



Systemy mocowania termoizolacji na fasadach - łączniki i akcesoria

podręcznik dla ekspertów fasad

W naszych systemach mocowań
termoizolacji na fasadach
znajdziecie rozwiązanie
dla każdego przypadku!



W jaki sposób dobrać odpowiedni łącznik
do danego podłoża budowlanego
i jak prawidłowo określić jego wymaganą długość?

Co to są kategorie użytkowe i jak je rozumieć
w odniesieniu do dokumentów technicznych?

Czym wzmocnić ściany warstwowe przed termomo-
dernizacją obiektu, a jakie produkty zastosować aby
zamocować np: oświetlenie czy numer domu na elewacji
nie uszkadzając jej mechanicznie?

Na te i inne pytania znajdziecie Państwo odpowiedź
w naszym katalogu. Zawiera on szczegółowe dane i informacje
techniczne, m.in.:

- **program produkcji łączników**
- **poradnik mocowań**
- **schematy rozmieszczenia łączników**
- **dostępne akcesoria**

Informacje na temat produktów oraz dokumenty techniczne
znajdziecie Państwo również na: **www.ejot.pl**



Tabela doboru łączników

Łączniki do systemów ociepleń (ETICS)

		mocowanie materiałów termoizolacyjnych									systemy szynowe	
												
		<i>ejotherm</i> STR U 2G str. 14	<i>ejotherm</i> STR H/ A2 str. 20	<i>ejotherm</i> S1 str. 30	<i>ejotherm</i> H1 str. 34	<i>ejotherm</i> H2 eco str. 36	EJOT H3 str. 38	EJOT H4 eco str. 40	EJOT TRIO plus str. 42	EJOT N1 str. 44	<i>ejotherm</i> SDK U str. 50	<i>ejotherm</i> NK U str. 52
beton zwykły wg EN 206-1	A	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
cienkie płyty betonowe wg EN 206-1	A	●	–	●	●	●	–	–	–	–	●	–
cegła pełna wg EN 771-1	B	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
silikat pełny wg EN 771-2	B	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
blocek z betonu lekkiego wg EN 771-3	B	●	–	●	○	●	○	○	○	○	●	●
cegła szczelinowa wg EN 771-1	C	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
silikat szczelinowy wg EN 771-2	C	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi wg EN 771-3	D	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	–
beton komórkowy wg EN 771-4	E	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	–
podłoża drewniane i stalowe		–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Mocowanie płyt izolacji termicznej i akustycznej

		mocowanie izolacji stropów	
			
		EJOT DDS-Z str. 62	
beton zwykły wg EN 206-1	A	●	

Rozwiązania specjalne

		systemy klinkierowe	rozwiązania specjalne
		 EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB str. 58	 EJOT VSD 2G 8U str. 88
beton zwykły wg EN 206-1	A	●	●
cienkie płyty betonowe wg EN 206-1	A	●	●
cegła pełna wg EN 771-1	B	●	●
silikat pełny wg EN 771-2	B	●	●
blocek z betonu lekkiego wg EN 771-3	B	●	●
cegła szczelinowa wg EN 771-1	C	●	●
silikat szczelinowy wg EN 771-2	C	●	●
pustak z betonu lekkiego wg EN 771-3	D	●	●
beton komórkowy wg EN 771-4	E	●	–

- potwierdzone dokumentem odniesienia
- po wykonaniu prób na budowie
- brak dokumentu odniesienia

łącznik wkręcany



łącznik wbijany



Uwaga! Szczegółowe informacje dotyczące klas podłoży dostępne w odpowiednim dokumencie odniesienia

Kategorie użytkowe

Rozwiązania dla każdego materiału budowlanego

Jakich łączników potrzebuję dla jakiego rodzaju podłoża? Co mam zastosować w przypadku muru mieszanego? Nasza rodzina łączników *ejotherm* z Europejską Oceną Techniczną (ETA) jest odpowiedzią na powyższe pytania.

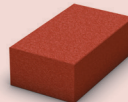
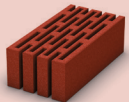
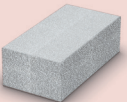
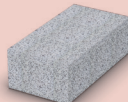
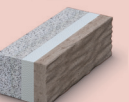
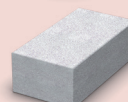
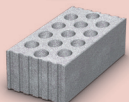
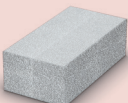
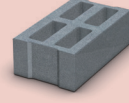
Zalety:

- łatwy dobór łączników do każdego rodzaju podłoża
- rozwiązania dla wszystkich materiałów termoizolacyjnych
- ograniczenie konieczności magazynowania produktów

Ponadto oferujemy rozwiązania specjalne.

Typowe przykłady zastosowań

- przywrócenie stabilności uszkodzonych termoizolacji
- termomodernizacja, renowacja ociepleń „ocieplenie na ocieplenie”
- wzmacnianie ścian i murów warstwowych

A	B	C	D	E
beton zwykły 	cegła pełna 	cegła szczelinowa 	beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi 	beton komórkowy 
ściana trójwarstwowa 	silikat pełny 	silikat szczelinowy 		
	bloczek z betonu lekkiego 	pustak z betonu lekkiego 		

Wyrównanie tolerancji

Prawidłowe określenie wymaganej długości łącznika

Określenie wymaganej długości łącznika L_D :

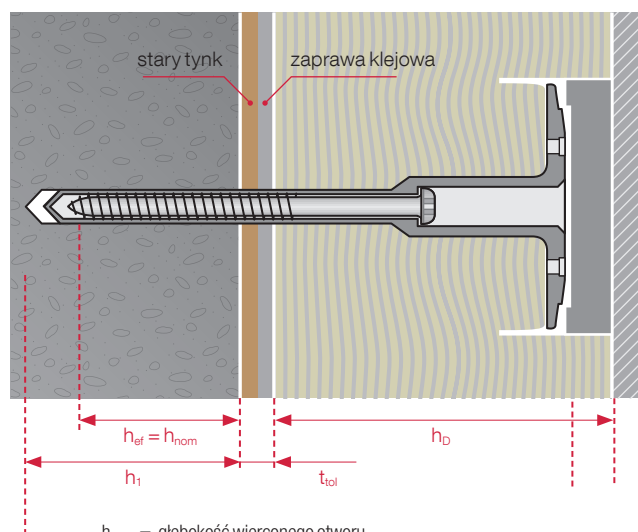
- efektywna głębokość kotwienia h_{ef}
- + wyrównanie tolerancji t_{tol}
- + grubość mocowanej termoizolacji h_D

Określenie wyrównania tolerancji t_{tol} :

- warstwy nienośne (grubość starego tynku, płyty HWL, itp.)
(jeśli występuje, warstwa starego tynku wynosi zwykle około 20 mm)
- + grubość warstwy zaprawy klejowej po docięnięciu płyt ocieplenia do podłoża (zwykle około 10 mm)*
- + dodatkowe wyrównanie nierówności elewacji*

Wskazówka:

- zawsze należy uwzględnić czynniki specyficzne dla danego obiektu
- o ile nie wskazano inaczej, nominalna głębokość kotwienia h_{nom} wynosi tyle co efektywna głębokość kotwienia h_{ef}
- w przypadku potrzeby wyrównania dużych nierówności elewacji może okazać się konieczne użycie łączników o różnej długości
- obliczenia stosuje się również w przypadku montażu zagłębionego łącznika *ejotherm STR U 2G*

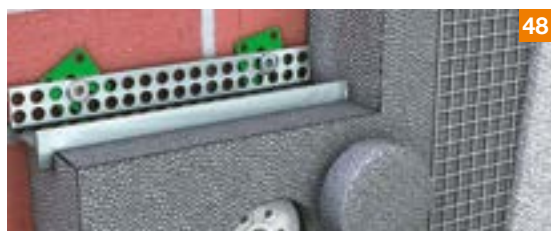


- h_1 = głębokość wierconego otworu
- h_{ef} = efektywna głębokość kotwienia
- h_{nom} = nominalna głębokość kotwienia ($\geq h_{ef}$)
- t_{tol} = wyrównanie tolerancji
- h_D = grubość mocowanej termoizolacji

* tolerancja jest określana ostatecznie przez łączną rzeczywistą grubość zaprawy klejowej.



10



48



56



60



64



86



94

10 Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

- 12 EJOT zasada STR
- 14 *ejotherm* STR U 2G
- 18 *ejotherm* VT 2G
- 20 *ejotherm* STR H
- 22 *ejotherm* STR H A2
- 26 *ejotherm* STR akcesoria
- 30 *ejotherm* S1 / *ejotherm* S1 short
- 34 *ejotherm* H1
- 36 *ejotherm* H2 eco
- 38 EJOT H3
- 40 EJOT H4 eco
- 42 EJOT TRIO *plus*
- 44 EJOT N1
- 46 EJOT talerzyki dociskowe
- 47 EJOT TRIO *plus* akcesoria

48 Mocowanie systemów szynowych

- 50 *ejotherm* SDK U
- 52 *ejotherm* NK U
- 54 EJOT akcesoria do systemów szynowych

56 Mocowanie systemów klinkierowych

- 58 EJOT SDF-S plus 8UB

60 Mocowanie izolacji stropu

- 62 EJOT DDS-Z
- 63 EJOT DDT

64 Elementy montażowe

- 68 EJOT Iso-Łącznik spiralny
- 70 EJOT Iso-Dart
- 72 EJOT Iso-Bar
- 76 EJOT Iso-Corner
- 78 EJOT Iso-Corner Set Delta PT
- 79 EJOT Iso-Corner Kit SDF/SDP
- 80 EJOT Iso-Corner Kit BA/T-FAST
- 81 EJOT Iso-Corner Kit Iniekcja
- 84 EJOT Iso-Bloc 2G

86 Specjalne rozwiązania montażowe

- 88 EJOT VSD 2G 8U-V
- 90 EJOT TE 60/50 / TE 60/110
- 92 EJOT talerzyki izolacyjne
- 93 EJOT SBH-T 2G 65/25

94 Narzędzia

- 96 EJOT drillX
- 99 EJOT drill i stepdrill
- 100 EJOT wiertła specjalne
- 101 *ejotherm* STR-tool 2GE i akcesoria
- 103 *ejotherm* S1 tool / *ejotherm* S1 tool pro
- 103 EJOT frez do tynków

104 Informacje techniczne

- 106 Przewodnik mocowań

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



Serwis EJOT - szybka droga do sukcesu – profesjonalne doradztwo



Dzięki ścisłej współpracy z wykonawcami oraz konstruktorami tworzymy dziś, z myślą o przyszłości, optymalne rozwiązania dla mocowania systemów ociepleń. Skorzystajcie z naszego wieloletniego doświadczenia i przekonajcie się, jak łatwo i szybko przebiega montaż produktów EJOT.

W szczególnych przypadkach nasi doświadczeni eksperci znajdą rozwiązanie - także na miejscu budowy.

Nasze usługi:

- osobisty doradca Klienta – także na miejscu budowy
- próby wrywania łączników na budowie
- kompetentne doradztwo
- pomoc w opracowaniu projektów
- szybka i niezawodna dostawa
- szkolenia w zakresie techniki mocowań



Oferujemy naszą wiedzę i doświadczenie

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zakresie techniki połączeń budowlanych, wiedzy i praktyce znamy dokładnie wymagania techniczne, które stawiane są przegrodom zewnętrznym. Na tej podstawie rozwijamy nasze produkty i wprowadzamy innowacyjne rozwiązania oferując naszym Klientom realne korzyści.

1) Systemy mocowania lekkiej obudowy

wysokiej jakości elementy złączne do mocowania blach profilowanych oraz płyt warstwowych w lekkim budownictwie przemysłowym

2) Systemy mocowania termoizolacji na fasadach

łączniki oraz akcesoria do mocowania termoizolacji w zewnętrznych systemach ociepleń

3) Systemy mocowania fasad wentylowanych

wkręty i łączniki do mocowania podkonstrukcji i okładzin fasadowych w systemach fasad wentylowanych

4) Dachy płaskie

łączniki i urządzenia montażowe do mocowania termo- i hydroizolacji na dachach płaskich

5) Technika okienna i fasadowa

wysokiej jakości elementy złączne do montażu i produkcji okien i drzwi oraz do zastosowania w fasadowych systemach szklanych i aluminiowych

6) Systemy mocowania solarów

elementy złączne do mocowania systemów solarnych oraz ogniw fotowoltaicznych



7) Konstrukcje drewniane

wysokiej jakości technika mocowania łączników i bezpośredniego montażu w konstrukcji drewnianej

8) Zamocowanie wewnętrzne

specjalne produkty do mocowania w płytach wiórowych i gipsowo-kartonowych oraz w murze lub w betonie



Stawiamy na zrównoważony rozwój – EJOT EPD

Ochrona środowiska naturalnego i zrównoważone korzystanie z jego zasobów należą do najważniejszych zadań przyszłości. Zagadnienia te zyskują coraz większe znaczenie również w branży nieruchomości i budownictwa.

Rozwój zrównoważony to taki rozwój, który zaspokajając współczesne potrzeby, nie generuje istotnych ograniczeń dla rozwoju i zaspokajania potrzeb przyszłych pokoleń. Te ograniczenia to w największej mierze dewastacja środowiska naturalnego i nadmierne zużycie zasobów naturalnych.

Poszukiwanie efektywnych rozwiązań, pozwalających minimalizować negatywne oddziaływania jest przedmiotem działalności w ramach obszaru budownictwa, który przyjęło się nazywać tzw. budownictwem zrównoważonym.

EJOT, jako lider w dziedzinie mocowań, uzyskał pierwszą deklarację produktowo-środowiskową, w skrócie EPD (ang. Environmental Product Declaration) dla wyrobów z grupy termoizolacji fasadowych, dachów płaskich oraz fasad wentylowanych.

Deklaracje środowiskowe są ważnym narzędziem wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w Europie. Umożliwiają podawanie wyników ocen środowiskowych wyrobów w znormalizowany i ujednolicony sposób i przedstawiają istotne oddziaływania oraz aspekty środowiskowe wyrobów w całym cyklu życia.

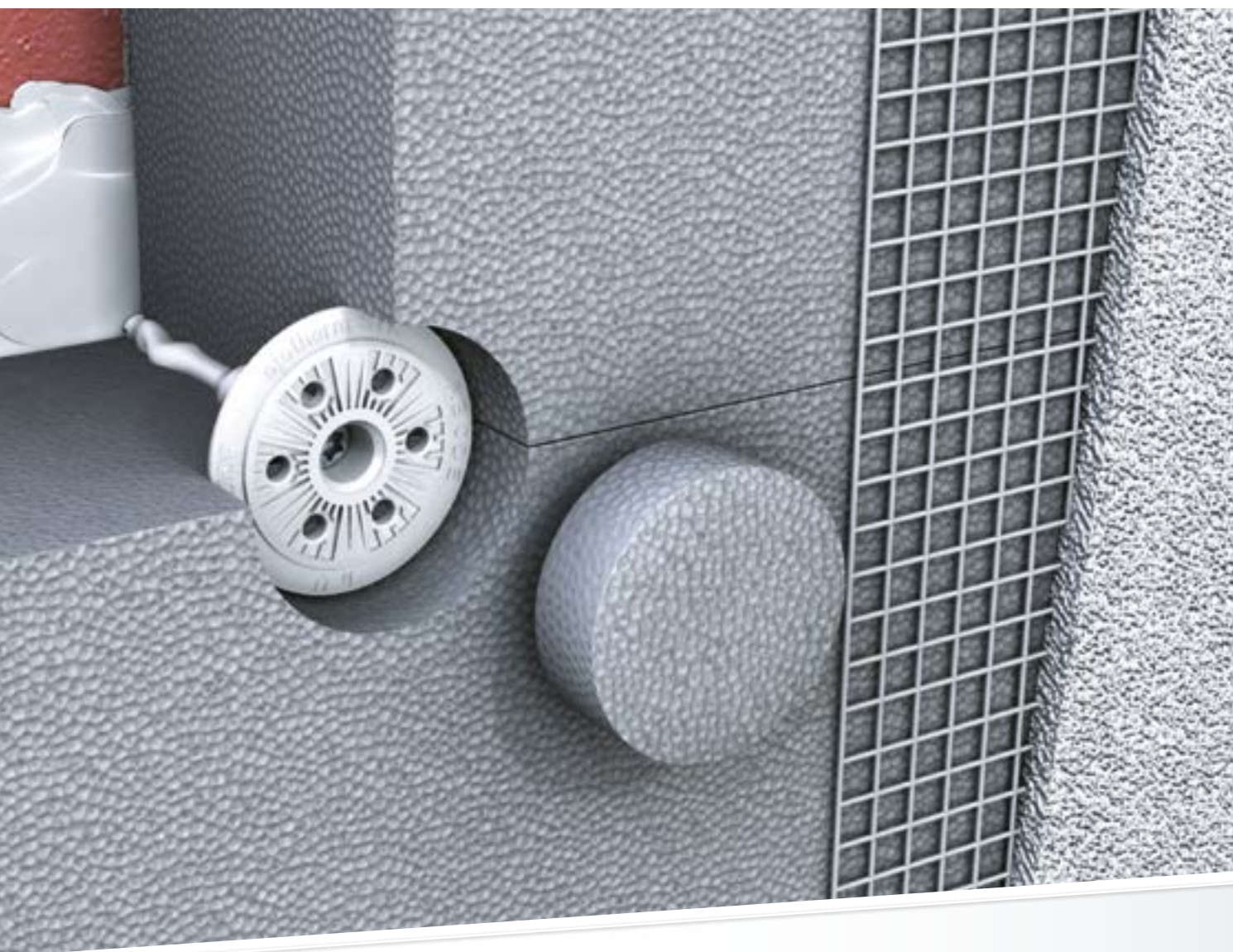
EPD Deklaracje środowiskowe wyrobów EJOT stanowią element składowy pełnej oceny środowiskowej budynków zgodnie z EN 15978.





Dla każdego zastosowania

prawidłowe mocowanie



Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

ejotherm® rodzina łączników

Zachęcamy do skorzystania z jednej z najlepszych koncepcji mocowania termoizolacji *ejotherm*. Rodzina łączników *ejotherm* zapewnia bezpieczne i pewne mocowanie w każdym podłożu, każdego materiału izolacyjnego. Produkty te mają wysokie parametry wytrzymałościowe i maksymalnie szeroki zakres zastosowań.

ejotherm – w każdym przypadku dobre połączenie

- mocowanie wszystkich materiałów termoizolacyjnych
- wysokie obciążenia przy minimalnej strefie zakotwienia
- proste i szybkie w użytkowaniu
- pewne dzięki 100% kontroli poprawności zakotwienia
- przeznaczone do wszystkich podłoży i zastosowań
- jednakowa średnica wiertła do wszystkich podłoży
- z Europejską Oceną Techniczną (ETA)
- niewidoczne, dzięki zasadzie EJOT STR



Perfekcyjne rozwiązanie

EJOT zasada STR
powierzchnie bez skazy

Celem uzyskania idealnej, jednordnej i gładkiej powierzchni bez skazy opatentowaliśmy zasadę STR. W czterech prostych i szybkich krokach uzyskujemy bezpiecznie zamocowaną izolację - i to wszystko!

- automatyczne zagłębienie łącznika
- brak prac dodatkowych, procesu szpachlowania
- łączniki zmontowane, krótki czas montażu
- do montażu zagłębionego i powierzchniowego
- do izolacji o grubości do 470 mm

Łącznikami *ejotherm* STR U 2G zamontować można wszystkie rodzaje materiałów izolacyjnych, na każdym podłożu budowlanym. Do montażu w drewnie przeznaczony jest łącznik *ejotherm* STR H. Montaż może przebiegać w sposób zagłębiony lub powierzchniowy. Dla łączników *ejotherm* dostępne są akcesoria w postaci zaślepek lub zatyczek *ejotherm* STR.

Koło wyboru pokazuje różne możliwości łączników ►



Skuteczność w 4 krokach:



Szybkie wiercenie otworu, dzięki małej głębokości wierconego otworu



Włożenie zmontowanego łącznika w przygotowany otwór montażowy



Wkręcenie za pomocą urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE: automatyczne zagłębienie łącznika (bez frezowania, bez brudu)



Założenie zaślepki *ejotherm* STR - gotowe!

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



ejotherm® STR U 2G

uniwersalny łącznik wkręcany do
zagłębianego i powierzchniowego montażu

- dopuszczony do podłoży budowlanych (A, B, C, D, E)
- zasada STR z zaślepkami *ejotherm* STR
to gwarancja równej i jednorodnej powierzchni,
prosto i szybko bez pyłu przy frezowaniu
- do 40% szybszy czas wkręcania śruby
- zoptymalizowane mostki termiczne (0,001 W/K)
- możliwość montażu powierzchniowego z zatyczkami
ejotherm STR
- najmniejsze głębokości zakotwienia, największe
przenoszone obciążenia w celu zoptymalizowania
ilości łączników
- stała siła docisku
- śruba wstępnie zmontowana do szybkiego montażu
- 100% kontrola poprawności zakotwienia: zagłębienie
talerzyka sygnalizuje pewne zakotwienie w podłożu



Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu, montaż zagłębiony $h_1 \geq$ dla kat. podłoży A-D / E	50 / 90 mm
głębokość wierconego otworu, montaż powierzchniowy $h_2 \geq$	35 / 75 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$	25 / 65 mm
narzędzie	STR -tool 2GE
napęd	TORX 30
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ montaż zagłębiony	0,001 W/K
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ montaż powierzchniowy	0,002 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-04/0023



ejotherm®



Podłoża nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 - C50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
A	cienkie płyty betonowe C12/15 - C50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
B	blocek z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3	0,6 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	1,2 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,6 kN
D	beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi (LAC) wg EN 1520 / EN 771-4	0,9 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,75 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do D, głębokość zakotwienia = 25 mm

* tylko montaż powierzchniowy

grubość izolacji	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
(mm)	10	30	50
60*	115	115	135
80	115	135	155
100	135	155	175
120	155	175	195
140	175	195	215
160	195	215	235
180	215	235	255
200	235	255	275
220	255	275	295
240	275	295	315
260	295	315	335
280	315	335	355
300	335	355	375
320	355	375	395
340	375	395	415
360	395	415	435
380	415	435	455
400	435	455	
420	455		

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowej E, głębokość zakotwienia = 65 mm

* tylko montaż powierzchniowy

grubość izolacji	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
(mm)	10	30	50
60*	135	155	
80	155	175	195
100	175	195	215
120	195	215	235
140	215	235	255
160	235	255	275
180	255	275	295
200	275	295	315
220	295	315	335
240	315	335	355
260	335	355	375
280	355	375	395
300	375	395	415
320	395	415	435
340	415	435	455
360	435	455	
380	455		

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

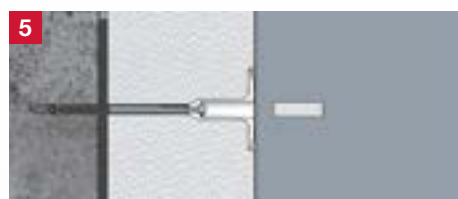
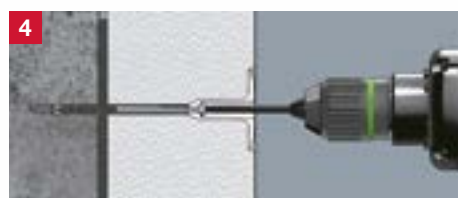
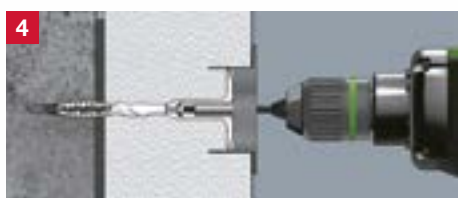
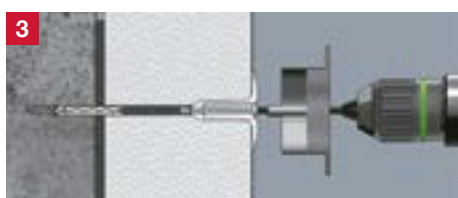
Narzędzia

Informacje techniczne

***ejotherm* STR-montaż**

montaż zagłębiony zgodnie z zasadą STR
z zaślepkami *ejotherm* STR

montaż powierzchniowy
z zatyczkami *ejotherm* STR



Animacja montażowa
zgodnie z zasadą STR

ejotherm STR-akcesoria

dla grupy produktowej *ejotherm* STR U 2G



STR-zaślepki i zatyczki
strona 26



STR-tool 2GE i akcesoria
strona 27 i 101



VT 2G talerzyk dociskowy
strona 18



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46



STR-frez renowacyjny
strona 29 i 102

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
ejotherm STR U 2G 115	8719 115 400	100	5 000
ejotherm STR U 2G 135	8719 135 400	100	4 000
ejotherm STR U 2G 155	8719 155 400	100	4 000
ejotherm STR U 2G 175	8719 175 400	100	3 000
ejotherm STR U 2G 195	8719 195 400	100	3 000
ejotherm STR U 2G 215	8719 215 400	100	3 000
ejotherm STR U 2G 235	8719 235 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 255	8719 255 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 275	8719 275 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 295	8719 295 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 315	8719 315 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 335	8719 335 400	100	2 000
ejotherm STR U 2G 355	8719 355 400	100	1 600
ejotherm STR U 2G 375	8719 375 400	100	1 600
ejotherm STR U 2G 395	8719 395 400	100	1 600
ejotherm STR U 2G 415	8719 415 400	100	1 600
ejotherm STR U 2G 435	8719 435 400	100	1 600
ejotherm STR U 2G 455	8719 455 400	100	1 600

Wskazówka: Należy zawsze stosować zaślepki lub zatyczki *ejotherm* STR.



ejotherm® VT 2G

talerzyk dociskowy do zagłębionego montażu
w wełnie lamelowej i dwugęstościowej

Montaż zagłębiony z użyciem talerzyków *ejotherm* VT 2G przebiega zgodnie z zasadą STR.

