

## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

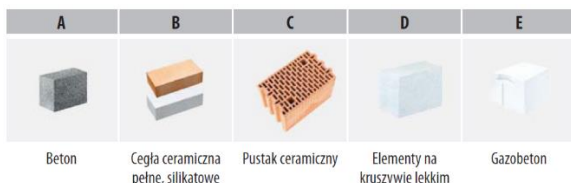
### ŁĄCZNIK WBIJANY Z TRZPIeniem STALOWYM Z KRÓTKĄ STREFĄ ROZPIERANIA – LGX-10



Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym z krótką strefą rozpięcia LGX-10 wykonany jest z polietylenu, a trzpień ze stali ocynkowanej zakończony szerokim łbem, co zabezpiecza przed zbyt głębokim osadzeniem trzpienia w koszulce. Łącznik LGX-10 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

Rodzaje podłoży do których może być instalowany łącznik LGX-10 wg EAD 330196-01-0604:



Łączniki posiadają Europejską Ocenę Techniczną: ETA-16/0509



**NOWA ULEPSZONA KONSTRUKCJA**  
- zakotwienie:  
30 i 50 mm



Innowacyjna konstrukcja koszulki



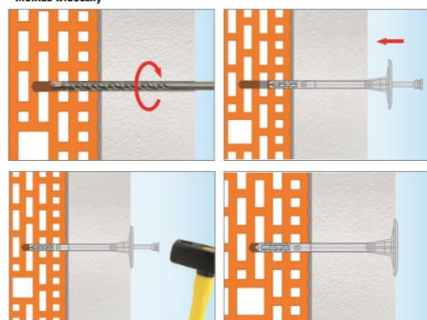
Krótką strefa rozporowa



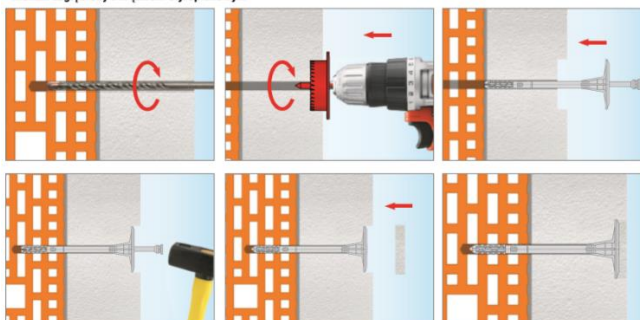
## Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

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 klejona + istniejący tynk),  $h_{eff}$  - głębokość zakotwienia łącznika w podłożu (podana w karcie 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>  
Wełna mineralna MW – min. 6 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 talerz łącznika z materiałem termoizolacyjnym
13. Następnie należy wbić trzpień łącznika, co spowoduje jego trwałe zamocowanie
14. Łączniki zaleca się montować w wyfrezowanych otworach frezem **WK-FT** – tzw. montaż zagłębiony
15. Po zalecanym montażu łącznika, należy zamaskować miejsce mocowania krążkami ze styropianu **KS/KSG** – tzw. montaż zagłębiony

• Montaż widoczny



• Montaż zagłębiony z krążkiem styropianowym



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – LGX-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]	30/50*	
Głębokość otworu	$h_o$ [mm]	40/60*	
Punktowa przewodność cieplna	$\chi$ [W/K]	Mont. pow.	Mont. zagł.
		0,007	0,003
Szywność talerzyka	$S$ [kN/mm]	0,50	
Kategorie użytkowe	[-]	A B C D E	
Materiał łącznika	[-]	PE	
Materiał trzpienia	[-]	Stal ocynkowana	
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	0,75
A	Beton C20/25 – C50/60	≥ 2,30	0,90
B	Cegła ceramiczna pełna	≥ 2,00	0,90
B	Cegła silikatowa pełna	≥ 2,00	0,90
C	Silikatowe bloki kanałowe	≥ 1,60	0,90
C	Cegła ceramiczna drążona	≥ 1,20	0,90
C	Porotherm 25	≥ 0,80	0,50
D	Bloczki z betonu lekkiego	≥ 0,88	0,90
E	Beton komórkowy AAC2	≥ 0,35	0,75
E	Beton komórkowy AAC7	≥ 0,65	0,90

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

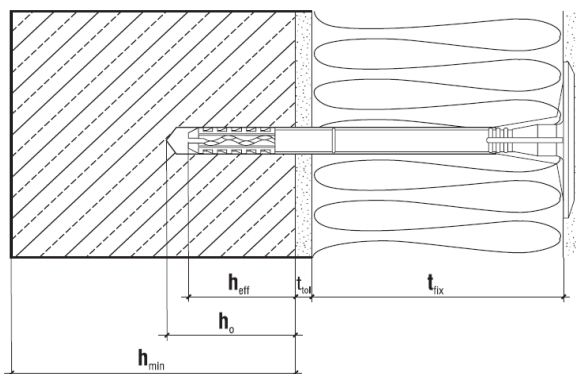
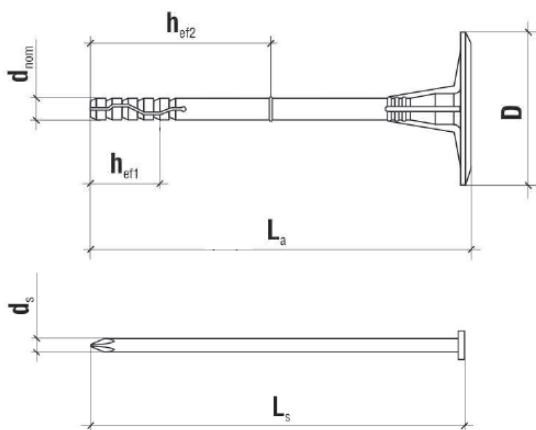


TABELA DOBORU						
Kod produktu	Średnica i długość łącznika ( $d_k \times L_k$ )	Grubość materiału termoizolacyjnego $t_{fix}$ [mm]				Ilość w opakowaniu [szt.]
		Budynki nowe ( $t_{tol}$ uwzględniono 10 mm kleju)		Budynki stare ( $t_{tol}$ uwzględniono 10 mm kleju + 20 mm stary tynk)		
		Bez frezowania	Z frezowaniem	Bez frezowania	Z frezowaniem	
LGX-10070	10x70	30/10*	50/30*	10/-*	30/10*	200
LGX-10090	10x90	50/30*	70/50*	30/10*	50/30*	200
LGX-10110	10x110	70/50*	90/70*	50/30*	70/50*	200
LGX-10120	10x120	80/60*	100/80*	60/40*	80/60*	200
LGX-10140	10x140	100/80*	120/100*	80/60*	100/80*	200
LGX-10160	10x160	120/100*	140/120*	100/80*	120/100*	200
LGX-10180	10x180	140/120*	160/140*	120/100*	140/120*	200
LGX-10200	10x200	160/140*	180/160*	140/120*	160/140*	200
LGX-10220	10x220	180/160*	200/180*	160/140*	180/160*	100
LGX-10260	10x260	220/200*	240/220*	200/180*	220/200*	100

\*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.