

## Instrukcja stosowania i obsługi wyrobu budowlanego EJOT EcoTek-50 + EJOT Dabo® / FBS-R Informacja dotycząca Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### przeznaczenie i zakres stosowania:

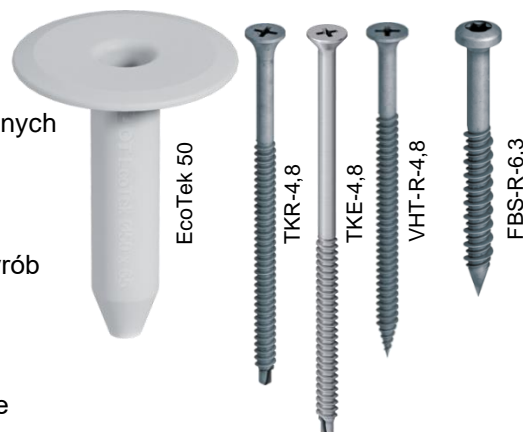
- mocowanie termoizolacji poprzez hydroizolację na dachach płaskich (EAD 030351-00-0402)
- na podkonstrukcjach stalowych, drewnianych, drewnopochodnych i betonowych
- ETA-07/0013

### 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



Tuleje EcoTek-50 współpracują z wkrętami EJOT Dabo® typ:

**TKR-4,8** – do zastosowań na podkonstrukcjach drewnianych oraz z blach stalowych grubości 0,63 ÷ 1,50 [mm]  
→ TKR-4,8xL<sub>s</sub>, L<sub>s</sub> = 35, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300

**TKE-4,8** – do zastosowań na podkonstrukcjach drewnianych oraz z blach stalowych grubości 0,63 ÷ 1,50 [mm]  
→ TKE-4,8xL<sub>s</sub>, L<sub>s</sub> = 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200

**VHT-R-4,8** – do zastosowań na podkonstrukcjach drewnianych oraz z blach stalowych grubości 0,45 ÷ 0,88 [mm]  
→ VHT-R-4,8xL<sub>s</sub>, L<sub>s</sub> = 35, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200

**FBS-R-6,3** – do zastosowań na podłożach betonowych  
→ FBS-R-6,3xL<sub>s</sub>, L<sub>s</sub> = 35, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 220, 260, 300

## wzór do obliczenia wymaganej, minimalnej długości zestawu L:

$$L = h_D + h_{ef} \text{ [mm]}$$

gdzie:

$h_D$  → grubość mocowanej termoizolacji

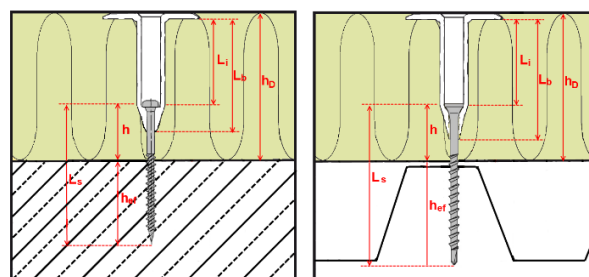
$h_{ef}$  → minimalna głębokość zakotwienia w zależności od rodzaju podkonstrukcji:  
- stal: 25 [mm]  
- drewno / beton: 30 [mm]

$h$  → odległość zapewniająca prawidłową pracę łącnika teleskopowego, zalecane wielkości:  
- dla EPS: 25 [mm]  
- dla MW: 35 [mm]

$L_b$  → długość całkowita tulei

$L_i$  → długość użytkowa tulei

$L_s$  → długość wkrętu



$h_{ef} = \text{min. } 30 \text{ mm}$   
 $h = \text{min. } 25 \text{ mm}$  - zalecana odległość dla płyt termoizolacyjnych EPS  
 $h = \text{min. } 35 \text{ mm}$  - zalecana odległość dla płyt termoizolacyjnych MW

EcoTek-50	35	65	85	105	135	165	195	225	275	335
$L_b$ [mm]	35	65	85	105	135	165	195	225	275	335
$L_i$ [mm]	25	55	75	95	125	155	185	215	265	325