Dzięki kombinacji z łącznikiem *ejotherm* STR U 2G możemy uzyskać gładką i jednolitą powierzchnię również w wełnie lamelowej i dwugęstościowej. Niebezpieczeństwo wgniecenia płyt zostało wyeliminowane do minimum. Zagłębienie talerzyka w materiale termoizolacyjnym sygnalizuje pewne i bezpieczne zakotwienie łącznika w podłożu.

Proces montażu talerzyka VT 2G z łącznikiem *ejotherm* STR U 2G przebiega bez użycia dodatkowych urządzeń montażowych.

- specjalny talerzyk dociskowy w kombinacji z *ejotherm* STR U 2G do zagłębionego montażu we wszystkich wełnach mineralnych o układzie włókien prostopadłym do powierzchni ściany
- możliwość montażu zagłębionego zgodnie z zasadą STR z użyciem zaślepki STR z wełny mineralnej
- gładka i jednolita powierzchnia elewacji
- zoptymalizowane mostki termiczne (0,001 W/K)
- stała siła docisku
- bezproblemowy montaż dzięki systemowi „klik“
- brak dodatkowych narzędzi montażowych
- 100% kontrola poprawności zakotwienia



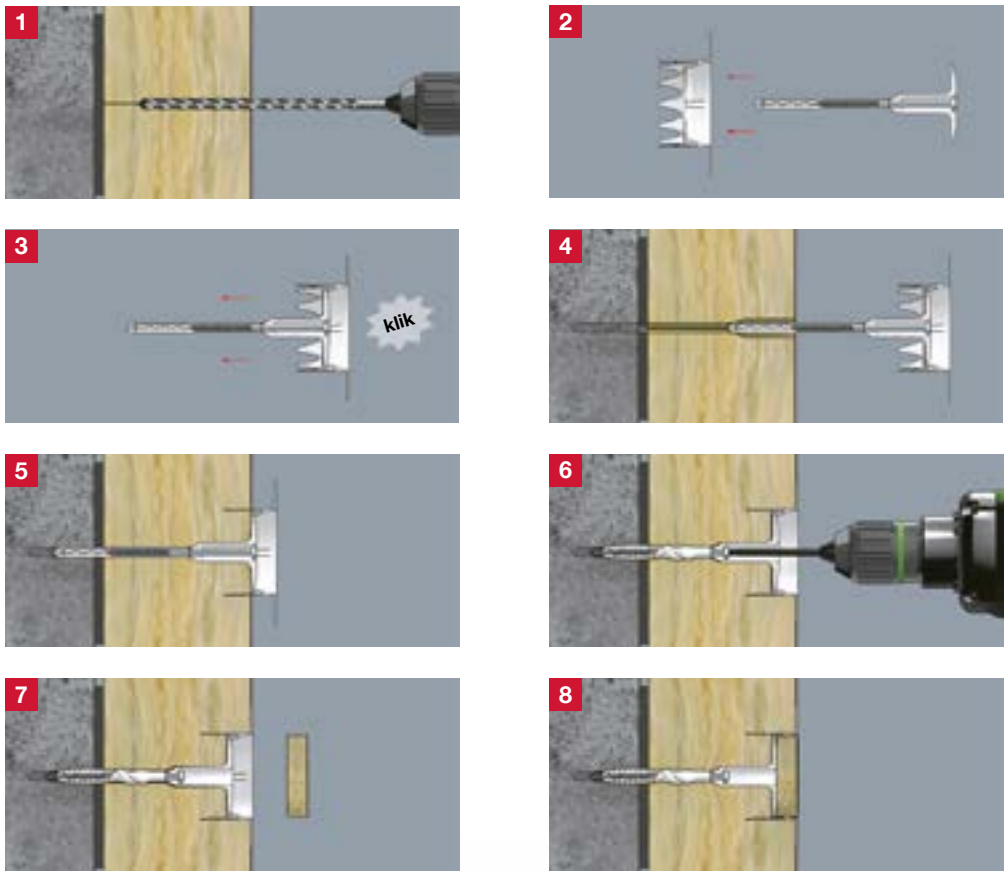
Dane techniczne

średnica talerzyka	110 mm
Europejska Ocena Techniczna	ETA-04/0023



Montaż

montaż zagłębiony zgodnie z zasadą STR, z zaślepkami *ejotherm* STR MW



Animacja montażowa
ejotherm VT 2G



Akcesoria

dla produktu *ejotherm* VT 2G



STR-zaslepka MW
strona 26

Program produkcji			
oznaczenie	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
<i>ejotherm</i> VT 2G	8782 090 008	100	1 600

Wskazówka: Należy zawsze stosować zaślepki z wełny mineralnej *ejotherm* STR MW.

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



ejotherm® STR H

łącznik wkręcany do montażu
zagłębionego i powierzchniowego
na podłożach drewnianych i stalowych

- do podłoży drewnianych oraz blach stalowych o grubości do 0,75 mm
- montaż zgodnie z zasadą STR z zaślepkami *ejotherm* STR, gwarancja równej i jednolitej elewacji – prosto i szybko bez pyłu przy frezowaniu
- brak konieczności wiercenia otworu
- alternatywnie możliwość montażu powierzchniowego z zatyczkami *ejotherm* STR
- stała siła docisku
- 100% kontrola poprawności zakotwienia: zagłębienie talerzyka sygnalizuje pewne zakotwienie w podłożu



Dane techniczne

średnica śruby	6 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość zakotwienia	30 - 40 mm
narzędzie	STR -tool 2GE
napęd	TORX 25
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ montaż zagłębiony	0,001 W/K
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ montaż powierzchniowy	0,002 W/K
Europejska Ocena Techniczna (podłoża drewniane)	ETA-20/0670



ejotherm®



Podłoża nośne, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Rodzaj podłoża	Minimalna głębokość zakotwienia l_{ef} [mm]	Nośności charakterystyczna $F_{ax,90,k}$ [kN]
drewno lite, drewno klejone warstwowo, drewno lite klejone, drewno klejone krzyżowo	35	1,57
deski z drewna litego	24	1,57
plyty OSB	12	0,76
plyty wiórowe	16	1,08
plyty gipsowo-włóknowe zgodnie z ETA-03/0050	15	0,97
plyty gipsowo-włóknowe zgodnie z ETA-08/0147	12,5	0,61
	15	0,75
	18	0,87

Akcesoria

dla grupy produktowej *ejotherm* STR H



STR zaślepki i zatyczki
strona 26



STR-frez renowacyjny
strona 29 i 102



STR-tool 2GE i akcesoria
strona 27 i 101



VT 2G talerzyk dociskowy
strona 18



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46



EJOT talerzyk TE 60/110
strona 90

Program produkcji					
montaż zagłębiony izolacja (mm)	montaż powierzchniowy izolacja (mm)	oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
-	40	<i>ejotherm</i> STR H 080	8711 080 400	100	7 200
-	60	<i>ejotherm</i> STR H 100	8711 100 400	100	7 200
80	80	<i>ejotherm</i> STR H 120	8711 120 400	100	7 200
100	100	<i>ejotherm</i> STR H 140	8711 140 400	100	7 200
120	120	<i>ejotherm</i> STR H 160	8711 160 400	100	7 200
140	140	<i>ejotherm</i> STR H 180	8711 180 400	100	4 800
160	160	<i>ejotherm</i> STR H 200	8711 200 400	100	4 800
180	180	<i>ejotherm</i> STR H 220	8711 220 400	100	4 800
200	200	<i>ejotherm</i> STR H 240	8711 240 400	100	4 800
220	220	<i>ejotherm</i> STR H 260	8711 260 400	100	3 000
240	240	<i>ejotherm</i> STR H 280	8711 280 400	100	3 000
260	260	<i>ejotherm</i> STR H 300	8711 300 400	100	3 000

*Łącznik dostępny również ze śrubą w wersji nierdzewnej *ejotherm* STR H E

Wskazówka: Należy zawsze stosować zaślepki lub zatyczki *ejotherm* STR.

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



ejotherm® STR H A2

łącznik wkręcany, specjalne rozwiązanie
o zwiększonej wytrzymałości na korozję

- do podłoży drewnianych, w tym drewnopochodnych oraz blach stalowych o grubości od 0,75 mm do 2,00 mm
- zwiększona wytrzymałość na korozję
- łącznik składający się z wkręta ze stali nierdzewnej A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- montaż zgodnie z zasadą STR z zaślepkami *ejotherm* STR, gwarancja równej i jednolitej elewacji – prosto i szybko bez pyłu przy frezowaniu
- montaż zagłębiony w wełnie lamelowej i dwugęstościowej w kombinacji z talerzykiem *ejotherm* VT 2G i zaślepką MW
- montaż powierzchniowy z użyciem zatyczek *ejotherm* STR
- brak konieczności wiercenia otworu
- stała siła docisku
- 100% kontrola poprawności zakotwienia: zagłębienie talerzyka sygnalizuje pewne zakotwienie w podłożu



Dane techniczne

średnica śruby	6 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość zakotwienia	30 - 40 mm
narzędzie	STR -tool 2GE
napęd	TORX 25
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ , montaż zagłębiony	0,001 W/K
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ , montaż powierzchniowy	0,001 W/K
Europejska Ocena Techniczna (podłoża drewniane)	ETA-20/0670



Podłoża nośne, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Rodzaj podłoża	Minimalna głębokość zakotwienia l_{ef} [mm]	Nośności charakterystyczna $F_{ax,90,k}$ [kN]
drewno lite, drewno klejone warstwowo, drewno lite klejone, drewno klejone krzyżowo	35	1,57
deski z drewna litego	24	1,57
plyty OSB	12	0,76
plyty wiórowe	16	1,08
plyty cementowo-wiórowe Eternit Duripanel A2	16	1,25
plyty gipsowo-włóknowe zgodnie z ETA-03/0050	15	0,97
plyty gipsowo-włóknowe zgodnie z ETA-08/0147	12,5	0,61
	15	0,75
	18	0,87

Akcesoria

dla grupy produktowej *ejotherm* STR H A2



STR-zaślepki i zatyczki
strona 26



STR-frez renowacyjny
strona 29 i 102



STR-tool 2GE i akcesoria
strona 27 i 101



VT 2G talerzyk dociskowy
strona 18



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46



EJOT talerzyk TE 60/110
strona 90

Program produkcji				
montaż zagłębiony izolacja (mm)	montaż powierzchniowy izolacja (mm)	oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)
-	40	<i>ejotherm</i> STR H A2 080	8711 080 666	100
-	60	<i>ejotherm</i> STR H A2 100	8711 100 666	100
80	80	<i>ejotherm</i> STR H A2 120	8711 120 666	100
100	100	<i>ejotherm</i> STR H A2 140	8711 140 666	100
120	120	<i>ejotherm</i> STR H A2 160	8711 160 666	100
140	140	<i>ejotherm</i> STR H A2 180	8711 180 666	100
160	160	<i>ejotherm</i> STR H A2 200	8711 200 666	100
180	180	<i>ejotherm</i> STR H A2 220	8711 220 666	100

Wskazówka: Należy zawsze stosować zaślepki lub zatyczki *ejotherm* STR.

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

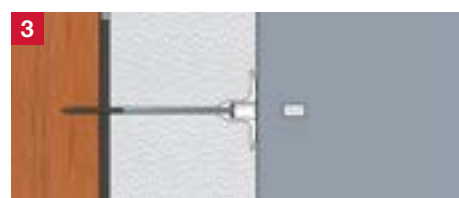
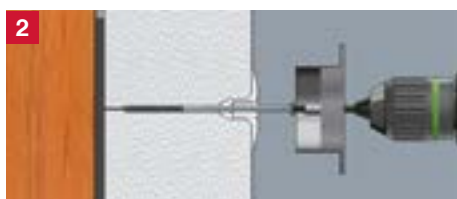
Narzędzia

Informacje techniczne

Montaż *ejotherm* STR H & STR H A2

Montaż zagłębiony zgodnie z zasadą STR z użyciem zaślepki *ejotherm* STR

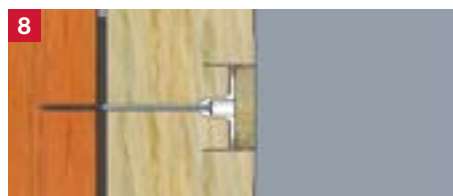
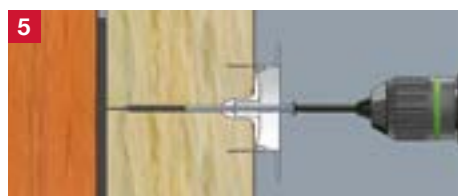
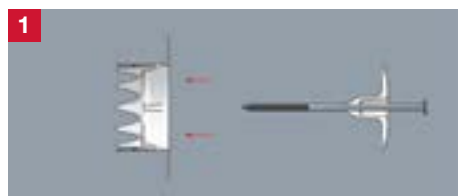
Montaż powierzchniowy z użyciem zatyczki *ejotherm* STR



Animacja montażowa
zgodnie z zasadą STR

Montaż *ejotherm* STR H A2 & VT 2G

Montaż zagłębiony w wełnie lamelowej/dwugęstościowej
zgodnie z zasadą STR z użyciem zaślepki *ejotherm* STR



Animacja montażowa
ejotherm VT 2G



ejotherm STR-akcesoria



ejotherm STR-zaślepka EPS

- specjalna zaślepka systemowa z polistyrenu (EPS)
- do zastosowania z łącznikami typu *ejotherm* STR U 2G, *ejotherm* STR H i *ejotherm* STR H A2
- kolor: biała lub szara

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
<i>ejotherm</i> STR-zaślepka EPS biała	8593 000 093	100	8 000
<i>ejotherm</i> STR-zaślepka EPS szara	8593 111 070	100	8 000



ejotherm STR-zaślepka MW

- specjalna zaślepka systemowa z wełny mineralnej
- do zastosowania z łącznikami typu *ejotherm* STR U 2G, *ejotherm* VT 2G, *ejotherm* STR H i *ejotherm* STR H A2

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
<i>ejotherm</i> STR-zaślepka z wełny mineralnej	8593 000 098	100	8 000



ejotherm STR-zatyczka

- specjalna zatyczka z polistyrenu (EPS)
- do zastosowania z łącznikami typu *ejotherm* STR U 2G, przy montażu powierzchniowym
- zatyczka *ejotherm* STR dostarczana jest jako zestaw z łącznikiem *ejotherm* STR H i *ejotherm* STR H A2

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
<i>ejotherm</i> STR-zatyczka	8709 033 000	500	96 000

ejotherm STR-akcesoria



ejotherm STR-tool 2GE

- specjalne narzędzie montażowe do zagłębionego montażu łącznika *ejotherm* STR U 2G
- uniwersalne zastosowanie także dla *ejotherm* STR H i STR H A2
- element regulacyjny z uchwytem sześciokątnym do zastosowania ze standardowymi wkrętarkami
- opatentowany mechanizm regulacji umożliwiający proste i szybkie ustawienie wymaganej długości łącznika
- umożliwia łatwy i szybki montaż zgodnie z zasadą STR
- prosta przebudowa *ejotherm* STR-tool 2GE w przypadku montażu powierzchniowego
- solidna konstrukcja zwiększająca żywotność
- szybka wymiana zużytych części
- zestaw składa się z: *ejotherm* STR-tool 2GE, dodatkowych koronek wycinających, klucza imbusowego oraz zestawu końcówek wkręcających do różnych zastosowań

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> STR-tool 2GE	9229 000 000	1



ejotherm element regulacyjny z uchwytem SDS-plus

- alternatywny element regulacyjny z uchwytem SDS-plus dla urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> element regulacyjny z SDS-plus	9129 000 005	1



ejotherm element regulacyjny z uchwytem SW 10x160

- dodatkowy element regulacyjny z uchwytem sześciokątnym dla urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> element regulacyjny z SW 10x160	9129 000 004	1

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

ejotherm STR-akcesoria



ejotherm STR-tool zestaw części zamiennych

- do wymiany zużytych części narzędzia ejotherm STR-tools 2GE
- zestaw składa się z: 3 końcówek wycinających, 3 bitów T30 do zagłębionego montażu łącznika ejotherm STR U 2G

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
ejotherm STR-tool części zamienne	9151 910 000	1



ejotherm STR-tool zestaw bitów zamiennych

- do zagłębionego montażu łącznika ejotherm STR U 2G:
ejotherm STR-bit TX30-M8 x 52
- do powierzchniowego montażu łącznika ejotherm STR U 2G:
ejotherm STR-bit TX30-1/4" x 200
- do zagłębionego montażu łącznika ejotherm STR H
i ejotherm STR H A2: ejotherm STR-bit TX25-M8 x 31
- do powierzchniowego montażu łącznika ejotherm STR H
i ejotherm STR H A2: ejotherm STR-bit TX25-1/4" x 70

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
ejotherm STR-bit TX30-M8 x 52	9151 900 013	1
ejotherm STR-bit TX30-1/4" x 200	9253 014 200	1
ejotherm STR-bit specjalny TX25-M8 x 31	9151 900 012	1
ejotherm STR-bit TX25-1/4" x 70	9250 251 470	1

ejotherm STR-akcesoria



ejotherm STR-frez renowacyjny

- do ocieplonych fasad: ekonomiczne rozwiązanie mające na celu przywrócenie stabilności fasady poprzez ponowne domocowanie termoizolacji
- w wielu przypadkach eliminuje konieczność zdjęcia istniejącej termoizolacji
- wykorzystanie technologii EJOT STR:
 1. frezowanie istniejącej warstwy tynku za pomocą frezu renowacyjnego ejotherm STR
 2. montaż łącznika ejotherm STR U 2G za pomocą urządzenia ejotherm STR-tool 2GE
 3. założenie systemowej zaślepki STR w celu uzyskania równej powierzchni
 4. ponowne założenie warstwy zbrojącej oraz tynku



Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
ejotherm STR-frez renowacyjny	9151 940 000	1



ejotherm® S1

uniwersalny łącznik wkręcany

- do mocowania zewnętrznych systemów izolacji z warstwą tynku
- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoży budowlanych
- do wszystkich płyt izolacyjnych
- do montażu powierzchniowego
- szybki i łatwy montaż
- eliminacja mostków termicznych (0,000 W/K), zapewniająca energooszczędność i zminimalizowanie ryzyka powstania „efektu biedronki”, co pozwala na zastosowanie cieńszej warstwy termoizolacji
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi
- specjalne narzędzie S1 tool zapewnia niezawodny, powtarzalny i kontrolowany montaż oraz idealne zlicowanie łącznika z powierzchnią izolacji
- nie wymaga montażu zagłębionego, eliminacja zakupu dodatkowych akcesoriów takich jak frez, zaślepki izolacyjne
- idealny dla budownictwa pasywnego i niskoenergetycznego
- estetyczna elewacja

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ kat. podłoża A - D / E	40 / 60 mm
głębokość zakotwienia $h_d \geq$ kat. podłoża A - D / E	30 / 50 mm
narzędzie	ejotherm S1 tool / ejotherm S1 tool pro
napęd	TORX IPR 30
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ	0,000 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-17/0991



Montaż



ejotherm®



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględniać krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowanych od A do E, głębokość zakotwienia = 30 mm (A – D) głębokość zakotwienia = 50 mm (E)

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15-C50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
A	cienkie płyty betonowe C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	1,4 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
C	cegła szczelinowa (HLz) wg EN 771-1	1,5 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustaki z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,9 kN
D	beton lekki LAC wg EN 1520/EN 771-3	0,9 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,75 kN

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)					
	głębokość zakotwienia = 30 mm			głębokość zakotwienia = 50 mm		
(mm)	10	30	50	10	30	50
60	100	120	140	120	140	160
80	120	140	160	140	160	180
100	140	160	180	160	180	200
120	160	180	200	180	200	220
140	180	200	220	200	220	240
160	200	220	240	220	240	260
180	220	240	260	240	260	280
200	240	260	280	260	280	300
220	260	280	300	280	300	320
240	280	300	320	300	320	340
260	300	320	340	320	340	360
280	320	340	360	340	360	380
300	340	360	380	360	380	400
320	360	380	400	380	400	420
340	380	400	420	400	420	440
360	400	420	440	420	440	460
380	420	440	460	440	460	
400	440	460		460		
420	460					

Akcesoria

dla produktu ejotherm S1



ejotherm S1 tool / ejotherm S1 tool pro
strona 103



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji

oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
ejotherm S1 100	8715 100 540	100	5 000
ejotherm S1 120	8715 120 540	100	4 000
ejotherm S1 140	8715 140 540	100	4 000
ejotherm S1 160	8715 160 540	100	4 000
ejotherm S1 180	8715 180 540	100	3 000
ejotherm S1 200	8715 200 540	100	3 000
ejotherm S1 220	8715 220 540	100	2 700
ejotherm S1 240	8715 240 540	100	2 000
ejotherm S1 260	8715 260 540	100	2 000
ejotherm S1 280	8715 280 540	100	1 600
ejotherm S1 300	8715 300 540	100	1 600
ejotherm S1 320	8715 320 540	100	1 600
ejotherm S1 340	8715 340 540	100	1 600
ejotherm S1 360	8715 360 540	100	1 600
ejotherm S1 380	8715 380 540	100	1 600
ejotherm S1 400	8715 400 540	100	1 600
ejotherm S1 420	8715 420 540	100	1 600
ejotherm S1 440	8715 440 540	100	1 600
ejotherm S1 460	8715 460 540	100	1 600

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



ejotherm® S1 short

uniwersalny łącznik wkręcany

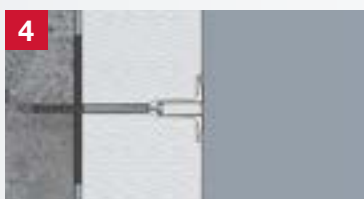
- do mocowania zewnętrznych systemów izolacji termicznej z warstwą tynku
- odpowiedni do cienkich płyt izolacyjnych (20 - 60 mm) mocowanych np. do ościeżnic, sufitów lub podcieni
- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoża budowlanych
- do wszystkich płyt izolacyjnych
- do montażu powierzchniowego
- szybki i łatwy montaż
- eliminacja mostków termicznych
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ kat. podłoża A - D / E	40 / 60 mm
głębokość zakotwienia $h_{gr} \geq$ kat. podłoża A - D / E	30 / 50 mm
narzędzie	ejotherm S1 tool / ejotherm S1 tool pro
napęd	TORX IPR 30
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,000-0,002 W/K*
grubość izolacji	20 - 60 mm
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-17/0991
* w zależności od grubości termoizolacji	



