08115	8x115	80/40*	100/60*	60/20*	80/40*	200
WK THERM-S-08135	8x135	100/60*	120/80*	80/40*	100/60*	200
WK THERM-S-08155	8x155	120/80*	140/100*	100/60*	120/80*	200
WK THERM-S-08175	8x175	140/100*	160/120*	120/80*	140/100*	200
WK THERM-S-08195	8x195	160/120*	180/140*	140/100*	160/120*	200
WK THERM-S-08215	8x215	180/140*	200/160*	160/120*	180/140*	100
WK THERM-S-08235	8x235	200/160*	220/180*	180/140*	200/160*	100
WK THERM-S-08255	8x255	220/180*	240/200*	200/160*	220/180*	100
WK THERM-S-08275	8x275	240/200*	260/220*	220/180*	240/200*	100
WK THERM-S-08295	8x295	260/220*	280/240*	240/200*	260/220*	100

\* für Boden der Kategorie E (Gasbeton)



#### 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.