

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – LMX-8






Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

ŁĄCZNIK WBIJANY Z TRZPIENIEM STALOWYM Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA – LMX-8

Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym z krótką strefą rozpięcia LMX-8 wykonany jest z polietylenu, a trzpień ze stali ocynkowanej zakończony główką oblaną poliamidem, co pozwala zminimalizować punktową przenikalność cieplną łącznika. Łącznik LMX-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 (z talerzykiem dociskowym TDX-90 i TDX-140)
- wełny lamelowej (z talerzykiem dociskowym TDX-90 i TDX-140)

Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik LMX-8 wg ETAG 014:

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

Łączniki posiadają Europejską Ocenę Techniczną: ETA-16/0509



NOWA ULEPSZONA KONSTRUKCJA
- zakotwienie: 25 i 65 mm



Główka trzpienia metalowego pokryta tworzywem



Innowacyjna konstrukcja koszulki



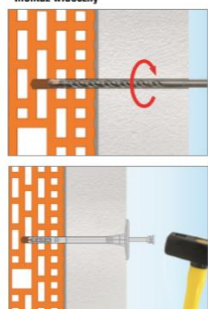
Krótką strefą rozporową, średnica 8 mm



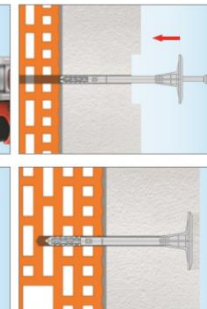
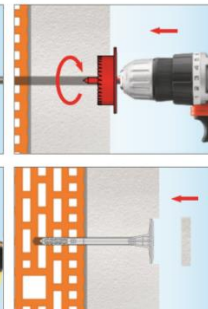
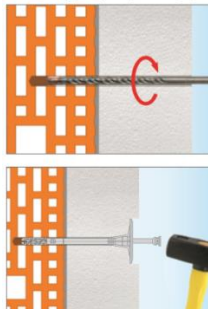
Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

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 klejowa + istniejący tynk), h_{eff} - głębokość zakotwienia łącznika w podłożu (podana w karcie oraz w aprobie 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 wbić trzpień łącznika, co spowoduje jego trwałe zamocowanie
14. Łączniki można montować w wyfrezowanych otworach frezem do styropianu **WK-FT** – tzw. montaż zagłębiony
15. Po montażu łącznika, należy zamaskować miejsce mocowania krążkami ze styropianu **KS/KSG** – tzw. montaż zagłębiony

• Montaż widoczny



• Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – LMX-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]	Mont. pow.	Mont. zagł.
		0,004	0,002
Sztwywność talerzyka	S [kN/mm]	0,50	
Kategorie użytkowe	[-]	A B C D E	
Materiał łącznika	[-]	PE	
Materiał trzpienia	[-]	Stal ocynkowana, główka pokryta PA	
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-16/0509	

*dla podłoża kategorii E (gazobeton)

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Kategoria podłoża	Rodzaj podłoża	Gęstość [kg/dm ³]	Nośność charakterystyczna [kN]
A	Beton C12/15	$\geq 2,25$	0,50
A	Beton C20/25 – C50/60	$\geq 2,30$	0,75
B	Cegła ceramiczna pełna	$\geq 2,00$	0,75
B	Cegła silikatowa pełna	$\geq 2,00$	0,75
C	Silikatowe bloki kanałowe	$\geq 1,60$	0,75
C	Cegła ceramiczna drążona	$\geq 1,20$	0,60
C	Porotherm 25	$\geq 0,80$	0,40
D	Bloczki z betonu lekkiego	$\geq 0,88$	0,75
E	Beton komórkowy AAC2	$\geq 0,35$	0,75
E	Beton komórkowy AAC7	$\geq 0,65$	0,90

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

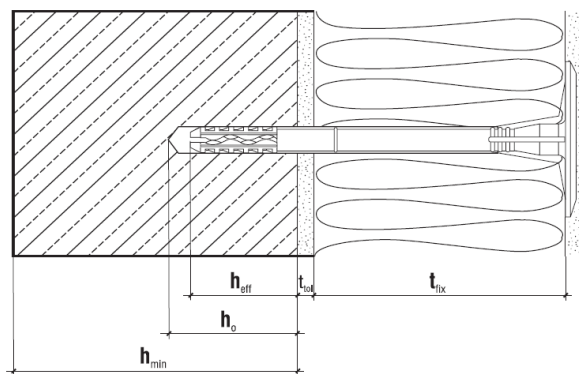
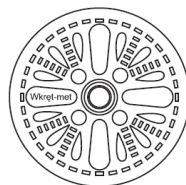
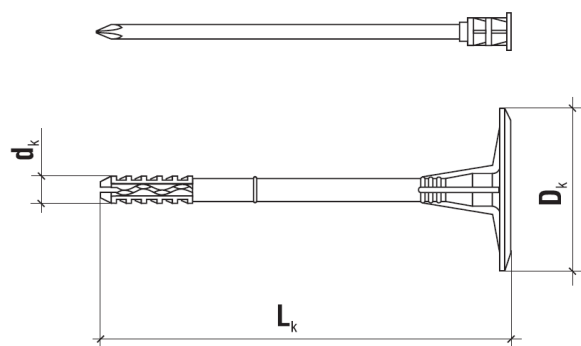


TABELA DOBORU						
Kod produktu	Średnica i długość łącznika (d _k x L _k)	Grubość materiału termoizolacyjnego t _{fix} [mm]				Ilość w opakowaniu [szt.]
		Budynki nowe (t _{tol} uwzględniono 10 mm kleju)		Budynki stare (t _{tol} uwzględniono 10 mm kleju + 20 mm stary tynk)		
		Bez frezowania	Z frezowaniem	Bez frezowania	Z frezowaniem	
LMX-08095	8x95	60/20*	80/40*	40/-*	60/20*	200
LMX-08115	8x115	80/40*	100/60*	60/20*	80/40*	200
LMX-08135	8x135	100/60*	120/80*	80/40*	100/60*	200
LMX-08155	8x155	120/80*	140/100*	100/60*	120/80*	200
LMX-08175	8x175	140/100*	160/120*	120/80*	140/100*	200
LMX-08195	8x195	160/120*	180/140*	140/100*	160/120*	200

*dla podłoża kategorii E (gazobeton)

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.