Montaż



ejotherm®



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględniać krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15-C50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
A	cienkie płyty betonowe C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	1,4 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
C	cegła szczerelinowa (HLz) wg EN 771-1	1,5 kN
C	silikat szczerelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustaki z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,9 kN
D	beton lekki LAC wg EN 1520-06/EN 771-3	0,9 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,75 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowanych od A do E, głębokość zakotwienia = 30 mm (A – D) głębokość zakotwienia = 50 mm (E)

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)				
	głębokość zakotwienia = 30 mm			głębokość zakotwienia = 50 mm	
(mm)	10	30	50	10	30
20	60	80	100	80	100
40	80	100		100	
60	100				

Akcesoria

dla produktu ejotherm S1 short



ejotherm S1 tool / ejotherm S1 tool pro
strona 103



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
ejotherm S1 short 60	8715 060 570	100	5 000
ejotherm S1 short 80	8715 080 570	100	5 000
ejotherm S1 short 100	8715 100 570	100	5 000



ejotherr[®] H1

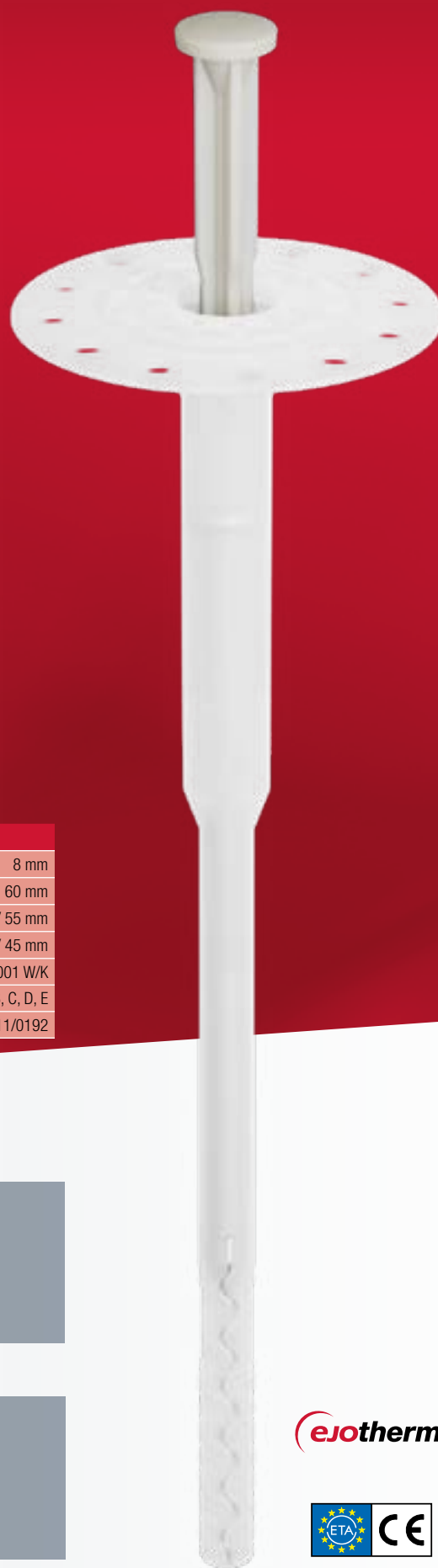
uniwersalny łącznik wbijany

- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoży budowlanych
- do wszystkich płyt termoizolacyjnych
- stabilny gwóźdź odporny na złamanie
- talerzyk idealnie licujący się z powierzchnią termoizolacji
- konstrukcja eliminuje mostki termiczne (0,001 W/K)
- możliwość montażu z talerzykiem dociskowym
- najmniejsze głębokości zakotwienia, minimalna głębokość wierconego otworu
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- optymalne wykorzystanie łączników
- łącznik zmontowany do szybkiego montażu
- wyższe nośności dzięki zoptymalizowanej strefie rozporowej

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	35 / 55 mm
głębokość zakotwienia $h_{gr} \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	25 / 45 mm
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ	0,001 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-11/0192

Montaż



ejotherr[®]



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	0,9 kN
A	beton zwykły C20/25 - C50/60 wg EN 206-1	1,2 kN
A	cienkie płyty betonowe C20/25 - C50/60 wg EN 206-1	1,2 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,2 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,2 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	0,75 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,2 kN
D	beton lekki LAC EN 771-3	1,1 kN
E	beton komórkowy EN 771-4	0,9 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do E, głębokość zakotwienia = 25 mm (A-C) głębokość zakotwienia = 45 mm (D-E)

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
	głębokość zakotwienia = 25 mm	głębokość zakotwienia = 45 mm	
(mm)	10	30	50
40	095	095	
60	095	115	135
80	115	135	155
100	135	155	175
120	155	175	195
140	175	195	215
160	195	215	235
180	215	235	255
200	235	255	275
220	255	275	295
240	275	295	315
260	295	315	335
280	315	335	355
300	335	355	
320	355		

Akcesoria

dla produktu ejotherm H1



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
ejotherm H1 095	8744 095 400	100	5 000
ejotherm H1 115	8744 115 400	100	4 000
ejotherm H1 135	8744 135 400	100	4 000
ejotherm H1 155	8744 155 400	100	3 000
ejotherm H1 175	8744 175 400	100	3 000
ejotherm H1 195	8744 195 400	100	3 000
ejotherm H1 215	8744 215 400	100	3 000
ejotherm H1 235	8744 235 400	100	2 000
ejotherm H1 255	8744 255 400	100	2 000
ejotherm H1 275	8744 275 400	100	2 000
ejotherm H1 295	8744 295 400	100	2 000
ejotherm H1 315	8744 315 400	100	1 600
ejotherm H1 335	8744 335 400	100	1 600
ejotherm H1 355	8744 355 400	100	1 600

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



ejothem[®] H2 eco

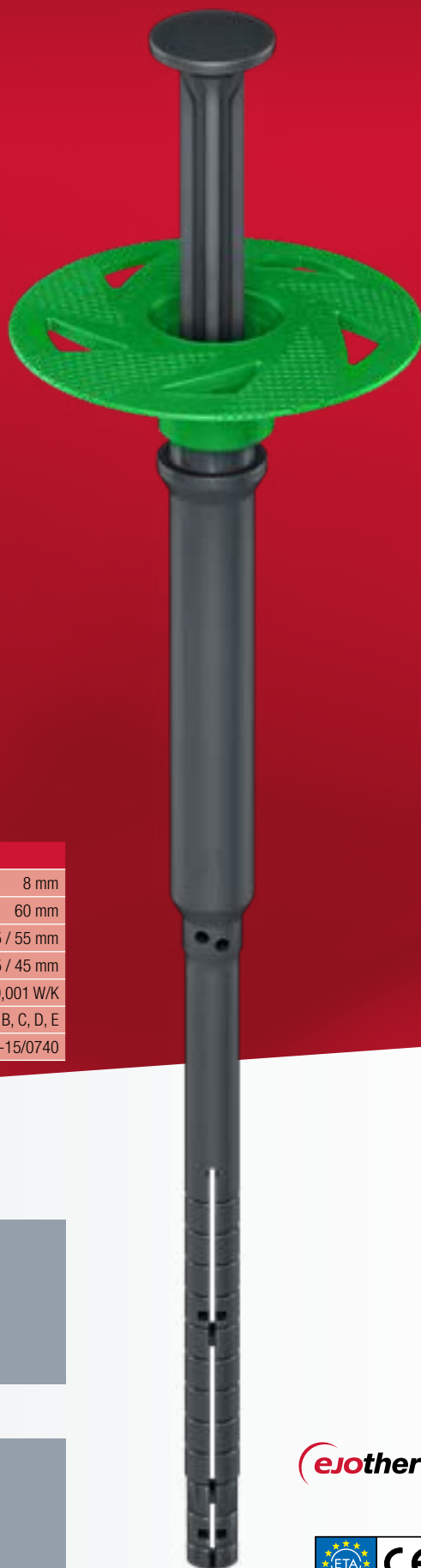
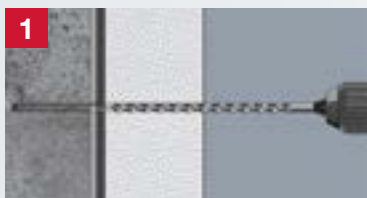
uniwersalny łącznik wbijany

- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoży budowlanych
- do wszystkich rodzajów materiałów termoizolacyjnych
- podwójna strefa rozporowa (25/45 mm), optymalna w słabonośnych podłożach
- osiowe przesuwanie talerzyka dla prawidłowego zamocowania (osadzenie talerzyka)
- redukcja mostków termicznych przez zmienną strefę pod talerzykiem i stalowy gwóźdź z tworzywowym obtryskiem (0,001 W/K)
- cienki, sztywny talerzyk
- łącznik wstępnie zmontowany do szybkiego montażu
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	35 / 55 mm
głębokość zakotwienia $h_{gr} \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	25 / 45 mm
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ	0,001 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-15/0740

Montaż



ejothem[®]



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	0,9 kN
A	cienkie płyty betonowe C12/15 - C50/60 wg EN 206-1	0,9 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	0,9 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	0,9 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	0,6 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	0,9 kN
D	beton lekki LAC 4 - LAC 25 EN 771-3	0,9 kN
E	beton komórkowy AAC 4-AAC 7 EN 771-4	0,5 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do E, głębokość zakotwienia = 25 mm (A-C) głębokość zakotwienia = 45 mm (D-E)

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
	głębokość zakotwienia = 25 mm		głębokość zakotwienia = 45 mm
(mm)	10	30	50
40	095	095	
60	095	115	135
80	115	135	155
100	135	155	175
120	155	175	195
140	175	195	215
160	195	215	235
180	215	235	255
200	235	255	275
220	255	275	295
240	275	295	
260	295		

Akcesoria

dla produktu ejotherm H2 eco



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
ejotherm H2 eco 095	8528 095 260	100	5 000
ejotherm H2 eco 115	8528 115 260	100	4 000
ejotherm H2 eco 135	8528 135 260	100	3 000
ejotherm H2 eco 155	8528 155 260	100	3 000
ejotherm H2 eco 175	8528 175 260	100	2 700
ejotherm H2 eco 195	8528 195 260	100	2 700
ejotherm H2 eco 215	8528 215 260	100	2 000
ejotherm H2 eco 235	8528 235 260	100	2 000
ejotherm H2 eco 255	8528 255 260	100	2 000
ejotherm H2 eco 275	8528 275 260	100	2 000
ejotherm H2 eco 295	8528 295 260	100	1 800

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



EJOT® H3

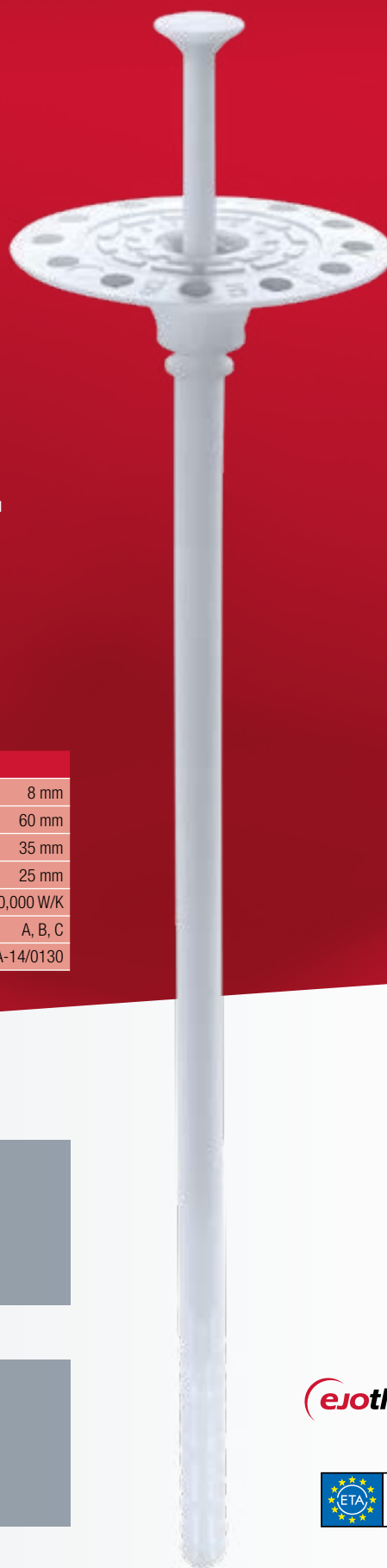
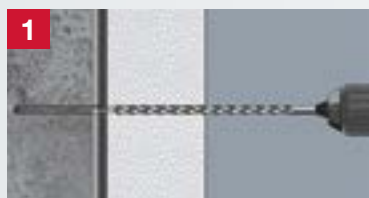
uniwersalny łącznik wbijany
z elastycznym, ruchomym talerzykiem

- dopuszczony do stosowania w podłożach z betonu, cegły pełnej i szczelinowej
- precyzyjny montaż dzięki ruchomemu talerzykowi
- elastyczny talerzyk gwarantujący optymalne pozycjonowanie w materiale izolacyjnym, także w przypadku lekko skośnych lub nawierconych pod niewielkim kątem otworach montażowych
- krótka strefa zakotwienia, minimalna głębokość wierconego otworu
- łącznik eliminujący mostki termiczne
- zminimalizowane ryzyko złamania gwoźdźcia, dzięki wzmocnieniu włóknem szklanym
- łączniki wstępnie zmontowane do szybkiego montażu
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$	35 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$	25 mm
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,000 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C
Europejska Ocena Techniczna	ETA-14/0130

Montaż



ejotherm®



Zasada działania ruchomego talerzyka

Elastyczny, ruchomy talerzyk łącznika EJOT H3 gwarantuje optymalne pozycjonowanie w materiale izolacyjnym, nawet w przypadku lekko skośnych lub nawierconych pod niewielkim kątem otworach montażowych.



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C20/25 - C50/60 wg EN 206-1	0,6 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	0,6 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	0,6 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1, gęstość $\geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$	0,6 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1, gęstość $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$	0,5 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	0,6 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do C, głębokość zakotwienia = 25 mm

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
(mm)	10	30	50
40	075	095	115
60	095	115	135
80	115	135	155
100	135	155	175
120	155	175	195
140	175	195	215
160	195	215	235
180	215	235	
200	235		

Akcesoria

dla produktu EJOT H3



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
EJOT H3 075	8573 075 100	200	6 000
EJOT H3 095	8573 095 100	200	6 000
EJOT H3 115	8573 115 100	200	5 400
EJOT H3 135	8573 135 100	200	5 400
EJOT H3 155	8573 155 100	200	3 600
EJOT H3 175	8573 175 100	100	3 000
EJOT H3 195	8573 195 100	100	2 000
EJOT H3 215	8573 215 100	100	2 000
EJOT H3 235	8573 235 100	100	2 000



EJOT® H4 eco

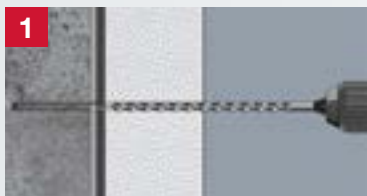
uniwersalny łącznik wbijany ze stabilnym gwoździem oraz zoptymalizowaną strefą rozporu

- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoży budowlanych
- do wszystkich rodzajów materiałów termoizolacyjnych
- stabilny gwóźdź odporny na złamanie
- uniwersalna strefa rozporowa łącznika, optymalna nawet w przypadku problematycznych podłoży
- montażowy element tworzywowy do redukcji mostków termicznych
- krótka strefa zakotwienia, minimalna głębokość wierconego otworu
- wysokie nośności dla zapewnienia bezpieczeństwa
- optymalne wykorzystanie łączników
- łączniki wstępnie zmontowane do szybkiego montażu
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	35 / 75 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$ dla kat. podłoża A-C / D-E	25 / 65 mm
punktowy współczynnik przewodzenia ciepła χ	0,001 W/K
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-11/0192

Montaż



ejotherm®



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	0,5 kN
A	beton zwykły C20/25 - C50/60 wg EN 206-1	0,75 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	0,75 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	0,75 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1, gęstość $\geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$	0,5 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	0,75 kN
D	beton lekki LAC wg EN 1520 / EN 771-3	1,2 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,5 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do C, głębokość zakotwienia = 25 mm

dla kategorii użytkowych D i E,
głębokość zakotwienia = 65 mm

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)					
	głębokość zakotwienia = 25 mm			głębokość zakotwienia = 65 mm		
(mm)	10	30	50	10	30	50
80	115	135	155	155	175	195
100	135	155	175	175	195	215
120	155	175	195	195	215	235
140	175	195	215	215	235	255
160	195	215	235	235	255	275
180	215	235	255	255	275	295
200	235	255	275	275	295	315
220	255	275	295	295	315	335
240	275	295	315	315	335	355
260	295	315	335	335	355	
280	315	335	355	355		
300	335	355				
320	355					

Akcesoria

dla produktu EJOT H4 eco



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
EJOT H4 eco 135	8748 135 460	100	3 000
EJOT H4 eco 155	8748 155 460	100	3 000
EJOT H4 eco 175	8748 175 460	100	3 000
EJOT H4 eco 195	8748 195 460	100	3 000
EJOT H4 eco 215	8748 215 460	100	3 000
EJOT H4 eco 235	8748 235 460	100	2 000
EJOT H4 eco 255	8748 255 460	100	2 000
EJOT H4 eco 275	8748 275 460	100	2 000
EJOT H4 eco 295	8748 295 460	100	2 000
EJOT H4 eco 315	8748 315 460	100	2 000
EJOT H4 eco 335	8748 335 460	100	2 000
EJOT H4 eco 355	8748 355 460	100	1 600

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



EJOT® TRIO *plus*

uniwersalny łącznik wbijany
z dwoma rodzajami trzpieni

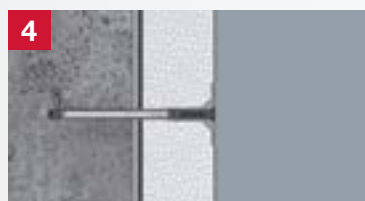
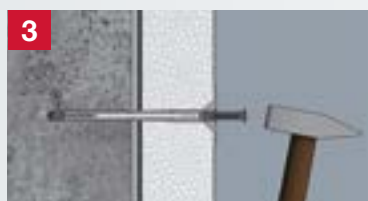
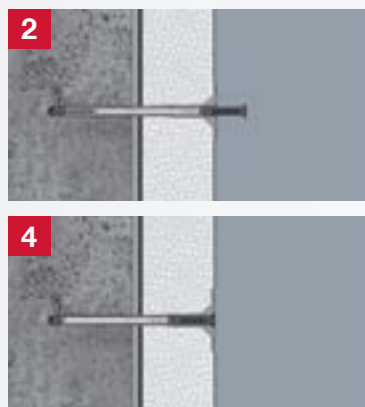
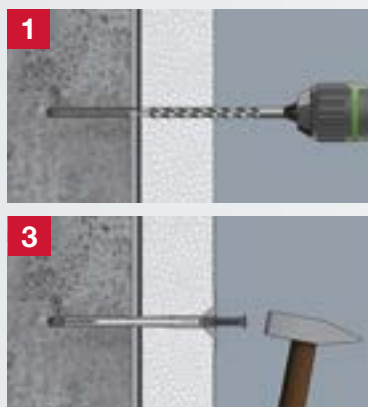
- jedna tuleja o średnicy 10 mm i dwa trzpienie - stalowy z główką tworzywową TO i tworzywowy TT
- elastyczny talerzyk licujący się z izolacją
- do każdego typu podłoża
- jedna długość łącznika do różnych grubości izolacji i nierównych podłoży,
- do każdego typu materiału termoizolacyjnego,
- do montażu powierzchniowego i zagłębionego z użyciem zaślepki
- zmienna strefa zakotwienia o szerokim zakresie mocowania od 30 mm do 60 mm
- eliminacja mostków termicznych
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	10 mm
średnica talerzyka	60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoży A, B, C ₁ , D / C ₂ , E	35 / 65 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$ dla kat. podłoży A, B, C ₁ , D / C ₂ , E	30 / 60 mm
kategorie użytkowe wg KOT	A, B, C, D, E
Krajowa Ocena Techniczna ITB	ITB-KOT-2020/1157 wydanie 2



Montaż



ITB-KOT-
2020/1157
wydanie 2

Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Krajowej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne			
		EJOT TRIO plus TO*	EJOT TRIO plus TT*
A	beton zwykły C20/25 wg EN 206-1	0,9 kN	0,75 kN
B	cegła ceramiczna pełna wg EN 771-1	0,9 kN	0,75 kN
B	cegła silikatowa pełna wg EN 771-2	0,9 kN	0,9 kN
C ₁	pustak silikatowy drążony wg EN 771-2	0,9 kN	0,75 kN
C ₂	pustak ceramiczny szczelinowy wg EN 771-1	0,9 kN	0,9 kN
D	beton lekki wg EN 771-3	0,9 kN	0,75 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,75 kN	0,9 kN

*TO - łącznik z trzpieniem stalowym z główką tworzywową

TT - łącznik z trzpieniem tworzywowym

Tabela doboru długości łącznika dla kategorii użytkowych A, B, C, D, E, głębokość zakotwienia = 30 mm ÷ 60 mm

EJOT TRIO plus Ø10	Podłoże A, B, C ₁ , D beton zwykły, cegła ceramiczna pełna, cegła silikatowa pełna pustak silikatowy drążony	Podłoże C ₂ , E pustak ceramiczny szczelinowy, beton komórkowy
długość łącznika (mm)	głębokość zakotwienia (mm)	
	30 ÷ 60	60
	zakres grubości mocowanego materiału termoizolacyjnego (mm): EPS, MW	
120	50-80	50
140	70-100	70
160	90-120	90
180	110-140	110
200	130-160	130
220	150-180	150
240*	170-200	170
260*	190-220	190
280*	210-240	210
300*	230-260	230

Tabela doboru łącznika obowiązuje niezależnie od rodzaju trzpienia, dotyczy montażu powierzchniowego.

W przypadku montażu zagłębionego typu termodybel dana długość łącznika mocuje o 20 mm więcej materiału termoizolacyjnego.

* dotyczy tylko trzpienia stalowego z główką tworzywową -TO

Akcesoria

dla produktu EJOT TRIO plus



frez tworzywowy
strona 47



zasłepka styropianowa 70 mm
strona 47



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji					
EJOT TRIO plus TO x L		EJOT TRIO plus TT x L		opakowanie	paleta
opis produktu	numer artykułu	opis produktu	numer artykułu	[szt.]	[szt.]
EJOT TRIO plus TO 120	8932 590 120	EJOT TRIO plus TT 120	8933 590 120	100	5000
EJOT TRIO plus TO 140	8932 590 140	EJOT TRIO plus TT 140	8933 590 140	100	5000
EJOT TRIO plus TO 160	8932 590 160	EJOT TRIO plus TT 160	8933 590 160	100	4000
EJOT TRIO plus TO 180	8932 590 180	EJOT TRIO plus TT 180	8933 590 180	100	4000
EJOT TRIO plus TO 200	8932 590 200	EJOT TRIO plus TT 200	8933 590 200	100	3000
EJOT TRIO plus TO 220	8932 590 220	EJOT TRIO plus TT 220	8933 590 220	100	3000
EJOT TRIO plus TO 240	8932 590 240	-	-	100	2000
EJOT TRIO plus TO 260	8932 590 260	-	-	100	2000
EJOT TRIO plus TO 280	8932 590 280	-	-	100	2000
EJOT TRIO plus TO 300	8932 590 300	-	-	100	2000

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



EJOT® N1

uniwersalny łącznik wbijany

- dopuszczony do stosowania we wszystkich typach podłoży budowlanych
- do każdego typu materiału termoizolacyjnego
- do montażu powierzchniowego i zagłębionego z użyciem zaślepki
- montażowy element tworzywowy do redukcji mostków termicznych
- łączniki wstępnie zmontowane do szybkiego montażu
- możliwość montażu z talerzykami dociskowymi

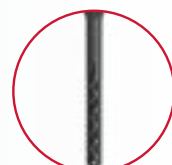
Dane techniczne		
średnica łącznika = średnica wiercenia		8 mm
średnica talerzyka		60 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża A, B, C		35 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża D, E (N1 95-115 mm)		55 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża D, E (N1 135-275 mm)		75 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$ dla kat. podłoża A, B, C		25 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$ dla kat. podłoża D, E (N1 95-115 mm)		45 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$ dla kat. podłoża D, E (N1 135-275 mm)		65 mm
kategorie użytkowe wg KOT		A, B, C, D, E
Krajowa Ocena Techniczna	ITB-KOT-2020/1662 wydanie 2	



Montaż



EJOT N1
długość: 95 - 115 mm



EJOT N1
długość: 135 - 275 mm

ITB-KOT-
2020/1662
wydanie 2

Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Krajowej Oceny Technicznej.

