






## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

### ŁĄCZNIK WBIJANY Z TRZPIeniem TWORZYWOWYM Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA – LTX-8

Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym z krótką strefą rozpięcia LTX-8 wykonany jest z polietylenu, a trzpień z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, co zwiększa jego wytrzymałość. Łącznik LTX-8 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 LTX-8 wg ETAG 014:

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

Łączniki posiadają Europejską Ocena Techniczną: ETA-16/0509



**NOWA ULEPSZONA KONSTRUKCJA**  
- zakotwienie:  
25 i 65 mm



Ulepszona konstrukcja główki trzpienia



Specjalny kołnierz łącznika



Innowacyjna konstrukcja koszulki



## Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

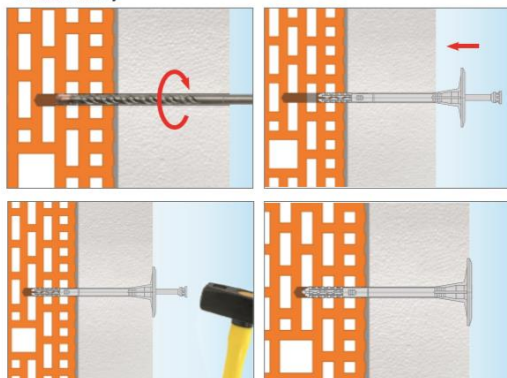
1. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże i wybrać łączniki do niego przeznaczone
2. Należy dobrać odpowiednią długość łącznika, tak aby strefa rozporowa znajdowała się w materiale konstrukcyjnym ściany
3. Minimalna długość łącznika to:  $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$ , gdzie:  $t_{fix}$  - 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 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 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>

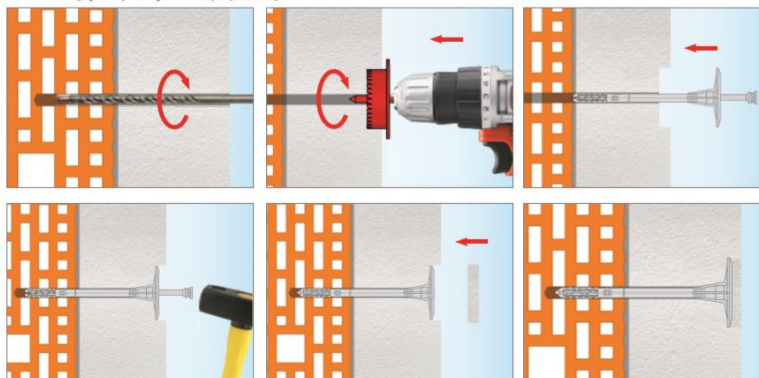
**Orientacyjna ilość łączników nie zastępuje projektu ocieplenia !!**

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 krążkiem ze styropianu **KS/KSG** – tzw. montaż zagłębiony

#### Montaż widoczny



#### Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – LTX-8**

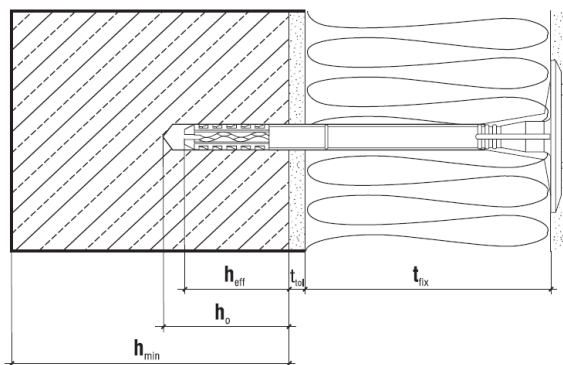
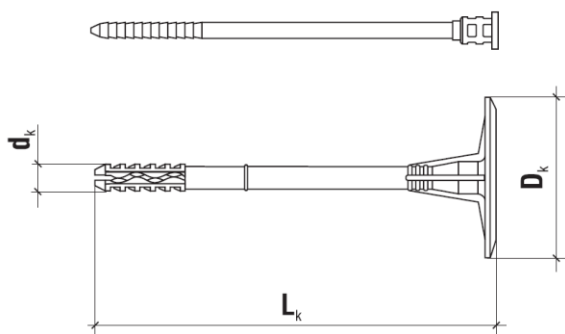
**Sekcja 3. DANE TECHNICZNE**

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	$\chi$ [W/K]	Mont. pow.	Mont. zagł.
		0,000	0,000
Szytywność talerzyka	$S$ [kN/mm]	0,50	
Kategorie użytkowe	[-]	A B C D E	
Materiał łącznika	[-]	PE	
Materiał trzpienia	[-]	PA + GF	
Europejska Ocena Techniczna	[-]	ETA-16/0509	

\*dla podłoża kategorii E (gazobeton)

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

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



Kod produktu	Średnica i długość łącznika ( $d_k \times L_k$ )	Grubość materiału termoizolacyjnego $t_{fix}$ [mm]				Ilość w opakowaniu [szt.]
		Budynki nowe ( $t_{toi}$ uwzględniono 10 mm kleju)		Budynki stare ( $t_{toi}$ uwzględniono 10 mm kleju + 20 mm stary tynk)		
		Bez frezowania	Z frezowaniem	Bez frezowania	Z frezowaniem	
		LTX-08095	8x95	60/20*	80/40*	
LTX-08115	8x115	80/40*	100/60*	60/20*	80/40*	200
LTX-08135	8x135	100/60*	120/80*	80/40*	100/60*	200
LTX-08155	8x155	120/80*	140/100*	100/60*	120/80*	200
LTX-08175	8x175	140/100*	160/120*	120/80*	140/100*	200
LTX-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.