

Instrukcja stosowania i obsługi wyrobu budowlanego *ejothem* S1 Informacja dotycząca Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

przeznaczenie i zakres stosowania:

- łącznik wkręcany z trzpieniem z tworzywa sztucznego, napęd Torx IPR 30 / narzędzie: *ejothem* S1 tool / *ejothem* S1 tool pro
- 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)
- ETA-17/0991

* 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: program produkcji oraz dobór łączników dla mocowanej termoizolacji

grubość termoizolacji [mm]				oznaczenie łącznika	numer artykułu
podłoże kategorii A, B, C, D		podłoże kategorii E			
nowe budynki ¹⁾	istniejące budynki ²⁾	nowe budynki ¹⁾	istniejące budynki ²⁾		
60	-	-	-	<i>ejothem</i> S1 100	8715 100 540
80	60	60	-	<i>ejothem</i> S1 120	8715 120 540
100	80	80	60	<i>ejothem</i> S1 140	8715 140 540
120	100	100	80	<i>ejothem</i> S1 160	8715 160 540
140	120	120	100	<i>ejothem</i> S1 180	8715 180 540
160	140	140	120	<i>ejothem</i> S1 200	8715 200 540
180	160	160	140	<i>ejothem</i> S1 220	8715 220 540
200	180	180	160	<i>ejothem</i> S1 240	8715 240 540
220	200	200	180	<i>ejothem</i> S1 260	8715 260 540
240	220	220	200	<i>ejothem</i> S1 280	8715 280 540
260	240	240	220	<i>ejothem</i> S1 300	8715 300 540
280	260	260	240	<i>ejothem</i> S1 320	8715 320 540
300	280	280	260	<i>ejothem</i> S1 340	8715 340 540
320	300	300	280	<i>ejothem</i> S1 360	8715 360 540
340	320	320	300	<i>ejothem</i> S1 380	8715 380 540
360	340	340	320	<i>ejothem</i> S1 400	8715 400 540
380	360	360	340	<i>ejothem</i> S1 420	8715 420 540
400	380	380	360	<i>ejothem</i> S1 440	8715 440 540
420	400	400	380	<i>ejothem</i> S1 460	8715 460 540

¹⁾ 10 mm warstwa zaprawy klejowej
²⁾ 10 mm warstwa zaprawy klejowej oraz 20 mm warstwa nienośna, np. tynk
kategorie podłoży: A – betonowe, B – mury pełne: ceramiczne i silikatowe, C – mury szczelinowe: ceramiczne i silikatowe
D – betony lekkie, E – betony komórkowe

wzór do obliczenia wymaganej, minimalnej długości łącznika L_d :

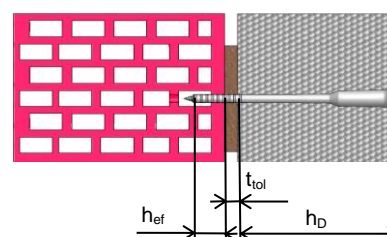
$$L_d = h_D + t_{tol} + h_{ef} \text{ [mm]}$$

gdzie:

h_D → grubość mocowanej termoizolacji

t_{tol} → grubość warstw wyrównujących [zaprawa klejowa + tynk]

h_{ef} → głębokość zakotwienia łącznika w podłożu



np. 120 mm + 10 mm + 20 mm + 30 mm = 180 mm → *ejothem* S1 180

tabela 2: parametry montażowe			
średnica znamionowa wiertła	d_0	[mm]	8
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	[mm]	8,45
głębokość otworu montażowego dla kat. podłoża: A+D / E	$h_1 \geq$	[mm]	40 / 60
efektywna głębokość zakotwienia dla kat. podłoża: A+D / E	$h_{ef} \geq$	[mm]	30 / 50

tabela 3: odległości łącznika od krawędzi oraz minimalne wymiary podłoża			
minimalna grubość podłoża*	h_{min}	[mm]	100* / 40**
minimalny rozstaw osiowy łączników	s_{min}	[mm]	100
minimalny odstęp od krawędzi podłoża	c_{min}	[mm]	100

* w przypadku betonu i podłoży pełnych; w pozostałych przypadkach decydująca jest grubość ścianki pustaka / bloczka
 ** dotyczy cienkich ścian z betonu klasy C16/20=C50/60 (tzw. „wielka płyta“)

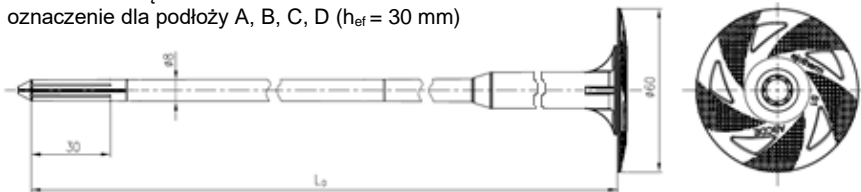
tabela 4: montaż powierzchniowy	
krok 1	
krok 2	
krok 3	
krok 4	

Ważne:

- 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
- dedykowane systemowe narzędzie montażowe: *ejotherm S1 tool*, numer artykułu: 9215100000 / *ejotherm S1 tool pro*, numer artykułu: 9215000000 lub bit *ejotherm S1-Bit 30 IPR x 89*, numer artykułu: 9215089000

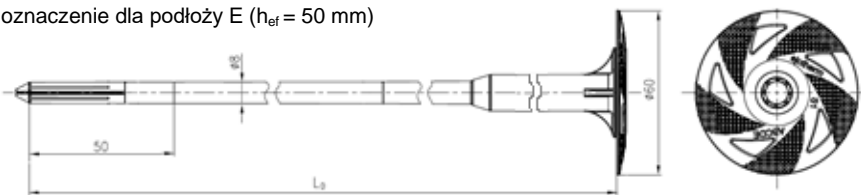
Geometria tulei łącznika:

- oznaczenie dla podłoży A, B, C, D ($h_{ef} = 30\text{ mm}$)



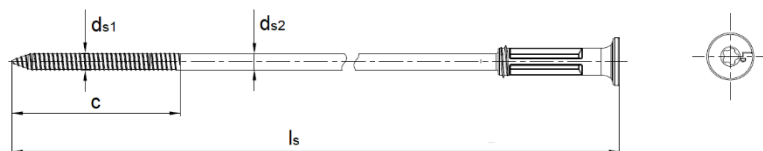
oznaczenie:
 logo Producenta (EJOT)
 typ łącznika (*ejotherm S1*)
 długość łącznika (np. 200)
 kategoria użytkowania (A, B, C, D, E)

- oznaczenie dla podłoży E ($h_{ef} = 50\text{ mm}$)



Geometria śruby specjalnej:

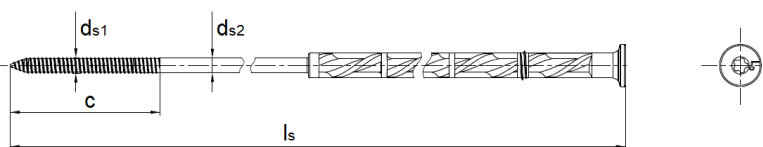
$d_{s1}=5,7\text{ mm}$, $d_{s2}=5,0\text{ mm}$, $c=55\text{ mm}$, $l_s = 100 + 300\text{ mm}$



oznaczenie:
 długość łącznika L_D (np. 200)

Geometria śruby specjalnej - wersja wydłużona:

$d_{s1}=5,7\text{ mm}$, $d_{s2}=5,0\text{ mm}$, $c=55\text{ mm}$, $l_s = 320 + 460\text{ mm}$



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