¹⁾ dla N1 135-275 mm

Nośności charakterystyczne ¹⁾		
A	beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	0,4 kN
A	beton zwykły C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	0,55 kN
B	cegła ceramiczna pełna wg EN 771-1	0,5 kN
B	cegła silikatowa pełna wg EN 771-2	0,5 kN
C	pustak silikatowy drażony wg EN 771-2	0,5 kN
C	pustak ceramiczny szczelinowy wg EN 771-1	0,5 kN
D	beton lekki wg EN 771-3	0,95 kN
E	beton komórkowy wg EN 771-4	0,95 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do C, głębokość zakotwienia = 25 mm

dla kategorii użytkowych D i E, głębokość zakotwienia = 45¹⁾ / 65 mm

¹⁾ dla N1 95-115 mm

²⁾ tylko montaż powierzchniowy

izolacja	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)					
	głębokość zakotwienia = 25 mm			głębokość zakotwienia = 45 ¹⁾ /65 mm		
(mm)	10	30	50	10	30	50
40 ²⁾		95		95 ¹⁾		
60 ²⁾	95	115	135	115 ¹⁾ /135	155	
80	115	135	155	155	175	195
100	135	155	175	175	195	215
120	155	175	195	195	215	235
140	175	195	215	215	235	255
160	195	215	235	235	255	275
180	215	235	255	255	275	
200	235	255	275	275		
220	255	275				
240	275					

Akcesoria

dla produktu EJOT N1



EJOT talerzyki dociskowe
strona 46

Program produkcji			
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
EJOT N1 095	8749 095 490	100	5 000
EJOT N1 115	8749 115 490	100	4 000
EJOT N1 135	8749 135 490	100	3 000
EJOT N1 155	8749 155 490	100	3 000
EJOT N1 175	8749 175 490	100	3 000
EJOT N1 195	8749 195 490	100	3 000
EJOT N1 215	8749 215 490	100	3 000
EJOT N1 235	8749 235 490	100	2 000
EJOT N1 255	8749 255 490	100	2 000
EJOT N1 275	8749 275 490	100	2 000

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

EJOT talerzyki dociskowe



Talerzyk dociskowy EJOT VT 90

- do płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej o niskiej wytrzymałości na rozciąganie w poprzek włókien (patrz wytyczne producenta)
- średnica talerzyka: 90 mm
- wysoka sztywność talerzyka
- bezproblemowy montaż

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT VT 90	8781 090 008	100	14 400

Wskazówka: przy użyciu talerzyków dociskowych VT 90 nie jest możliwy montaż zagłębiony



Talerzyk dociskowy EJOT SBL 140 plus

- do płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej lamelowej
- średnica talerzyka: 140 mm
- wysoka sztywność talerzyka i bezproblemowy montaż
- wysoka nośność, dzięki dodatkowej powierzchni zatopionej w masie szpachlowej

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT SBL140 plus	8716 140 008	100	5 000

Wskazówka: przy użyciu talerzyków dociskowych SBL 140 nie jest możliwy montaż zagłębiony

Akcesoria EJOT TRIO *plus***Frez tworzywowy**

- frez do wycięcia gniazda pod zaślepkę styropianową
- średnica frezu: 70 mm
- do montażu zagłębionego

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
frez do styropianu 70 mm	8593 000 090	1

**Zaślepka styropianowa**

- do montażu zagłębionego
- średnica zaślepki: 70 mm
- eliminuje mostki termiczne w miejscu mocowania łącznikami

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
zaślepka styropianowa	9999 001 156	100

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnychMocowanie systemów
szynowychMocowanie systemów
klinkierowychMocowanie izolacji
stropuElementy
montażoweSpecjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



Z ejotherm na

**szynie-
sukcesu**



Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

ejotherm® łączniki szynowe

Systemy szynowe to specjalna grupa łączników wspierających mocowanie termoizolacji na fasadzie. To idealne rozwiązanie do renowacji starych fasad w przypadku dużych nierówności podłoża. Łączniki szynowe z rodziny *ejotherm* gwarantują szybki i solidny montaż.

Dostępny asortyment w postaci łączników wbijanych i wkręcanych cechuje wszechstronność, wydajność i przenoszenie wysokich obciążeń potwierdzonych w Europejskiej Ocenie Technicznej.

Stosowanie łączników szynowych w termoizolacjach

Takie systemy są korzystnym rozwiązaniem w przypadku renowacji starych fasad. Specjalne szyny podtrzymujące wykonane są z tworzywa sztucznego lub aluminium i mocowane do fasady. Kolejno na nich umieszczany jest materiał termoizolacyjny. Zalecane jest dodatkowe mocowanie płyt izolacyjnych w centralnym miejscu, przykładowo za pomocą łącznika *ejotherm* STR U 2G. Daje to dodatkową stabilność.



ejotherm SDK U

łącznik wkręcany do systemów szynowych

- do montażu szyn podtrzymujących i cokołowych
- dopuszczony do wszystkich kategorii użytkowych (A, B, C, D, E)
- najmniejsze głębokości zakotwienia i minimalna głębokość wierconego otworu
- przenoszenie największych obciążeń dla zapewnienia bezpieczeństwa
- optymalne wykorzystanie łączników
- łącznik wstępnie zmontowany do szybkiego montażu
- dodatkowe akcesoria do niwelacji nierówności elewacji, EJOT AS podkładki dystansowe



Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica kołnierza	16 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$ dla kat. podłoża A, B, C, D / E	35 / 75 mm
głębokość zakotwienia $h_{\text{gr}} \geq$ dla kat. podłoża A, B, C, D / E	25 / 65 mm
napęd	TORX T30
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C, D, E
Europejska Ocena Techniczna	ETA-04/0023

ejotherm®



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 - C 50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
A	cienkie płyty betonowe C12/15 - C50/60	1,5 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
B	blocek z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3	0,6 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	1,2 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,6 kN
D	beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi (LAC) wg EN 1520 / EN 771-4	0,9 kN
E	beton komórkowy EN 771-4	0,75 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do D, głębokość zakotwienia = 25 mm

długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, stary tynk)				
(mm)	20	40	60	80
	045	065	085	105

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowej E, głębokość zakotwienia = 65 mm

(mm)	-	-	20	40
	045	065	085	105

Montaż



Akcesoria

dla produktu *ejotherm* SDK U



EJOT AS podkładki dystansowe
strona 54

EJOT IT-Z 60/8 K
strona 92

Program produkcji

oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
<i>ejotherm</i> SDK U 045	8798 045 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm</i> SDK U 065	8798 065 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm</i> SDK U 085	8798 085 400	100	1 000	16 000
<i>ejotherm</i> SDK U 105	8798 105 400	100	1 000	16 000



***ejotherm* NK U**

łącznik wbijany do systemów szynowych

- do montażu szyn podtrzymujących i cokołowych
- dopuszczony do stosowania w betonie, ceglach pełnych i szczelinowych
- najmniejsze głębokości zakotwienia i minimalna głębokość wierconego otworu
- przenoszenie największych obciążeń dla zapewnienia bezpieczeństwa
- montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- łącznik wstępnie zmontowany do szybkiego montażu
- dodatkowe akcesoria do niwelacji nierówności elewacji, EJOT AS podkładki dystansowe



Dane techniczne

średnica łącznika = średnica wiercenia	8 mm
średnica kołnierza	16 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$	35 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$	25 mm
kategorie użytkowe wg ETA	A, B, C
Europejska Ocena Techniczna	ETA-05/0009

ejotherm[®]



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

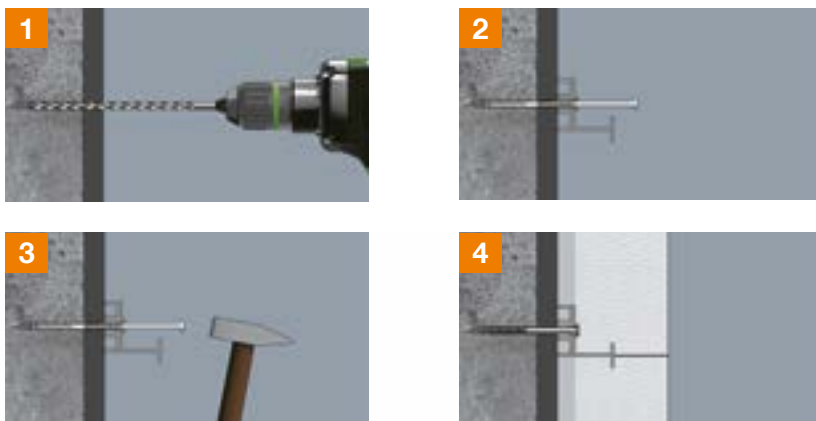
Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	1,2 kN
A	beton zwykły C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	1,2 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
B	błoczek z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3	0,5 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	0,9 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,5 kN

Tabela zastosowań dla kategorii użytkowych A do C, głębokość zakotwienia = 25 mm

długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, stary tynk)			
(mm)	20	40	60
	045	065	085

Montaż



Akcesoria

dla produktu *ejotherm NK U*



EJOT AS podkładki dystansowe
strona 54



EJOT IT-Z 60/8 K
strona 92

Program produkcji				
oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
<i>ejotherm NK U</i> 045	8797 045 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm NK U</i> 065	8797 065 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm NK U</i> 085	8797 085 400	100	1 000	16 000

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Akcesoria



EJOT AS podkładki dystansowe

- do niwelacji nierówności elewacji:
dostępne rozmiary 1, 3, 5, 8, 10, 15, 30 mm
- prosty montaż między ścianą a szyną na zasadzie zatrzasku
- dostosowane do łączników o średnicach: 6 mm, 8 mm i 10 mm
- kolorystyczny kod rozmiarów

Program produkcji

oznaczenia	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
EJOT AS 1, czarny	8600 710 790	100	3 000	36 000
EJOT AS 3, zielony	8600 725 700	100	3 000	36 000
EJOT AS 5, żółty	8601 189 710	100	2 500	30 000
EJOT AS 8, pomarańczowy	8601 233 720	100	100	7 200
EJOT AS 10, jasnoniebieski	8601 232 750	100	100	7 200
EJOT AS 15, czarny	8601 187 730	100	100	7 200
EJOT AS 30, niebieski	8601 188 750	100	100	4 800



EJOT PV złączka do listew cokołowych

- do łączenia listew cokołowych (startowych)
- prosty montaż na listwie startowej
- stabilizuje listwy startowe względem siebie
- dostępne w długościach 30 mm i 1150 mm

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
EJOT PV 30	8792 030 770	100	2 500	60 000
EJOT PV 1150	8792 115 770	10	100	5 000

Akcesoria

**EJOT łącznik ND-K 6 x 60 i 8 x 80**

- łącznik wstępnie zmontowany do montażu szyn cokołowych
- średnica łącznika: 6 mm lub 8 mm
- głębokość wierconego otworu $h_1 \geq 40$ mm
- głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq 30$ mm

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
EJOT ND-K 6 x 60	8561 660 400	100	1 000	40 000
EJOT ND-K 8 x 80	8561 875 400	100	1 000	40 000

**EJOT zestaw montażowy**

- specjalny zestaw montażowy do montażu szyn cokołowych
- zestaw składa się z:
 - 75 łączników EJOT ND-K 6 x 60,
 - 10 złączek do listew cokołowych EJOT PV 30,
 - 50 podkładek dystansowych EJOT AS 3

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	karton/szt.	paleta/szt.
EJOT zestaw montażowy	8500 000 030	1	15	300

Mocowanie materiałów termolizacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



Pewne mocowanie, niewidoczne prawie



Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Łączniki do systemów klinkierowych

Dla systemów klinkierowych EJOT oferuje łączniki z małym łbem wpuszczanym, przenoszące duże obciążenia. Ich budowa zapewnia dyskretny montaż w fudze systemu klinkierowego oraz stabilne utrzymanie ciężaru konstrukcji. Łączniki te przeznaczone są do montażu w betonie i podłożach murowych.

Zastosowanie systemów klinkierowych na elewacjach

Systemy klinkierowe możemy stosować w przypadku planowania budowy lub przeprowadzania renowacji fasady. Ze względu na swój ciężar takie systemy powinny być mocowane za pomocą łączników mechanicznych. Odbywa się to prosto i szybko za pomocą łączników EJOT do systemów klinkierowych. Łączniki montowane są w fudze systemu w taki sposób, że są prawie niewidoczne.

Alternatywnie, w przypadku gdy system klinkierowy jest naklejany już po zamocowaniu termoizolacji, zaleca się użycie łączników wkręcanych typu *ejotherm* STR U 2G.



EJOT SDF-S *plus* 8UB

łącznik wkręcany
do systemów klinkierowych

- do stosowania w betonie, podłożach murowych pełnych i szczelinowych
- odpowiednia konstrukcja zabezpieczająca przed przekręceniem
- łącznik z małym łbem wpuszczanym w celu dyskretnego montażu w fudze
- uniwersalna strefa rozporowa dla pewnego zakotwienia
- przenoszenie dużych obciążeń
- łącznik wstępnie zmontowany do szybkiego montażu

Dane techniczne		
średnica łącznika = średnica wiercenia		8 mm
średnica łba		12 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$		80 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$		70 mm
napęd		TORX T30
Europejska Ocena Techniczna		ETA-04/0064

Montaż



Podłoże nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne

beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	1,50 kN
beton zwykły C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	1,50 kN
cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,50 kN
silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,50 kN
cegła szczelinowa (HLz) wg EN 771-1	1,20 kN
silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,50 kN
puszak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,75 kN
beton lekki pełny (V) wg EN 771-3	0,90 kN
beton komórkowy AAC4 wg EN 771-4	0,60 kN

Tabela zastosowań dla standardowego rozwiązania

* położenie łba wkręta w termoizolacji zależy od zastosowanego systemu

izolacja*	długości łączników po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk) (mm) głębokość zakotwienia = 70 mm (A, B, C, D, E)		
(mm)	10	30	50
20	100	120	140
40	120	140	160
60	140	160	180
80	160	180	200
100	180	200	220
120	200	220	240
140	220	240	260
160	240	260	280
180	260	280	300
200	280	300	
220	300		

Akcesoria

dla produktu EJOT SDF-S *plus* 8UB



EJOT IT-Z 60/8 S
strona 92



EJOT tuleje z talerzykami TE
strona 90

Program produkcji

oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu stal ocynkowana	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 100	8786 100 460	100	12 000
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 120	8786 120 460	100	12 000
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 140	8786 140 460	100	12 000
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 160	8786 160 460	100	7 200
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 180	8786 180 460	100	7 200
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 200	8786 200 460	100	7 200
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 220	8786 220 460	100	7 200
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 240	8786 240 460	100	na zapytanie
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 260	8786 260 460	100	na zapytanie
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 280	8786 280 460	100	na zapytanie
EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB x 300	8786 300 460	100	na zapytanie



**Łączniki,
które spełnią**
wszystkie oczekiwania



Mocowanie materiałów termoisolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

Mocowanie izolacji stropu

W przypadku izolacji termicznej lub akustycznej stropu pojawiają się zapytania o odpowiednie materiały. EJOT oferuje odpowiednie rozwiązanie w postaci łączników, które montowane są w prosty i szybki sposób oraz gwarantują bezpieczeństwo zamocowania. Możliwość kombinacji łączników z talerzykami dociskowymi zwiększa powierzchnię docisku w przypadku miękkiej izolacji.

Zastosowanie łączników do izolacji stropów

Do poprawienia wydajności energetycznej obiektów należy również ocieplenie najniższych części budynków, takich jak piwnice, garaże, magazyny, przejścia podziemne. Ponadto ocieplenie dolnej części stropów stosowane jest w celu zmniejszenia natężenia hałasu w obiektach komercyjnych, czy też halach. EJOT oferuje grupę łączników wkręcanych do wielu różnych materiałów jako odpowiednie i bezpieczne rozwiązanie.



EJOT DDS-Z

łącznik wkręcany do płyt izolacji stropu
o wysokiej odporności na korozję

- do mocowania płyt izolacji termicznej i akustycznej stropów
- do zastosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym
- łącznik samogwintujący z powłoką Duplex do bezpiecznego mocowania
- łatwy montaż: wiercenie, wkręcanie - gotowe!
- niewielkie głębokości zakotwienia
- standardowy kolor łba łącznika: biały
- serwis: możliwość lakierowania wg palety RAL na życzenie klienta



Dane techniczne

średnica łba	24 mm
średnica wierconego otworu	6 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$	35 mm
głębokość zakotwienia w betonie $h_{ef} \geq$	25 mm
napęd	TORX 30
zalecane podłoże montażowe	beton
Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie	AbZ-21.8-1980

Nośność obliczeniowa

beton zwykły C20/25 - C50/60 wg EN 206-1	
F_{Rd} (wszystkie kierunki obciążenia)	0,5 kN



Montaż



Akcesoria

dla produktu EJOT DDS-Z



EJOT DDT talerzyk dociskowy

- do kombinacji z łącznikiem EJOT DDS-Z
- do zwiększenia powierzchni docisku miękkiej izolacji
- optymalna geometria talerzyka w celu lepszego dopasowania do łba łącznika EJOT DDS-Z
- talerzyk lakierowany na całej powierzchni, dwustronnie, również na krawędziach
- zwiększona ochrona przed korozją i ostrymi krawędziami
- średnica talerzyka: 70 mm
- lakierowany na biało - RAL 9002

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
EJOT DDT	8721 070 882	100

Program produkcji

izolacja (mm)	oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
25	EJOT DDS-Z 050	5929 050 682	100	8 100
50	EJOT DDS-Z 075	5929 075 682	100	8 100
60	EJOT DDS-Z 085	5929 085 682	100	8 100
75	EJOT DDS-Z 100	5929 100 682	100	8 100
100	EJOT DDS-Z 125	5929 125 682	100	8 100
125	EJOT DDS-Z 150	5929 150 682	100	8 100
150	EJOT DDS-Z 175	5929 175 682	100	8 100
175	EJOT DDS-Z 200	5929 200 682	100	3 600
200	EJOT DDS-Z 225	5929 225 682	100	3 600
225	EJOT DDS-Z 250	5929 250 682	100	3 600

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



Zrównoważone koncepcje

do montażu lekkich i ciężkich elementów
przed i po ociepleniu elewacji



Elementy do zabudowy firmy EJOT to idealne rozwiązanie w przypadku mocowania detali. To właśnie one nadają charakter wyglądowi budynku z zewnątrz. Fasada budynku potrzebuje niezawodnych rozwiązań montażowych, zwłaszcza w sytuacjach, gdy mocowane są do niej ciężkie elementy. W ofercie EJOT znajdują się wysokiej jakości elementy montażowe, które stanowią najlepsze rozwiązanie dla wszystkich wymagań instalacyjnych na elewacji budynku.

Od daszku po numer domu – pewne mocowanie z elementami montażowymi EJOT

- do modernizacji i integracji z nowym systemem ociepleń
- przebadana i skontrolowana jakość
- zawsze pewne połączenie
- redukcja mostków termicznych
- minimalna ingerencja w nawierzchnię
- zabezpieczenie przed przypadkowym uszkodzeniem elewacji

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Przewodnik

tutaj znajdziesz odpowiedni element montażowy

Oferowane przez EJOT elementy montażowe pozwalają na dobór praktycznego rozwiązania w odniesieniu do konkretnych zastosowań. Wybierz odpowiedni produkt w zależności od obciążenia mocowanego elementu i umiejscowienia na fasadzie budynku.



- | | | | |
|--|----------------------|--------------------------|---------------|
| 1) szyna prowadząca dla żaluzji | 5) balkon francuski | 10) daszek | 15) okiennica |
| 2) poręcz balkonu | 6) numer domu | 11) lampa ścienna | 16) markiza |
| 3) obejma do rur | 7) żaluzja naokienna | 12) skrzynka na listy | |
| 4) prowadnica szynowa do okiennic przesuwanych | 8) domofon | 13) poręcz przy schodach | |
| | 9) dzwonek | 14) krata | |



Do niewidocznych połączeń

Do zamocowania lekkich i średniociężkich elementów na fasadzie idealnym rozwiązaniem jest Iso-Łącznik spiralny i Iso-Dart oraz Iso-Bar. Ocieplona elewacja jest w minimalny sposób naruszona, a powstałe połączenie jest trwałe oraz bezpiecznie uszczelnione.

Montaż na ocieplonej elewacji (nieplanowany)

EJOT Iso-Łącznik spiralny

6 9

- zastosowanie: dzwonek, numer domu, lekkie szyldy itp.
- dla izolacji: EPS, wełna mineralna, HWF (po nawierceniu wstępnym)
- obciążenie: do 5 kg / punkt montażowy



EJOT Iso-Dart

3 6

- zastosowanie: obejmę do rur, małe szyldy, skrzynki pocztowe, lampy, okiennice itp.
- dla izolacji: EPS, wełna mineralna, pianka mineralna
- obciążenie: do 15 kg / punkt montażowy

8 9

11 12

14 15



EJOT Iso-Bar

2 4

- zastosowanie: markizy, zadaszenia, konsole, kratownice
- dla izolacji: każdy rodzaj
- obciążenie: do 15 kg / punkt montażowy

7 10

13 14

16



Do perfekcyjnej integracji

Iso-Bloc 2G i Iso-Corner mogą być idealnie zintegrowane z ocieplaną fasadą. To perfekcyjne rozwiązania, ponieważ przenoszą siły także w przypadku dużych obciążeń. Materiały te są odporne na korozję oraz zapewniają trwałe i długotrwałe działanie.

