

Instrukcja stosowania i obsługi wyrobu budowlanego EJOT TRIO plus TO Informacja dotycząca Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

przeznaczenie i zakres stosowania:

- łącznik wbijany z trzpieniem stalowym z główką tworzywową
- do mocowania termoizolacji z EPS, XPS oraz wełny mineralnej* (MW)
- w podłożach budowlanych według EAD 330196-01-0604: A, B, C, D, E
- w systemach ociepleń ścian zewnętrznych (ETICS)
- ITB-KOT-2020/1157 wydanie 2

* w przypadku mocowania wełny mineralnej lamelowej konieczność zastosowania dodatkowego talerzyka dociskowego EJOT SBL 140plus lub EJOT VT 90

transport i przechowywanie:

- w oryginalnych opakowaniach, w sposób zabezpieczający wyrób przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych i promieniowania UV

informacje o bezpieczeństwie pracy:

- do montażu wymagane ogólnodostępne narzędzia budowlane
- wyrób nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa podczas stosowania i użytkowania w rozumieniu Rozporządzenia REACH



tabela 1: dobór łączników dla mocowanej termoizolacji				
oznaczenie oraz długość łącznika [mm]	podłoże kategorii A, B, C ₁ , D		podłoże kategorii C ₂ , E	
	głębokość zakotwienia			
	h _{ef1} ≥ 30 / 60 [mm]		h _{ef2} ≥ 60 [mm]	
	zakres grubości mocowanego materiału termoizolacyjnego [mm]*			
	montaż powierzchniowy	montaż zagłębiony**	montaż powierzchniowy	montaż zagłębiony**
TRIO plus TO 120	80 / 50	100 / -	50	-
TRIO plus TO 140	100 / 70	120 / 90	70	90
TRIO plus TO 160	120 / 90	140 / 110	90	110
TRIO plus TO 180	140 / 110	160 / 130	110	130
TRIO plus TO 200	160 / 130	180 / 150	130	150
TRIO plus TO 220	180 / 150	200 / 170	150	170
TRIO plus TO 240	200 / 170	220 / 190	170	190
TRIO plus TO 260	220 / 190	240 / 210	190	210
TRIO plus TO 280	240 / 210	260 / 230	210	230
TRIO plus TO 300	260 / 230	280 / 250	230	250

* tabela dotyczy montażu przy założeniu: mocowanie termoizolacji przez warstwę kleju o grubości maksymalnej = 10 mm
 ** minimalna grubość termoizolacji dla montażu zagłębionego = 80 [mm]
 kategorie podłoża: A – betonowe, B – murowe pełne: ceramiczne i silikatowe, C – murowe szczelinowe, gdzie:
 C₁ – silikatowe, C₂ – ceramiczne, D – beton lekki, E – beton komórkowy

wzór do obliczenia wymaganej, minimalnej długości łącznika L_D:

$$L_D = h_D + t_{tol} + h_{ef} \text{ [mm]}$$

gdzie:

h_D → grubość mocowanej termoizolacji

h_{ef} → głębokość zakotwienia łącznika w podłożu

t_{tol} → grubość warstw wyrównujących

gdzie:

1) dla budynków nowoprojektowanych, przyjmujemy:

$t_{tol} = 10$ mm – warstwa kleju

2) dla budynków istniejących, otynkowanych, przymujemy:

$t_{tol} = 10 + 20 = 30$ mm – warstwa kleju + tynk

przykłady:

Ad. 1) podłoże: beton klasy C20/25, grubość termoizolacji typ EPS: 120 mm

120 mm + 10 mm + 30 mm = 160 mm → EJOT TRIO plus TO 160 / montaż powierzchniowy

120 mm + 10 mm + 30 mm = 160 mm – 20 mm → EJOT TRIO plus TO 140 / montaż zagłębiony

Ad. 2) podłoże: pustak ceramiczny szczelinowy klasy 15, grubość termoizolacji typ EPS: 120 mm

120 mm + (10 mm + 20 mm) + 60 mm = 210 mm → EJOT TRIO plus TO 220 / montaż powierzchniowy

120 mm + (10 mm + 20 mm) + 60 mm = 210 mm – 20 mm → EJOT TRIO plus TO 200 / montaż zagłębiony

