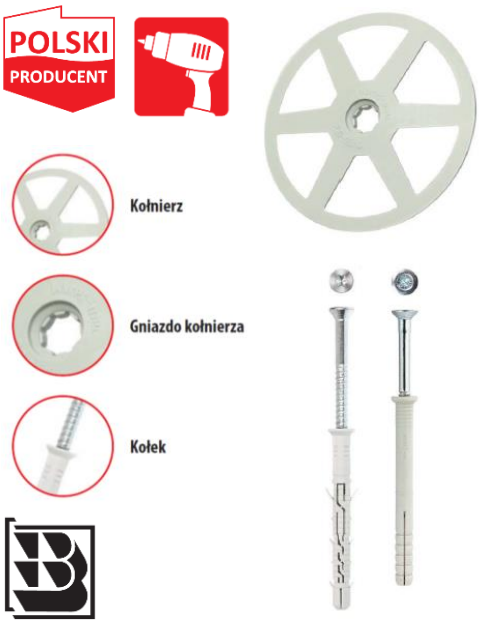
KLIMAS Sp. z o.o. ul. W. Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
tel. +48 34 377 71 00, fax. +48 34 328 01 73 Infolinia: 801 477 477, www.wkret-met.com

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – TD-090/TDP-090

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

ŁĄCZNIK SPECJALNY Z KOŁKIEM RAMOWYM – TD-090/TDP-090



Łącznik specjalny z kołkiem ramowym TD-090/TDP-090 do stosowania z kołkiem ramowym do mocowania termoizolacji do podłoży budowlanych. Łącznik posiada małą powierzchnię kołnierza, która zwiększa przyczepność zaprawy klejowej. Zalecany do:

- **styropianu EPS**
- **styropianu XPS**
- **wełny mineralnej**
- **wełny lamelowej**

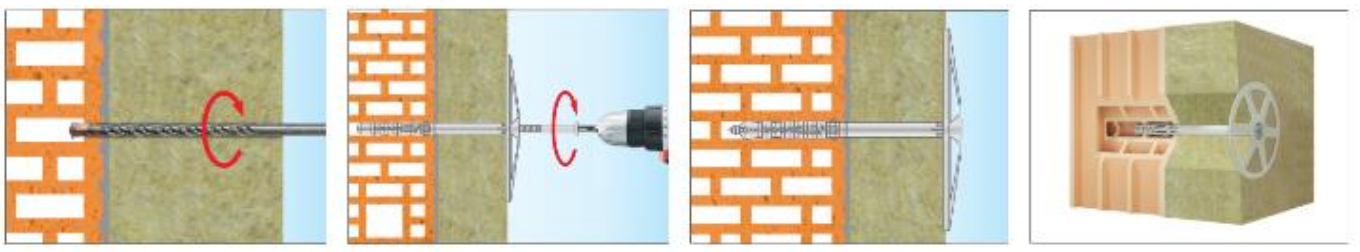
Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik TD-090/TDP-090:



Łączniki posiadają aprobatę techniczną: AT-15-9228/2013

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 oraz w gazobetonie powinny być wiercone bez użycia udaru, gdyż powoduje to rozbicie ścianek wewnętrznych podłoża, co zmniejsza wytrzymałość łączników
10. Ilość łączników na 1 m^2 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./m^2
    Wełna mineralna MW – min. 6 szt./m^2
    Orientacyjna ilość łączników nie zastępuje projektu ocieplenia !!
11. Korpus łącznika należy osadzić w taki sposób aby zlicować talerzyk dociskowy łącznika z materiałem termoizolacyjnym
12. Następnie przy pomocy wkrętarki należy dokręcić kołek ramowy, co spowoduje jego trwałe zamocowanie