Montaż na etapie ocieplania elewacji (planowany)

EJOT Iso-Bloc 2G

1 10

- zastosowanie: konsole np.: dla klimatyzatora, wsporników szyldów itp.
- dla izolacji: każdy rodzaj

13 14



EJOT Iso-Corner

2 4

- zastosowanie: poręcze, balkony francuskie, żaluzje składane i przesuwne, konsole np. do klimatyzatorów
- dla izolacji: każdy rodzaj

5 7

13



Mocowanie materiałów termozolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

EJOT Iso - Łącznik spiralny



Wkręcany łącznik spiralny

- łącznik tworzywowy z podkładką uszczelniającą
- do nieplanowanych zamocowań
- do mocowania lekkich elementów na ocieplonej fasadzie
- do mocowania w EPS, HWF (po wstępnym nawierceniu)
- kompatybilny z wkrętami Ø 4 - 5 mm
- zalecane obciążenie do max. 5 kg / punkt montażowy

Zastosowanie

- lekkie szyldy
- numery domów
- skrzynki listowe
- lampy

Zalety

- brak mostków termicznych
- prosty i pewny montaż
- nie jest wymagane wcześniejsze wiercenie otworu (EPS)
- typowe narzędzia montażowe



Przykład zastosowania:

Późniejsze mocowanie numeru domu za pomocą łącznika spiralnego EJOT

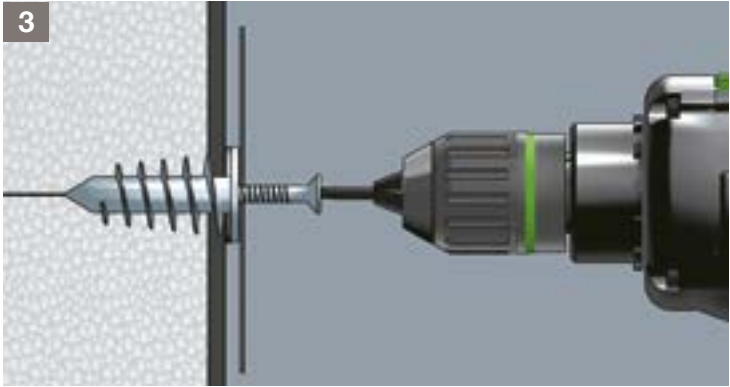
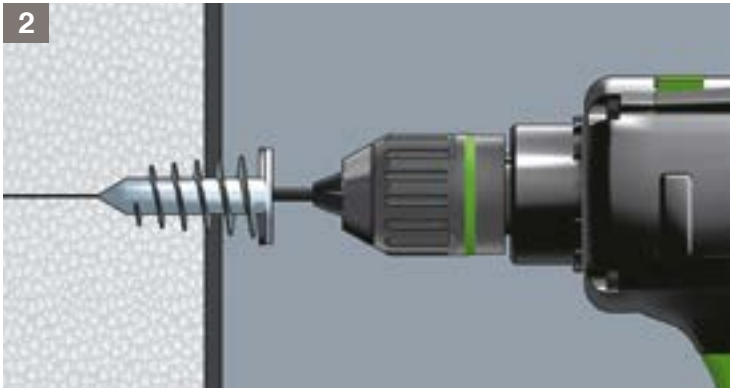
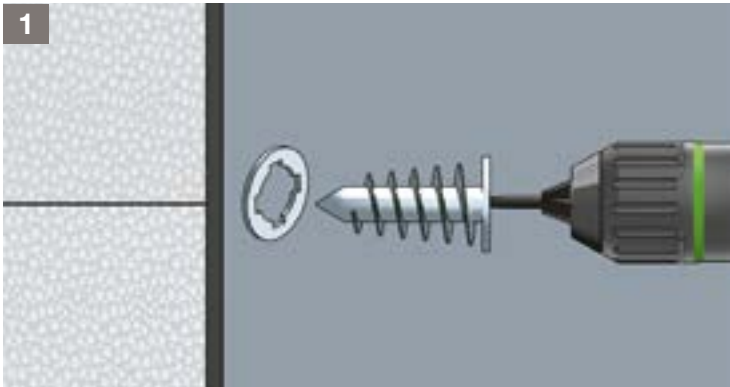
Montaż

Łączniki spiralne umożliwiają montaż na wcześniej otynkowanej elewacji:

1. Zamocować podkładkę uszczelniającą na łączniku spiralnym

2. Łącznik wkręcić przez warstwę tynku za pomocą typowego narzędzia montażowego (napęd TORX T40, zazwyczaj bez wcześniejszego wiercenia)

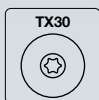
3. Następnie wkręcić wkręt o średnicy Ø 4-5 mm i zamocować element, np.: numer domu



Program produkcji		
oznaczenie	numer artykułu	szt./opakowanie
EJOT Iso-Łącznik spiralny	8788 000 042	100

Mocowanie materiałów termozolacyjnych
Mocowanie systemów szynowych
Mocowanie systemów klinkierowych
Mocowanie izolacji stropu
Elementy montażowe
Specjalne rozwiązania montażowe
Narzędzia
Informacje techniczne

EJOT Iso-Dart



Wkręcany łącznik rozporowy

- do nieplanowanego montażu lekkich do średniociężkich elementów na fasadach ETICS, w styropianie, wełnie mineralnej
- tuleja tworzywowa wzmocniona włóknem szklanym zawierająca uszczelkę z EPDM oraz łącznik tworzywowo-metalowy o średnicy Ø8 mm
- mocowanie elementów za pomocą ogólnodostępnych śrub dwugwintowych lub z grubym gwintem
- szeroki zakres zastosowań: śruby z grubym gwintem Ø5-6 / Ø9 mm, śruby dwugwintowe Ø9 mm, M10
- zalecane obciążenie do max. 15 kg / punkt montażowy

Zastosowanie

- obejmę rur spustowych
- zasuwy
- szyldy i tablice reklamowe
- lampy, itp.

Zalety

- wysoka nośność dzięki przenoszeniu obciążenia do podłoża
- redukcja mostków termicznych - wartość $\lambda = 0,002 \text{ W/K}$
- hydroizolacja tynku dzięki wysokiej jakości uszczelce EPDM - badanie wodoszczelności zgodnie z DIN EN 12155
- prosty i szybki montaż
- typowe narzędzia montażowe



Mocowanie standardowe

Mocowanie za pomocą ogólnodostępnych wkrętów z grubym gwintem Ø9 mm lub śrub wieszakowych Ø9 mm z gwintem M10.

Minimalna głębokość wkręcania w tuleję montażową: 40 mm



Mocowanie z elementem redukcyjnym

Element redukcyjny umożliwia mocowanie za pomocą wkrętów z grubym gwintem Ø5 i Ø6 mm.

Minimalna głębokość wkręcania w element redukcyjny: 35 mm



Dane techniczne	
średnica wierconego otworu	8 mm
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$	80 mm
napęd	T30

Nośności rekomendowane

Parametry dotyczą przyłożenia siły bezpośrednio za tuleję

¹⁾ przy zastosowaniu elementu redukcyjnego siła wyrywająca jest ograniczona do max. 0,2 kN.

podłoże	klasa gęstości ρ [kg/dm ³]	min. wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	nośność przy obciążeniach siłą wyrywającą ¹⁾		nośność przy obciążeniach siłą ścinającą	
			kN	kg	kN	kg
beton $\geq$ C12/15	-	-	0,30	30	0,15	15
cegła pełna	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
silikat pełny	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
blocek z betonu lekkiego	$\geq 0,5$	4	0,25	25	0,15	15
cegła szczelinowa	$\geq 0,9$	12	0,25	25	0,15	15
silikat szczelinowy	$\geq 1,6$	12	0,25	25	0,15	15
pustak z betonu lekkiego	$\geq 0,5$	2	0,15	15	0,15	15
beton komórkowy	$\geq 0,5$	4	0,20	20	0,15	15
plyta wiórowa i plyta OSB, $d \geq 18$ mm	-	-	0,20	20	0,10	10
drewno lite (KVH), $d \geq 60$ mm	-	-	0,30	30	0,15	15

Tabela zastosowań

¹⁾ zawiera do 30 mm nierówności (zaprawa klejowa, stary tynk, nierówności podłoża)

²⁾ należy stosować wkręt bez tulei tworzywowej - nawiercanie wstępne tylko do momentu wycucia podłoża

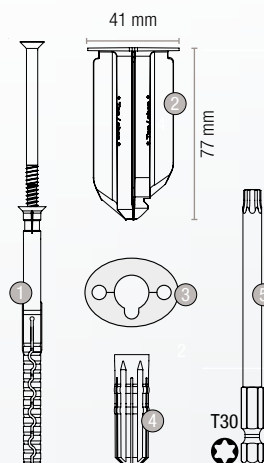
grubość izolacji	beton i podłoże murowe ¹⁾	podłoże drewniane ²⁾	plyty wiórowe, OSB ²⁾ $d \geq 18$ mm
(mm)			
80	EJOT Iso-Dart 80	-	-
100	EJOT Iso-Dart 100	-	-
120	EJOT Iso-Dart 120	EJOT Iso-Dart 100	EJOT Iso-Dart 80
140	EJOT Iso-Dart 140	EJOT Iso-Dart 120	EJOT Iso-Dart 100
160	EJOT Iso-Dart 160	EJOT Iso-Dart 140	EJOT Iso-Dart 120
180	EJOT Iso-Dart 180	EJOT Iso-Dart 160	EJOT Iso-Dart 140
200	EJOT Iso-Dart 200	EJOT Iso-Dart 180	EJOT Iso-Dart 160
220	EJOT Iso-Dart 220	EJOT Iso-Dart 200	EJOT Iso-Dart 180
240	EJOT Iso-Dart 240	EJOT Iso-Dart 220	EJOT Iso-Dart 200
260	EJOT Iso-Dart 260	EJOT Iso-Dart 240	EJOT Iso-Dart 220
280	EJOT Iso-Dart 280	EJOT Iso-Dart 260	EJOT Iso-Dart 240
300	-	EJOT Iso-Dart 280	EJOT Iso-Dart 260
320	-	-	EJOT Iso-Dart 280

Zawartość opakowania

Zestaw EJOT Iso-Dart zawiera:

- 1x EJOT SDF-S plus 8UB
- 1x tuleja tworzywowa
- 1x uszczelka z EPDM
- 1x element redukcyjny

Opakowanie składa się z 10 sztuk zawiera: EJOT Iso-Dart oraz 1 bitu montażowego.



oznaczenie	długość całkowita po zmontowaniu [mm]	numer artykułu	opakowanie/ szt.
EJOT Iso-Dart 80	177	8500 080 440	10
EJOT Iso-Dart 100	197	8500 100 440	10
EJOT Iso-Dart 120	217	8500 120 440	10
EJOT Iso-Dart 140	237	8500 140 440	10
EJOT Iso-Dart 160	257	8500 160 440	10
EJOT Iso-Dart 180	277	8500 180 440	10
EJOT Iso-Dart 200	297	8500 200 440	10
EJOT Iso-Dart 220	317	8500 220 440	10
EJOT Iso-Dart 240	337	8500 240 440	10
EJOT Iso-Dart 260	357	8500 260 440	10
EJOT Iso-Dart 280	377	8500 280 440	10

EJOT Iso-Bar



Kompozytowy łącznik gwintowany

- do zamocowania średniociężkich oraz ciężkich elementów na ocieplonej fasadzie
- składa się z pręta kompozytowego, gwintu metrycznego M12 ze stali nierdzewnej i podkładki uszczelniającej
- kotwienie wykonuje się za pomocą zaprawy iniekcyjnej
- montaż bez naprężeń w podłożu zarówno w betonie, jak i w ceglach pełnych i szczelinowych

Zastosowanie

- markizy
- zadaszenia
- kratownice
- konsole, np. do klimatyzatorów, itp.

Zalety

- zminimalizowany wpływ mostków termicznych
- montaż na już ocieplonej fasadzie bez konieczności wcześniejszego planowania punktów mocowania
- skracanie na miejscu budowy – idealne dopasowanie do potrzeb
- uniwersalne zastosowanie dla wszystkich termoizolacji do 300 mm
- trwałe uszczelnienie przed wilgocią – test deszczowy wg DIN EN 12155
- może być stosowany w połączeniu z zaprawą Multifix USF Winter nawet w temperaturach do -20 °C
- łatwy i szybki montaż dzięki innowacyjnemu urządzeniu montażowemu



Przykład zastosowania:
Montaż markizy na już ocieplonej fasadzie za pomocą EJOT Iso-Bar



Dane techniczne	
dokument	Z-21.8-2083
średnica	22 mm
długość / długość użytkowa	
Iso-Bar	max. długość użytkowa* beton/podłoże murowe
Iso-Bar 200	160 / 120 mm
Iso-Bar 260	220 / 180 mm
Iso-Bar 320	280 / 240 mm
Iso-Bar 380	340 / 300 mm
*max. długość użytkowa = grubość warstw nienośnych, np. klej, tynk, zbrojenie, materiał termoizolacyjny, itp.	



Animacja montażowa
EJOT Iso-Bar

Wymiary montażowe	
zakończenie gwintu M x l	M 12 x 35
grubość mocowanego elementu t_{ix}	≤ 25 mm
Parametry montażowe do zakotwienia w betonie (zarysowanym i niezarysowanym)	
średnica wierconego otworu d_0	24 mm
minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef,min}$	40 mm
głębokość wierconego otworu d_0	$h_{ef} + 10$ mm
Parametry montażowe do zakotwienia w podłożu murowym	
średnica wierconego otworu d_0	
podłoże murowe pełne bez tulei siatkowej	24 mm
podłoże murowe pełne i szczelinowe z tuleją siatkową	26 mm
minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef,min}$	80 mm
głębokość wierconego otworu h_1	$h_{ef} + 20$ mm

Akcesoria

Dla grupy produktów Iso-Bar dostępna jest szeroka gama akcesoriów.



Multifix USF & Multifix USF Winter
str. 74

EJOT Iso-Bar dostarczany jest jako zestaw.

Zawartość zestawu

- pręt z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym z zakończeniem gwintowym M12 (długość: 200, 260, 320, 380 mm)
- Iso-Bar narzędzie montażowe (czarne)
- U-podkładka $\varnothing 44$ mm z uszczelnieniem, A4
- U-podkładka dla M12 DIN 125, A4
- nakrętka sześciokątna M12 DIN 934, A4
- dysza mieszająca 200 mm
- tuleja siatkowa 25 x 100 (do zastosowania materiałach szczelinowych)

Program produkcji		
opis produktu	numer artykułu	szt./opak.
SET EJOT Iso-Bar 200	8779 200 100	1
SET EJOT Iso-Bar 260	8779 260 100	1
SET EJOT Iso-Bar 320	8779 320 100	1
SET EJOT Iso-Bar 380	8779 380 100	1
Akcesoria		
kartusz Multifix USF 280 ml	9571 000 280	1
kartusz Multifix USF Winter 300 ml	9570 000 300	1
Akcesoria (opcjonalnie)		
pompka	9150 300 000	1
pistolet AP 300	9570 010 300	1

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Iso-Bar

Zaprawa iniekcyjna



czas obróbki i minimalny czas utwardzania

°C			
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

*min. temperatura przechowywania +15 °C

EJOT Multifix USF & USF Winter



- kotwienie w betonie zarysowanym (opcja 1) i niezarysowanym (opcja 7) (ETA-16/0107)
- kotwienie w podłożu murowym (ETA-16/0089)
- kotwienie w kamieniu naturalnym (brak dokumentów)
- do stosowania z prętem gwintowanym M8, M10, M12, M16, M20, M24

Właściwości

- żywica winylowa, bez styrenu

Zalety

- może być stosowana za pomocą standardowego pistoletu dozującego
- może być stosowana w mokrym betonie i otworach wypełnionych wodą
- w zestawie z dyszą mieszającą

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w dokumentach ETA 16/0107 oraz ETA 16/0089. Temperatura przechowywania nie może przekraczać długotrwale >25°C !

program produkcji			
opis produktu	zawartość (ml)	numer artykułu	szt./opak.
Multifix USF	280	9571 000 280	1
Multifix USF Winter	300	9571 000 300	1

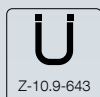
Akcesoria (opcjonalnie)



program produkcji			
opis produktu	zastosowanie	numer artykułu	szt./opak.
pistolet AP 300 ml		9570 010 300	1
pompka 8 mm	łącznik fasadowy	9150 300 000	1
szczotka 14	bez tulei perforowanej	9150 300 014	1
szczotka 18	z tuleją perforowaną	9150 300 018	1

Informacje techniczne	Narzędzia	Specjalne rozwiązania montażowe	Elementy montażowe	Mocowanie izolacji stropu	Mocowanie systemów klinkierowych	Mocowanie systemów szynowych	Mocowanie materiałów termoizolacyjnych
-----------------------	-----------	---------------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------------------	------------------------------	--

EJOT Iso-Corner



Wspornik montażowy

- do planowanego montażu od średniociężkich do ciężkich elementów wyposażenia na ocieplanej fasadzie ETICS
- mocowanie elementu wyposażenia bezpośrednio za pomocą wkrętu EJOT Delta PT®
- wspornik montażowy ze sztywnej piany poliuretanowej

Zastosowanie

- poręcze
- balkony francuskie
- żaluzje składane i przesuwne
- konsole, np. do klimatyzatorów, itp.

Zalety

- jeden element / dwie powierzchnie montażowe
- skracanie na miejscu budowy – idealne dopasowanie do grubości termoizolacji
- wysokie nośności potwierdzone dokumentem Z-10.9-643
- zredukowane mostki termiczne przez oddzielenie elementu mocowanego od elewacji
- skuteczne przenoszenie obciążeń na powierzchnię montażową wspornika przy grubości warstw nienośnych (wyprawy wierzchnie np.: tynk), nie większych niż 20 mm
- mocowanie elementu wyposażenia za pomocą bezpośredniego połączenia - nawiercanie / wkręcanie / gotowe
- wysoka elastyczność i dopasowanie dzięki możliwości zmiany liczby wkrętów i ich położenia
- możliwość stosowania w zestawach montażowych Iso-Corner

Dane techniczne	
podstawa	140 x 270 mm
EJOT Iso-Corner 140	140 mm
EJOT Iso-Corner 200	200 mm
EJOT Iso-Corner 300	300 mm



Przykład zastosowania:
Planowanie mocowanie balustrady/poręczy
za pomocą Iso-Corner.



Akcesoria

Dla grupy produktów Iso-Corner dostępna jest
szeroka gama dodatkowych akcesoriów



Set-Delta-PT
strona 78



Iso-Corner Kit Iniekcja
strona 81



Iso-Corner Kit SDF
strona 79



Iso-Corner Kit SDP
strona 79



Iso-Corner Kit BA
strona 80



Iso-Corner Kit T-FAST
strona 80

Animacja montażowa
EJOT Iso-Corner



Program produkcji		
opis produktu	numer artykułu	jednostka opakowania
Iso-Corner 140	8778 140 070	1 szt.
Iso-Corner 200	8778 200 070	1 szt.
Iso-Corner 300	8778 300 070	1 szt.

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

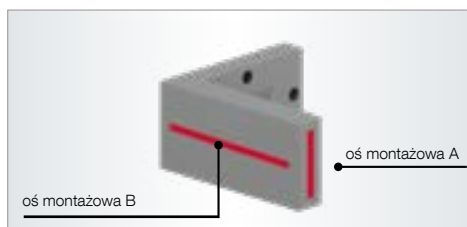
Iso-Corner - zestaw mocujący

Iso-Corner Set Delta PT®



Dane techniczne

Ø otworu w elemencie montażowym	8 mm
głębokość wierconego otworu	≥ 40 mm
napęd	SW13



Wariant 1:

Bezpośrednie połączenie na osi montażowej A elementu EJOT® Iso-Corner z wkrętem EJOT Delta PT®

Wariant 2:

Bezpośrednie połączenie na osi montażowej B elementu EJOT® Iso-Corner z wkrętem EJOT Delta PT®

EJOT Iso-Corner Set Delta PT®



Śruba ze stali nierdzewnej EJOT Delta PT® od wielu lat stanowi standard w sektorze motoryzacyjnym w zakresie bezpiecznych połączeń bezpośrednich w tworzywach sztucznych.

Zastosowanie

Do mocowania elementów do zabudowy dzięki bezpośredniemu mocowaniu w elemencie EJOT® Iso-Corner.

Zalety

- wysoko obciążalne połączenie bezpośrednio w tworzywach sztucznych
- bezpośrednie mocowanie oszczędzające czas i ilość kroków montażowych
- łatwy montaż
- wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- bezpieczeństwo dzięki dużej wytrzymałości na rozciąganie, skręcanie i wibracje
- duży zakres prędkości wkręcania



Program produkcji

opis produktu	numer artykułu	opak.
Iso-Corner Set Delta PT® składa się z 2 sztuk EJOT Delta PT® 100x60/37 A4	8 778 000 060	1 Set

Iso-Corner - zestaw mocujący

Iso-Corner Kit SDF



EJOT® Iso-Corner Kit SDF

składa się z 3 sztuk łącznika EJOT SDF-KB-10H



Zastosowanie

- do mocowania elementu EJOT® Iso-Corner w betonie, cienkich ścianach betonowych, podłożach murowych pełnych i szczelinowych

Właściwości

- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabonośnych dzięki zoptymalizowanej strefie rozporowej
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- powłoka cynkowa pozbawiona chromu Cr(VI)
- pewny montaż dzięki śrubie łącznika z dwustopniowym gwintem

Program produkcji

opis produktu	Ø [mm]	długość L [mm]	wyrównanie tolerancji – warstwy nienośne (klej, tynk, itp.) [mm]	numer artykułu	opakowanie
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową (-V) pozbawioną chromu Cr(VI)					
EJOT® Iso-Corner Kit SDF 100	10	100	0*	8513 100 423	1 Kit
EJOT® Iso-Corner Kit SDF 120	10	120	0 - 20	8513 120 423	1 Kit
EJOT® Iso-Corner Kit SDF 140	10	140	20 - 40	8513 140 423	1 Kit

*na równych powierzchniach

Iso-Corner Kit SDP



EJOT® Iso-Corner Kit SDP

składa się z 3 sztuk łącznika EJOT SDP-KB-10G



Zastosowanie

- do mocowania elementu EJOT® Iso-Corner w betonie komórkowym

Właściwości

- łącznik fasadowy ze śrubą z dwustopniowym gwintem
- pewne zakotwienie w podłożu dzięki strefie rozporowo-zaczepowej
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- powłoka cynkowa pozbawiona chromu Cr(VI)
- pewny montaż dzięki śrubie łącznika z dwustopniowym gwintem

Program produkcji

opis produktu	Ø [mm]	długość L [mm]	wyrównanie tolerancji – warstwy nienośne (klej, tynk, itp.) [mm]	numer artykułu	opakowanie
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową (-V) pozbawioną chromu Cr(VI)					
EJOT® Iso-Corner Kit SDP 100	10	100	0*	8532 100 423	1 Kit
EJOT® Iso-Corner Kit SDP 120	10	120	0 - 20	8532 120 423	1 Kit
EJOT® Iso-Corner Kit SDP 140	10	140	20 - 40	8532 140 423	1 Kit

*na równych powierzchniach

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnychMocowanie systemów
szynowychMocowanie systemów
klinkierowychMocowanie izolacji
stropuElementy
montażoweSpecjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Iso-Corner - zestaw mocujący

Iso-Corner Kit BA



EJOT® Iso-Corner Kit BA

składa się z 3 sztuk kotwy BA E Plus 10/40/20



Zastosowanie

- do mocowania elementu EJOT® Iso-Corner w betonie zarysowanym i niezarysowanym

Właściwości

- stal nierdzewna A4
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120
- do stosowania w warunkach oddziaływań sił dynamicznych i sejsmicznych

Program produkcji

opis produktu	Ø [mm]	długość L [mm]	wyrównanie tolerancji – warstwy nienośne (klej, tynk, itp.) [mm]	numer artykułu	opakowanie
ze stali nierdzewnej A4					
EJOT® Iso-Corner Kit BA	10	102	0*	8778 000 102	1 Kit

*na równych powierzchniach

Iso-Corner Kit T-FAST



EJOT® Iso-Corner Kit T-FAST

składa się z 3 sztuk T-Fast JW2-STS



Zastosowanie

- do mocowania elementu EJOT® Iso-Corner do podłożu drewnianych

Właściwości

- stal węglowa z powłoką ocynkowaną galwanicznie
- łeb talerzykowy zwiększający nośność
- część gwintowana z żebrami frezującymi na przejściu do części niegwintowanej zmniejsza moment obrotowy i ułatwia montaż
- bardzo szybka obróbka dzięki zoptymalizowanej geometrii gwintu
- zaostzona końcówka zapewnia prawidłowe zakotwienie w podłożu

Program produkcji

opis produktu	Ø [mm]	długość L [mm]	wyrównanie tolerancji – warstwy nienośne (klej, tynk, itp.) [mm]	numer artykułu	opakowanie
łącznik ze stali ocynkowanej					
EJOT® Iso-Corner Kit T-FAST 120	8	120	0*	8778 000 120	1 Kit
EJOT® Iso-Corner Kit T-FAST 140	8	140	0-20	8778 000 140	1 Kit

*na równych powierzchniach

Iso-Corner - zestaw mocujący

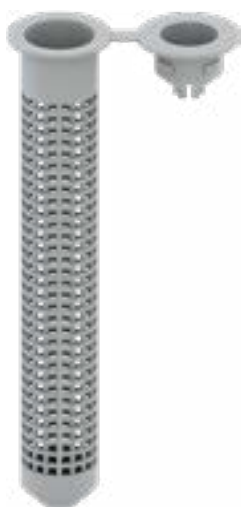
Iso-Corner Kit Iniekcja



głębokość zakotwienia h_{ef}	
beton	≥ 60 mm
podłoże murowe pełne	90 mm
podłoże murowe szczelinowe*	85 mm

średnica wierconego otworu d_o	
beton	12 mm
podłoże murowe pełne	12 mm
podłoże murowe szczelinowe*	16 mm

*przy zastosowaniu tulei perforowanej USF 16x85



EJOT Iso-Corner Kit Iniekcja

składa się z 3 sztuk prętów gwintowanych AST M10x170-V i 3 sztuk tulei perforowanej USF 16x85

Program produkcji

opis produktu	numer artykułu	opakowanie
Iso-Corner Kit Iniekcja	8778 000 170	1 Kit

Pręt gwintowany AST

do żywic poliesterowych i winylowych

Zastosowanie

- kotwienia w betonie i podłożach murowych pełnych
- kotwienie w podłożach murowych szczelinowym z zastosowaniem tulei perforowanej

Właściwości stalowego pręta gwintowanego AST

- pręt gwintowany: klasa wytrzymałości 5.8 lub 6.8 według EN ISO 898-1
- nakrętka: klasa wytrzymałości 5 lub 6 według EN 20898-2
- podkładka: według EN ISO 7089

Wskazówka

Aby określić nośność charakterystyczną w betonie należy przestrzegać wymagań zawartych w ETA-16/0107. Aby określić nośność charakterystyczną w materiałach murowych pełnych i szczelinowych należy przestrzegać wymagań zawartych w ETA-16/0089.

