

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WK THERM S-8

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

ŁĄCZNIK WRĘCANY Z TRZPIeniem STALOWYM Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA – WK THERM S-8

Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym z krótką strefą rozpięcia WK THERM S-8 wykonany jest z polietylenu, a trzpień ze stali ocynkowanej zakończony główką oblaną poliamidem wzmocnionym włóknem szklanym, co pozwala zminimalizować punktową przenikalność cieplną łącznika. Pierścienie uszczelniające na główce trzpienia zabezpieczają go przed korozją. Łącznik WK THERM S-8 powinien być stosowany do przenoszenia obciążeń siły ssania wiatru i stanowić dodatkowe zamocowanie mechaniczne dla całego systemu, zalecany do:

- styropianu EPS
- styropianu XPS
- wełny mineralnej (opcjonalnie z talerzykiem dociskowym TDX-90 lub TDX-140 w przypadku montażu powierzchniowego)

Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik WK THERM S-8 wg ETAG 014 i wg EAD 330196-01-0604:

A	B	C	D	E
Beton	Cegła ceramiczna pełna, silikatowa	Pustak ceramiczny	Elementy na kruszywie lekkim	Gazobeton

Łączniki posiadają Europejską Ocenę Techniczną: ETA-13/0724

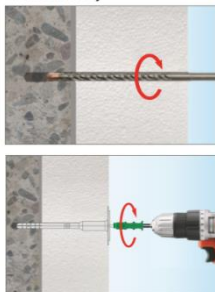
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże i wybrać łączniki do niego przeznaczone
2. Należy dobrać odpowiednią długość łącznika, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany
3. Minimalna długość łącznika to: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, gdzie: t_{fix} - grubość mocowanej termoizolacji, t_{tol} - grubość warstw wyrównujących (zaprawa klejąca + istniejący tynk), h_{eff} - głębokość zakotwienia łącznika w podłożu (podana w karcie oraz w aprobacie technicznej)
4. Podłoże przed montażem powinno być przygotowane zgodnie z zaleceniem producenta systemu dociepleniowego ETICS
5. Płyty termoizolacyjne powinny zostać prawidłowo zamocowane za pomocą zaprawy klejowej
6. Średnica wierconych otworów powinna być zgodna ze średnicą zastosowanych łączników
7. Otwory w podłożach z materiałów pełnych powinny być głębsze o min. 10 mm od głębokości zakotwienia łącznika
8. Otwory w materiałach pełnych należy oczyścić ze zwiercin ruchem posuwisto-zwrotnym wiertłem na zmniejszonych obrotach powtarzając czynność czterokrotnie
9. Otwory w podłożach z pustkami i gazobetonie powinny być wiercone bez użycia udaru, gdyż powoduje to rozbicie ścianek wewnętrznych podłoża, co zmniejsza wytrzymałość łączników na wyrywanie
10. Ilość łączników na 1 m² powierzchni ocieplenia powinna być określona w projekcie ocieplenia zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 z późniejszymi zmianami). Orientacyjna ilość łączników:
Styropian – min. 2 szt./płytę – 4 szt./m²
Wełna mineralna MW – min. 6 szt./m²

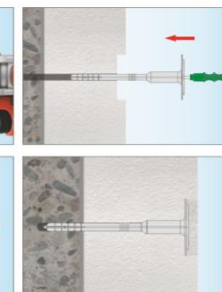
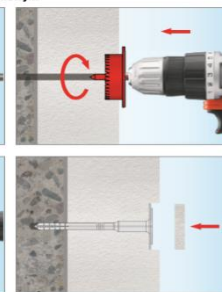
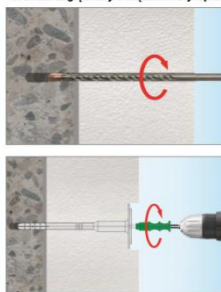
Orientacyjna ilość łączników nie zastępuje projektu ocieplenia !!

