

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

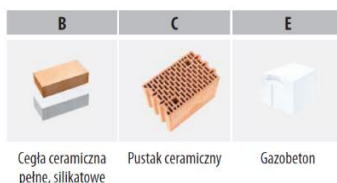
ŁĄCZNIK WBIJANY Z TRZPIeniem TWORZYWOWYM Z DŁUGĄ STREFĄ ROZPIERANIA – LFN-10



Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym z długą strefą rozpięcia LFN-10 wykonany jest z polietylenu, a trzpień z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, co zwiększa jego wytrzymałość. Łącznik LFN-10 powinien być stosowany do przenoszenia obciążeń siły ssania wiatru i stanowić dodatkowe zamocowanie mechaniczne dla całego systemu, zalecany do:

- styropianu EPS
- styropianu XPS

Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik LFN-10 wg ETAG 014:



Łączniki posiadają Europejską Ocena Techniczną: ETA-17/0450



Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

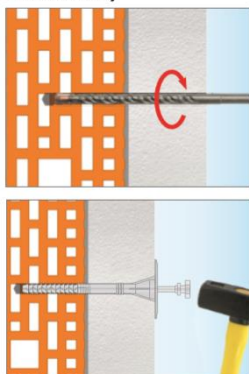
1. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże i wybrać łączniki do niego przeznaczone
2. Należy dobrać odpowiednią długość łącznika, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany
3. Minimalna długość łącznika to: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, gdzie: t_{fix} - grubość mocowanej termoizolacji, t_{tol} - grubość warstw wyrównujących (zaprawa klejąca + istniejąca 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 powinny być wiercone bez użycia udaru, gdyż powoduje to rozbitcie ścianek wewnętrznych podłoża, co zmniejsza wytrzymałość łączników na wrywanie
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

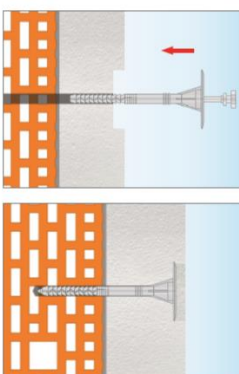
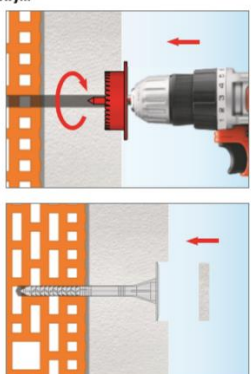
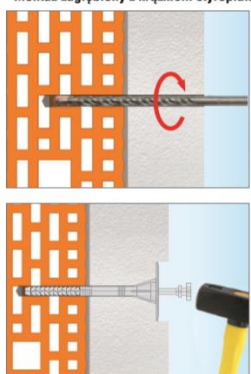
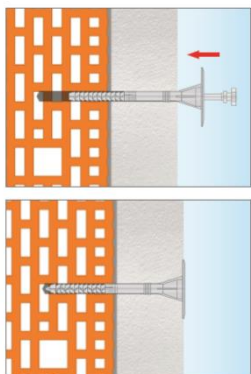
Orientacyjna ilość łączników nie zastępuje projektu ocieplenia !!

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. Nie należy dobijać łączników z wbitym trzpieniem, gdyż może to powodować ich pęknięcie
15. Łączniki można montować w wyfrezowanych otworach frezem do styropianu WK-FT – tzw. montaż zagłębiony
16. Po montażu łącznika, należy zamaskować miejsce mocowania łącznika krążkiem ze styropianu KS/KSG – tzw. montaż zagłębiony

• Montaż widoczny



• Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – LFN-10

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica łącznika	d_k [mm]	10
Średnica talerzyka	D_k [mm]	60
Głębokość zakotwienia	h_{eff} [mm]	70
Głębokość otworu	h_0 [mm]	75
Punktowa przewodność cieplna	χ [W/K]	0,000
Sztynność talerzyka	S [kN/mm]	0,3
Kategorie użytkowe	[-]	B C E
Materiał łącznika	[-]	PE
Materiał trzpienia	[-]	PA + GF
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-17/0450

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE			
Kategoria podłoża	Rodzaj podłoża	Gęstość [kg/dm ³]	Nośność charakterystyczna [kN]
B	Cegła ceramiczna pełna	$\geq 2,00$	0,75
C	Silikatowe bloki kanałowe	$\geq 1,60$	0,50
C	Cegła ceramiczna drążona	$\geq 1,20$	0,80
C	Porotherm 25	$\geq 0,80$	0,50
E	Beton komórkowy AAC2	$\geq 0,35$	0,30
E	Beton komórkowy AAC7	$\geq 0,65$	0,85

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

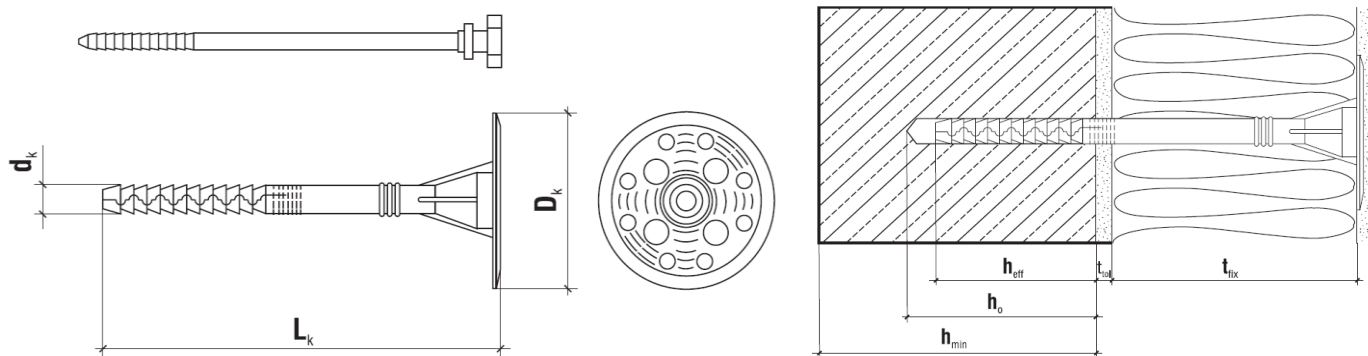


TABELA DOBORU						
Kod produktu	Średnica i długość łącznika ($d_k \times L_k$)	Grubość materiału termoizolacyjnego t_{fix} [mm]				Ilość w opakowaniu [szt.]
		Budynki nowe (t_{col} uwzględniono 10 mm kleju)		Budynki stare (t_{col} uwzględniono 10 mm kleju + 20 mm stary tynk)		
		Bez frezowania	Z frezowaniem	Bez frezowania	Z frezowaniem	
LFN-10140	10x140	60	80	40	60	200
LFN-10160	10x160	80	100	60	80	200
LFN-10180	10x180	100	120	80	100	200
LFN-10200	10x200	120	140	100	120	200
LFN-10220	10x220	140	160	120	140	100
LFN-10260	10x260	180	200	160	180	100
LFN-10300	10x300	220	240	200	220	100

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.