Tuleja perforowana USF

do żywic poliesterowych i winylowych

Zastosowanie

- kotwienie w podłożach murowych szczelinowych

Właściwości

- gwarantuje prawidłowe pozycjonowanie pręta i optymalne zużycie żywicy

Wskazówka

Podczas planowania i montażu należy przestrzegać wymagań dokumentów odniesienia.

Iso-Corner

Zaprawa iniekcyjna USF



czas obróbki i minimalny czas utwardzania

°C			
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

*min. temperatura przechowywania +15 °C

EJOT Multifix USF & USF Winter



- kotwienie w betonie zarysowanym (opcja 1) i niezarysowanym (opcja 7) (ETA-16/0107)
- kotwienie w podłożu murowym (ETA-16/0089)
- kotwienie w kamieniu naturalnym (brak dokumentów)
- do stosowania z prętem gwintowanym M8, M10, M12, M16, M20, M24

Właściwości

- żywica winylowa, bez styrenu

Zalety

- może być stosowana za pomocą standardowego pistoletu dozującego
- może być stosowana w mokrym betonie i otworach wypełnionych wodą
- w zestawie z dyszą mieszającą

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w dokumentach ETA-16/0107 i ETA-16/0089. Temperatura przechowywania nie może przekraczać długotrwale >25°C.

Program produkcji			
opis produktu	zawartość (ml)	numer artykułu	opak./szt.
Multifix USF	280	9571 000 280	1
Multifix USF Winter	300	9571 000 300	1

Akcesoria (opcjonalnie)



Program produkcji			
opis produktu	zastosowanie	numer artykułu	opakowanie
pistolet AP 300 ml		9570 010 300	1
pompka 8 mm	łącznik fasadowy	9150 300 000	1
szczotka 14	bez tulei perforowanej	9150 300 014	1
szczotka 18	z tuleją perforowaną	9150 300 018	1

EJOT Iso-Bloc 2G

Blok montażowy z formowanej pianki

- do planowanego mocowania lekkich i średniociężkich mocowań przed ociepleniem ETICS

Zastosowanie

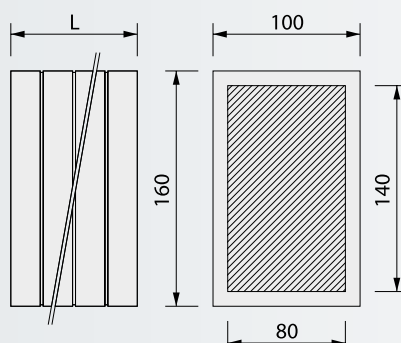
- obejmę do rur
- uchwyty do okiennic i anten
- wieszaki na suszarki na pranie
- tablice reklamowe, itp.

Zalety

- wiele możliwości zastosowań
- ogranicza powstawanie mostków termicznych

Właściwości

- element montażowy ze sztywnej pianki EPS o dużej gęstości i elastyczności
- do mocowania Iso-Bloc 2G można stosować wkręty do drewna lub blachy, a także wkręty z gwintem cylindrycznym i dużym skokiem (wkręty ramowe)
- w połączeniu z łącznikami fasadowymi sprawdza się również jako podstawa dociskowa dla średniociężkich obciążeń
- skracanie na miejscu budowy - idealne dopasowanie do grubości termoizolacji
- rozmieszczona wokół 20-milimetrowa podziałka określa dokładne miejsce cięcia

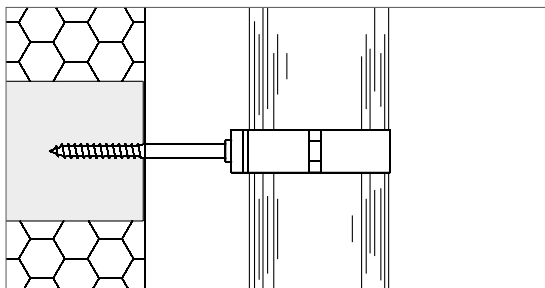


Parametry

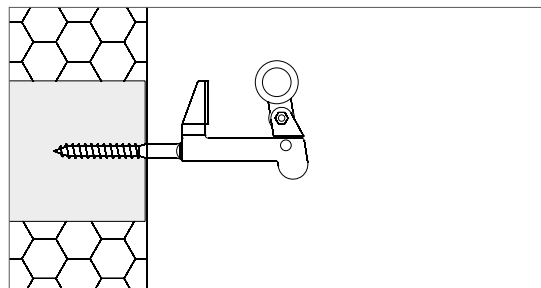
wymiar	160 x 100 mm
powierzchnia użytkowa	140 x 80 mm
długość L	1000 mm
ciężar objętościowy	140 kg/m ³



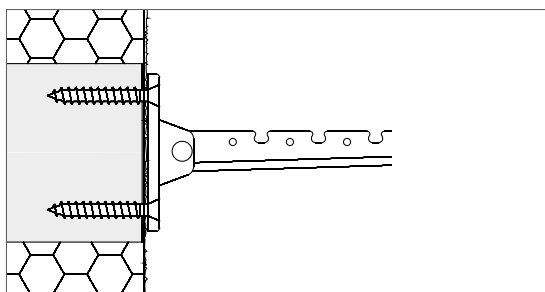
Przykłady zastosowania



obejmy do rur spustowych
wkręty z gwintem do drewna

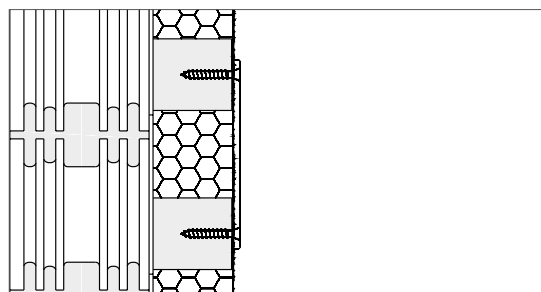


uchwyty do okiennic
wkręty z gwintem do drewna



wieszaki na suszarki na pranie
wkręty z gwintem do drewna lub blachy, a także wkręty z gwintem cylindrycznym i dużym skokiem (wkręty ramowe)

średnica wkręta: min. 5 mm
głębokość osadzania: min. 60 mm

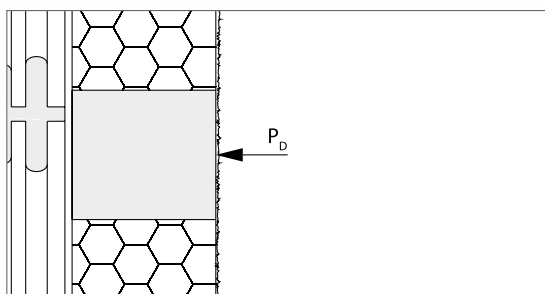


tablice reklamowe
wkręty z gwintem do drewna lub blachy, a także wkręty z gwintem cylindrycznym i dużym skokiem (wkręty ramowe)

Wybór wkręta zależy od ciężaru tablicy reklamowej.

Właściwości

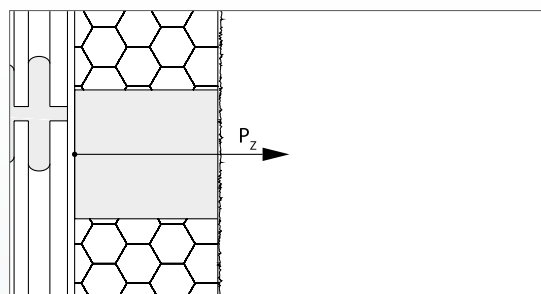
przewodność cieplna EPS: = 0,040 W/mK
odporność ogniowa wg DIN 4102: B2



Rekomendowane obciążenie siłą ściskającą
 P_D (parcie) na całą powierzchnię

160 x 100 mm

1,60 kN



Rekomendowane obciążenie siłą wyrywającą
 P_Z (ssanie) na montowanym elemencie

w miejscu klejenia elementu do podłoża

160 x 100

0,32 kN

program produkcji

opis produktu	numer aktrykułu	szt./opak.
Iso-Bloc 2G 160x100x1000	8788 160 040	4

Mocowanie materiałów termozolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



Nietypowe przypadki

i pełna kontrola



EJOT rozwiązania specjalne

W przypadku termomodernizowanych budynków wymagane są coraz bardziej nietypowe rozwiązania. Szczególnie stare fasady wymagają specjalnych rozwiązań. Oferta EJOT obejmuje różne łączniki, kotwy, talerzyki stosowane w przypadku słabonośnych podłoży, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa, czy przywrócenia stabilności ścian. Oferowane produkty są wysoce funkcjonalne, zaawansowane technologicznie oraz trwałe w użytkowaniu.

Zastosowania:

- modernizacja starych ocieplonych budynków tzw. „ocieplenie na ocieplenie“
- przywrócenie stabilności ścian warstwowych
- przywrócenie stabilności uszkodzonych, termoizolowanych fasad
- zakotwienie w słabonośnych, kruchych podłożach

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne



EJOT VSD 2G 8U

łącznik renowacyjny do murów dwuwarstwowych

EJOT VSD 2G 8U to łącznik umożliwiający renowację murów dwuwarstwowych. Przy takich konstrukcjach połączenia między warstwami często ulegają korozji, co może wpływać znacząco na stabilność i bezpieczeństwo fasady.

W tym przypadku polecamy łącznik EJOT VSD 2G 8U ze śrubą galwanicznie ocynkowaną lub nierdzewną, która umożliwia renowację murów dwuwarstwowych.

- system do wzmacniania (naprawy) ścian trójwarstwowych
- podwójna strefa rozporu: jednoczesne zakotwienie w warstwie nośnej ściany i w warstwie elewacyjnej
- uniwersalna strefa rozporu: pewne zakotwienie w ścianach z betonu, podłożach murowych pełnych i szczelinowych
- czyste i szybkie przygotowanie (brak konieczności stosowania zaprawy)
- 100% kontrola poprawności zakotwienia
- czas montażu niezależny od warunków temperaturowych już od 0°C

Dane techniczne

głębokość wierconego otworu $h_t \geq$	80 mm
średnica wierconego otworu	8 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$	70 mm
napęd	TORX 30
Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie	AbZ-21.2-1652

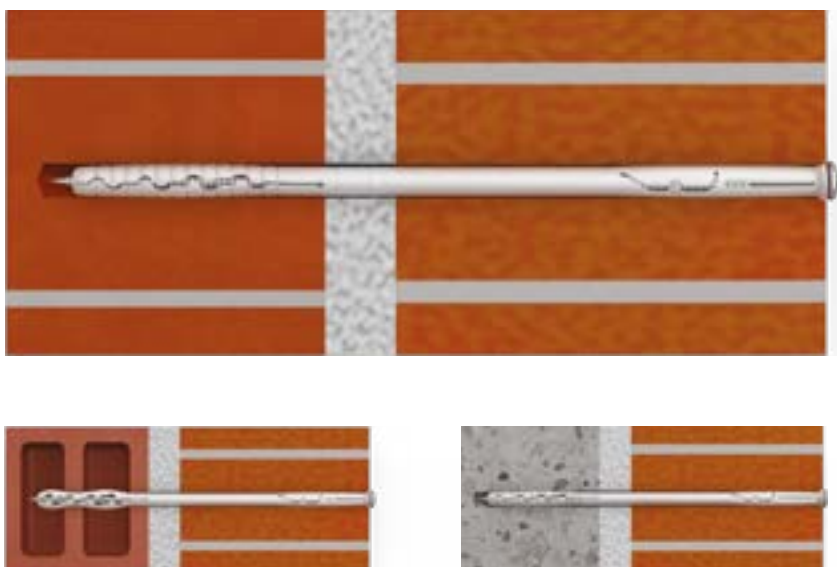


Podłoża nośne, kategorie użytkowe, nośności obliczeniowe

Prosimy bezwzględnie przestrzegać wymagań dokumentów odniesienia (Zulassung).

Nośności obliczeniowe wg Z-21.2-1652		
A	beton wg EN 206-1	0,75 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	0,75 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	0,75 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	0,60 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	0,75 kN
C	pustak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,45 kN

Montaż



Program produkcji					
grubość muru dwuwarstwowego (mm)	odstęp między ścianą wew. i zew. (mm)	oznaczenie i długość (mm)	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)	jednostka paletowa (sztuk)
115	-	EJOT VSD 2G 8U x 145 V	8502 145 400	100	7 200
115	0-20	EJOT VSD 2G 8U x 205 V	8502 205 400	100	7 200
115	20-40	EJOT VSD 2G 8U x 225 V	8502 225 400	100	7 200
115	40-60	EJOT VSD 2G 8U x 245 V	8502 245 400	100	7 200
115	60-80	EJOT VSD 2G 8U x 265 V	8502 265 400	100	3 600
115	80-100	EJOT VSD 2G 8U x 285 V	8502 285 400	100	2 400
115	100-120	EJOT VSD 2G 8U x 305 V	8502 305 400	100	2 400

Łącznik dostępny również w wersji nierdzewnej

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnychMocowanie systemów
szynowychMocowanie systemów
klinkierowychMocowanie izolacji
stropuElementy
montażoweSpecjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

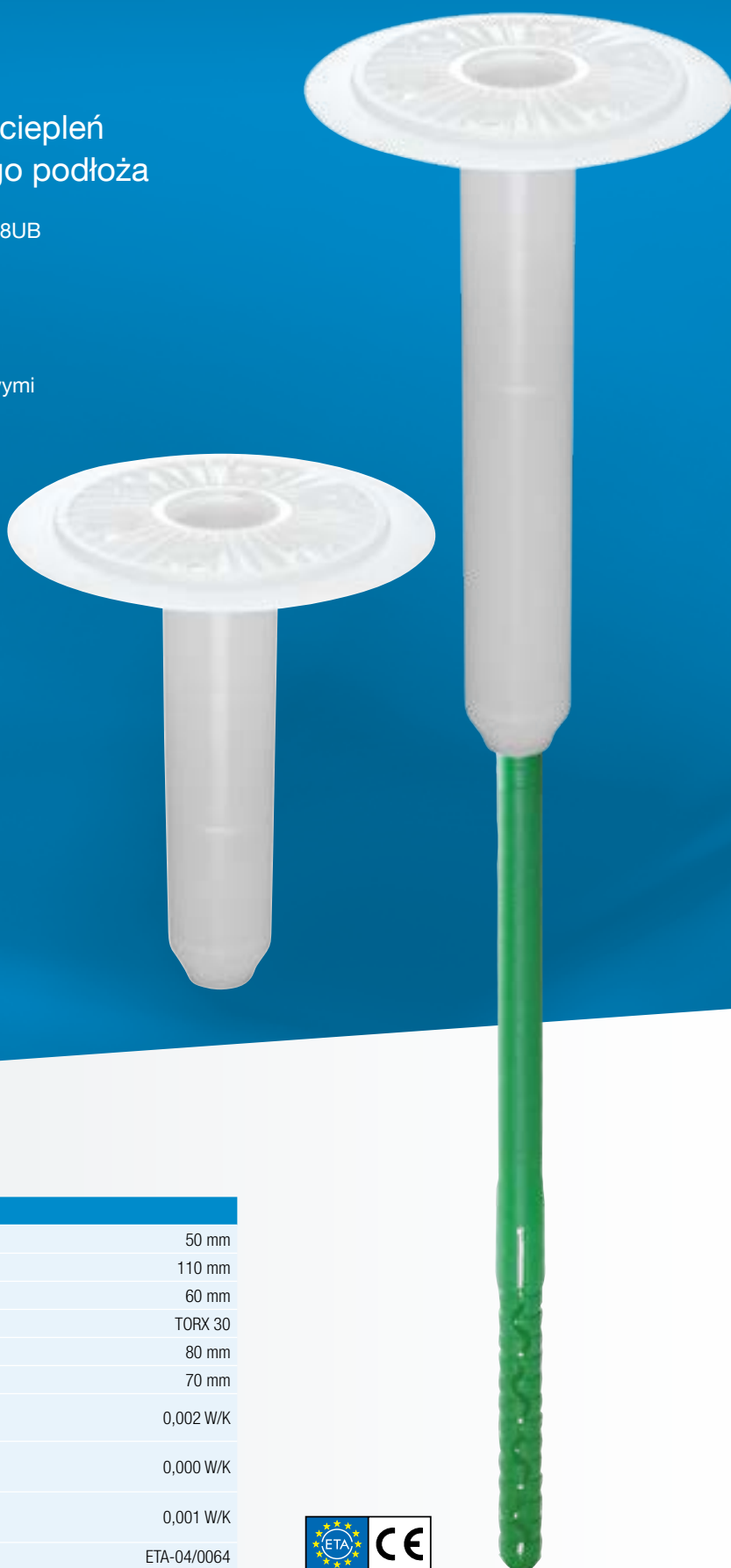
Informacje
techniczne



EJOT talerzyki TE

do mocowania w systemach ociepleń
w przypadku problematycznego podłoża

- do kombinacji z łącznikiem EJOT SDF-S *plus* 8UB
- dostępny w dwóch długościach
- z Europejską Oceną Techniczną
- do montażu powierzchniowego
- możliwość kombinacji z talerzykami dociskowymi EJOT SBL 140 plus i EJOT VT 90
- średnica talerzyka: 60 mm
- do zamówienia dołączona jest specjalna zatyczka ze styropianu (EPS)



Dane techniczne

długość tulei EJOT TE 60/50	50 mm
długość tulei EJOT TE 60/110	110 mm
średnica talerzyka	60 mm
napęd	TORX 30
głębokość wierconego otworu $h_1 \geq$	80 mm
głębokość zakotwienia $h_{ef} \geq$	70 mm
punktowy współczynnik przenikania ciepła χ EJOT TE 60/50 dla grubości termoizolacji 60 - 180 mm	0,002 W/K
punktowy współczynnik przenikania ciepła χ EJOT TE 60/110 dla grubości termoizolacji 120 - 150 mm	0,000 W/K
punktowy współczynnik przenikania ciepła χ EJOT TE 60/110 dla grubości termoizolacji 150 - 240 mm	0,001 W/K
Europejska Ocena Techniczna	ETA-04/0064



Podłoża nośne, kategorie użytkowe, nośności charakterystyczne

Dla nośności obliczeniowych należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa. Prosimy bezwzględnie przestrzegać Europejskiej Oceny Technicznej.

Nośności charakterystyczne		
A	beton zwykły C12/15 wg EN 206-1	1,5 kN
A	beton zwykły C16/20 - C50/60 wg EN 206-1	1,5 kN
B	cegła pełna (Mz) wg EN 771-1	1,5 kN
B	silikat pełny (KS) wg EN 771-2	1,5 kN
B	blocek z betonu lekkiego (V) wg EN 771-3	0,9 kN
C	cegła szczelinowa (Hlz) wg EN 771-1	1,2 kN
C	silikat szczelinowy (KSL) wg EN 771-2	1,5 kN
C	pustak z betonu lekkiego (HbL) wg EN 771-3	0,75 kN
E	beton komórkowy AAC 4 wg EN 771-4	0,6 kN

Tabela zastosowań dla EJOT TE 60/50

w kombinacji z

EJOT SDF-S plus 8UB

kategorie użytkowe A, B, C, E

głębokość zakotwienia = 70 mm

¹⁾ długości łączników EJOT SDF-S plus 8UB

izolacja	długości łączników ¹⁾ po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
(mm)	10	30	50
60	100	120	140
80	120	140	160
100	140	160	180
120	160	180	200
140	180	200	220
160	200	220	
180	220		

Tabela zastosowań dla EJOT TE 60/110

w kombinacji z

EJOT SDF-S plus 8UB

kategorie użytkowe A, B, C, E

głębokość zakotwienia = 70 mm

¹⁾ długości łączników EJOT SDF-S plus 8UB

izolacja	długości łączników ¹⁾ po uwzględnieniu nierówności (podłoże, zaprawa klejowa, istniejące docieplenie, stary tynk)		
(mm)	10	30	50
120	100	120	140
140	120	140	160
160	140	160	180
180	160	180	200
200	180	200	220
220	200	220	
240	220		

Program produkcji		
oznaczenie	numer artykułu	jednostka opakowania (sztuk)
EJOT TE 60/50	8533 050 000	100
EJOT TE 60/110	8533 110 000	100

Wskazówka: Zawsze należy stosować dołączane w zestawie zatyczki z EPS.

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Talerzyki izolacyjne

EJOT talerzyki izolacyjne

Talerzyki izolacyjne EJOT dzięki swojej płaskiej geometrii są stosowane wszędzie tam gdzie zastosowanie talerzyka w materiale izolacyjnym jest utrudnione.

Dzięki kombinacji z odpowiednimi wkrętami lub łącznikami EJOT otrzymujemy pewne zakotwienie w podłożu.



Talerzyk izolacyjny IT-Z 60/8 K

- do kombinacji z łącznikami *ejotherm* SDK U i *ejotherm* NK U
- średnica otworu przełotowego: 8,2 mm
- średnica talerzyka: 60 mm
- kolor: niebieski

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT IT-Z 60/8 K	8501 402 750	100	15 000



Talerzyk izolacyjny IT-Z 60/8 S

- do kombinacji z łącznikiem EJOT SDF-S *plus* 8 UB
- średnica otworu przełotowego: 8,2 mm
- średnica talerzyka: 60 mm
- kolor: niebieski

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT IT-Z 60/8 S	8745 000 751	100	15 000

Talerzyki izolacyjne



Talerzyk izolacyjny IT 60/5 H

- do kombinacji z wkrętami do drewna
- średnica otworu przełotowego: 5,4 mm
- średnica talerzyka: 60 mm
- kolor: ochra/bladożółty

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT IT 60/5 H	8501 054 710	100	15 000



Talerzyk SBH-T 2G

- do kombinacji z wkrętami Dabo i do drewna
- średnica otworu przełotowego: 5,2 mm
- średnica talerzyka: 65 mm
- zintegrowany z elementem zamykającym

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.	paleta/szt.
EJOT SBH-T 2G	8519 060 040	100	7 200

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnychMocowanie systemów
szynowychMocowanie systemów
klinkierowychMocowanie izolacji
stropuElementy
montażoweSpecjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Wydajność dla profesjonalistów



Narzędzia

Montaż łączników za pomocą precyzyjnych narzędzi EJOT oszczędza czas i koszty. Szeroki asortyment ułatwia mocowanie bardzo grubych materiałów izolacyjnych oraz ma zastosowanie także w przypadku renowacji ocieplonych fasad.

Wszystkie narzędzia wykonane są z wysokiej jakości materiałów i gwarantują bezpieczne, szybkie i ekonomiczne mocowanie łączników EJOT.

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

EJOT drillX

przedłużenie wiertła

Wzrost grubości stosowanej termoizolacji podczas ocieplania lub renowacji obiektów spowodował, że konieczne jest stosowanie dłuższych, a co za tym idzie droższych wiertel.

Dzięki specjalnie zaprojektowanym przedłużkom do wiertel - EJOT drillX i przeznaczonych do nich wiertel ze stali hartowanej - EJOT drill, można obniżyć koszty narzędzi.

EJOT drillX w kombinacji z EJOT drill może zredukować koszt wiercenia od 20% do 40%. Nowe wiertła ze stali hartowanej EJOT drill charakteryzują się długą żywotnością, również w słabonośnych podłożach.

- oszczędności podczas wiercenia już dla łącznika od długości 155 mm
- lepsze przeniesienie uderu z wiertarki na wiertło, dzięki zastosowaniu przedłużki
- łatwiejszy montaż w przypadku renowacji tj. mocowaniu ocieplenia na ociepleniu
- kształt przedłużki ułatwia wiercenie w starej warstwie tynku oraz wkładanie łącznika



Animacja montażowa
EJOT drillX

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/sztuk
EJOT drillX 200	9151 950 001	1
EJOT drillX 270	9151 950 002	1



Akcesoria

dla grupy produktowej EJOT drillIX:



EJOT drill wiertło ze stali hartowanej
strona 99



EJOT stepdrill wiertło specjalne
strona 99



EJOT drillIX wybijk
strona 99

Tabela doboru wiertła w montażu ocieplenie na ocieplenie

Dopuszczalna grubość nowego systemu jest zawarta w aprobacie danego systemu.

■ długość robocza SDS-wiertła udarowe

■ długość robocza wiertła EJOT drill w kombinacji z przedłużką 200 mm

■ długość robocza wiertła EJOT drill w kombinacji z przedłużką 270 mm

■ w przypadku grubszych warstw starego tynku, jeśli to konieczne należy zastosować wiertło specjalne EJOT stepdrill i przedłużkę 200 mm

grubość nowego systemu zawierająca klej		grubość starego systemu zawierająca nierówności podłoża, stary tynk						
(mm)		40	50	60	70	80	90	100
50	montaż powierzchniowy	150	200	200	100	100	100	100
70	montaż powierzchniowy	200	100	100	100	100	100	100
90	montaż powierzchniowy i zagłębiony	100	100	100	100	100	100	100
110		100	100	100	100	100	100	100
130		100	100	100	100	100	100	100
150		100	100	100	100	100	100	100
170		100	100	100	100	100	100	100
190		100	100	100	100	100	150	150
210		100	100	100	150	150	150	150
230		100	150	150	150	150	150	150
250		150	150	150	150	150	250	250
270		150	150	150	250	250	250	250
290		150	250	250	250	250	250	250

Długości łączników ejothem STR U 2G dla kategorii użytkowych A, B, C, D $h_{ef} = 25 \text{ mm}$

grubość nowego systemu zawierająca klej	grubość starego systemu zawierająca nierówności podłoża, stary tynk						
(mm)	40	50	60	70	80	90	100
50	115	135	135	155	155	175	175
70	135	155	155	175	175	195	195
90	155	175	175	195	195	215	215
110	175	195	195	215	215	235	235
130	195	215	215	235	235	255	255
150	215	235	235	255	255	275	275
170	235	255	255	275	275	295	295
190	255	275	275	295	295	315	315
210	275	295	295	315	315	335	335
230	295	315	315	335	335	355	355
250	315	335	335	355	355	375	375
270	335	355	355	375	375	395	395
290	355	375	375	395	395	415	415

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

EJOT drillX przedłużenie wiertła

**Tabela doboru wiertła
"grube termoizolacje"**

■ długość robocza SDS-wiertło udarowe

■ długość robocza wiertła EJOT drill w kombinacji
z przedłużką 200 mm

■ długość robocza wiertła EJOT drill w kombinacji
z przedłużką 270 mm

* tylko montaż powierzchniowy

grubość nowego systemu zawiera klej	grubość starego systemu zawiera nierówności podłoża (tynk, klej)		
	10	30	50
(mm)			
60*	100	100	150
80	100	150	100
100	150	100	100
120	100	100	100
140	100	100	100
160	100	100	100
180	100	100	100
200	100	100	100
220	100	100	100
240	100	100	150
260	100	150	150
280	150	150	150
300	150	150	250
320	150	250	250
340	250	250	250
360	250	250	250
380	250	250	250
400	250	250	
420	250		

**Długości łączników
ejothem STR U 2G
dla kategorii użytkowych A, B, C, D
 $h_{ef} = 25 \text{ mm}$**

* tylko montaż powierzchniowy

grubość izolacji	grubość starego systemu zawiera nierówności podłoża (tynk, klej)		
	10	30	50
(mm)			
60*	115	115	135
80	115	135	155
100	135	155	175
120	155	175	195
140	175	195	215
160	195	215	235
180	215	235	255
200	235	255	275
220	255	275	295
240	275	295	315
260	295	315	335
280	315	335	355
300	335	355	375
320	355	375	395
340	375	395	415
360	395	415	435
380	415	435	455
400	435	455	
420	455		

EJOT drill & stepdrill



EJOT drill wiertło ze stali hartowanej

- uniwersalne wiertło ze stali hartowanej
- do zastosowania w kombinacji z EJOT drillX
- do wiercenia we wszystkich typach podłoży, wiercenie udarowe i obrotowe
- długa żywotność, nawet w twardych materiałach budowlanych
- średnica wiercenia: 8 mm

Program produkcji

oznaczenie	dł.całkowita/użytkowa	numer artykułu	opakowanie/szt.
EJOT drill 100	160 / 100	9200 080 100	10
EJOT drill 150	210 / 150	9200 080 150	10
EJOT drill 250	310 / 250	9200 080 310	10



EJOT stepdrill wiertło specjalne

- wiertło specjalne do przewiercania grubopowłokowych, starych systemów i szczególnych zastosowań
- do zastosowania w kombinacji z EJOT drillX
- średnica wiercenia: 8 mm / 19 mm

Program produkcji

oznaczenie	długość użytkowa	numer artykułu	opakowanie/szt.
EJOT stepdrill 150	150	9200 080 109	1

EJOT drillX wybijk



EJOT drillX wybijk

- wybijk, element stożkowy dla EJOT drillX
- zestaw składa się z 3 sztuk elementów stożkowych

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
EJOT drillX wybijk	9151 950 003	3

Mocowanie materiałów termolizacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

Wiertła specjalne



EJOT wiertło specjalne

- do wiercenia otworów w materiałach szczelinowych
- specjalna geometria kąta tnącego do szybkiego wiercenia bez udaru
- zapobiega pęknięciom ścianek
- uchwyt SDS-plus
- średnica wiercenia: 8 mm

Program produkcji

oznaczenie długość całkowita/użytkowa (mm)	numer artykułu	opakowanie/sztuk
EJOT wiertło specjalne 210 / 150	9200 000 075	1
EJOT wiertło specjalne 260 / 200	9200 000 069	1
EJOT wiertło specjalne 310 / 250	9200 000 087	1
EJOT wiertło specjalne 450 / 400	9200 000 076	1



EJOT wiertło specjalne

- do wiercenia otworów w materiałach szczelinowych
- specjalna geometria kąta tnącego do szybkiego wiercenia bez udaru
- zapobiega pęknięciom ścianek
- uchwyt SDS-plus
- średnica wiercenia: 10 mm

Program produkcji

oznaczenie długość całkowita/użytkowa (mm)	numer artykułu	opakowanie/sztuk
EJOT wiertło specjalne 160/100	9200 000 063	1
EJOT wiertło specjalne 260/200	9200 000 064	1

ejotherm STR-tool 2GE & Akcesoria



ejotherm STR-tool 2GE

- specjalne narzędzie montażowe do zagłębionego montażu łącznika *ejotherm* STR U 2G
- uniwersalne zastosowanie także dla *ejotherm* STR H, STR H E i STR H A2
- element regulacyjny z uchwytem sześciokątnym do zastosowania ze standardowymi wkrętarkami
- opatentowany mechanizm regulacji umożliwiający proste i szybkie ustawienie wymaganej długości łącznika
- umożliwia łatwy i szybki montaż zgodnie z zasadą STR
- prosta przebudowa *ejotherm* STR-tool 2GE w przypadku montażu powierzchniowego
- solidna konstrukcja zwiększająca żywotność
- szybka wymiana zużytych części
- zestaw składa się z: *ejotherm* STR-tool 2GE, dodatkowych koronek wycinających, klucza imbusowego oraz zestawu końcówek wkręcających do różnych zastosowań

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> STR-tool 2GE	9229 000 000	1



ejotherm element regulacyjny z uchwytem SDS-plus

- alternatywny element regulacyjny z uchwytem SDS-plus dla urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> element regulacyjny z SDS-plus	9129 000 005	1



ejotherm element regulacyjny z uchwytem SW 10x160

- dodatkowy element regulacyjny z uchwytem sześciokątnym dla urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> element regulacyjny z SW 10x160	9129 000 004	1

Mocowanie materiałów termolizacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

ejotherm STR-akcesoria



ejotherm STR-tool zestaw części zamiennych

- do wymiany zużytych części narzędzia *ejotherm* STR-tools 2GS
- zestaw składa się z: 3 końcówek wycinających, 3 bitów T30 do zagłębionego montażu łącznika *ejotherm* STR U 2G i STR H, STR H E i STR H A2

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> STR-tool części zamienne	9151 910 000	1



ejotherm STR-zestaw bitów zamiennych

- do montażu zagłębionego łącznika *ejotherm* STR U 2G:
ejotherm STR-bit TX30-M8 x 52
- do montażu powierzchniowego łącznika *ejotherm* STR U 2G:
ejotherm STR-bit TX30-1/4" x 200
- do montażu zagłębionego łącznika *ejotherm* STR H:
ejotherm STR-bit TX25-M8 x 31
- do montażu powierzchniowego łącznika *ejotherm* STR H:
ejotherm STR-bit TX25-1/4" x 70

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> STR-bit TX30-M8 x 52	9151 900 013	1
<i>ejotherm</i> STR-bit TX30-1/4" x 200	9253 014 200	1
<i>ejotherm</i> STR-bit specjalny TX25-M8 x 31	9151 900 012	1
<i>ejotherm</i> STR-bit TX25-1/4" x 70	9250 251 470	1



ejotherm STR-frez renowacyjny

- do ocieplonych fasad: ekonomiczne rozwiązanie mające na celu przywrócenie stabilności fasady poprzez ponowne domocowanie termoizolacji
- w wielu przypadkach eliminuje konieczność zdjęcia istniejącej termoizolacji
- wykorzystanie technologii EJOT STR:
 1. frezowanie istniejącej warstwy tynku za pomocą frezu renowacyjnego *ejotherm* STR
 2. montaż łącznika *ejotherm* STR U 2G za pomocą urządzenia *ejotherm* STR-tool 2GE
 3. założenie systemowej zaślepki STR w celu uzyskania równej powierzchni
 4. ponowne założenie warstwy zbrojącej oraz tynku

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
<i>ejotherm</i> STR-frez renowacyjny	9151 940 000	1

EJOT frez do tynków



EJOT frez do tynków

- do wstępnego frezowania warstwy tynku w przypadku uszkodzonych lub wymagających renowacji fasad, przy montażu powierzchniowym łączników
- do wstępnego frezowania innych okładzin ściennych

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
EJOT frez do tynków	8593 000 082	1

ejotherm S1 tool



ejotherm S1 tool / ejotherm S1 tool pro

- do montażu łącznika ejotherm S1

Program produkcji

oznaczenie	numer artykułu	opakowanie/szt.
ejotherm S1 tool	9215 100 000	1
ejotherm S1 tool pro	9215 000 000	1

Mocowanie materiałów
termoizolacyjnychMocowanie systemów
szynowychMocowanie systemów
klinkierowychMocowanie izolacji
stropuElementy
montażoweSpecjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne



Z wiedzą szybciej do celu

Najważniejsze
odpowiedzi na
podstawowe
pytania



EJOT ciepły dom - poznaj naszą ideę

EJOT ciepły dom jest programem edukacyjnym skierowanym do klientów indywidualnych hurtowni materiałów budowlanych, specjalizujących się w systemach ociepleń ETICS. Główne cele programu to propagowanie wiedzy o prawidłowym wykonywaniu systemów ociepleń, upowszechnianie wiedzy w obszarze termomodernizacji oraz promowanie dobrych praktyk w zakresie budownictwa zrównoważonego.

Podstawowa wiedza w obszarze prawidłowego wykonywania kluczowych elementów systemu, wyboru rozwiązań najwyższej jakości i dbałości o prawidłowe wykonawstwo mogą mieć pozytywny wpływ na podejmowanie decyzji dotyczących inwestycji w niezwykle istotną dla redukcji zużycia energii renowację budynków.

Na kolejnych stronach znajdziesz wskazówki poprawnego montażu łączników:

- dlaczego warto mocować mechanicznie?
- jak poprawnie zakołkować?



Fundamentem programu jest podręcznik dla inwestorów i wykonawców „EJOT ciepły dom. Prawidłowa termoizolacja budynków z wykorzystaniem produktów firmy EJOT”.

Podręcznik stanowi kompendium wiedzy na temat porad w zakresie wykonywania systemów ociepleń, termomodernizacji i energooszczędności budynków. W czytelny sposób nakreśla, w jaki sposób należy wykonać niewaligiczne elementy systemu ociepleń, a także precyzyjnie określa rolę oraz zadania łączników mechanicznych i profili budowlanych w systemie.

Więcej informacji znajdziesz
w Podręczniku dla inwestorów
i wykonawców



Mocowanie materiałów
termoizolacyjnych

Mocowanie systemów
szynowych

Mocowanie systemów
klinkierowych

Mocowanie izolacji
stropu

Elementy
montażowe

Specjalne rozwiązania
montażowe

Narzędzia

Informacje
techniczne

Dlaczego w ogóle kołkować?

ponieważ to bezpieczna droga



Czynności poprzedzające prace ociepleniowe

Jakość wykonania izolacji termicznej przegród zewnętrznych przekłada się na trwałość elewacji. Dlatego szczególną uwagę należy zwrócić na jakość wykonywanych prac ociepleniowych oraz dobór prawidłowych rozwiązań i materiałów.

Aby zoptymalizować koszt inwestycji, jakim jest ocieplenie budynku, warto:

- uwzględnić analizę energetyczną budynku,
- wyznaczyć właściwą grubość i rodzaj termoizolacji w odniesieniu do współczynnika U dla przegrody z uwzględnieniem mostków termicznych (łączniki),
- zaplanować szczegóły, takie jak sposób mocowania płyt izolacyjnych, wyliczenie ilości łączników, dobór systemu ociepleń co do doboru rodzaju materiału izolacyjnego, wyboru tynku, farby, sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża.

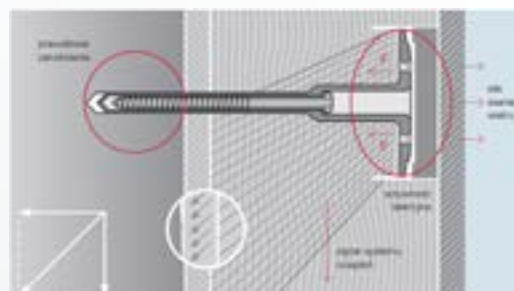
Ocieplenie powinno zostać tak dobrane i wykonane, aby zapewnić:

- izolacyjność cieplną przegrody i oszczędność energii
- bezpieczeństwo użytkowania
- bezpieczeństwo pożarowe
- ochronę przed hałasem, co przekłada się na spełnienie przez budynek warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Łączniki EJOT gwarantują wysoką trwałość i stabilność

Łącznik mechaniczny to istotny, wielozadaniowy element systemu ociepleń. Pełni on wiele ważnych funkcji, do których zaliczyć można:

- przeciwdziałanie sile wyrwywającej z podłoża, spowodowanej siłami ssącymi wiatru (nośność na wyrwywanie),
- uniemożliwianie przeciągnięcia materiału termoizolacyjnego przez talerzyk łącznika (sztywność talerzyka),
- prawidłowy docisk materiału termoizolacyjnego do podłoża,
- zapobieganie deformacjom płyt termoizolacyjnych spowodowanych rozszerzalnością termiczną materiału,
- dodatkowe zabezpieczenie systemu ociepleń przed awarią w przypadku utraty przyczepności (złe przygotowanie podłoża, nieodpowiednie zagruntowanie) i nośności warstwy kleju do podłoża (działania siły ssącej wiatru przyczyniają się do powstawania naprężeń rozciągających niszczących mocowanie klejowe).





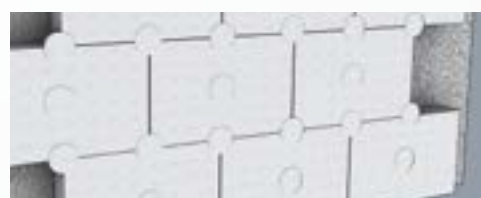
Łączniki EJOT zapewniają większe bezpieczeństwo w odniesieniu do czynników higrotermicznych

Łączniki EJOT zapewniają wyższe bezpieczeństwo przed siłami ssania wiatru

Wahania temperatury i warunki wilgotnościowe prowadzą do powstawania wahań objętościowych materiału termoizolacyjnego, które oddziałują bezpośrednio na sztywne połączenia klejowe. W rezultacie może dojść do uszkodzenia powierzchni spojenia i utraty przyczepności do podłoża.

W przypadku połączeń jedynie klejowych istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia

- wybruszenia lub wgłębienia się płyt
- rozprężania się płyt izolacyjnych i przemieszczania względem siebie



Zalety dodatkowego mocowania na łącznikach, jak i w środku płyty:

- redukcja wybruszeń i przemieszczania się płyt termoizolacyjnych,
- zminimalizowane ryzyko pęknięcia tynku

Obciążenia wynikające z siły ssania wiatru działają prostopadle do powierzchni budynku. Powodują one powstawanie naprężeń rozciągających, które działają na sztywne połączenia klejowe. Szczególne znaczenie mają przejścia ściana/zaprawa klejowa w nowym budownictwie lub stary tynk/zaprawa klejowa i zaprawa klejowa/materiał izolacyjny w modernizowanych budynkach.



Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

Jak poprawnie zakołkować?

Krok po kroku prześledź nasze wskazówki

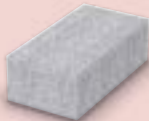


1

W pierwszej kolejności oceń rodzaj podłoża

Strefa zakotwienia łącznika musi być prawidłowo dobrana do rodzaju podłoża występującego na danym obiekcie. Tylko wtedy łączniki będą spełniały swoje zadanie w systemie ociepleń fasad. Poprawna ocena podłoża jest zatem niezwykle ważna. EAD 330196-01-0604 (łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacji ociepleń ścian zewnętrznych) rozróżnia materiały budowlane jako tak zwane kategorie użytkowe. Ułatwia to dobór łącznika do danego rodzaju podłoża.

Podłoża budowlane i ich kategorie użytkowe

kategoria	A	B	C	D	E
podłoże	beton	cegła pełna	cegła szczelinowa	beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi	beton komórkowy
					
ściana trójwarstwowa		silikat pełny	silikat szczelinowy		
					
		błoczek z betonu lekkiego	pustak z betonu lekkiego		
					

2

Wybierz optymalny łącznik

Dla łączników z Europejską Oceną Techniczną zostały określone kategorie użytkowe na podstawie przeprowadzonych badań. Tym samym możliwe są następujące przypadki:

Przypadek 1: Łącznik jest dopuszczony do danej kategorii użytkowej. Zidentyfikowane podłoże wraz z geometrią, klasą gęstości i wytrzymałością na ściskanie uwzględnione jest w ETA łącznika.

Nie ma konieczności wykonywania dodatkowych prób na budowie oraz można bez przeciwwskazań przyjąć nośności zawarte w ETA z uwzględnieniem krajowych współczynników bezpieczeństwa.

Przykład: Jako materiał budowlany zidentyfikowano silikat pełny. To odpowiada kategorii użytkowej B. Łącznik wg ETA ma dopuszczenie do kategorii A i B. Nośność charakterystyczna dla łącznika w silikacie pełnym wg ETA wynosi 1,2 kN. Krajowy współczynnik bezpieczeństwa dla kategorii użytkowej B wynosi 3. Można przyjąć, bez prób wyrywania na budowie, nośność obliczeniową równą $1,2 \text{ kN} : 3 = 0,4 \text{ kN}$.

Warunkiem koniecznym jest, aby materiał budowlany spełniał wymagania ETA co do geometrii, klasy gęstości i wytrzymałości na ściskanie.

Przypadek 2: Łącznik jest dopuszczony do określonej kategorii materiałów budowlanych. Zidentyfikowany materiał budowlany nie jest wymieniony w ETA łącznika.

Łącznik może być zastosowany po wykonaniu prób na budowie. Podczas określania dopuszczalnych nośności należy uwzględnić krajowe współczynniki bezpieczeństwa.

Przykład: Jako materiał budowlany zidentyfikowano silikat szczelinowy. To odpowiada kategorii użytkowej C. Łącznik wg ETA ma dopuszczenie do kategorii A, B, C, D i E. Nośność charakterystyczna dla łącznika w silikacie szczelinowym wg ETA wynosi 1,5 kN. Jednakże silikat szczelinowy nie jest wyraźnie określony w ETA łącznika. Po wykonaniu prób wyrywania na budowie otrzymano nośność charakterystyczną 1,5 kN. Krajowy współczynnik bezpieczeństwa dla kategorii użytkowej C wynosi 3. Można przyjąć nośność obliczeniową równą $1,5 \text{ kN} : 3 = 0,5 \text{ kN}$.

Przypadek 3: Łącznik jest dopuszczony do określonej kategorii materiałów budowlanych. Zidentyfikowany materiał budowlany jest wymieniony w ETA łącznika, jednak nośność podłoża budzi zastrzeżenia.

W takim przypadku należy wykonać próby wyrywania łącznika na budowie, adekwatnie jak w drugim przypadku.

Przypadek 4: Łącznik nie jest dopuszczony do określonej kategorii materiałów budowlanych.

W tym przypadku łącznik nie może być zastosowany na danym obiekcie, nawet po wykonaniu prób na wyrywanie łącznika z podłoża.

Przykład: Jako materiał budowlany zidentyfikowano cegłę szczelinową. To odpowiada kategorii użytkowej C. W tym przypadku nie może być zastosowany łącznik dla kategorii A i B.

Przypadek szczególny: Uwaga!

Ściany trójwarstwowe z betonu (wielka płyta) w zasadzie należą do kategorii użytkowej A. Nośności charakterystyczne łączników są zawarte w ETA. Mimo wszystko zaleca się wykonanie prób wyrywania łączników na budowie.

EJOT zaleca:

- łączniki *ejotherm* STR U 2G (z talerzykiem) jak również *ejotherm* SDK U (do mocowania systemów szynowych) przeznaczone wg ETA do wszystkich kategorii użytkowych.
- w przypadku potrzeby wykonania prób wyrywania na budowie dostępny jest serwis techniczny EJOT.

**Wskazówka:**

W zależności od przypadku mocowania można wykorzystać dodatkowe talerzyki dociskowe – są one bardzo proste w zastosowaniu i dostępne w różnych średnicach. Talerzyk należy nałożyć na łącznik jak podkładkę, dalszy montaż odbywa się bez zmian. W przypadku wykorzystania talerzyków należy uwzględnić rodzaj izolacji i konstrukcję systemu oraz pamiętać i przestrzegać wytycznych producenta systemu.



Talerzyki dociskowe EJOT należy traktować jako część składową łącznika i nie można ich stosować z łącznikami innego producenta. Są one przebadane oraz opisane w ETA łączników.

Dalsze kryteria wyboru optymalnego łącznika

Jeżeli w rachubę wchodzi wiele różnych łączników do zastosowania w danym podłożu budowlanym, przy wyborze można podeprzeć się dodatkowymi kryteriami.

Przykład *ejotherm* STR U 2G

100% kontrola poprawności zakotwienia	✓ ¹⁾
jednorodna powierzchnia materiału termoizolacyjnego	✓
równomierne nałożenie tynku	✓
trwały i mocny docisk	✓
łącznik wstępnie zmontowany	✓
łatwy montaż	++
nośności	++
eliminacja mostków termicznych	++
zakres zastosowania ²⁾	++
głębokość zakotwienia ³⁾	++

- 1) przy zastosowaniu łączników z zasadą EJOT STR do montażu zagłębionego
- 2) większe spektrum zastosowań oferuje wyższe bezpieczeństwo dla słabej jakości materiałów budowlanych, z jakich wykonany jest mur oraz w przypadku muru z różnych materiałów
- 3) podczas porównań z innymi produktami prosimy uwzględnić różnicę pomiędzy efektywną, a nominalną głębokością zakotwienia

Mocowanie materiałów termoizolacyjnych

Mocowanie systemów szynowych

Mocowanie systemów klinkierowych

Mocowanie izolacji stropu

Elementy montażowe

Specjalne rozwiązania montażowe

Narzędzia

Informacje techniczne

3 Określ wymaganą długość łącznika

Prawidłowe określenie wymaganej długości łącznika jest ważnym czynnikiem do osiągnięcia bezpieczeństwa zamocowania termoizolacji. Zawsze jednak należy uwzględnić czynniki specyficzne dla danego obiektu. Długość określimy wg wzoru:

$$L_D = h_{ef} + t_{tol} + h_D$$

efektywna głębokość zakotwienia h_{ef}
 + wyrównanie tolerancji t_{tol}
 + grubość mocowanej termoizolacji h_D
 = wymagana długość łącznika L_D

Na wyrównanie tolerancji składa się:

warstwy nienośne

grubość starego tynku, która wynosi zwykle około 20 mm

+ grubość warstwy zaprawy klejowej po docisnięciu płyt ocieplenia do podłoża^{*)}
 (zwykle około 10 mm)

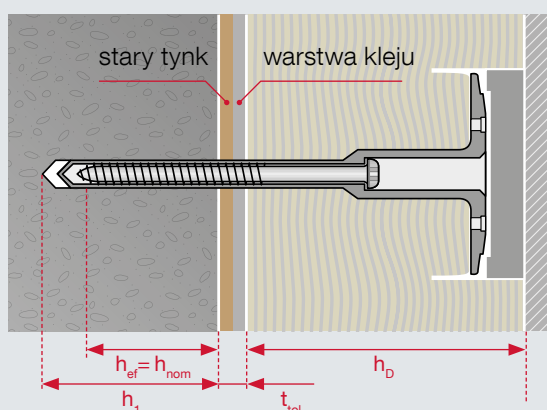
+ dodatkowe wyrównanie nierówności w elewacji^{*)}

= wyrównanie tolerancji t_{tol}

Uwaga: w przypadku braku innych specyfikacji, nominalna głębokość zakotwienia h_{nom} odpowiada efektywnej głębokości zakotwienia h_{ef} .

Jeżeli w trakcie modernizacji budynku będzie potrzeba wyrównania dużych nierówności elewacji, może okazać się konieczne użycie łączników o różnej długości.

Uwaga: obliczenia odnoszą się również do przypadku zagłębionego montażu przy użyciu łącznika *ejotherm* STR U 2G.



^{*)} tolerancje są wyrównywane poprzez warstwę zaprawy klejowej.

h_1 = głębokość wierconego otworu

h_{ef} = efektywna głębokość zakotwienia

h_{nom} = nominalna głębokość zakotwienia ($\geq h_{ef}$)

t_{tol} = wyrównanie tolerancji

h_D = grubość mocowanej termoizolacji



4 Określ wymaganą liczbę łączników

Prawidłowe określenie ilości łączników musi być wyznaczone indywidualnie dla każdego obiektu. Zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi i krajowymi dotyczącymi oddziaływań wiatrowych (Eurokod 1 i krajowe załączniki), wpływa na to wiele czynników. Do głównych czynników zewnętrznych należy zaliczyć:

- konstrukcję budynku (wysokość, kształt fasady)
- położenie budynku

Znacznie bardziej na obciążenie wiatrem narażone są budynki występujące na terenach wyeksponowanych:

- w pobliżu wybrzeży / na wyspach
- w górach
- w budynkach poza terenem zabudowanym

Aby uzyskać szczegółowe dane i mapy dotyczące stref wiatrowych należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami.

Ważne:

Po stronie systemu jest określenie parametrów płyt izolacyjnych, nośności charakterystycznej łączników i sztywności ich talerzyków. W związku z tym należy przestrzegać wytycznych technicznych dostawcy systemu ociepleń.

Zasadniczo:

Im wyższy budynek i bardziej narażony na siły ssania wiatru ze względu na swoje położenie, tym liczba łączników powinna być większa. Z drugiej jednak strony, wysokiej jakości łączniki EJOT to często najkorzystniejsza oferta co do ilości łączników na metr kwadratowy. To oszczędność zarówno kosztów materiału jak i czasu pracy.

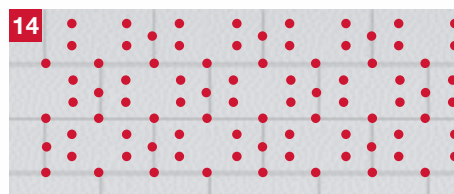
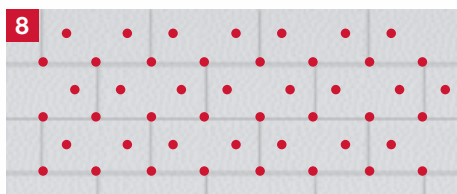
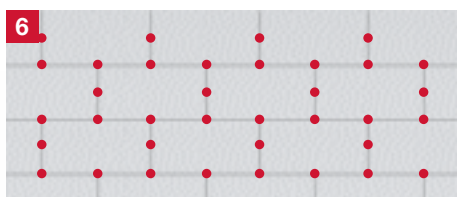
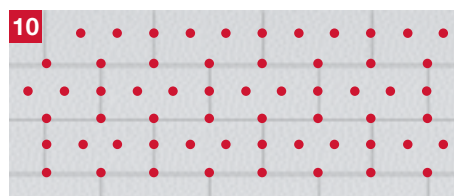
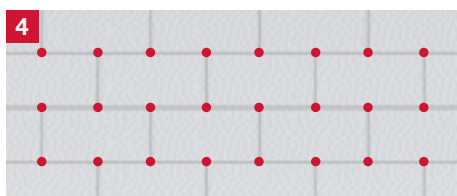
5 Zamocuj łączniki według wytycznych

Ma to zasadnicze znaczenie dla prawidłowej pracy łącznika. Rozmieszczenie łączników wynika z wytycznych producenta systemu ociepleń lub z dokumentów technicznych danego systemu. Łączniki powinny być mocowane w miejscu klejenia izolacji, aby zagwarantować stały i jednolity docisk materiału termoizolacyjnego do podłoża.

Oto kilka typowych schematów rozmieszczeń łączników na płytach izolacyjnych o formatach:

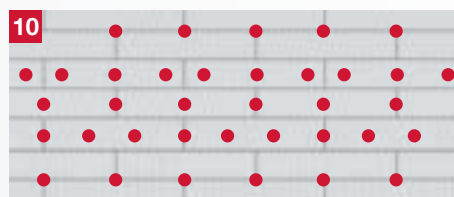
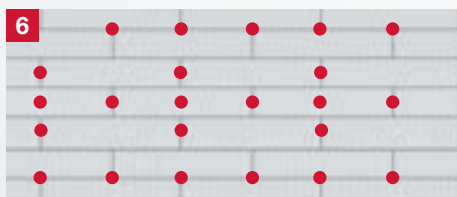
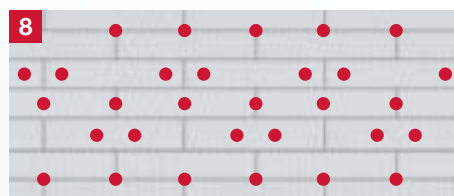
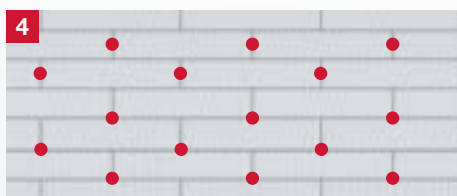
- 1000 x 500 mm (np: płyta EPS)
- 800 x 625 mm (np: płyta z wełny mineralnej)

00 = liczba łączników/m²



- 1000 x 200 mm (np: wełna mineralna-płyta z wełny mineralnej lamelowej)

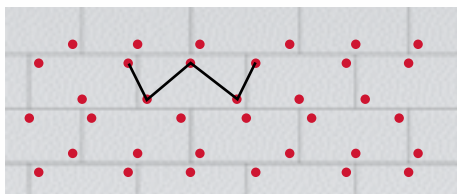
00 = liczba łączników/m²



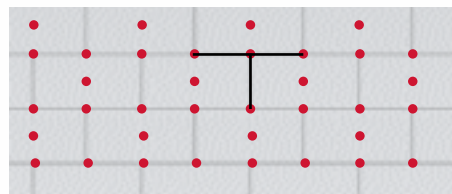


Liczba łączników

Łączniki powinny być rozmieszczone równomiernie na m² izolacji w zależności od ich liczby. Łącznik powinien przechodzić przez warstwę klejową. Schematy rozmieszczenia łączników typu W i T przedstawiają poniższe rysunki.



schemat rozmieszczenia łączników typu W



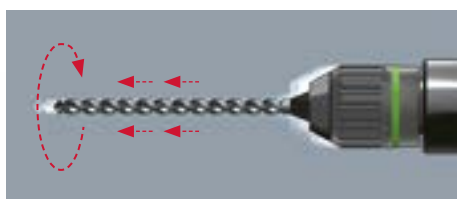
schemat rozmieszczenia łączników typu T

6 Wybierz odpowiedni rodzaj wiercenia i wiertło

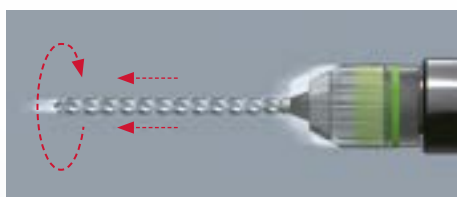
Możliwe rodzaje wiercenia:



obrotowe:
bez udaru



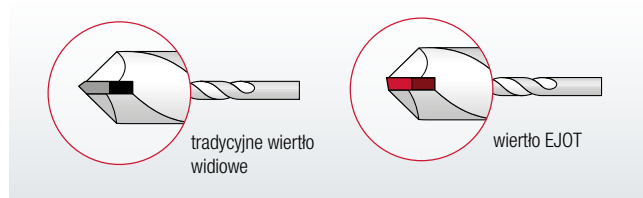
udarowe:
wiele uderzeń o małej energii uderzenia



ze zredukowanym udarem:
mało uderzeń o dużej energii uderzenia

Wskazówki

- zaleca się zastosowanie wiertła EJOT podczas wiercenia obrotowego, w celu uzyskania czystego otworu z równoczesnym krótkim czasem wiercenia i wysokimi obciążeniami.



- wiertła to elementy ulegające zużyciu. Ich czas życia zależy od ilości wywierconych otworów oraz od rodzaju podłoża: im twardsze tym wiertło zużywa się szybciej. Aby uzyskać optymalne parametry wiercenia i ekonomiczną szybkość pracy, należy wymieniać wiertło regularnie w miarę potrzeby.
- należy zachowywać parametry wiercenia w zależności od wykorzystywanego typu łącznika (w szczególności minimalną głębokość wierconego otworu).
- kluczem do trwałości zamocowanego łącznika jest poprawna geometria wywierconego otworu montażowego. Zawsze należy wiercić otwór pod kątem prostym i podczas wiercenia nie zmieniać kierunku. Jest to szczególnie ważne w przypadku miękkich materiałów budowlanych.
- oczyścić otwór przed włożeniem łącznika poprzez kilkukrotne wkładanie i wyciąganie wiertła z otworu montażowego.

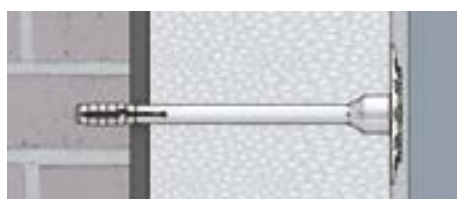
Kategorie użytkowe i odpowiadające rodzaje wiercenia

kategoria użytkowa	rodzaj wiercenia
A beton, cienkie ściany betonowe	udarowe
B cegła pełna, silikat pełny, bloczek z betonu lekkiego	udarowe
C cegła szczelinowa, silikat szczelinowy, pustaki z betonu lekkiego	obrotowe lub ze zredukowanym udarem
D beton lekki lub beton z kruszywami lekkimi	obrotowe
E beton komórkowy	obrotowe

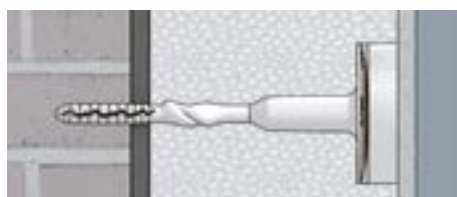
Scenariusze podczas montażu łącznika:

**niepoprawnie:**

zbyt głębokie osadzenie talerzyka łącznika

**niepoprawnie:**

zbyt płytkie osadzenie talerzyka łącznika

**poprawnie:**

ejotherm STR U 2G zamocowany z zaślepką

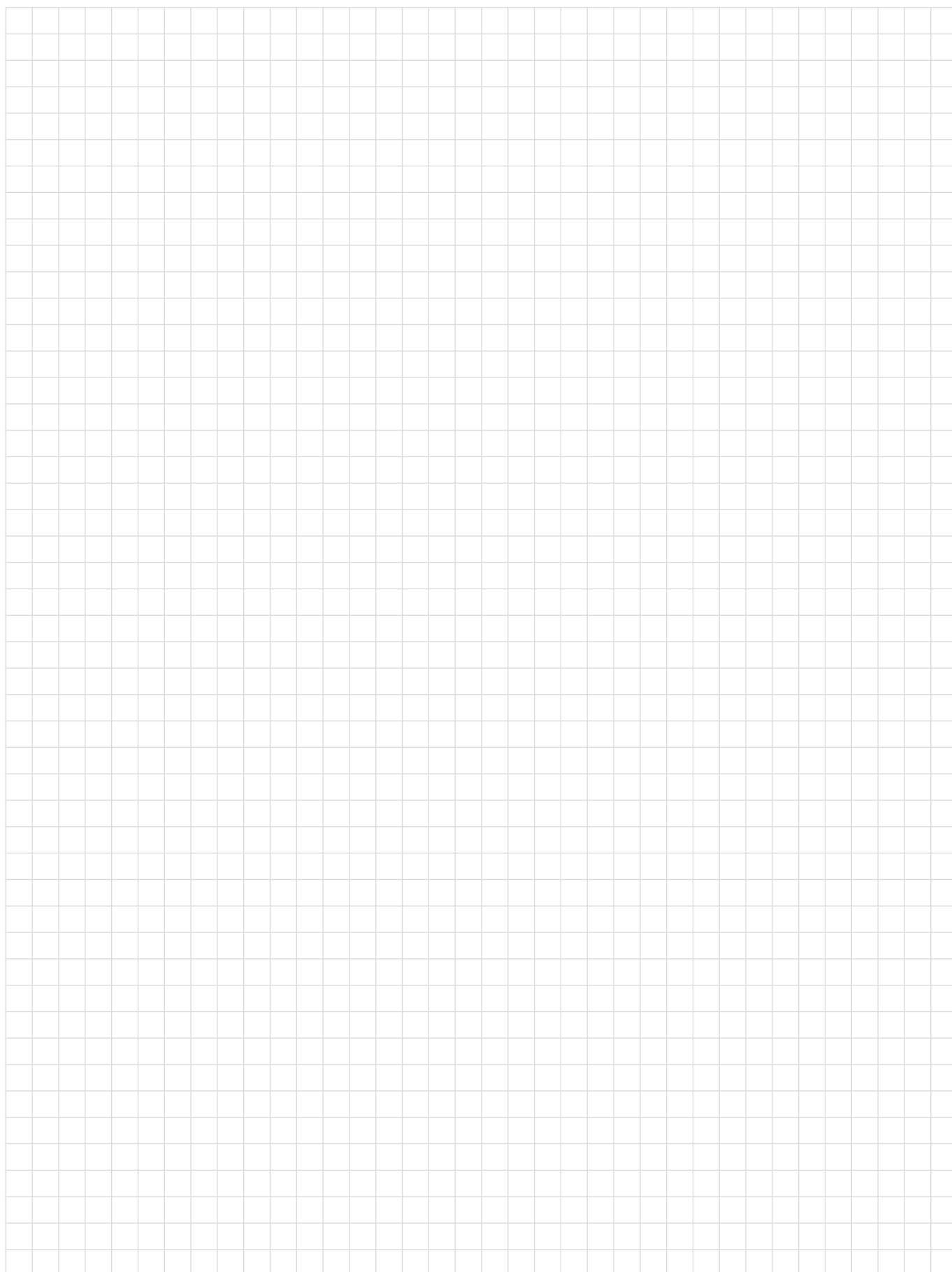
Wskazówki

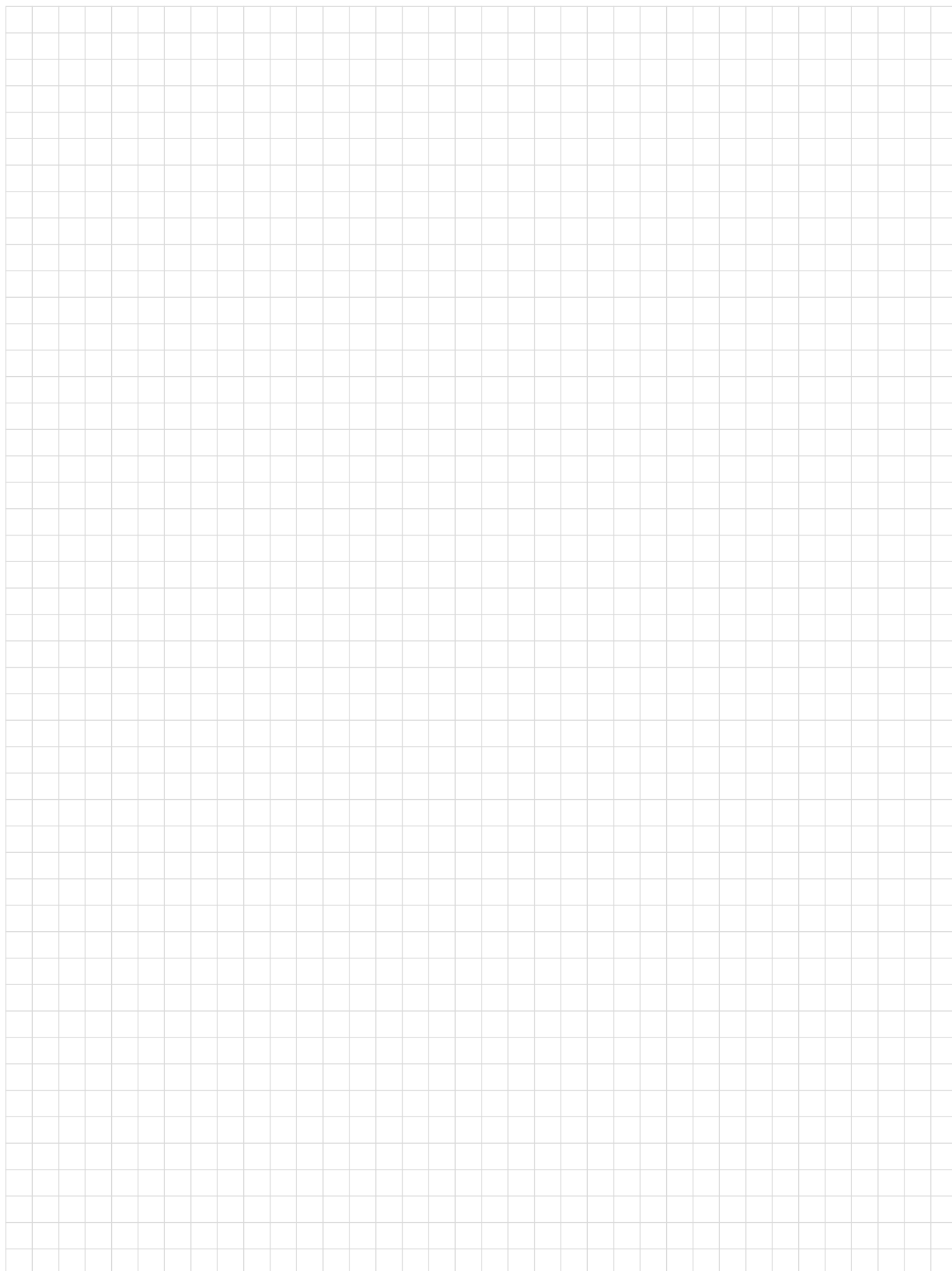
Zaleca się stosowanie łączników, które montuje się zgodnie z **zasadą EJOT STR** przeznaczone zarówno do montażu zagłębionego z użyciem zaślepki jak i do montażu powierzchniowego.

Podczas montażu powierzchniowego należy upewnić się, że talerzyk łącznika licuje się idealnie z płytą termoizolacyjną. W przypadku zbyt głębokiego osadzenia powstałe zagłębienie należy przed położeniem siatki zaszpachlować. Prowadzi to do zwiększenia grubości tynku i ryzyka jego pęknięcia w obszarze łącznika. W przypadku zbyt płytkiego osadzenia łączników na fasadzie, aby zakryć talerzyki łączników należy pokryć je minimalną ilością zaprawy. To powoduje, że trzeba zastosować grubszą siatkę, co w rezultacie prowadzi do wzrostu kosztów.

Dzięki zastosowaniu **zasady EJOT STR** talerzyk łącznika jest w sposób szybki i czysty zagłębiony w izolacji i zakryty zaślepką *ejotherm* STR. Rezultatem jest gładka i jednorodna powierzchnia montażowa przygotowana do nakładania równomiernej warstwy zaprawy. Wyeliminowano całkowicie proces szpachlowania powierzchni. Talerzyki łączników są oddzielone od warstwy tynku.







Wydawca i autor tekstów

EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.
42-793 Ciasna

Układ graficzny

EJOT Baubefestigungen GmbH
D-57334 Bad Laasphe

EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.
42-793 Ciasna

Tytuł

The dream house
© slavun - Fotolia.com

Zdjęcia

Düsseldorfer Medienhafen 2013
© Kurt Hochrainer - Fotolia.com

KRAFTJUNGS GmbH
D-76571 GAGGENAU

Wskazówki prawne

Obowiązują aktualne warunki sprzedaży i dostaw. Produkty EJOT są cały czas udoskonalane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych oraz przedstawionego asortymentu. Produkty prezentowane w tym katalogu nie są tylko wyrobami EJOT, co jest wyszczególnione przy prezentacji poszczególnych produktów. Przy projektowaniu i stosowaniu naszych produktów należy uwzględnić zasady techniki, regulacje prawa budowlanego, jak i inne odpowiednie przepisy. Oceny Techniczne dotyczące naszych produktów znajdują Państwo pod adresem www.ejot.pl.

Pomimo podjęcia wszelkich niezbędnych działań w celu zapewnienia rzetelności podanych danych, firma EJOT nie gwarantuje, ani nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, dokładność, aktualność lub trafność informacji zawartych w tym dokumencie, za błędy w druku, nieaktualne informacje lub inne błędy. Firma zastrzega sobie prawo do zmian i aktualizacji prezentowanych produktów.

© by EJOT Baubefestigungen GmbH:

EJOT® jest zastrzeżonym znakiem towarowym
EJOT GmbH & Co. KG
ejotherm® jest zastrzeżonym znakiem towarowym
EJOT Baubefestigungen GmbH
TORX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym
Properties, LLC, Troy Mich., US.



EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Jeżowska 9

42-793 Ciasna

telefon: +48 34 35 10 660

e-mail: infoPL@ejot.com

internet: www.ejot.pl



Bringing it together.