**przykład 1:** mocowanie termoizolacji EPS o grubości  $h_D = 150$  [mm] na podłożu betonowym:

$L_i = h_D - h = 150 - 25 = 125$  [mm] →  $L_b = L_i + 10 = 135$  [mm] → **EcoTek-50x135** (zaokrąglamy w dół)

$L_s = h_D + h_{ef} - L_i = 150 + 30 - 125 = 55$  [mm] → **FBS-R-6,3x60** (zaokrąglamy w górę)

sprawdzenie:

$h_D = 150$  [mm] ≤  $L_i + L_s - h_{ef} = 125 + 60 - 30 = 155$  [mm] → **EcoTek-50x135+FBS-R-6,3x60** → **EcoTek/FBS-R-120-135/60**

**przykład 2:** mocowanie termoizolacji MW o grubości  $h_D = 150$  [mm] na podłożu betonowym:

$L_i = h_D - h = 150 - 35 = 115$  [mm] →  $L_b = L_i + 10 = 125$  [mm] → **EcoTek-50x105** (zaokrąglamy w dół)

$L_s = h_D + h_{ef} - L_i = 150 + 30 - 95 = 85$  [mm] → **FBS-R-6,3x100** (zaokrąglamy w górę)

sprawdzenie:

$h_D = 120$  [mm] ≤  $L_i + L_s - h_{ef} = 85 + 70 - 30 = 125$  [mm] → **EcoTek-50x105+FBS-R-6,3x100** → **EcoTek/FBS-R-120-105/100**

tabela 1: program doboru łączników dachowych w kombinacji: EJOT EcoTek-50 + Dabo® TKR / TKE / VHT-R oraz FBS-R					
wkreć	tuleja	blacha stalowa		beton	drewno i materiały drewnopochodne
		0,45 ÷ 0,88 mm	0,63 ÷ 1,50 mm		
Dabo® TKR-4,8 Dabo® TKE-4,8	EcoTek-50	-	✓	-	✓
Dabo® VHT-R-4,8		✓	-	-	-
FBS-R-6,3		-	-	✓	-

tabela 2: kombinacje łączników dachowych			
<p>TKR / TKE-4,8xL<sub>s</sub></p>	<p>VHT-R-4,8xL<sub>s</sub></p>	<p>FBS-R-6,3xL<sub>s</sub></p>	<p>EJOT EcoTek-50xL<sub>b</sub></p>

tabela 3: parametry montażowe	
wkreć	napęd
Dabo® TKR-4,8 Dabo® TKE-4,8	PH2
Dabo® VHT-R-4,8	
FBS-R-6,3	T30
Uwaga! Do wykonania otworu wstępnego w podłożu betonowym należy użyć wiertła o średnicy Ø 5,0 mm	

tabela 4: montaż
<p>1. Włożyć wkreć do tulei; zestaw dobrany do grubości mocowanej termoizolacji z zachowaniem minimalnej głębokości zakotwienia <math>h_{ef}</math>.</p> <p>2. Zdecydowanym ruchem przebić hydroizolację skompletowanym łącznikiem.</p> <p><i>W przypadku montażu na podłożu blaszanym i drewnianym (dotyczy TKR, TKE, VHT-R):</i></p> <p>a) za pomocą wkrętarki i dedykowanego napędu zamocować łącznik prostopadle do podłoża, co pozwoli na prawidłową pracę systemu teleskopowego</p> <p><i>W przypadku montażu w podłożu betonowym (dotyczy FBS-R):</i></p> <p>b) za pomocą wiertła do betonu Ø 5,0 mm oraz wiertarki z udarowej wykonać otwór montażowy na głębokość <math>h_{ef} + 10</math> mm. Następnie za pomocą wkrętarki i dedykowanego napędu wkręcić łącznik prostopadle do podłoża, zachowując wymaganą głębokość zakotwienia, co jednocześnie pozwoli na prawidłową pracę systemu teleskopowego.</p> <p>3. Prawidłowe zamocowanie to zlicowanie się talerzyka tulei z pokryciem / hydroizolacją.</p> <p><i>Uwaga: EJOT nie dopuszcza obcinania końcówek wkrętów łączników dachowych po ich zamocowaniu.</i></p>

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