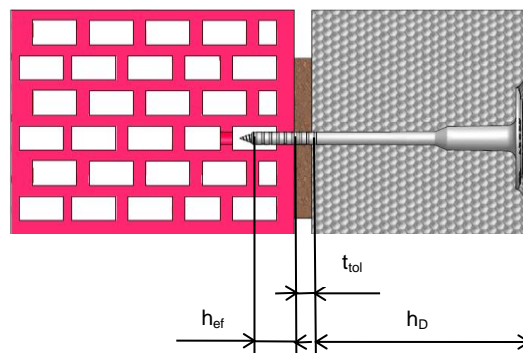


tabela 2: parametry montażowe			
średnica wiertła = średnicy korpusu łącznika	d_{nom}	[mm]	10
głębokość otworu montażowego dla kat. podłoża: A, B, C ₁ , D	h_1	[mm]	≥ 40
efektywna głębokość zakotwienia dla kat. podłoża: A, B, C ₁ , D	h_{ef1}	[mm]	≥ 30
głębokość otworu montażowego dla kat. podłoża: A, B, C ₁ , C ₂ , D, E	h_2	[mm]	≥ 70
efektywna głębokość zakotwienia dla kat. podłoża: A, B, C ₁ , C ₂ , D, E	h_{ef2}	[mm]	≥ 60

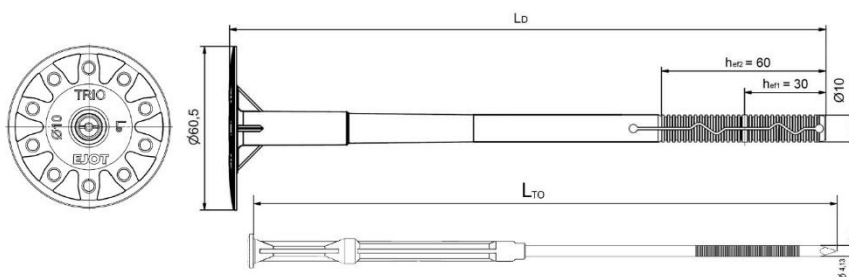
tabela 3: odległości łącznika od krawędzi oraz minimalne wymiary podłoża			
minimalna grubość podłoża*	h_{min}	[mm]	100*
minimalny rozstaw osiowy łączników	s_{min}	[mm]	100
minimalny odstęp od krawędzi podłoża	c_{min}	[mm]	100

* w przypadku betonu i podłoży petych; w pozostałych przypadkach decydująca jest grubość ścianki pustaka / bloczka, patrz KOT ITB

tabela 4: program produkcji				
długość wyrobu [mm]	komponenty		wyrób	
	tuleja łącznika	trzcina stalowa z główką tworzywową	oznaczenie handlowe	numer artykułu
L	L _D [mm]	L _{TO} [mm]		
120	120	124	EJOT TRIO plus TO 120	8932 590 120
140	140	144	EJOT TRIO plus TO 140	8932 590 140
160	160	164	EJOT TRIO plus TO 160	8932 590 160
180	180	184	EJOT TRIO plus TO 180	8932 590 180
200	200	204	EJOT TRIO plus TO 200	8932 590 200
220	220	224	EJOT TRIO plus TO 220	8932 590 220
240	240	244	EJOT TRIO plus TO 240	8932 590 240
260	260	264	EJOT TRIO plus TO 260	8932 590 260
280	280	284	EJOT TRIO plus TO 280	8932 590 280
300	300	304	EJOT TRIO plus TO 300	8932 590 300

tabela 5: montaż	
<p>a) powierzchniowy – dotyczy EPS, XPS, MW</p>	<p>b) zagłębiony – dotyczy EPS</p> <p>wymagane akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frez tworzywowo $\varnothing 70$ mm, numer artykułu: 8593000090 - zaślepka EPS $\varnothing 70$ mm, numer artykułu: 9999001156 <p>uwaga: min. grubość termoizolacji dla montażu zagłębionego = 80 [mm]</p>
<p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaż łączników wykonać w temperaturze otoczenia $\geq 0^\circ\text{C}$, maksymalnie 40°C - oddziaływanie promieniowania UV ze światła słonecznego na niepokryty zaprawą łącznik nie powinno być dłuższe niż 6 tygodni 	

Geometria łącznika:



Wyrób należy stosować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej na podstawie obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych oraz wymagań dokumentu odniesienia.