TDP-090 + SMN-10100



TDP-090 + KPS-FAST-10100

Wszelkie prawa zastrzeżone Karta może być udostępniana tylko w takiej formie w jakiej została dostarczona. Żaden fragment (zawartość taka jak: tekst, grafika, logotypy, obrazy, zdjęcia, oraz wszelkie inne dane) prezentowane w tym dokumencie nie mogą być w żaden sposób modyfikowane lub rozpowszechniane w częściowej formie bez uprzedniego zezwolenia. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem i należą do ich właściciela. Data sporządzenia: 2013-10-16 Data aktualizacji: 2021-02-04

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE			
Parametr	Jednostka	SM/SMN 10	KPS-FAST S 10
Średnica łącznika	d_w [mm]	10	10
Średnica talerzyka	D_k [mm]	90	90
Głębokość zakotwienia	h_{eff} [mm]	50	70
Głębokość otworu	h_0 [mm]	60	80
Materiał łącznika	[-]	Poliamid PA/Polipropylen PP	Poliamid PA/Polipropylen PP
Materiał trzpienia	[-]	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana
Aprobata	[-]	AT-15-9228/2013	AT-15-9228/2013

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE				
Rodzaj podłoża	Oznaczenie łącznika	Nośność obliczeniowa [kN]	Oznaczenie łącznika	Nośność obliczeniowa [kN]
Beton C20/25	SM 10/SMN 10	0,89/1,08	KPS-FAST S 10	6,14
Cegła ceramiczna pełna	SM 10/SMN 10	0,45/1,34	KPS-FAST S 10	3,79
Cegła silikatowa pełna	SM 10/SMN 10	0,45/1,34	KPS-FAST S 10	3,72
Gazobeton 350	SMN 10	-	KPS-FAST S 10	0,18
Gazobeton 650	SMN 10	0,44	KPS-FAST S 10	0,86
Pustak ceramiczny	SMN 10	-	KPS-FAST S 10	0,81
Pustak MAX	SMN 10	-	KPS-FAST S 10	0,48

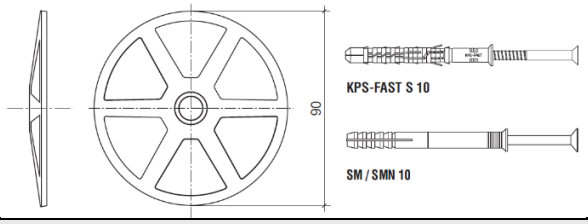


TABELA DOBORU			
Grubość izolacji [mm]	Talerzyk	Beton, cegła pełna, silikatowa pełna	Beton, cegła pełna, silikatowa pełna, pustak ceramiczny, gazobeton
		SM/SMN	KPS-FAST
30	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10080	KPS-FAST-10100 S
40	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10100	KPS-FAST-10120 S
50	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10100	KPS-FAST-10120 S
60	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10120	KPS-FAST-10140 S
70	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10120	KPS-FAST-10140 S
80	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10140	KPS-FAST-10160 S
90	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10140	KPS-FAST-10160 S
100	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10160	KPS-FAST-10180 S
110	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10160	KPS-FAST-10180 S
120	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10180	KPS-FAST-10200 S
130	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10180	KPS-FAST-10200 S
140	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10200	KPS-FAST-10230 S
150	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10200	KPS-FAST-10230 S
160	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10220	KPS-FAST-10230 S
170	TD-090/TDP-090	SM(SMN)-10220	KPS-FAST-10260 S
180	TD-090/TDP-090	-	KPS-FAST-10260 S
190	TD-090/TDP-090	-	KPS-FAST-10260 S
220	TD-090/TDP-090	-	KPS-FAST-10300 S

Sekcja 4. UWAGI

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. 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.

Wszelkie prawa zastrzeżone Karta może być udostępniana tylko w takiej formie w jakiej została dostarczona. Żaden fragment (zawartość taka jak: tekst, grafika, logotypy, obrazy, zdjęcia, oraz wszelkie inne dane) prezentowane w tym dokumencie nie mogą być w żaden sposób modyfikowane lub rozpowszechniane w częściowej formie bez uprzedniego zezwolenia. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem i należą do ich właściciela. Data sporządzenia: 2013-10-16 Data aktualizacji: 2021-02-04