11. Łączniki należy mocować tak, aby miejsce montażu pokrywało się z miejscem ułożenia zaprawy klejowej na płycie termoizolacyjnej
12. Korpus łącznika należy osadzić w taki sposób, aby zlicować talerzyk dociskowy łącznika z materiałem termoizolacyjnym
13. Następnie należy wkręcić trzpień, delikatnie dociągając łącznik do termoizolacji (gniazdo TORX-40)
14. Łączniki można montować w wyfrezowanych otworach frezem do styropianu WK-FT – tzw. montaż zagłębiony
15. Po montażu łącznika, należy zamaskować miejsce mocowania krążkiem ze styropianu KS/KSG – tzw. montaż zagłębiony

• Montaż widoczny



• Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



Główna trzpienia metalowego pokryta tworzywem



Łącznik wkręcany, gniazdo TORX-40



Innowacyjna konstrukcja koszulki



Krótką strefą rozporową, średnica 8mm



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WK THERM S-8

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica łącznika	d_k [mm]	8
Średnica talerzyka	D_k [mm]	60
Głębokość zakotwienia	h_{eff} [mm]	25/65*
Głębokość otworu	h_o [mm]	35/75*
Punktowa przewodność cieplna	χ [W/K]	0,002
Szywność talerzyka	S [kN/mm]	0,60
Kategorie użytkowe	[-]	A B C D E
Materiał łącznika	[-]	PE
Materiał trzpienia	[-]	Stal ocynkowana, główka pokryta PA + GF
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-13/0724

* dla podłoża kategorii E (gazobeton)

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Kategoria podłoża	Rodzaj podłoża	Gęstość [kg/dm³]	Nośność charakterystyczna [kN]
A	Beton C12/15	$\geq 2,25$	1,20
A	Beton C16/20 – C50/60	$\geq 2,30$	1,50
B	Cegła ceramiczna pełna	$\geq 2,00$	1,50
B	Cegła silikatowa pełna	$\geq 2,00$	1,50
C	Silikatowe bloki kanałowe	$\geq 1,60$	0,90
C	Cegła ceramiczna drążona	$\geq 1,20$	0,75
C	Pustaki z betonu lekkiego	$\geq 0,80$	0,75
D	Bloczki z betonu lekkiego	$\geq 1,05$	0,90
E	Beton komórkowy AAC2	$\geq 0,35$	0,60
E	Beton komórkowy AAC7	$\geq 0,65$	1,20

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M=2$ w przypadku braku uregulowań

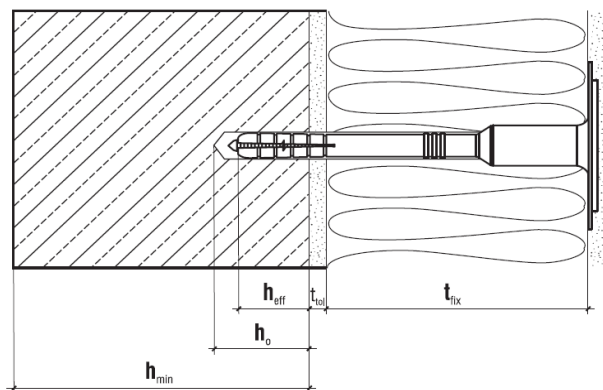
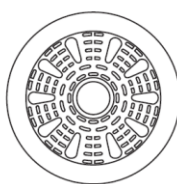
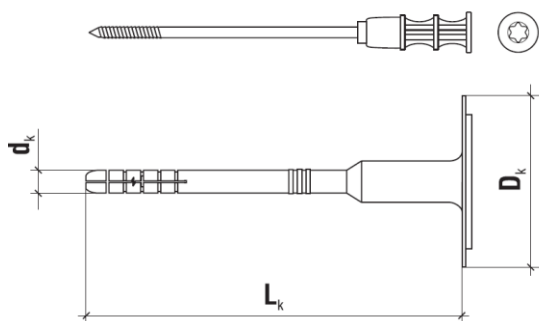


TABELA DOBORU						
Kod produktu	Średnica i długość łącznika (d _k x L _k)	Grubość materiału termoizolacyjnego t _{fix} [mm]				Ilość w opakowaniu [szt.]
		Budynki nowe (t _{tot} uwzględniono 10 mm kleju)		Budynki stare (t _{tot} uwzględniono 10 mm kleju + 20 mm stary tynk)		
		Bez frezowania	Z frezowaniem	Bez frezowania	Z frezowaniem	
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

* dla podłoża kategorii E (gazobeton)

Sekcja 4. UWAGI

- Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
- Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku nie zastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia.