

**Systemy mocowania
lekkiej obudowy ścian i dachów**



Nota redakcyjna

Wydawca i autor tekstów:
EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Jeżowska 9
42-793 Ciasna

Układ graficzny:
EJOT Baubefestigungen GmbH
57334 Bad Laasphe

Wskazówki prawne:
Obowiązują aktualne warunki sprzedaży i dostaw. Produkty EJOT są cały czas udoskonalane. Zastrzegamy 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. Materiały informacyjne dotyczące produktów znajdują Państwo również pod adresem www.ejot.pl.

Warunki sprzedaży towarów:
Nasze aktualne warunki sprzedaży towarów znajdziecie Państwo na naszej stronie www.ejot.pl

© 2019 by EJOT Baubefestigungen GmbH
EJOT®, ejotharm®, Delta PT® und PT® są zastrzeżonymi znakami firmy EJOT GmbH & Co. KG.

CRONIMAKS®, Corremaks®, CROSSFIX®, Dabo®, EJOFAST®, Dabo®, ECOmate® FR-variotool® i Solar Ready® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy EJOT Baubefestigungen GmbH.

SDS plus® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Robert Bosch GmbH.

DEKTITE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Deks Industries Pty. Ltd.

TORX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Acument Intellectual Properties, LLC.

Zdjęcie tytułowe:
© Adobe Stock



Zakład produkcyjny
In der Aue, Bad Laasphe

Technika mocowania dla **budownictwa**

Dział mocowań budowlanych EJOT obsługuje wybrane segmenty rynku w branży budowlanej. Należą do nich profesjonalne zastosowania na fasadach, ścianach, stropach i dachach budynków oraz rozwiązania kotwiące stosowane wewnątrz obiektów.

Celem EJOT jest nie tylko produkcja wysokiej jakości łączników, ale także dążenie do uzyskania przez Klientów korzyści wynikających z naszych rozwiązań. Pewny i bezpieczny montaż eliminuje błędy i w związku z tym obniża koszty wykonania inwestycji. Dodatkowo oferowane rozwiązania gwarantują długotrwałe, wysokojakościowe połączenia, które chronią przed kosztownymi reklamacjami. Dlatego też nadal będziemy kontynuować produkcję naszych strategicznych linii produktowych według najwyższych standardów jakości, w naszych zakładach produkcyjnych, które posiadają co najmniej certyfikat ISO 9001:2015.

Nasze usługi obejmują znakomitą logistykę i dostępność produktów, kompetentne doradztwo przy wyborze produktu, jak również profesjonalną obsługę.

Zapewniamy naszym Klientom specjalistyczną wiedzę na temat zastosowania naszych produktów. W razie potrzeby służymy pomocą we wszystkich kwestiach związanych z techniką połączeń w budownictwie. Oferujemy również serwis w postaci telefonicznego doradztwa technicznego, pokazy montażu bezpośrednio na budowie, szeroki program szkoleń dla monterów, projektantów, czy architektów.

Naszym kluczem do sukcesu są innowacyjne produkty. Identyfikujemy potrzeby naszych klientów na miejscu, jak i w rzeczywistych warunkach na budowie. Informacje z rynku na temat jego potrzeb są konsultowane i analizowane przez naszych ekspertów technicznych. W ten sposób tworzone są innowacyjne rozwiązania produktowe, które zapewnijają zadowolenie Klientów.

**Wkręty samowierzące** strona 38**EJOFAST® wkręty samowierzące**

JF2 (stal)	44
JF3 (stal nierdzewna A2 + stal)	55

EJOT® SAPHIR wkręty samowierzące

JT2 (stal)	45
------------------	----

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręty samowierzące

JT3 (stal nierdzewna A2 + stal)	59
JT6 (stal nierdzewna A4 + stal)	61

EJOT® stal nierdzewna-SAPHIR wkręty samowierzące

JT4 (stal nierdzewna A2)	74
JT9 (stal nierdzewna A4)	75

**Wkręty fasadowe** strona 76**wkręty do punktów stałych i przesuwnych**

JT4 (stal nierdzewna A2)	77
JT9 (stal nierdzewna A4)	77
JT6 (stal nierdzewna A4 + stal)	78

wkręty do płyt fasadowych

JT4-LT (stal nierdzewna A2)	82
JF3-LT (stal nierdzewna A2 + stal)	83
JT4-LT-XT (stal nierdzewna A2)	84
JT3-LT (stal nierdzewna A2 + stal)	86
JT4-FR (stal nierdzewna A2)	90
JT4-XT (stal nierdzewna A2)	91
JT4-S (stal nierdzewna A2)	92
JT4-ST5 (stal nierdzewna A2)	92

EJOT® tuleje centrujące

tuleje centrujące F dla punktów stałych	88
tuleje centrujące S dla punktów przesuwnych	89

**Wkręty samogwintujące** strona 94**wkręty samogwintujące**

BS-R (stal)	97
JA3 (stal nierdzewna A2)	98
JZ3 (stal nierdzewna A2)	99
JB3 (stal nierdzewna A2)	102

CORREMAKS® wkręty samogwintujące

JA1 (stal nierdzewna A5 – 1.4529)	100
JZ1 (stal nierdzewna A5 – 1.4529)	100

**Łączniki solarne** strona 104**łączniki solarne**

JT3-SB (stal nierdzewna A2)	107/109
JA3-SB (stal nierdzewna A2)	108/110

akcesoria

SB-adapter	110
------------------	-----

**ORKAN-Kalotki** strona 112**EJOT® ORKAN-Kalotki**

profil trapezowy/falisty	114
--------------------------------	-----

przewodnik doboru

lista producentów	116
-------------------------	-----

**Uszczelniacze techniczne** strona 124**manszety**

DEKTITE® Square	126
Solar DEKTITE® Premium 3	126
DEKTITE® Combo Square	127
DEKTITE® Soaker	128
DEKTITE® Retrofit	129
DEKTITE® Strip Flash	130

akcesoria

opaska zaciskowa	131
EJOPLAST masa uszczelniająca	131

**Łączniki dachowe** strona 132**wkręty Dabo®**

SW 8 RT-4,8	136
SW 8 ET-4,8	137
TKR-4,8	138
TKE-4,8	139
TKR-4-4,8	140
TKR-ZT6-5,5	141
VHT-R-4,8	142
VHT-E-4,8	143

wkręty do betonu

FBS-R-6,3	144
JBS-R-7,5	145

talerzyki stalowe

HTV / HTE	146
HTV RU	150

profil dachowy

profil dachowy FP	152
-------------------------	-----

tuleje tworzywowe

HTK-S	153
HTK 2G	154
EcoTek	155

łączniki dachowe

JBS-R/EcoTek	156
FDD Plus	158

**Uchwyty montażowe** strona 120**nakrętka oczkowa**

nakrętka oczkowa M14	122
----------------------------	-----

łącznik

J3-GU	122
-------------	-----

tuleja gwintowana

GU-tuleja gwintowana	123
----------------------------	-----



Łączniki rozporowe strona 160

łączniki fasadowe

SDF-8V	162
SDF-10V	164
SDF-10H	166
SDF-14A	168
SDP-10G	170
SDF-10V/M8	172
SDF-10H/M8	173
SDP-10G/M8	174

łączniki do termoizolacji

łącznik do termoizolacji DH	175
element montażowy	176
łącznik stalowy DMH	177
talerzyk dociskowy DMT	178



Kotwy metalowe strona 180

śruby do betonu

JC2-KB	184
JC2-ST	185
JC2-IT	186

kotwy sworzniowe

BA-V NC	188
BA-E NC	189
BA-V Plus	190
BA-E Plus	191
BA-F Plus	192

kotwy LIEBIG

kotwa S	195
kotwa B	196
kotwa SK	197

kotwy LIEBIG

SUPERPLUS BLS	198
SUPERPLUS BLS-P	199
SUPERPLUS SLS A4	200
SUPERPLUS SKLS A4	201
SUPERPLUS ILS	202
SUPERPLUS BLS M8-14 A4	203
SUPERPLUS SD A4	204



Akcesoria strona 206

kapturki ochronne

kapturek na gwint bezbarwny	207
kapturek na gwint RAL 9002	207
kapturek maskujący	208

podkładki dystansowe

AS	208
----------	-----



Urządzenia montażowe strona 210

urządzenia montażowe

ASCS wkrętarka akumulatorowa	212
------------------------------------	-----

urządzenia dachowe

ECOSSET HTK	213
EJOFASST® JF	214

narzędzia

wiertła	215
przedłużki wiertła	217
bity	218
przedłużki bitów	218
klucze	219
narzędzie montażowe BA	219
EcoTek tool	219
FR tool	220
FR variotool	220
LT-XT tool	220
FR tool tworzywowy	221
LT/STS tool	221
SW8 VARIO tool	221
pompka	222
szczotka do czyszczenia	222



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki stalowe

ORKAN-Kaloty

Uchwyt montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Doświadczenie i innowacje

nasze nowe produkty



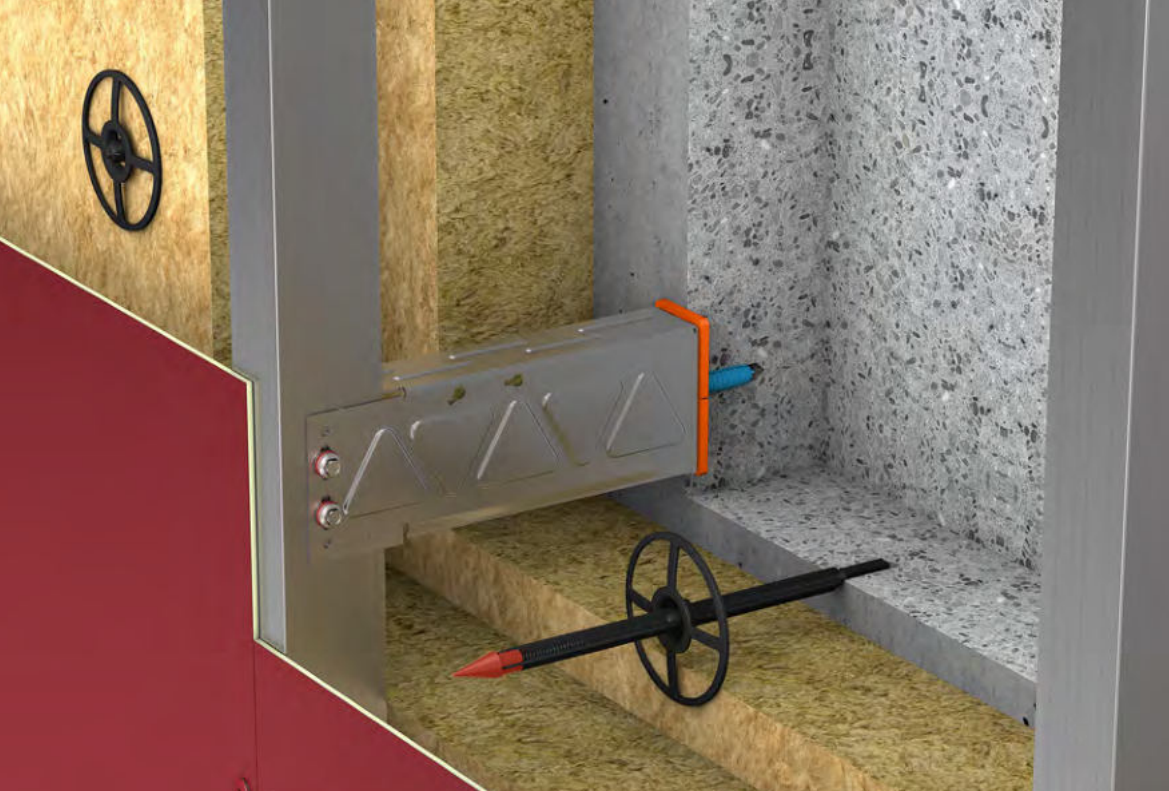
system LTXT, od strony 80



wkręt do betonu JBS-R, strona 145



wkręt samowierzący SUPER-SAPHIR
strona 50



mocowanie fasad wentylowanych
od strony 76



kotwa rozporowa, od strony 195



kotwa samopodcinająca, od strony 198



kotwa do żelaznych stopnic, strona 204



kotwa rozporowa BA Plus, od strony 190



Deklaracje środowiskowe

– 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.

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

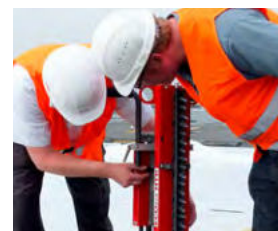


Serwis na budowie

- osobisty Doradca Klienta - także na miejscu budowy
- próby wrywania łączników na budowie
- wypożyczanie urządzeń
- pokazy montażu



strona 224



Doradztwo techniczne

- doradztwo techniczne online i bezpośrednie
- Deklaracje Właściwości Użytkowych
- Krajowe i Europejskie Oceny Techniczne
- obliczenia i opracowania dla projektantów i wykonawców
- Dni Doradztwa Technicznego



strona 224



Szkolenia

- seminaria dla architektów, montażystów, wykonawców
- fachowe doradztwo i pokazy montażu
- szkolenia produktowe i montażowe



strona 224



Materiały reklamowe

- katalogi
- ulotki
- prasa & reklama



strona 224





Przewodnik mocowań

Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Rozwiązań mocujących i kotwiących jest tak wiele, jak różnego rodzaju budynków. Małe, niepozorne elementy złączne pełnią w nich szczególną funkcję, są odpowiedzialne za bezpieczne funkcjonowanie, dlatego też tak ważne jest stosowanie optymalnie dopasowanego produktu do każdego zastosowania.

Niezależnie od tego, czy chodzi o hale produkcyjne, budynki administracyjne, budynki mieszkalne, czy związane z nimi wyposażenie techniczne - wraz z naszym Doradcą Techniczno-Handlowym znajdziesz odpowiednie elementy złączne do swojego projektu.



Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



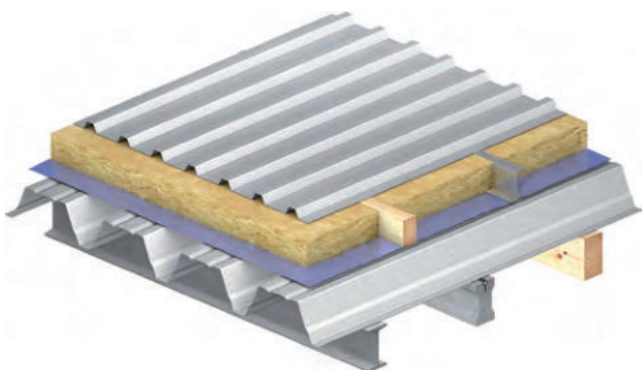
dach pokryty blachodachówką



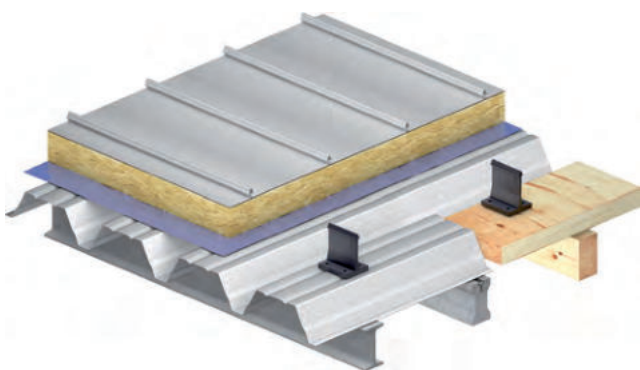
dach jednowarstwowy



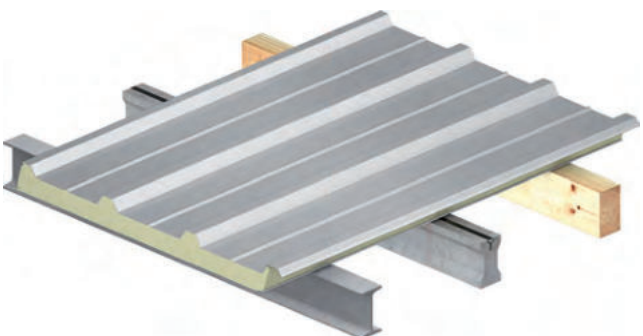
dach dwuwarstwowy



dach dwuwarstwowy z profilem zaciskowym



dach pokryty płytą warstwową

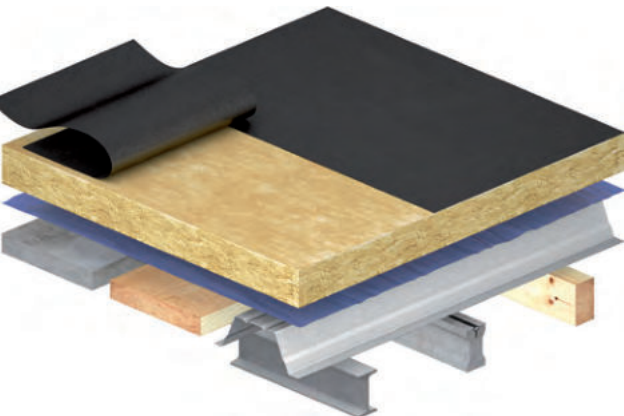


Instalacje solarne i fotowoltaiczne





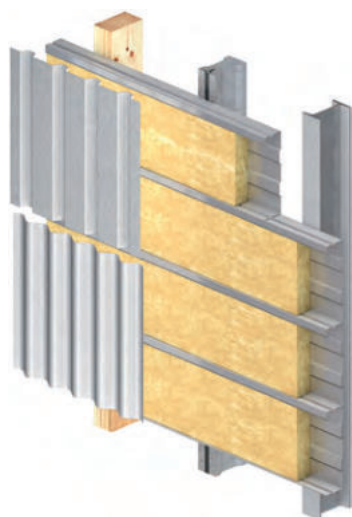
dach płaski z hydroizolacją
(ocieplony lub nieocieplony)



ściana jednowarstwowa



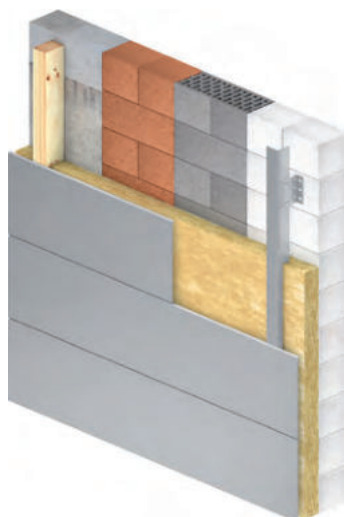
ściana z konstrukcją kasetową



ściana pokryta płytą warstwową



fasada wentylowana / tylnowentylowana



kotwienie w betonie



Wkręty samowiercące
Wkręty fasadowe
Wkręty samogwintujące
Łączniki solarne
ORKAN-Kaloty
Uchwyty montażowe
Uszczelniacze techniczne
Łączniki dachowe
Łączniki rozporowe
Kotwy metalowe
Akcesoria
Urządzenia montażowe/narzędzia
i



Informacje ogólne

Zalecenia produktowe

Budynki o typowym przeznaczeniu, takie jak hale magazynowe, budynki biurowe, pomieszczenia handlowe muszą spełniać podstawowe wymagania odnośnie połączeń elementów wewnątrz, jak i na zewnątrz obiektu. Dla budynków o specjalnym przeznaczeniu, takich jak mroźnie, chłodnie, baseny, elektrownie, hale magazynowe w strefach przemysłowych, czy budynki w strefach nadmorskich, należy stosować elementy łączące z materiałów (surowców) odpornych na szkodliwe działania środowiska, tj. o podwyższonej odporności korozyjnej.

EJOT zaleca stosowanie ORKAN-Kalott

Szczelności elementów łączących należy poświęcić szczególną uwagę. Praktyka pokazała, że nieszczelności rzędu kilku dziesiątych milimetra mogą prowadzić do znacznych uszkodzeń. W związku z tym EJOT zaleca mocowanie w górnej fali blachy za pomocą wkrętów z użyciem Kalotty. Zaletą Kalotty, poza uniknięciem wgniecenia górnej fali blachy, jest również wysokie zabezpieczenie przed wniknięciem wody deszczowej.

Wskazówki dotyczące montażu

Mocowanie w drewnie

Głębokość zakotwienia w drewnie, w przypadku łączenia profili trapezowych regulowana jest przez odpowiedni dokument odniesienia. Minimalne zakotwienie wkręta o średnicy 6,5 mm wynosi 26 mm, a maksymalne zakotwienie, wynosi 78 mm. W praktyce zaleca się zakotwienie w drewnie 50 mm dla wkrętów o średnicy 6,5 mm, ponieważ nośność na wyrywanie łącznika z blachy grubości 0,75 mm jest porównywalna z nośnością na przeciąganie wkręta przed taką samą blachą. Można zrezygnować z nawiercania wstępnego, jeżeli stosuje się wkręt wierzący. Zaletą nawiercania wstępnego w drewnie jest znaczna redukcja sił rozpierających. Dzięki temu przy montażu wkrętów możliwe jest zmniejszenie odstępów od brzegu.

Mocowanie wzdłużne

Aby zapobiec przekręceniu profilu blachy i zniszczeniu podkładek uszczelniających zaleca się stosowanie wkrętów z podcięciem pod łbem.

Określenie długości wkręta

W celu określenia minimalnej długości wkrętów należy rozgraniczyć wkręty samowiercące i wkręty samogwintujące.

W przypadku wkrętów samowiercących należy przestrzegać grubości połączenia. Grubość połączenia wkręta samowiercącego podana jest w katalogu produktów.

W przypadku wkrętów samogwintujących bez wiertła, wkręt należy przykręcić wraz z częścią cylindryczną przynajmniej na głębokość 6 mm w elemencie konstrukcyjnym przyjmującym obciążenie. W praktyce do sumy grubości wszystkich elementów konstrukcyjnych mocowanych do elementu konstrukcyjnego II (konstrukcja nośna), dodaje się 20 mm. Wynik oznacza minimalną długość wkręta samogwintującego przy uwzględnieniu podkładki uszczelniającej i nierówności montażowych.

Ustalenie ilości

Informacje ogólne

Rozmieszczenie łączników należy obliczyć na podstawie analizy statycznej. Pomoc w oszacowaniu ilości łączników oferuje nasz Dział Techniczny.

Dach spadzisty

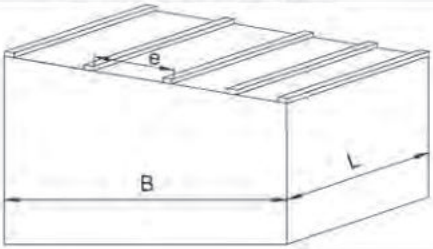
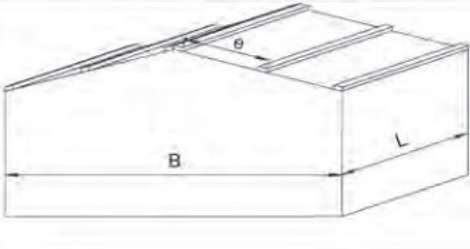

Dla ogólnego szacunku przybliżonej ilości elementów łącznych można przyjąć średnio:

- 2 sztuki wkrętów
- 3 sztuki wkrętów do mocowania wzdłużnego na m² powierzchni dachu spadzistego

Dach płaski

Dla ogólnego szacunku przybliżonej ilości elementów łącznych można przyjąć średnio:

- 4 sztuki wkrętów na m² powierzchni dachu płaskiego

dach jednospadowy, dach płaski	dach dwuspadowy
	
<p>oznaczenia</p> 	
<p>Ilość wkrętów mocujących</p> $N = \left(\frac{B}{e} + 3\right) \cdot \frac{L}{2 \cdot b_R} \quad \text{lub} \quad N = \frac{L \cdot B}{2 \cdot e \cdot b_R} + \frac{3L}{2 \cdot b_R}$ $N_1 = 1,2 \cdot N$	<p>Ilość wkrętów mocujących</p> $N = \left(\frac{B}{e} + 5\right) \cdot \frac{L}{2 \cdot b_R} \quad \text{lub} \quad N = \frac{L \cdot B}{2 \cdot e \cdot b_R} + \frac{5L}{2 \cdot b_R}$ $N_1 = 1,2 \cdot N$
<p>Ilość wkrętów w mocowaniu wzdłużnym blach</p> $N_2 = \text{dach lub powierzchnia ściany [m}^2\text{]} \cdot 2,2 + (\text{długość budynku [m]} + \text{szerokość budynku [m]}) \cdot 6$	



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN- Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT® klucz do opisu produktu

dla wkrętów samowiercących i samogwintujących

Przykład opisu produktu

EJOT® wkręt samowiercący JT3-FR-2H-4,8x19

- z podkładką E11
- wykończony kolorem RAL 9006



stałe elementy

do złożenia zamówienia



opcjonalne elementy

do złożenia zamówienia

Przykład opisu produktu	J	T	3	-	FR	-	2	H	-	4,8	x	19	-	E	11	-	9006
EJOT	J	T	3	-	FR	-	2	H	-	4,8	x	19	-	E	11	-	9006
Typ wkręta	J	T															
wkręt samowiercący	J	T															
wkręt do mocowania wzdłużnego EJOFAST®		F															
wkręt samogwintujący gruby gwint ze szpicem		A															
wkręt samogwintujący drobny gwint z walcem		Z															
wkręt samogwintujący drobny gwint ze szpicem		B															
Materiał wkręta samowiercącego																	
stal ocynkowana, hartowana			2														
stal nierdzewna A2*			3														
stal nierdzewna A4*			6														
stal nierdzewna A2			4														
stal nierdzewna A4			9														
Materiał wkręta samogwintującego																	
stal nierdzewna A5 (1.4529) / Corremaks®			1														
stal nierdzewna A2			3														
stal nierdzewna A2 / CRONIMAKS®			7														
Typ łba/napędu																	
standardowy (sześciokątny)																	
łeb kulisty					FR												
napęd TORX®					T												
dystans					D												
specjalna geometria łba					X												
łeb wpuszczany z TORX®					ST												
łeb płaski z TORX® i powiększonym kołnierzem					STS												
łeb wpuszczany					S												
łeb soczewkowy z TORX®					LT												
łeb soczewkowy z TORX® i podcięciem					XT												
max. zdolność wiercenia								[mm]									
podcięcie pod łbem wkręta								H									
średnica wkręta												[mm]					
długość wkręta													[mm]				
Materiał podkładki																	
stal ocynkowana														V			
stal nierdzewna A2														E			
średnica zew. podkładki															[mm]		
kolor (4-cyfrowy wg palety RAL)																	[RAL]

* hartowana końcówka wierząca ze stali węglowej, dotyczy wkrętów JT3 oraz JT6

Typ wkręta

kształt końcówki



wkręt samowierzący
(JT)



EJOFAST®
gwint ze szpicem
(JF)



drobny gwint
z walcem
(JZ)



gruby gwint
ze szpicem
(JA)



drobny gwint
ze szpicem
(JB)

typ napędu



standardowy
sześciokątny



sześciokątny
z napędem TORX®



napęd TORX®
(T)



krzyżowy

TORX®
jest zastrzeżonym znakiem
towarowym Fa. Acument Intellectual
Properties, LLC, Troy Mich., US.

geometria łba



geometria specjalna
(X)



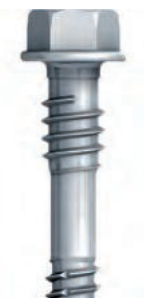
łeb płaski
z TORX® i powiększonym
kolnierzem (STS)



łeb kulisty
(FR)



łeb wpuszczany/
łeb wpuszczany z TORX®
(S/ST)



gwint
z dystansem
(D)



łeb soczewkowy
z TORX®
(LT)



łeb soczewkowy
z TORX®
i podcięciem (XT)



Europejskie Oceny Techniczne

ETA-10/0200	Wkręty do mocowania elementów metalowych i blach
ETA-13/0177	Wkręty do mocowania płyt warstwowych
ETA-17/0835	Śruby do betonu JC2
ETA-18/0221	Śruby do betonu JC2
ETA-15/0387	Łączniki rozporowe tworzywowo-metalowe SDF-8V do stosowania w betonie i murze
ETA-10/0305	Łączniki rozporowe tworzywowo-metalowe SDF-10V i SDF-10H do stosowania w betonie i murze
ETA-15/0027	Łączniki rozporowe tworzywowo-metalowe SDF-14A do stosowania w betonie i murze
ETA-12/0502	Łączniki rozporowe tworzywowo-metalowe SDP 10G do stosowania w betonie komórkowym
ETA-15/0863	Kotwy sworzniowe BA-V NC, BA-E NC do stosowania w betonie
ETA-18/0219	Kotwy sworzniowe BA-V Plus, BA-F Plus, BA-E Plus do stosowania w betonie
ETA-06/0108	Kotwy Liebig typ S, typ B, typ SK
ETA-01/0011	Kotwy Liebig SUPERPLUS
ETA-07/0013	Łączniki do mocowania izolacji na dachach płaskich

Europejskie Oceny Techniczne

są europejskimi dokumentami potwierdzającymi zastosowanie i właściwości wyrobu, wydanymi przez Jednostki Oceny Technicznej (JOT). Wyroby te znakowane są znakiem CE.

Krajowe Oceny Techniczne (KOT)

ITB-KOT-2018/0738 wydanie 1	Łączniki wiercące samogwintujące JT2-D i BS-R
ITB-KOT-2019/0774 wydanie 1	Łączniki wbijane EJOT typu DMH/DMT do mocowania płyt izolacji termicznej i akustycznej

Krajowe Oceny Techniczne

są polskimi dokumentami potwierdzającymi zastosowanie i właściwości wyrobu, wydanymi przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB). Wyroby te znakowane są znakiem budowlanym.

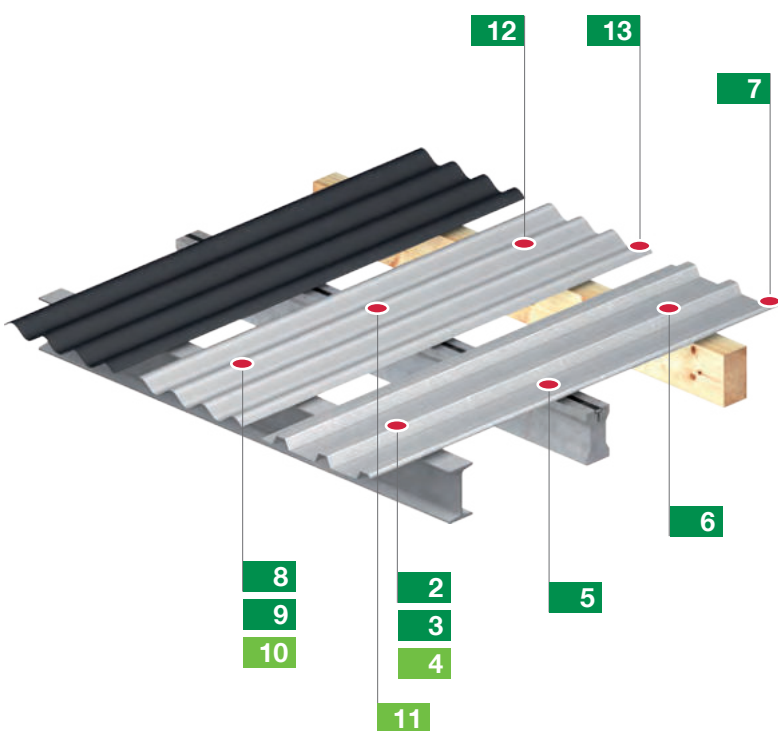


Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie

Z-14.4-426	Wkręty wiercące do zamocowań klipów i uchwyty dachowych
Z-14.4-532	Łączniki do mocowania instalacji solarnych

Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung)

jest niemieckim dokumentem potwierdzającym zastosowanie i właściwości wyrobu, wydanym przez Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt). Wyroby te znakowane są znakiem Ü.

**Dobór wkręta samowiercącego**

W celu prawidłowego doboru wkręta należy określić grubość połączenia, rodzaj i grubość podkonstrukcji oraz mocowanej blachy.

Grubość połączenia

Grubość połączenia wyliczana jest na podstawie grubości elementu a + grubość podkonstrukcji.

Do wyliczeń możemy przyjąć wzór:

$$\text{grubość połączenia} \geq a + 6 \text{ mm}$$

Zdolność wiercenia

Zdolność wiercenia oblicza się na podstawie grubości łączonych elementów (np. blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej), wówczas możemy zastosować formułę:

$$t = \text{element } t_1 + \text{element } t_2$$

Dla płyt warstwowych stosuje się wzór:

$$t = \text{element } t_2$$

Dach pokryty blachodachówką

Jednowarstwowy, nieizolowany profil dachu, konstrukcja płatwiowa. Pokrycie dachowe dobrze wentylowane i mocowane bezpośrednio na płatwiach.

Zastosowanie

- okapy
- wiaty

Dach jednowarstwowy

Jednowarstwowy, nieizolowany profil dachu, konstrukcja płatwiowa. Pokrycie dachowe mocowane bezpośrednio na płatwiach i dobrze wentylowane.

Zastosowanie

- okapy
- wiaty

Dobór wkręta samogwintującego**Wkręt samogwintujący**

$$L = a + 20 \text{ mm}$$

W przypadku wkrętów samogwintujących (bez wiertła), wkręt należy zamocować wraz z końcówką walcową na głębokość **co najmniej 6 mm** w elemencie konstrukcyjnym przenoszącym obciążenie.

W praktyce do sumy grubości wszystkich elementów mocowanych do podkonstrukcji **dodaje się 20 mm**. Końcowy wynik określa minimalną długość wkręta samogwintującego, uwzględniając odpowiednią podkładkę uszczelniającą i ewentualne nierówności.



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotta

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



1 str. 63

Blachodachówka do podkonstrukcji drewnianej

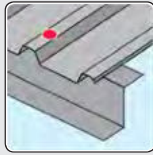


wkręt samowiercący JT3-2-6,5xL-E16



2 str. 64

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 1,0-4,0 mm

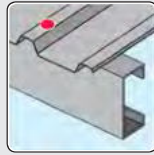


wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



3 str. 65

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

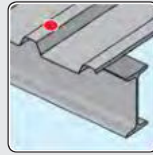


wkręt samowiercący JT3-12-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



4 str. 99

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej ≥ 10,0 mm

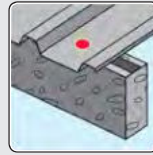


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotta



5 str. 64

Blacha trapezowa do profilu stalowego HTU 3,0 mm

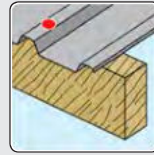


wkręt samowiercący JT3-6-5,5x25-E22



6 str. 58

Blacha trapezowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm



wkręt samowiercący JF3-6,8xL-E16 + ORKAN-Kalotta



7 str. 55

Mocowanie wzdluzne blach trapezowych ≤ 2 x 0,88 mm

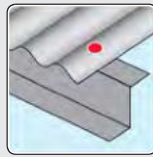


wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14



8 str. 64

Blacha falista do podkonstrukcji stalowej 1,0-4,0 mm

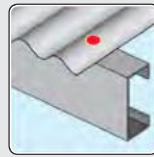


wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



9 str. 65

Blacha falista do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

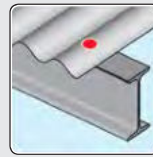


wkręt samowiercący JT3-12-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



10 str. 99

Blacha falista do podkonstrukcji stalowej ≥ 10,0 mm

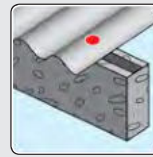


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotta



11 str. 99

Blacha falista do profilu stalowego HTU 3,0 mm

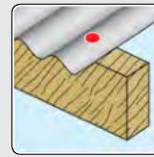


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotta



12 str. 58

Blacha falista do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm



wkręt samowiercący JF3-6,8xL-E16 + ORKAN-Kalotta



13 str. 61

Mocowanie wzdluzne blach falistych



wkręt samowiercący JT3-FR-2H-Plus-5,5x25-E11





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

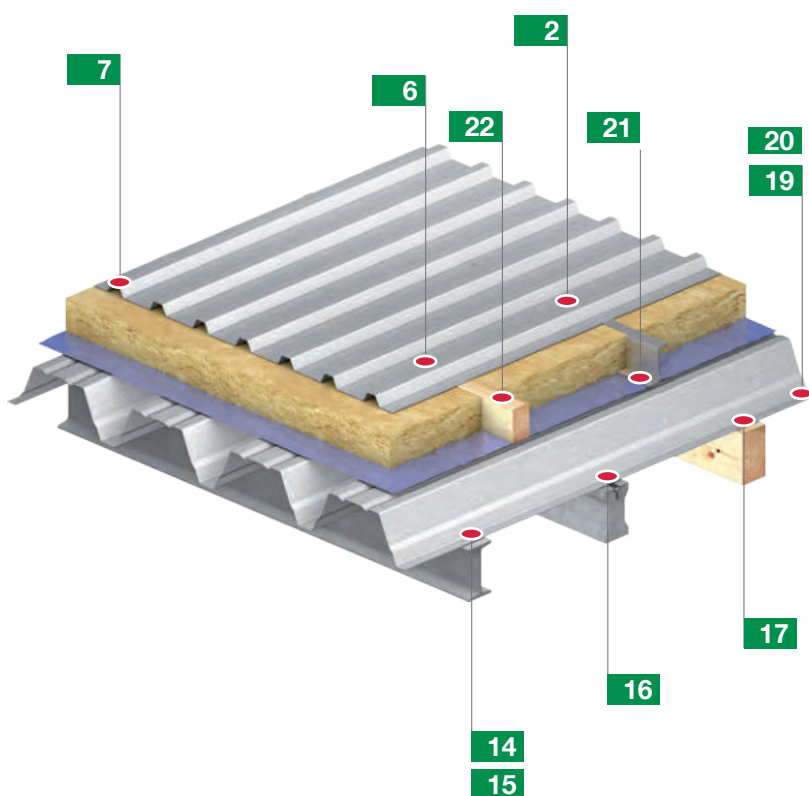
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia

**Dach dwuwarstwowy**

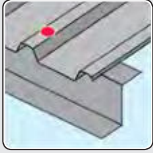
Mocowanie warstwy nośnej na płytach stalowych lub drewnianych. Dzięki cienkościennym profilom dystansującym zewnętrzna warstwa pokrycia utrzymywana jest w pewnej odległości. Zewnętrzna warstwa pokrycia służy do ochrony przed warunkami atmosferycznymi, wewnętrzna warstwa służy do przyjmowania obciążeń.

Zastosowanie

- budynki ogrzewane

2 str. 64

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-4,0 mm

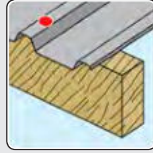


wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



6 str. 58

Blacha trapezowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm



wkręt samowiercący JF3-6,8xL-E16 + ORKAN-Kalotta



7 str. 55

Mocowanie wzdłużne blach trapezowych ≤ 2 x 0,88 mm

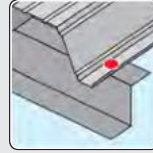


wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14



14 str. 47

Blacha wysokiego trapezu do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm

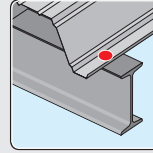


wkręt samowiercący JT2-6-5,5xL-V16



15 str. 48

Blacha wysokiego trapezu do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

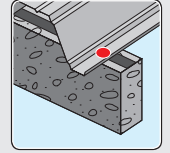


wkręt samowiercący JT2-12-5,5xL-V16



16 str. 47

Blacha wysokiego trapezu do profilu stalowego HTU 3,0 mm

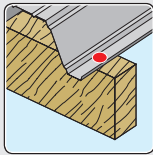


wkręt samowiercący JT2-6-5,5x25-V16



17 str. 63

Blacha wysokiego trapezu do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm

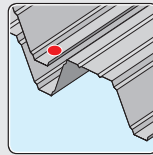


wkręt samowiercący JT3-2-6,5xL-E16



19 str. 44

Mocowanie wzdłużne blach wysokiego trapezu ≤ 2 x 0,88 mm

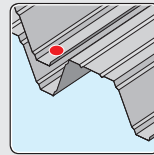


wkręt samowiercący JF2-2H-4,8x19



20 str. 46

Mocowanie wzdłużne blach wysokiego trapezu 2 x 1,0-2 x 1,5 mm

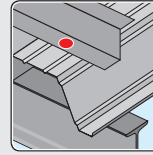


wkręt samowiercący JT2-3-4,8x19



21 str. 61

Element dystansowy stal 1,5-2,0 mm do blachy wysokiego trapezu

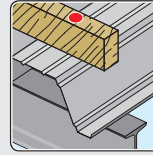


wkręt samowiercący JT3-2H-Plus-5,5xL-E16



22 str. 70

Profil dystansowy drewniany do blachy wysokiego trapezu



wkręt samowiercący JT3-ST-2-6,0xL





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

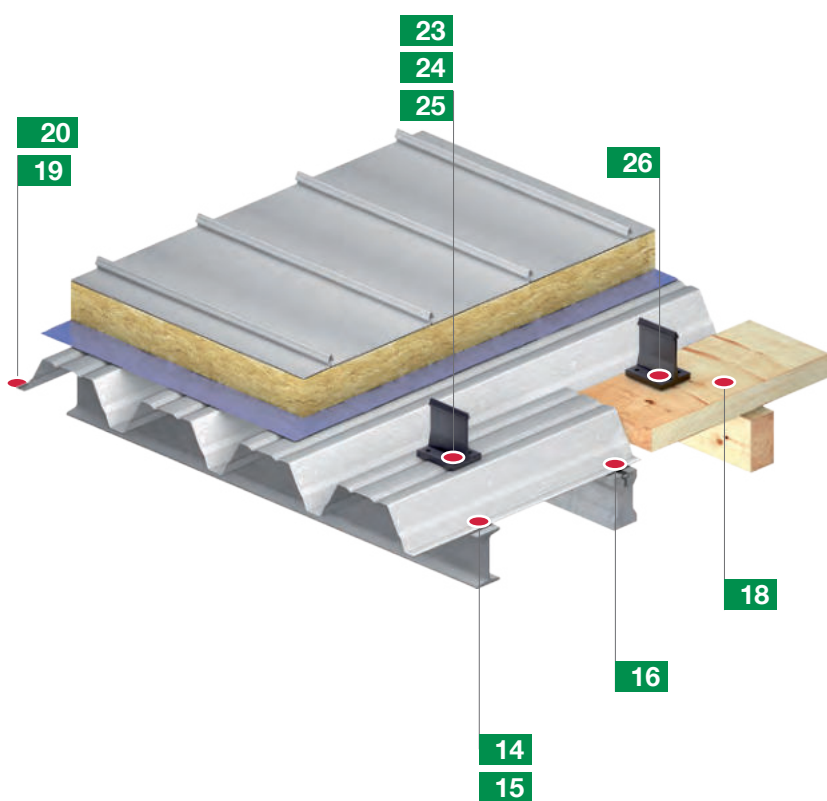
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Dach dwuwarstwowy z profilem zaciskowym

Mocowanie warstwy nośnej na płytach stalowych lub drewnianych. Klipy trzymające dach zaciskowy mocowane są za pomocą wkrętów samowiercących bezpośrednio na warstwie nośnej lub pośrednio na dodatkowym profilu dystansującym. Warstwa zewnętrzna mocowana jest do klipa za pomocą maszyny do falowania.

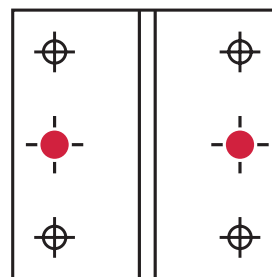
Zastowanie

- budynki ogrzewane
- dachy łukowe
- dachy zakrzywione

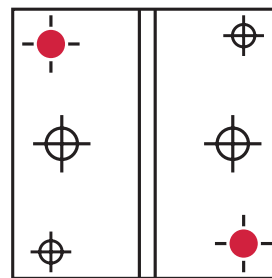
Wskazówka

Wkręt samowiercący JT3-X-2-6,0xL to produkt dopuszczony przez nadzór budowlany do mocowania klipów na konstrukcjach nośnych ze stali, drewna i aluminium. Każdy klip musi być zamocowany dwoma wkrętami według przedstawionego schematu. Cechą szczególną wkręta są żebra hamujące pod łbem. Są one w stanie podwyższyć moment przekręcenia, przez co zwiększa się bezpieczeństwo montażu. Przy rozmieszczeniu 1 wymagane jest stosowanie podkładek uszczelniających.

Rozmieszczenie łączników

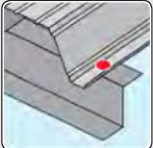


Rozmieszczenie 1 (wymagane stosowanie podkładek uszczelniających)




Rozmieszczenie 2

14 str. 47
Blacha wysokiego trapezu do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm



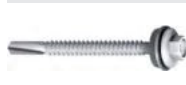
wkręt samowiercący JT2-6-5,5xL-V16



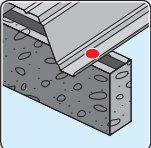

15 str. 48
Blacha wysokiego trapezu do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm




wkręt samowiercący JT2-12-5,5xL-V16

16 str. 47
Blacha wysokiego trapezu do profilu stalowego HTU 3,0 mm



wkręt samowiercący JT2-6-5,5x25-V16



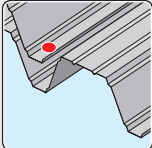

18 str. 70
Elementy drewniane / płyty OSB do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm




wkręt samowiercący JT3-ST-2-6,0xL



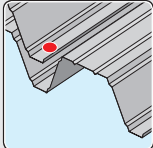

19 str. 44
Mocowanie wzdłużne blach wysokiego trapezu $\leq 2 \times 0,88$ mm




wkręt samowiercący JF2-2H-4,8x19



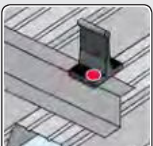

20 str. 46
Mocowanie wzdłużne blach wysokiego trapezu $2 \times 0,63-2 \times 2,0$ mm




wkręt samowiercący JT2-3-4,8x19



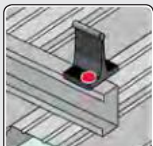

23 str. 71
Klip do elementu dystansowego $\leq 1,5$ mm




wkręt samowiercący JT3-X-2-6,0xL





24 str. 64
Klip do elementu dystansowego 1,5-5,0 mm




wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL




25 str. 56
Klip do blach wysokiego trapezu $\leq 2 \times 1,0$ mm




wkręt samowiercący JF3-2-5,5xL-E16




26 str. 71
Klip do drewna / płyty OSB



wkręt samowiercący JT3-X-2-6,0xL

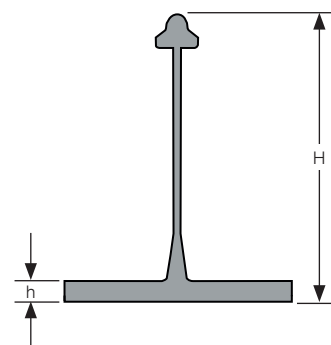



Określenie długości wkręta

h = wysokość klipu

L = długość wkręta

mocowanie klipu do podkonstrukcji stalowej				mocowanie klipu do drewna / płyty OSB	
JT3-X-2-6,0xL		JT3-6-5,5xL		JT3-X-2-6,0xL	
h [mm]	L [mm]	h [mm]	L [mm]	h [mm]	L [mm]
0 - 10	25	0 - 5	25	0 - 5	36
0 - 20	36	0 - 10	30	0 - 15	46
0 - 30	46	0 - 15	35	-	-
-	-	20 - 30	50	-	-





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

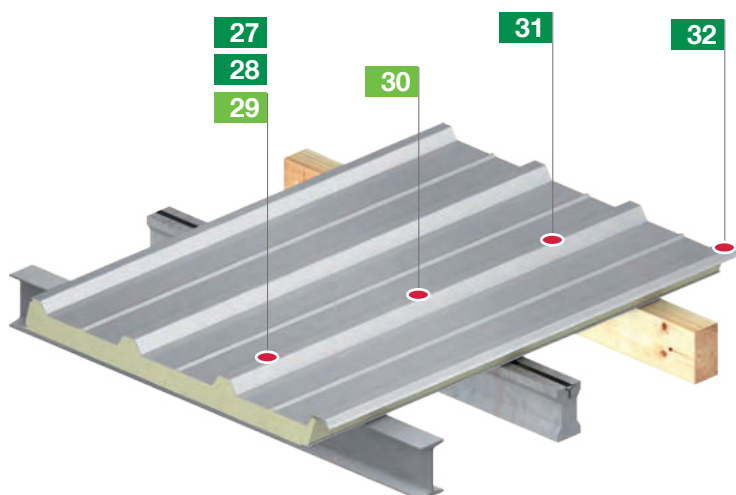
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia

**Dach pokryty płytą warstwową**

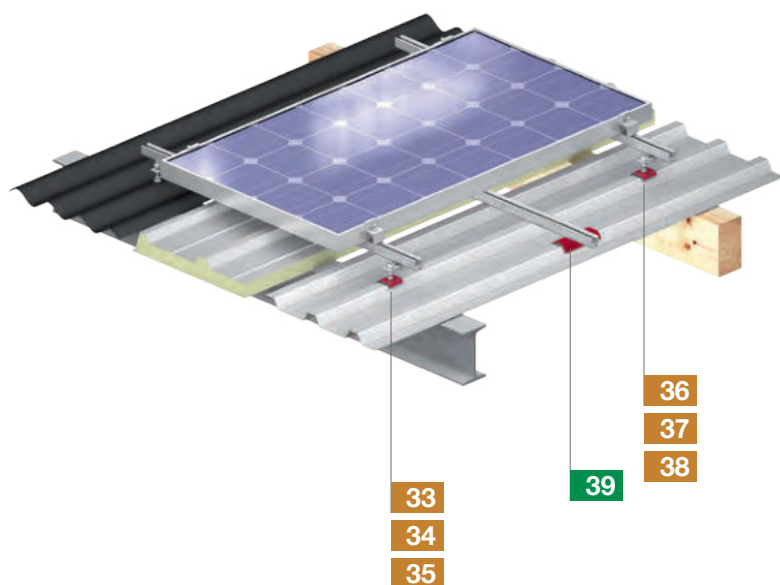
Płyty warstwowe to elementy kompozytowe. Składają się z rdzenia termoizolacyjnego w postaci pianki PIR/PUR, styropianu lub wełny mineralnej oraz okładziny zewnętrznej i wewnętrznej w postaci blachy profilowanej. Stosunek masy do nośności oraz właściwości izolacyjne są niewątpliwym atutem tego pokrycia dachowego. Płyty warstwowe mocowane są bezpośrednio do podkonstrukcji. Kolejne płyty są dosuwane do krawędzi bocznej zamontowanej płyty, następnie mocowane ze sobą i do podkonstrukcji.

Zastosowanie

- budynki ogrzewane

Instalacje solarne i fotowoltaiczne

EJOT łącznik solarny jest pierwszym łącznikiem ze stali nierdzewnej zatwierdzonym przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanej (Dibt), za pomocą którego można zamontować instalacje fotowoltaiczne na dachach pokrytych blachą trapezową lub płytą warstwową. Ma zastosowanie również w płytach włóknisto-cementowych.





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotta

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

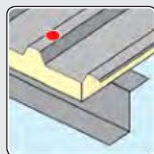
Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



27 str. 64

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm

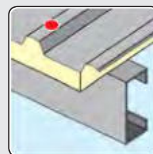


wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



28 str. 66

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej 4,0-16,0 mm

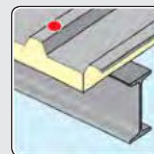


wkręt samowiercący JT3-18-5,5xL-E16 + ORKAN-Kalotta



29 str. 99

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej ≥ 12,0 mm

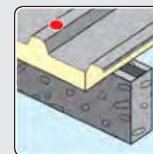


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotta



30 str. 99

Płyta warstwowa do profilu stalowego HTU 3,0 mm

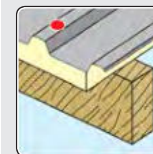


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16 + ORKAN-Kalotta



31 str. 58

Płyta warstwowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm

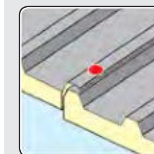


EJOFAST® wkręt samowiercący JF3-6,8xL + ORKAN-Kalotta



32 str. 55

Mocowanie wzdłużne płyt warstwowych



wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14



33 str. 107

Błacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-3,0 mm



łącznik solarny JT3-SB-8,0xL + ORKAN-Kalotta



34 str. 107

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-3,0 mm



łącznik solarny JT3-SB-8,0xL + ORKAN-Kalotta



35 str. 109

Płyta włóknisto-cementowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-3,0 mm



łącznik solarny JT3-SB-8,0xL FZD



36 str. 108

Błacha trapezowa do podkonstrukcji drewnianej

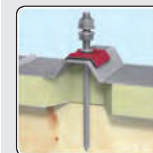


łącznik solarny JA3-SB-8,0xL + ORKAN-Kalotta



37 str. 108

Płyta warstwowa do podkonstrukcji drewnianej

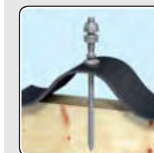


łącznik solarny JA3-SB-8,0xL + ORKAN-Kalotta



38 str. 110

Płyta włóknisto-cementowa do podkonstrukcji drewnianej

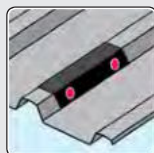


łącznik solarny JA3-SB-8,0xL FZD



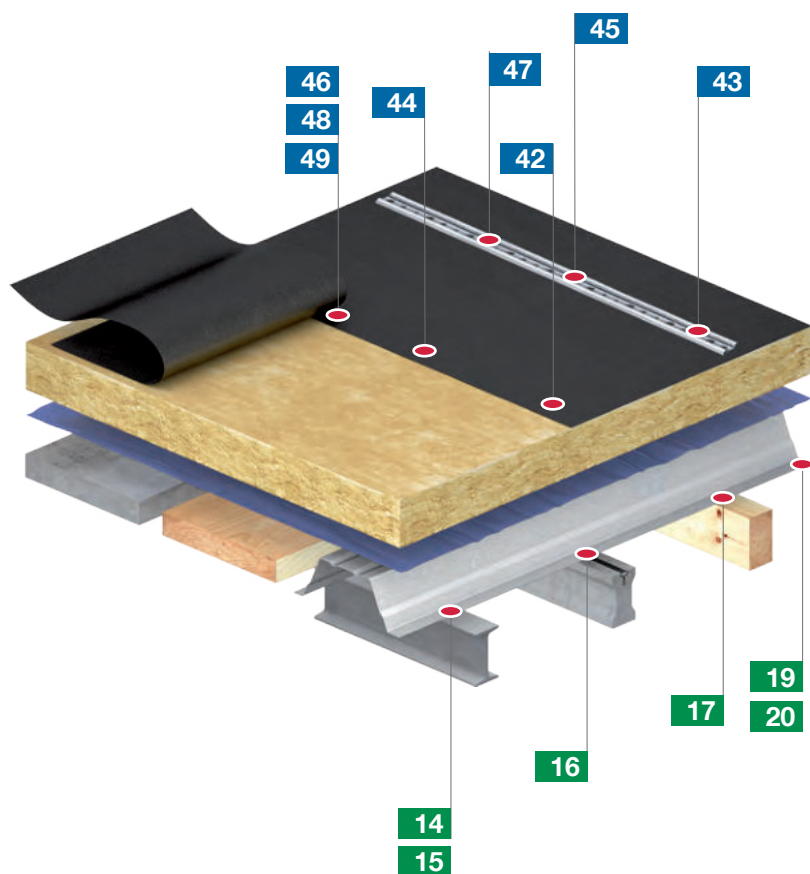
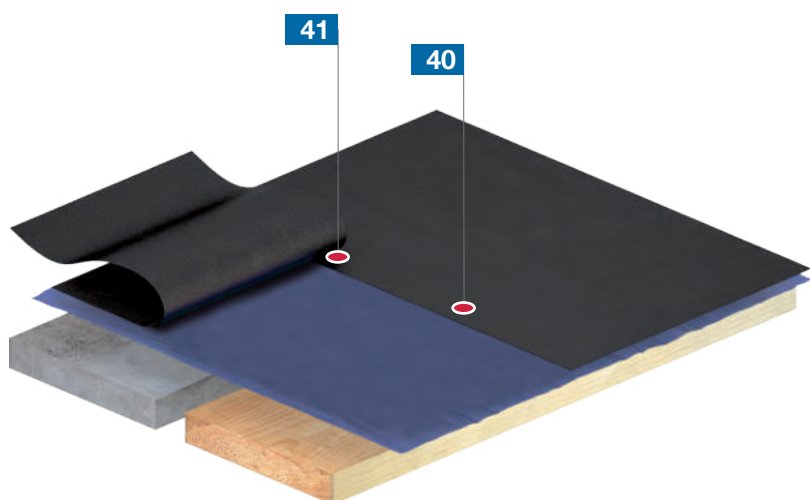
39 str. 56

Profil montażowy do blachy trapezowej 0,4-1,25 mm



wkręt samowiercący JF3-2-5,5xL E16





Dach płaski

Dachy o nachyleniu mniejszym niż 5° nazywane są dachami płaskimi. Powinny być one budowane z minimalnym spadkiem wynoszącym 2%.

Konstrukcja

Najczęściej budowaną konstrukcją jest warstwowy, niewentylowany dach płaski.

Struktura warstw w przypadku dachu niewentylowanego (ciepły dach):

- uszczelnienie (ewentualnie z warstwą rozdzielającą)
- termoizolacja
- paroizolacja
- konstrukcja nośna dachu (np. stalowa blacha trapezowa)

Mocowanie mechaniczne

W budownictwie przemysłowym jednym z najbardziej ekonomicznych rozwiązań jest mocowanie hydroizolacji oraz termoizolacji za pomocą łączników mechanicznych, a jego zalety to:

- natychmiastowe mocowanie bez przestojów
- mocowanie w jednym cyklu roboczym
- brak ograniczeń ze względu na przeznaczenie obiektu lub wykończenie powierzchni
- proces mechanicznego lub ręcznego mocowania

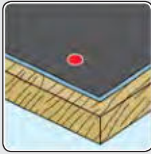
W zależności od konstrukcji dachu płaskiego, zastosowanej termo- i hydroizolacji są różne możliwości mocowania za pomocą elementów łączących w kombinacji z metalowymi talerzykami lub z tulejami tworzywowymi.

W przypadku renowacji powinno stosować się łączniki odporne na korozję. Wszystkie elementy wykonane ze stali są pokryte powłoką Climadur, która zwiększa odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha) i spełniają wymogi ochrony korozyjnej zgodnie z ETAG 006.

Właściwe stosowanie elementów łączących do mechanicznego mocowania dachów płaskich jest przedstawione w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA-07/0013. W przypadku renowacji lub podłoża niewymienionego w ETA należy przeprowadzić próby wyrwania łącznika na budowie. Jest to jedno z zadań naszego serwisu technicznego, który służy wiedzą, radą oraz pomocą.

40 str. 142

Hydroizolacja do drewna / płyty OSB

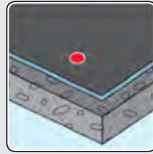


wkręt Dabo® VHT-R-4,8xL + HTV-40 RU



41 str. 144

Hydroizolacja do betonu

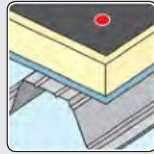


wkręt do betonu FBS-R-6,3xL + HTV 82/40 F



42 str. 138

Hydroizolacja z termoizolacją do blachy wysokiego trapezu

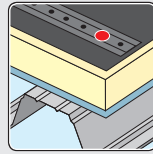


wkręt Dabo® TKR-4,8xL + HTK 2GxL



43 str. 138

Hydroizolacja z termoizolacją do blachy wysokiego trapezu

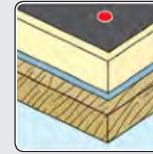


wkręt Dabo® TKR-4,8xL+HTK-S + profil dachowy FP



44 str. 142

Hydroizolacja z termoizolacją do drewna / płyty OSB

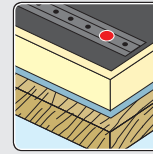


wkręt Dabo® VHT-R-4,8xL + HTK 2GxL



45 str. 142

Hydroizolacja z termoizolacją do drewna / płyty OSB

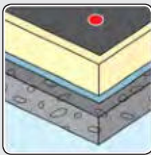


wkręt Dabo® VHT-R-4,8xL + HTK-S + profil dachowy FP



46 str. 144

Hydroizolacja z termoizolacją do betonu

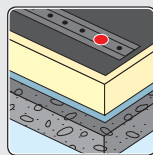


wkręt do betonu FBS-R-6,3xL + EcoTek 50xL



47 str. 144

Hydroizolacja z termoizolacją do betonu

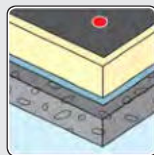


wkręt do betonu FBS-R-6,3xL + profil dachowy FP



48 str. 156

Hydroizolacja z termoizolacją do betonu

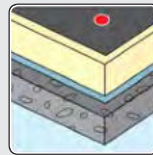


wkręt do betonu JBS-R-7,5xL + EcoTek 50xL



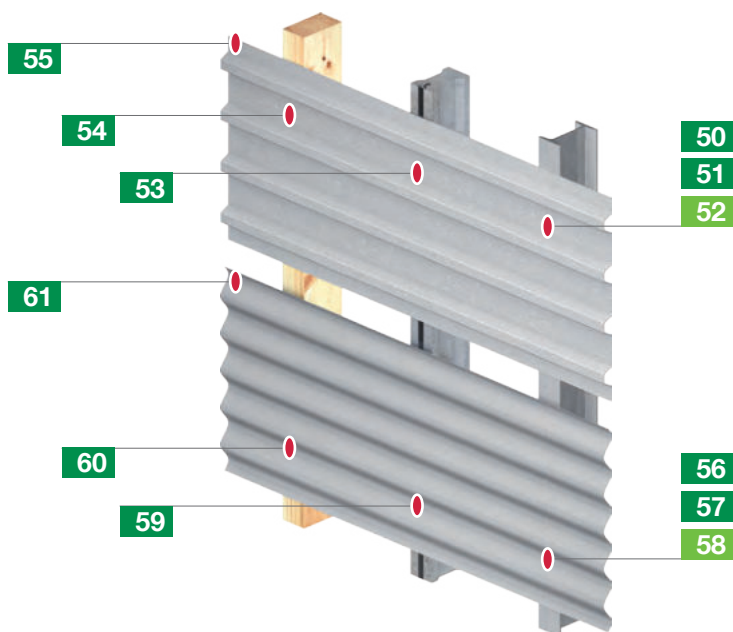
49 str. 158

Hydroizolacja z termoizolacją do betonu zwykłego i betonu lekkiego



łącznik dachowy FDD-Plus-50





Ściana jednowarstwowa

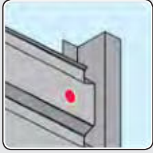
Blacha trapezowa mocowana bezpośrednio do rygli lub słupów, narażona na działanie czynników atmosferycznych.

Zastosowanie

- proste schronienia
- zadaszenia
- wiaty rowerowe

50 str. 64

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-4,0 mm

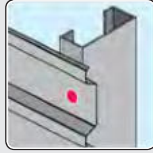


wkręt samowiercący JT3-6-5,5xL-E16



51 str. 65

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

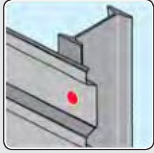


wkręt samowiercący JT3-12-5,5xL-E16



52 str. 99

Blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej $\geq 10,0$ mm

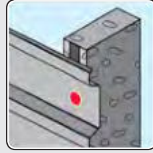


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16



53 str. 64

Blacha trapezowa do profilu stalowego HTU 3,0 mm

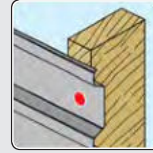


wkręt samowiercący JT3-6-5,5x25-E22



54 str. 63

Blacha trapezowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm

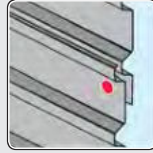


wkręt samowiercący JT3-2-6,5xL-E16



55 str. 55

Mocowanie wzdłużne blach profilowanych $\leq 2 \times 0,88$ mm

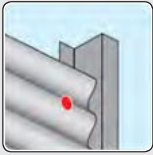


wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14



56 str. 64

Blacha falista aluminiowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm

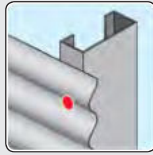


wkręt samowiercący JT3-FR-6-5,5xL-E11



57 str. 65

Blacha falista aluminiowa do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

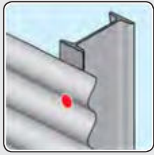


wkręt samowiercący JT3-FR-12-5,5xL-E11



58 str. 99

Blacha falista aluminiowa do podkonstrukcji stalowej $\geq 10,0$ mm

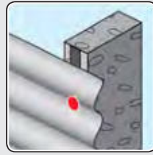


wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL-E16



59 str. 64

Blacha falista aluminiowa do profilu stalowego HTU 3,0 mm

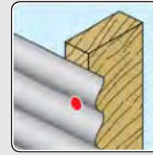


wkręt samowiercący JT3-FR-6-5,5x25-E11



60 str. 60

Blacha falista aluminiowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm

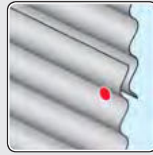


wkręt samowiercący JT3-FR-2-4,9x35-E11



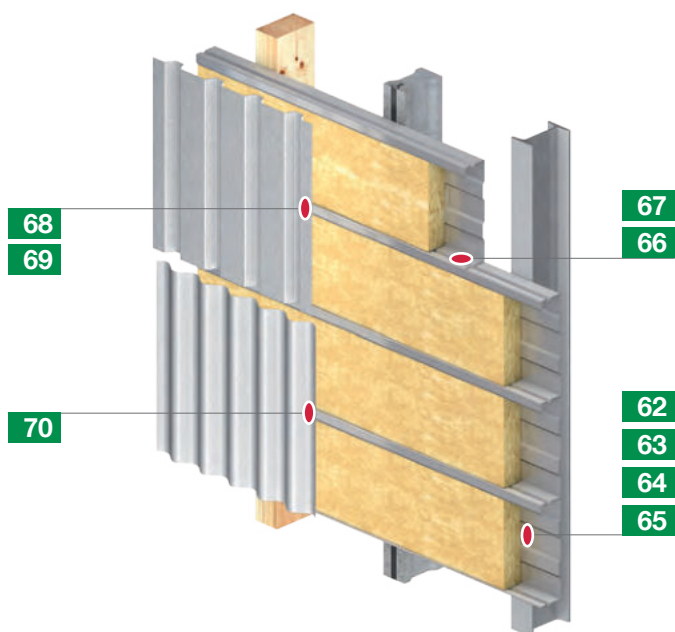
61 str. 55

Mocowanie wzdłużne aluminiowych blach falistych $\leq 2 \times 0,88$ mm



wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14





Ściana z konstrukcją kasetową

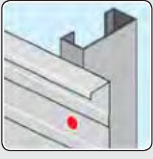
Kaseta jest montowana bezpośrednio na słupach stalowych/żelbetowych. Okładzina zewnętrzna jest mocowana do czoła kasety i stanowi nie tylko ochronę przed warunkami atmosferycznymi, ale również usztywnienie kaset. Dla zapewnienia sztywności układu, zamki sąsiednich kaset należy łączyć ze sobą w rozstawie nie przekraczającym 500 mm.

Zastosowanie


- budynki ogrzewane
- budynki o wysokim natężeniu hałasu
- budynki o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- budynki z produkcją technologiczną

62 str. 47

Kaseta do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm

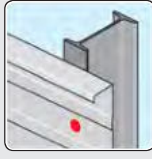


wkręt samowiercący JT2-6-5,5xL-V16





63 str. 48

Kaseta do podkonstrukcji stalowej 4,0-12,0 mm

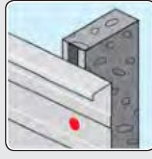


wkręt samowiercący JT2-12-5,5xL-V16





64 str. 47

Kaseta do profilu stalowego HTU 3,0 mm

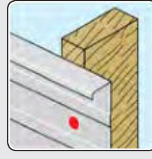


wkręt samowiercący JT2-6-5,5x25-V16





65 str. 58

Kaseta do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm



wkręt samowiercący JF3-6,8xL-E16




66 str. 55

Mocowanie wzdłużne zamków kaset $\leq 2 \times 0,88$ mm



wkręt samowiercący JF3-2H-4,8x19-E14




67 str. 46

Mocowanie wzdłużne zamków kaset 2 x 0,63-2 x 2,0 mm

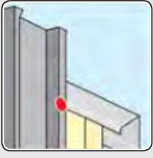


wkręt samowiercący JT2-3-4,8x19





68 str. 61

Blacha trapezowa do zamków kasety 2x0,63-2x1,25 mm

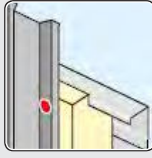


wkręt samowiercący JT3-2H-Plus-5,5xL-E16





69 S. 72

Blacha trapezowa i profil omega do zamków kasety

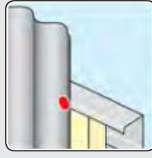


wkręt samowiercący JT3-2H-(40/80)-6,0/6,0xL E16





70 str. 61

Blacha falista do zamków kasety 2x0,63-2x1,25 mm



wkręt samowiercący JT3-FR-2H-Plus-5,5xL-E11






Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

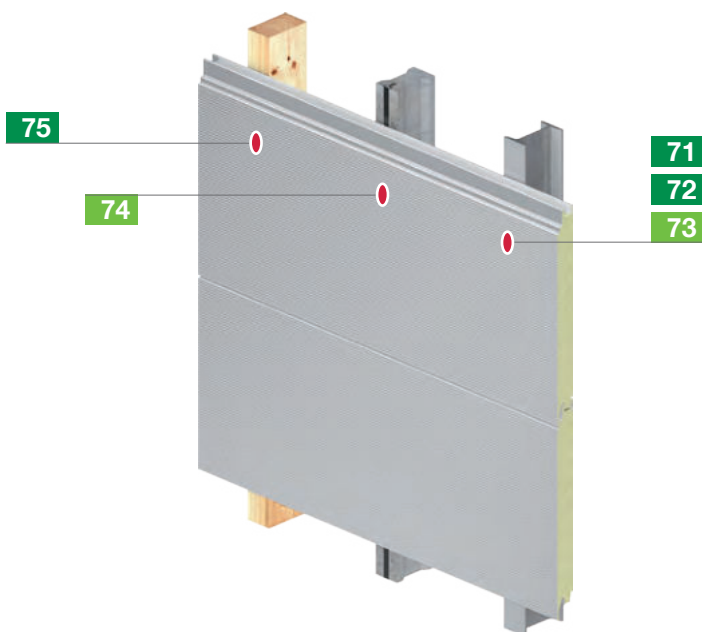
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Ściana z płytą warstwową

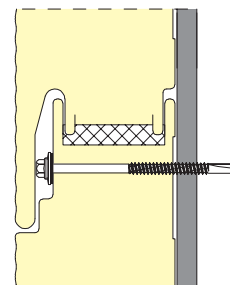
Płyty warstwowe to elementy kompozytowe. Składają się z rdzenia termoizolacyjnego w postaci pianki PIR/PUR, styropianu lub wełny mineralnej oraz okładziny zewnętrznej i wewnętrznej w postaci blachy profilowanej. Stosunek masy do nośności oraz właściwości izolacyjne są niewątpliwym atutem tego wykończenia fasady. Płyty warstwowe mocowane są bezpośrednio do podkonstrukcji. Kolejne płyty są dosuwane do krawędzi bocznej zamontowanej płyty, następnie mocowane ze sobą i do podkonstrukcji.

Zastosowanie

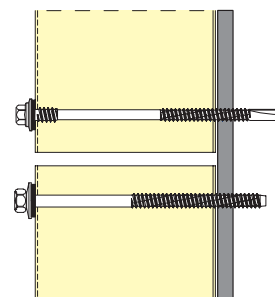
- budynki ogrzewane

Wskazówka

Zastosowanie wkrętów z gwintem nośnym JT2-D, JT3-D pozwala wykonać precyzyjne mocowanie bez wgłębienia elementu warstwowego w punkcie montażu.



rys. 1
mocowanie ukryte w zamku płyty warstwowej



rys. 2
mocowanie widoczne płyty warstwowej



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyt montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

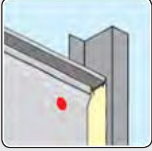
Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



71 str. 68

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej 1,5-5,0 mm

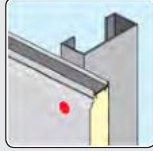


wkręt samowiercący
JT3-D-6H-5,5/6,3xL-E19



72 str. 66

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej 4,0-16,0 mm



wkręt samowiercący
JT3-18-5,5xL-E16



73 str. 99

Płyta warstwowa do podkonstrukcji stalowej $\geq 16,0$ mm

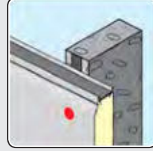


wkręt samogwintujący
JZ3-6,3xL-E19



74 str. 99

Płyta warstwowa do profilu stalowego HTU 3,0 mm



wkręt samogwintujący
JZ3-6,3xL-E19



75 str. 58

Płyta warstwowa do podkonstrukcji drewnianej szer. min. 65 mm



EJOFAST® wkręt samowiercący
JF3-6,8xL





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

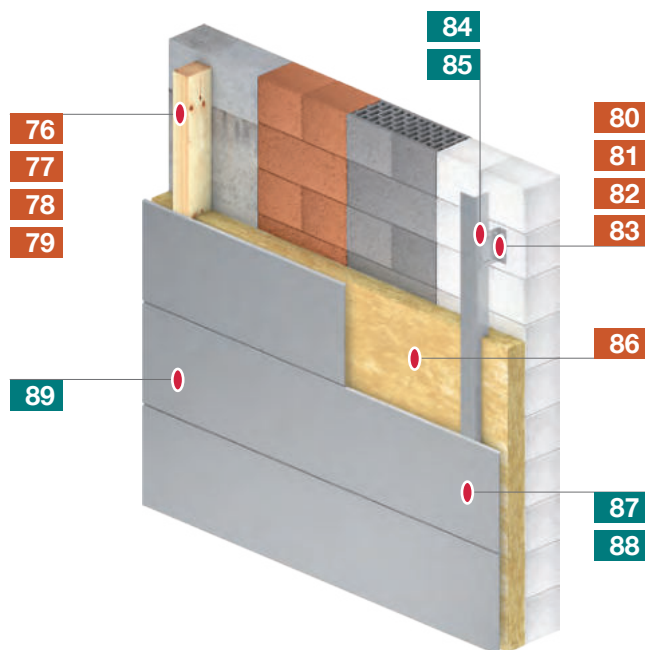
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Fasada wentylowana / tylnowentylowana

Fasada wentylowana charakteryzuje się tym, że termoizolacja i okładzina systemu są rozdzielone od siebie konstrukcyjnie. Powstała przestrzeń powietrzna reguluje poziom wilgotności budynku. Podkonstrukcja, która zamocowana jest do podłoża za pomocą łączników, służy do zbudowania przestrzeni powietrznej pomiędzy termoizolacją a okładziną.

Zastosowanie

okładziny w fasadach wentylowanych:

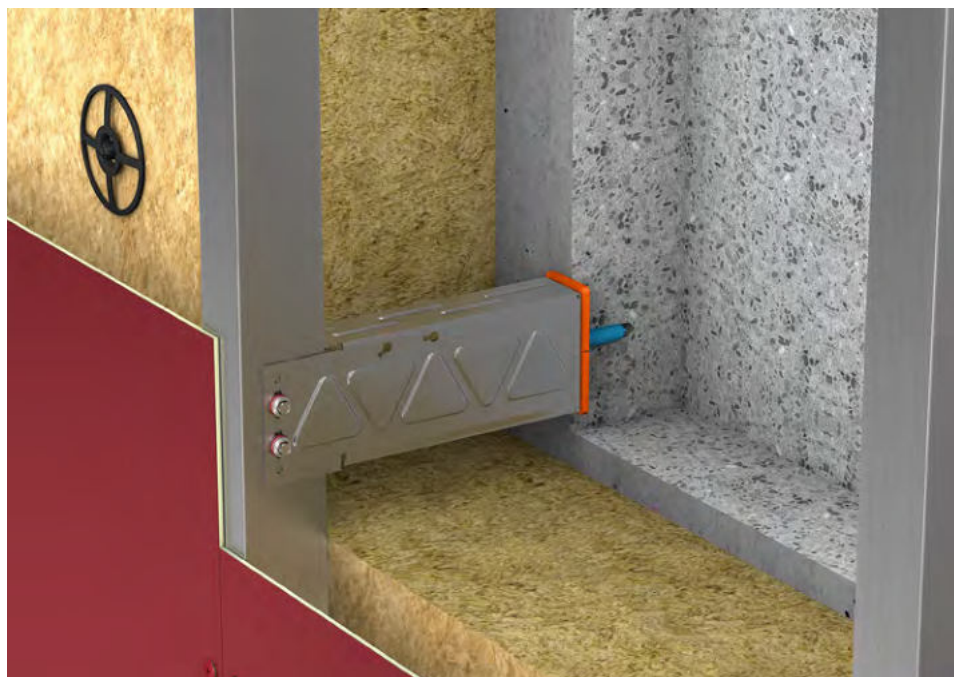
- płyty włóknisto-cementowe
- płyty ceramiczne
- płyty kompozytowe itp.

Zalety

Możliwości projektowe i właściwości konstrukcyjne fasad wentylowanych sprawiają, że ta forma zabudowy pozwala na zastosowanie różnorodnych aranżacji.

Wskazówka

Podkonstrukcje w fasadach wentylowanych składają się z różnych pojedynczych elementów, które muszą być zamocowane w sposób bezpieczny i efektywny zarówno między sobą, jak i w podłożu. Cechą charakterystyczną systemów fasad wentylowanych są punkty przesuwne, które umożliwiają swobodny ruch odkształcanych pod wpływem zmian temperatury elementów fasady.





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

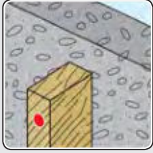
Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



76 str. 164

Podkonstrukcja drewniana do betonu

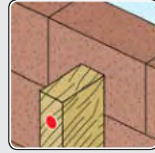


łącznik fasadowy SDF-S-10VxL¹⁾



77 str. 164

Podkonstrukcja drewniana do cegły pełnej

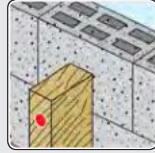


łącznik fasadowy SDF-S-10VxL¹⁾

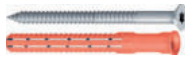


78 str. 166

Podkonstrukcja drewniana do pustaka lub cegły szczelinowej

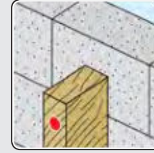


łącznik fasadowy SDF-S-10HxL¹⁾



79 str. 170

Podkonstrukcja drewniana do betonu komórkowego



łącznik fasadowy SDP-S-10GxL¹⁾

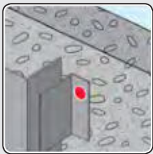


Komentarz:

¹⁾ długość użytkowa łącznika (L) musi uwzględniać grubość warstwy nienośnej (np. grubość tynku), jak również elementów do zabudowy.

80 str. 165

Podkonstrukcja metalowa do betonu

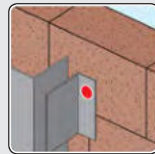


łącznik fasadowy SDF-KB-10Vx50¹⁾



81 str. 165

Podkonstrukcja metalowa do cegły pełnej

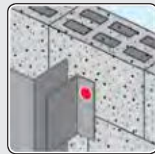


łącznik fasadowy SDF-KB-10Vx60¹⁾



82 str. 167

Podkonstrukcja metalowa do pustaka lub cegły szczelinowej

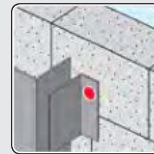


łącznik fasadowy SDF-KB-10Hx80¹⁾



83 str. 171

Podkonstrukcja metalowa do betonu komórkowego

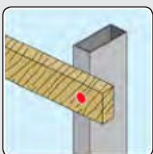


łącznik fasadowy SDP-KB-10Gx80¹⁾



84 str. 92

Mocowanie drewna do aluminium

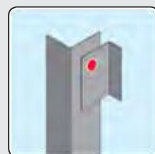


wkręt samowiercący JT4-S-2-4,8xL



85 str. 78

Profil aluminiowy (stal nierdzewna / aluminium) do profilu aluminiowego



wkręt samowiercący JT9-2/5-5,0 VARIO



86 str. 175

Mocowanie termoizolacji

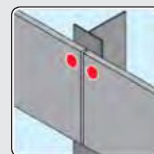


łącznik fasadowy DH



87 str. 83

Płyty fasadowe do podkonstrukcji aluminiowej 1,0-2,0 mm

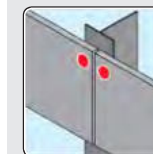


EJOFAST® wkręt samowiercący JF3-LT-2-5,5 + tuleja centrująca



88 str. 86

Płyty fasadowe do podkonstrukcji stalowej / aluminiowej 1,5-2,5 mm

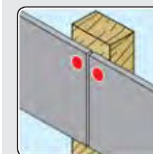


wkręt samowiercący JT3-LT-3-5,5x30 + tuleja centrująca



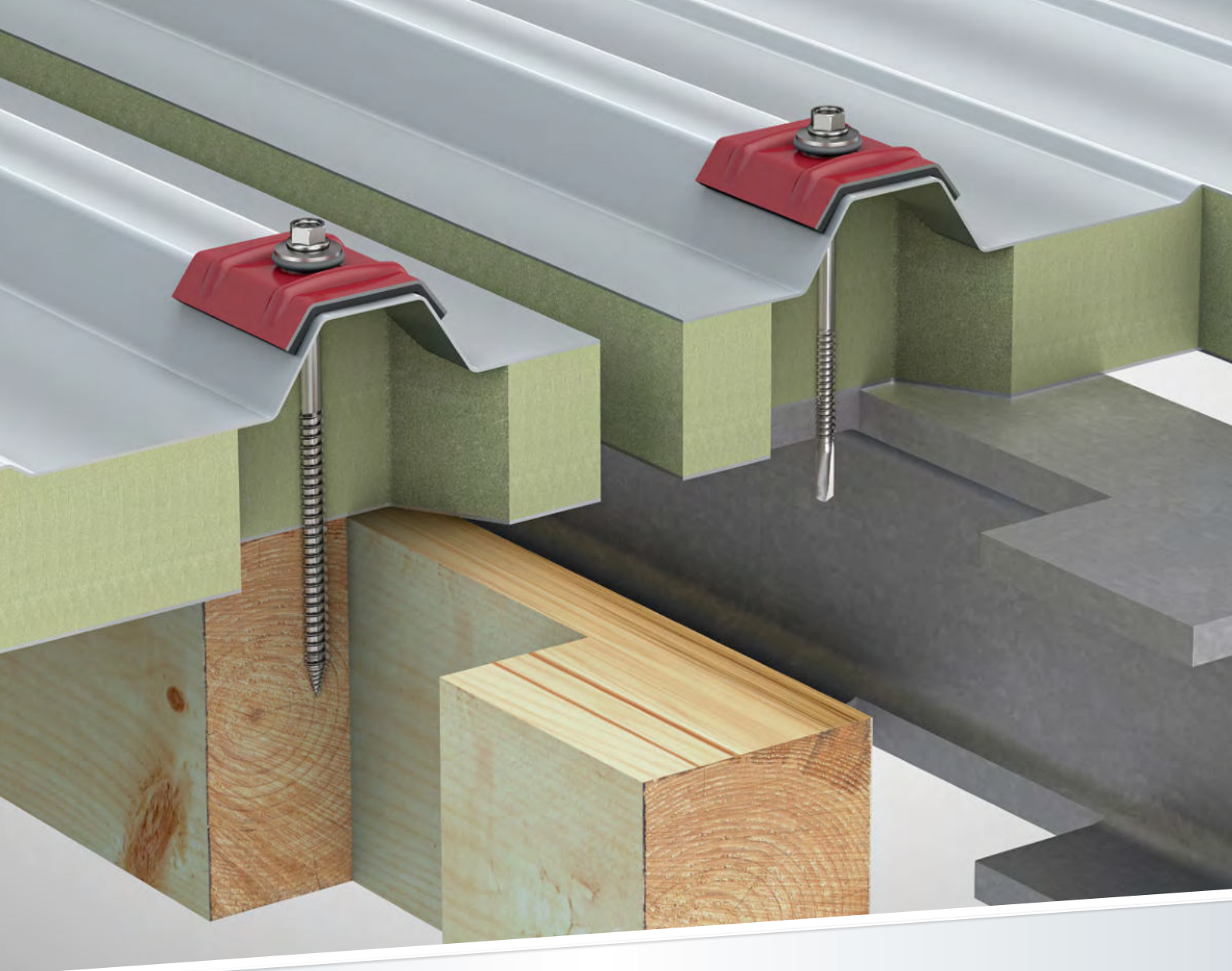
89 str. 87

Płyty fasadowe do podkonstrukcji drewnianej



wkręt samowiercący JT4-LT-2-6,0x50 + tuleja centrująca





Wkręty samowiercające

szybki montaż bez wiercenia

Dobór wkręta samowierącego

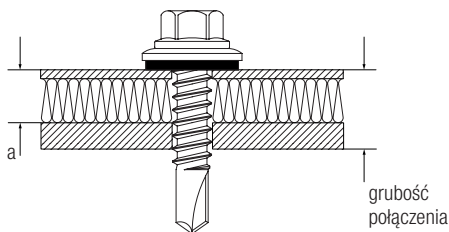
W celu prawidłowego doboru wkręta należy określić grubość połączenia, rodzaj i grubość podkonstrukcji oraz mocowanej blachy.

Grubość połączenia

Grubość połączenia wyliczana jest na podstawie grubości elementu a + grubość podkonstrukcji.

Do wyliczeń możemy przyjąć wzór:

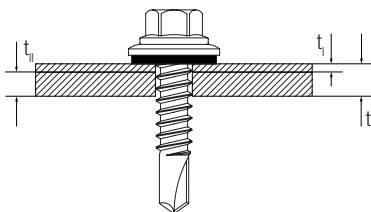
$$\text{grubość połączenia} \geq a + 6 \text{ mm}$$



Zdolność wiercenia

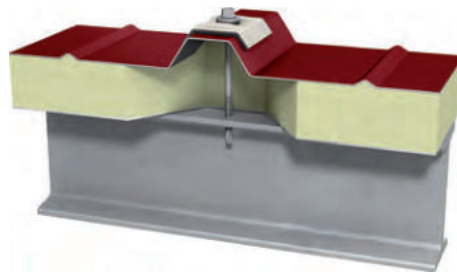
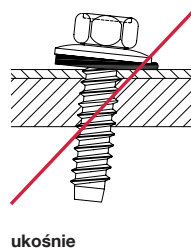
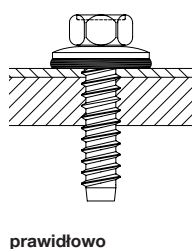
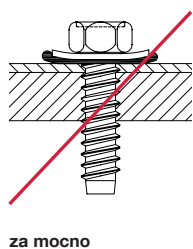
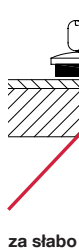
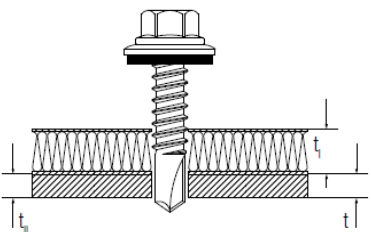
Zdolność wiercenia oblicza się na podstawie grubości łączonych elementów (np. blacha trapezowa do podkonstrukcji stalowej), wówczas możemy zastosować formułę:

$$t = \text{element } t_1 + \text{element } t_2$$



Dla płyt warstwowych stosuje się wzór:

$$t = \text{element } t_1$$



Przykład zastosowania 1

Mocowanie płyty warstwowej na podkonstrukcji stalowej ≤ 16 mm w górnej fali:
 - ORKAN-Kalotta
 - wkręt wierzący JT3-18-5,5xL
 - podkładka nierdzewna E16



Przykład zastosowania 2

Mocowanie blachy profilowanej na podkonstrukcji stalowej ≤ 16 mm w górnej fali:
 - ORKAN-Kalotta
 - wkręt wierzący JT3-18-5,5xL
 - podkładka nierdzewna E16



Przykład zastosowania 3

Mocowanie blachy profilowanej na podkonstrukcji stalowej ≤ 16 mm w dolnej fali:
 - wkręt wierzący JT3-18-5,5xL
 - podkładka nierdzewna E22

Większe bezpieczeństwo dzięki stosowaniu podkładki

EJOT zaleca stosowanie podkładek uszczelniających, również w połączeniu z wkrętami ze stali hartowanej lub ocynkowanej. Stosowanie podkładek uszczelniających w znaczący sposób eliminuje lub zmniejsza ryzyko uszkodzenia połączenia w wyniku wadliwego montażu np. zbyt wysoki moment dokręcenia, lekko skośne mocowanie.

Ponadto podkładki ograniczają siłę obciążenia wstępnego, a tym samym naprężenia rozciągające we wkręcie. Bezpośredni wpływ warunków atmosferycznych w miejscu połączenia jest prawie niemożliwy – ryzyko korozji wodorowej znacznie spada.

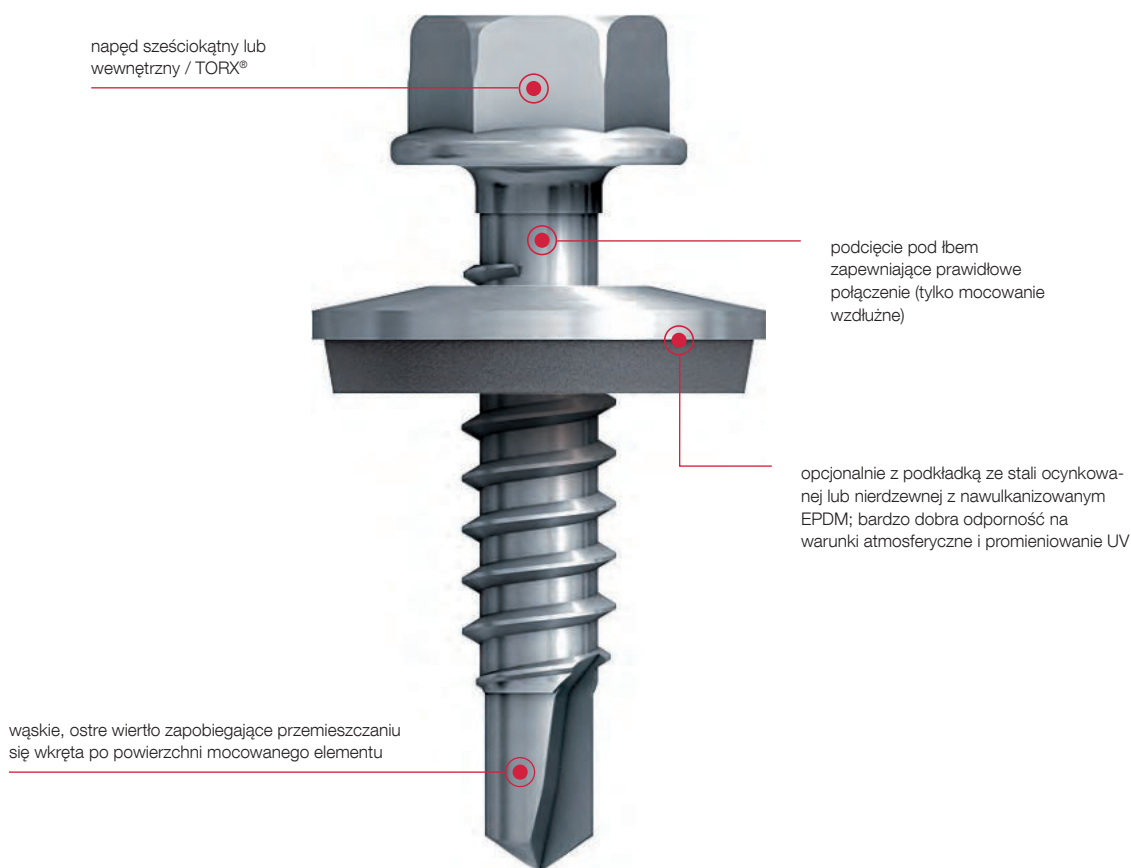
Prawidłowy montaż podkładki

Wkręt z podkładką uszczelniającą należy przykręcić przy użyciu wkrętarki z ogranicznikiem głębokości. Regulowany ogranicznik głębokości wkrętarki zapobiega niedopuszczalnemu odkształceniu podkładki uszczelniającej (podkładki z uszczelką elastomerową).






Uszczelki nie mogą zostać zdeformowane podczas procesu przykręcania, a uszczelka elastomerowa nie może zostać uszkodzona.

Grupa wkrętów samowierzących EJOT® SAPHIR

Wkręty samowierzące EJOT® z grupy SAPHIR są wyposażone w końcówkę wierzącą. Wierzą otwór, formują gwint i mocują element w jednym cyklu roboczym. Wkręty te kompletowane są opcjonalnie z podkładką uszczelniającą z EPDM.



Grupa produktów EJOT® SAPHIR

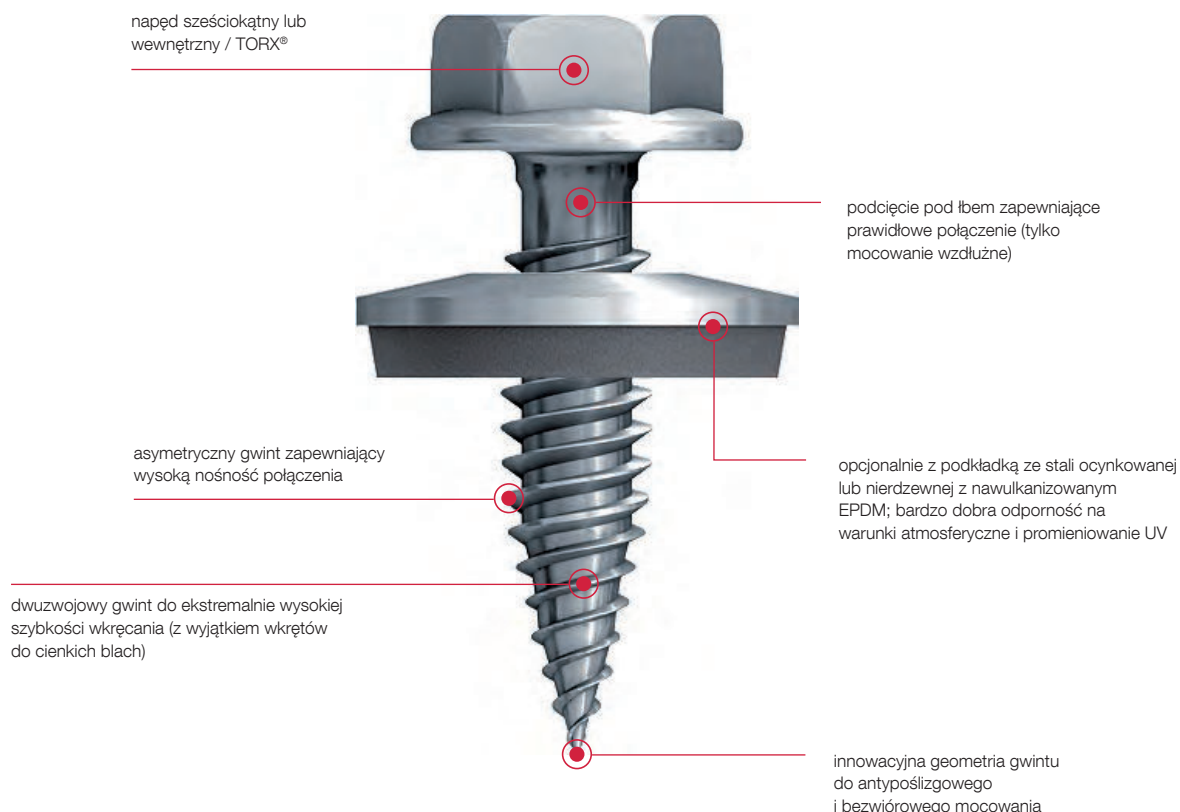
	SAPHIR JT2	SUPER-SAPHIR JT3	SUPER-SAPHIR JT6	nierdzewny-SAPHIR JT4	nierdzewny-SAPHIR JT9
wkręty samowierzące z klasycznym wiertłem					
materiał wkręta	stal hartowana, ocynkowana	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką wierzącą ze stali węglowej	stal nierdzewna A4 z hartowaną końcówką wierzącą ze stali węglowej	stal nierdzewna A2	stal nierdzewna A4
podłoże	stal	stal lub aluminium	stal lub aluminium	aluminium	aluminium
max. zdolność wiercenia [mm]	18,0	18,0	18,0	6,0	6,0

Grupa wkrętów samowierzących EJOFAST®

Szybko. Bezwiórowo*. Pewnie. Wkręty z grupy EJOFAST® to wkręty samowierzące bez klasycznego wiertła. Ze względu na innowacyjną geometrię gwintu, wkręty EJOFAST® nie tylko błyskawicznie, ale również w sposób bezwiórowy przewiercają blachę, zapewniając przy tym wysoką nośność połączenia.

***Bezwiórowo**

oznacza, że podczas procesu montażu nie powstają żadne wióry w porównaniu do tradycyjnych wkrętów wierzących z klasycznym wiertłem.



Grupa produktów EJOFAST®

wkręty samowierzące z innowacyjną geometrią gwintu	EJOFAST® do połączeń stalowych kanałów wentylacyjnych JF2-2-4,2	EJOFAST® do mocowania wzdłużnego JF2-2H-4,8	EJOFAST® do mocowania wzdłużnego JF3-2H-4,8	EJOFAST® do cienkich blach JF3-2-5,5	EJOFAST® do drewna JF3-6,8
materiał wkręta	stal hartowana, ocynkowana	stal hartowana, ocynkowana	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką ze stali węglowej	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką ze stali węglowej	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką ze stali węglowej
podłoże	stal	stal	stal lub aluminium	stal lub aluminium	drewno
max. zdolność wiercenia [mm]	0,75 + 0,75	0,88 + 0,88	0,88 + 0,88	1,0 + 1,0	w stali ≤1,00 w aluminium ≤1,50

Ochrona antykorozyjna

Dla profesjonalnego doboru elementów złącznych istotne jest uwzględnienie agresywności środowiska w miejscu montażu. Na wielkość obciążenia korozyjnego ma wpływ między innymi zanieczyszczenie powietrza, takie jak dwutlenek siarki lub zasolenie w obszarach przybrzeżnych. Inne czynniki również mogą prowadzić do korozji elementów złącznych, np. wilgotność – zły dobór wkrętu ze względu na nieodpowiednią powłokę powierzchni lub wybór materiału wkrętu może spowodować trwałe uszkodzenie połączenia.

kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2		przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego (tylko informacyjnie)	
		wewnątrz	na zewnątrz
C1	bardzo mała	ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele	nie dotyczy
C2	mała	budynki nieogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe	atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone, głównie tereny wiejskie
C3	średnia	pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, młczarnie	atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie ditlenkiem siarki; obszary przybrzeżne o małym zasoleniu
C4	duża	zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe statków i łodzi	obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu
C5-I	bardzo duża (przemysłowa)	budowle lub obszary z prawie stałą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem	obszary przemysłowe o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze
C5-M	bardzo duża (morska)	budowle lub obszary z prawie stałą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem	obszary przybrzeżne i morskie o dużym zasoleniu
CX	ekstremalna	obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze	obszary na pełnym morzu o dużym zasoleniu i obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz atmosfery subtropikalne i tropikalne

Kategorie korozyjności

Atmosferyczne warunki środowiskowe opisane w normie PN EN ISO 12944-2 są podzielone na sześć kategorii korozyjności, które określają agresywność środowiska (wielkość obciążenia korozyjnego).



W przypadku warunków środowiskowych \geq C2 Europejskie Oceny Techniczne ETA-10/0200 i ETA-13/0177 wymagają stosowania elementów mocujących ze stali nierdzewnej. W mocowaniu mechanicznym należy podjąć dalsze odpowiednie środki w celu uniknięcia korozji kontaktowej między elementami konstrukcyjnymi oraz między elementami mocowanymi a łącznikiem.

Stal nierdzewna

Pojęcie stal nierdzewna obejmuje stale o znacznie podwyższonej odporności na korozję w porównaniu do stali niestopowych.

Charakterystyczną cechą stali nierdzewnych jest zawartość chromu wynosząca co najmniej 10,5%. Zgodnie z PN EN ISO 3506 łączniki mechaniczne mogą być wykonane ze stali nierdzewnej gatunku A2 i A4.

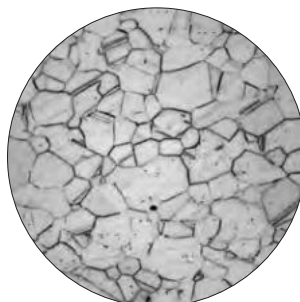
Łączniki ze stali nierdzewnej A2 są odpowiednie dla małych i średnich środowisk korozyjnych, natomiast w środowiskach o wysokim poziomie korozji wymagane są stale nierdzewne gatunku A4. W przypadku środowisk wysoce korozyjnych, EJOT zaleca stosowanie łączników wykonanych z materiału 1.4529 (High Corrosion Resistant - HCR). Materiał ten jest przypisany do najwyższej klasy odporności na korozję V zgodnie z Zulassung Z-30.3-6.

Mikrofotografie

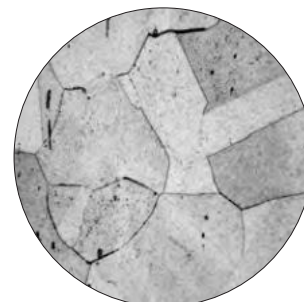
500-krotne powiększenie



stal nierdzewna A2
1.4301



stal nierdzewna A4
1.4401



stal nierdzewna HCR
1.4529

Stal ocynkowana galwanicznie

Śruby ze stali ocynkowanej są stosowane w środowiskach o niewielkim stopniu korozji, takich jak np. wnętrza ogrzewanych budynków. Cynkowanie galwaniczne tylko nieznacznie zwiększa odporność łącznika na korozję. W przypadku wkrętów wierzących bimetalicznych typu JT3, cynkowanie galwaniczne służy do ochrony wiertła przed korozją podczas transportu i przechowywania. Powłoki cynkowe galwaniczne służą również do poprawy parametrów montażowych wkrętów samowierzących i samogwintujących.

Climadur

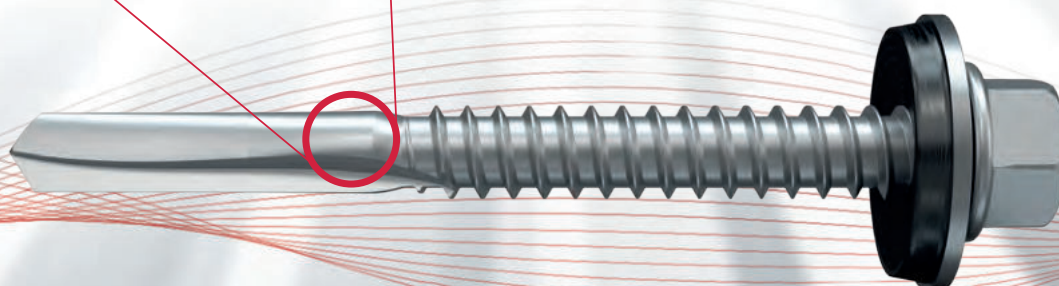
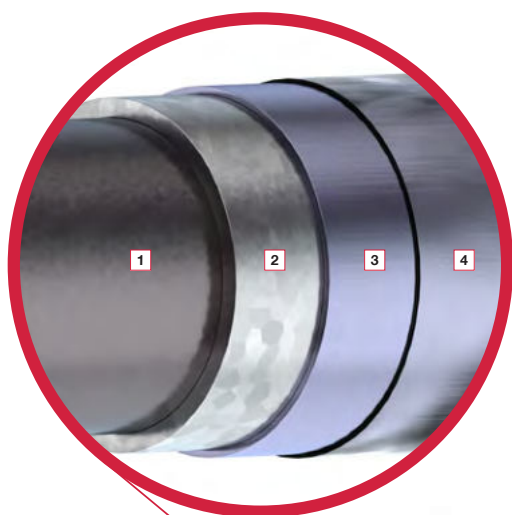
W porównaniu do standardowego cynkowania galwanicznego, powłoka Duplex Climadur osiąga znacznie wyższy poziom ochrony antykorozyjnej. Przy trwałości 15 cykli w teście Kesternicha (DIN 50018), powłoka Climadur spełnia wymagania ETAG 006 dla systemów uszczelnień dachu mocowanych mechanicznie.

EJOGUARD

Poprzez połączenie specjalnie dobranych powłok, powierzchnia EJOGUARD zapewnia doskonałe właściwości antykorozyjne. O trwałości powłoki świadczą tysiące godzin w teście mgły solnej zgodnie z EN ISO 9227 i 15 cykli w teście Kesternicha zgodnie z DIN 50018. Zakres zastosowania wkrętów stalowych znacznie się rozszerza w zależności od przepisów krajowych.

Wielokrotna ochrona EJOGUARD:

- 1 stal węglowa
- 2 powłoka cynkowa
- 3 powłoka organiczna
- 4 dodatkowe uszczelnienie





odniesienia **strona**

klucz 219

wkrętarka ASCS 6.3 212

EJOFAST® wkręt samowierzący JF2-2-4,2



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
13	0 - 5	1 000	JF2-2-4,2x13	7 381 300 609
16	0 - 8	1 000	JF2-2-4,2x16	7 381 600 609

Zastosowanie

- do połączeń stalowych kanałów wentylacyjnych wykonanych ze stali

Właściwości

- stal hartowana
- montaż bezwiórowy
- brak konieczności czyszczenia kanałów wentylacyjnych ze zwiercin
- montaż antypoślizgowy

Dane techniczne

średnica	4,2 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	$\leq 2 \times 0,75$ mm
napęd	SW7
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min

EJOFAST® wkręt samowierzący JF2-2H-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 9	1 000	JF2-2H-4,8x19	7 280 628 601
zmagazynowany, bez podkładki				
19	0 - 9	500	JF2-2H-4,8x19 zmagazynowany	3 375 000 000

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- montaż bezwiórowy
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- montaż antypoślizgowy
- możliwość montażu automatycznego za pomocą urządzenia akumulatorowego EJOFAST®
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	$\leq 2 \times 0,88$ mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



odniesienia **strona**

klucz 219

wkrętarka ASCS 6.3 212

narzędzie montażowe EJOFAST JF 214



do wypożyczenia: urządzenie akumulatorowe EJOFAST®

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-2H-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
19	0 - 9	1 000	JT2-2H-4,8x19	3 592 200 644

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_f + t_w$	≤ 2,20 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-2H/3-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka V14, Ø14 mm				
19	0 - 6	1 000	JT2-2H/3-4,8x20-V14	3 592 251 644

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_f + t_w$	≤ 2,20 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT2-3-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 11	1 000	JT2-3-4,8x19	3 592 200 634
25	0 - 17	500	JT2-3-4,8x25	3 592 400 634
38	0 - 27	500	JT2-3-4,8x38	3 592 600 634
podkładka V14, Ø14 mm				
19	0 - 6	1 000	JT2-3-4,8x19-V14	3 592 251 634
25	0 - 14	500	JT2-3-4,8x25-V14	3 592 451 634
zmagazynowany				
19	0 - 11	500	JT2-3-4,8x19 zmagazynowany	3 365 000 000

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
narzędzie montażowe EJOFAST JF	214

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 0,63 - 2,00 mm
- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych
- możliwość montażu automatycznego za pomocą urządzenia akumulatorowego EJOFAST®

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 4,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



do wypożyczenia:
urządzenie
akumulatorowe
EJOFAST®

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-2H-Plus-5,5 EJOGUARD



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka V16, Ø16 mm				
25	0 - 9	500	JT2-2H-Plus-5,5x25-V16	3 592 521 997

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- powłoka EJOGUARD zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych
- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 0,40–2,0 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 3,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-6-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 7	500	JT2-6-5,5x19	3 573 200 634
22	0 - 10	500	JT2-6-5,5x22	3 573 300 634
25	0 - 13	500	JT2-6-5,5x25	3 573 400 634
podkładka V16, Ø16 mm				
19	0 - 4	500	JT2-6-5,5x19-V16	3 573 221 634
22	0 - 7	500	JT2-6-5,5x22-V16	3 573 321 634
25	0 - 10	500	JT2-6-5,5x25-V16	3 573 421 634

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 1,5–5 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT2-12-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka V16, Ø16 mm				
35	0 - 10	500	JT2-12-5,5x35-V16	3 804 521 997
50	0 - 25	250	JT2-12-5,5x50-V16	3 807 121 997
65	6 - 40	250	JT2-12-5,5x65-V16	3 807 521 997

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 4–12 mm

Właściwości

- stal hartowana
- wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_f + t_p$	≤ 13,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT2-18-5,5 EJOGUARD



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka V16, Ø16 mm				
40	0 - 12	500	JT2-18-5,5x40-V16	3 914 021 997

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 4–16 mm

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka EJOGUARD zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_f + t_p$	≤ 18,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-6-6,3



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 4	500	JT2-6-6,3x19	3 574 200 634
25	0 - 10	500	JT2-6-6,3x25	3 574 400 634
32	0 - 17	500	JT2-6-6,3x32	3 574 500 634
38	0 - 23	500	JT2-6-6,3x38	3 574 600 634
podkładka V16, Ø16 mm				
19	0 - 4	500	JT2-6-6,3x19-V16	3 574 221 634
25	0 - 10	500	JT2-6-6,3x25-V16	3 574 421 634
32	0 - 17	500	JT2-6-6,3x32-V16	3 574 521 634
38	0 - 23	500	JT2-6-6,3x38-V16	3 574 621 634

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 2–5 mm

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

średnica	6,3 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,5 mm
napęd	SW3/8"
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min




odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT2-2H-40-6,0/6,0 EJOGUARD



NOWOŚĆ

długość [mm]	grubość termoizolacji [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
64	40	100	JT2-2H-40-6,0/6,0x64 E16*	3 596 411 997
84	60	100	JT2-2H-60-6,0/6,0x84 E16*	3 598 411 997
104	80	100	JT2-2H-80-6,0/6,0x104 E16*	3 590 411 997

* brak dokumentu odniesienia

Zastosowanie

- wkręt dystansowy do mocowania profili stalowych (np. typu omega) do podkonstrukcji kasetowych z termoizolacją
- odpowiedni do miękkich okładzin elewacyjnych

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	1,25 + 2x 1,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- powłoka EJOGUARD zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną
- podkładka ocynkowana, zamontowana z nawulkanizowanym EPDM
- specjalna geometria gwintu umożliwiającą szybki demontaż wkręta
- brak konieczności nawiercania wstępnego okładziny zewnętrznej

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212



Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe



Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-ST-2-6,0



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
pełny gwint				
40	0 - 27	500	JT2-ST-2-6,0x40	7 282 110 609
60	15 - 47	500	JT2-ST-2-6,0x60	7 282 119 609
częściowy gwint (długość gwintu 65 mm zawiera końcówkę wierzącą)				
80	15 - 67	250	JT2-ST-2-6,0x80	7 282 112 609
100	35 - 87	250	JT2-ST-2-6,0x100	7 282 113 609
120	55 - 107	250	JT2-ST-2-6,0x120	7 282 114 609
140	75 - 127	250	JT2-ST-2-6,0x140	7 282 115 609
160	95 - 147	100	JT2-ST-2-6,0x160	7 282 116 609
180	115 - 167	100	JT2-ST-2-6,0x180	7 282 117 609
200	135 - 187	100	JT2-ST-2-6,0x200	7 282 118 609

Zastosowanie

- mocowanie elementów drewnianych do cienkościennych podkonstrukcji stalowych

Właściwości

- stal hartowana
- wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- łeb wpuszczany

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_f + t_{f1}$	1,0 + 1,0 mm
napęd	wewnętrzny T25
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min





odniesienia	strona
bit TORX.....	218
wkrętarka ASCS 6.3	212
profil dachowy FP	152
talerzyk EcoTek 50	155



EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-D-6-5,5/6,3 EJOGUARD



Ø dolnego gwintu [mm]	Ø górnego gwintu [mm]	długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E19, Ø19 mm*						
5,5	6,3	62	35 - 48	50	JT2-D-6-5,5/6,3x62-E19	3 563 412 674
5,5	6,3	82	24 - 68	50	JT2-D-6-5,5/6,3x82-E19	3 563 612 674
5,5	6,3	102	44 - 88	50	JT2-D-6-5,5/6,3x102-E19	3 563 812 674
5,5	6,3	122	64 - 108	50	JT2-D-6-5,5/6,3x122-E19	3 567 012 674
5,5	6,3	152	94 - 138	50	JT2-D-6-5,5/6,3x152-E19	3 565 912 674
5,5	6,3	172	114 - 158	50	JT2-D-6-5,5/6,3x172-E19	3 566 412 674
5,5	6,3	192	134 - 178	50	JT2-D-6-5,5/6,3x192-E19	3 566 612 674
5,5	6,3	212	154 - 198	50	JT2-D-6-5,5/6,3x212-E19	3 566 712 674
5,5	6,3	232	174 - 218	50	JT2-D-6-5,5/6,3x232-E19	3 566 812 674
5,5	6,3	262	204 - 248	50	JT2-D-6-5,5/6,3x262-E19	3 566 966 674

odniesienia	strona
ORKAN-Kaloty	112
wkrętarka ASCS 6.3	212
kapturek ochronny na gwint.....	207
kapturek maskujący.....	208

Zastosowanie

- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 1,5–5 mm

Właściwości



- stal hartowana, ocynkowana
- powłoka EJOGUARD zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną
- podkładka nierdzewna A2 z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica dolnego gwintu	5,5 mm
średnica górnego gwintu	6,3 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT2-D-12-5,5/6,3 EJOGUARD



Ø dolnego gwintu [mm]	Ø górnego gwintu [mm]	długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E19, Ø19 mm*						
5,5	6,3	80	40 - 59	50	JT2-D-12-5,5/6,3x80-E19	3 564 712 614
5,5	6,3	95	50 - 74	50	JT2-D-12-5,5/6,3x95-E19	3 564 912 614
5,5	6,3	115	60 - 94	50	JT2-D-12-5,5/6,3x115-E19	3 565 212 614
5,5	6,3	135	70 - 114	50	JT2-D-12-5,5/6,3x135-E19	3 565 412 614
5,5	6,3	155	90 - 134	50	JT2-D-12-5,5/6,3x155-E19	3 565 712 614
5,5	6,3	175	100 - 154	50	JT2-D-12-5,5/6,3x175-E19	3 565 812 614
5,5	6,3	195	120 - 174	50	JT2-D-12-5,5/6,3x195-E19	3 569 512 614
5,5	6,3	215	140 - 194	50	JT2-D-12-5,5/6,3x215-E19	3 569 612 614
5,5	6,3	235	160 - 214	50	JT2-D-12-5,5/6,3x235-E19	3 567 112 614
5,5	6,3	250	175 - 229	50	JT2-D-12-5,5/6,3x250-E19	3 567 212 614
5,5	6,3	275	200 - 254	50	JT2-D-12-5,5/6,3x275-E19	3 567 312 614
5,5	6,3	300	225 - 279	50	JT2-D-12-5,5/6,3x300-E19	3 567 412 614
5,5	6,3	350	275 - 329	50	JT2-D-12-5,5/6,3x350-E19	3 567 612 614

Zastosowanie

- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 3 –12 mm

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana
- powłoka EJOGUARD zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną
- podkładka nierdzewna A2 z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica dolnego gwintu	5,5 mm
średnica górnego gwintu	6,3 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 13,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

**odniesienia**

odniesienia	strona
ORKAN-Kalotły	112
wkrętarka ASCS 6.3	212
kapturek ochronny na gwint.....	207
kapturek maskujący.....	208

BEZWIÓROWY* DACH

bezpiecznie i szybko z wkrętami EJOFAST®



EJOFAST® JF3-6,8 / EJOFAST® JF3-2H-4,8

- do stalowych i aluminiowych blach profilowanych oraz płyt warstwowych
- montaż antypoślizgowy
- szybki montaż
- montaż bezwiórowy*

***bezwiórowy** oznacza, że podczas procesu montażu nie powstają żadne wióry ani elementy wiórów spiralnych w porównaniu do standardowych wkrętów z końcówką wierzącą

www.ejot.pl

EJOT®

EJOFAST® wkręt samowierzący JF3-2H-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E14/E16, Ø14/16 mm				
19	0 - 4	500	JF3-2H-4,8x19-E14	3 591 977 391
19	0 - 4	500	JF3-2H-4,8x19-E16	3 591 911 391
podkładka E14, Ø14 mm, zmagazynowany				
19	0 - 4	500	JF3-2H-4,8x19-E14 zmagazynowany	3 385 009 000

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych i aluminiowych blach profilowanych
- możliwość montażu automatycznego za pomocą urządzenia akumulatorowego EJOFAST®

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- montaż antypoślizgowy
- montaż bezwiórowy
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



do wypożyczenia:
urządzenie
akumulatorowe
EJOFAST®

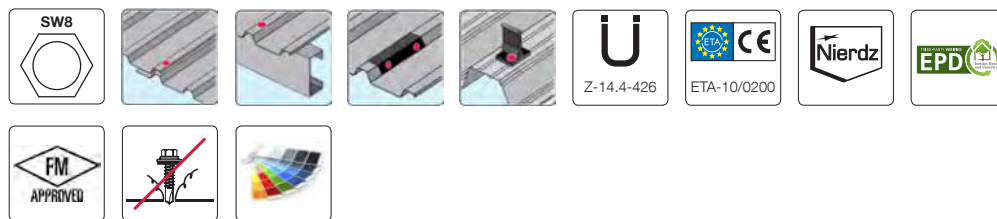


odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
narzędzie montażowe EJOFAST JF	214



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOFAST® wkręt samowierzący (JF3/JF6)-2-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
JF3 ze stali A2 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JF3-2-5,5x25-E16	3 597 211 391
35	0 - 17	500	JF3-2-5,5x35-E16	3 597 511 391
JF6 ze stali A4 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JF6-2-5,5x25-E16	3 597 281 991

Zastosowanie

- mocowanie wzmocnień, klipów dachowych lub nawierconych listew podtrzymujących na cienkościennych podkonstrukcjach stalowych (np. blachy profilowane stalowe 0,4-1,0 mm i aluminiowe 0,4-1,5 mm)
- mocowanie okładzin fasadowych
- mocowanie wzdłużne

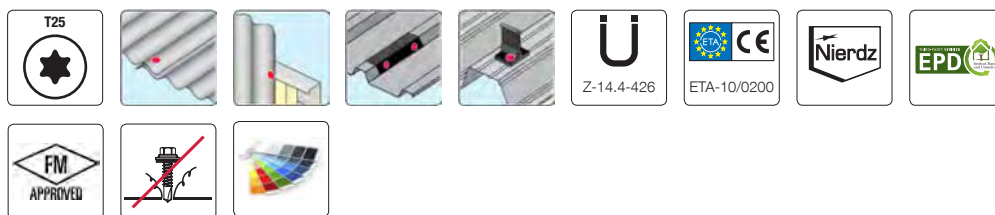
Właściwości



- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- montaż antypoślizgowy
- montaż bezwiórowy
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia (stal) $t_1 + t_2$	$\leq 2 \times 1,0$ mm
zdolność wiercenia (aluminium) $t_1 + t_2$	$\leq 2 \times 1,5$ mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min

EJOFAST® wkręt samowierzący JF3-FR-2-5,5



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm				
25	0 - 7	500	JF3-FR-2-5,5x25-E11*	3 593 292 391

*JF6 ze stali nierdzewnej A4 na zapytanie

Zastosowanie

- mocowanie wzmocnień, klipów dachowych lub nawierconych listew podtrzymujących na cienkościennych podkonstrukcjach stalowych (np. blachy profilowane stalowe 0,4-1,0 mm i aluminiowe 0,4-1,5 mm)
- mocowanie okładzin fasadowych
- mocowanie wzdłużne

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- montaż antypoślizgowy
- montaż bezwiórowy
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia (stal) $t_1 + t_2$	$\leq 2,0$ mm
zdolność wiercenia (aluminium) $t_1 + t_2$	$\leq 2x1,50$ mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min





odniesienia	strona
bit TORX	218
EJOT FR-tool	220
EJOT FR-tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212



EJOFAST® wkręty do drewna JF3-6,8



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm, gwint pełny				
40	-	250	JF3-6,8x40-E16	3 594 067 391
60	0 - 10	250	JF3-6,8x60-E16	3 594 167 391
podkładka E16, Ø16 mm, gwint częściowy (długość gwintu 75 mm zawiera końcówkę wierzącą)				
80	0 - 30	250	JF3-6,8x80-E16	3 594 267 391
100	20 - 50	100	JF3-6,8x100-E16	3 594 367 391
120	40 - 70	100	JF3-6,8x120-E16	3 594 467 391
140	60 - 90	100	JF3-6,8x140-E16	3 594 567 391
160	80 - 110	100	JF3-6,8x160-E16	3 594 667 391
180	100 - 130	100	JF3-6,8x180-E16	3 594 767 391
200	120 - 150	100	JF3-6,8x200-E16	3 594 867 391
220	140 - 170	100	JF3-6,8x220-E16	3 594 967 391
240	160 - 190	100	JF3-6,8x240-E16	3 595 067 391
260	180 - 210	100	JF3-6,8x260-E16	3 595 167 391
280	200 - 230	100	JF3-6,8x280-E16	3 595 267 391
300	220 - 250	100	JF3-6,8x300-E16	3 595 367 391

odniesienia	strona
ORKAN-Kalotki	112
kapturek maskujący.....	208
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych i płyt warstwowych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- montaż bezwiórowy
- montaż bez nawiercania wstępnego
- montaż antypoślizgowy

Dane techniczne

średnica	6,8 mm
zdolność wiercenia (stal)	≤ 1,0 mm
zdolność wiercenia (aluminium)	≤ 1,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

SUPER-SAPHIR wkręty samowierzące

J3 ze stali nierdzewnej A2 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-2H-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E14, Ø14 mm				
19	0 - 4	500	JT3-2H-4,8x19-E14	3 591 977 351
podkładka E14, Ø14 mm, zmagazynowany				
19	0 - 4	500	JT3-2H-4,8x19-E14 zmagazynowany	3 380 209 000

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych i aluminiowych blach profilowanych
- możliwość montażu automatycznego za pomocą urządzenia akumulatorowego EJOFAST®

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,20 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



do wypożyczenia:
urządzenie akumulatorowe EJOFAST®



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
narzędzie montażowe EJOFAST	214

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-FR-2H-4,8



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm				
19	0 - 4	500	JT3-FR-2H-4,8x19-E11	3 591 968 358

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EDPM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych i aluminiowych blach profilowanych

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,20 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



odniesienia	strona
bit TORX	218
EJOT FR-tool	220
EJOT FR-tool tworzywoy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212



EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt wierzący JT3-2-4,9



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm			
35	500	JT3-2-4,9x35-E16	3 593 511 321
70	250	JT3-2-4,9x70-E16	3 597 011 321

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

średnica	4,9 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-FR-2-4,9



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm			
35	500	JT3-FR-2-4,9x35-E11	3 593 568 328

odniesienia	strona
bit TORX.....	218
EJOT FR-tool	220
EJOT FR-tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EDPM
- podkładka zmontowana
- łeb kulisty

Dane techniczne

średnica	4,9 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

SUPER-SAPHIR wkręty samowierzące

J3 / J6 ze stali nierdzewnej A2 / A4 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący (JT3/JT6)-2H-Plus-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
JT3 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT3-2H-Plus-5,5x25-E16	3 592 211 391
30	0 - 11	500	JT3-2H-Plus-5,5x30-E16	3 592 311 391
35	0 - 16	500	JT3-2H-Plus-5,5x35-E16	3 592 511 391
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT6-2H-Plus-5,5x25-E16	3 592 281 991

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych i aluminiowych blach profilowanych
- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych do kaset ściennych o grubości 2x0,63 mm - 2x1,25 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 3,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt wierzący JT3-FR-2H-Plus-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm				
25	0 - 7	500	JT3-FR-2H-Plus-5,5x25-E11	3 592 269 398

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EDPM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające mocowanie wzdłużne blach
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych i aluminiowych blach profilowanych
- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych do kaset ściennych o grubości 2x0,63 mm - 2x1,25 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 3,5 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min

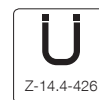
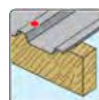
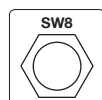




odniesienia	strona
bit TORX.....	218
EJOT FR-tool	220
EJOT FR-tool tworzywoy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212



odniesienia **strona**
 klucz 219
 wkrętarka ASCS 6.3 212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-2-6,0



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT3-2-6,0x25-E16	3 595 511 321
35	0 - 16	500	JT3-2-6,0x35-E16	3 595 711 321
55	0 - 36	500	JT3-2-6,0x55-E16	3 595 011 321
120	36 - 70	500	JT3-2-6,0x120-E16	3 595 211 321
140	56 - 90	500	JT3-2-6,0x140-E16	3 595 811 321
160	76 - 110	500	JT3-2-6,0x160-E16	3 595 911 321
200	116 - 150	500	JT3-2-6,0x200-E16	3 596 011 321
240	156 - 190	500	JT3-2-6,0x240-E16	3 596 311 321

Zastosowanie

- mocowanie aluminiowych blach profilowanych do cienkościennych profili stalowych 0,4-1,5 mm oraz podkonstrukcji aluminiowych i drewnianych
- mocowanie płyt warstwowych do cienkościennych profili stalowych 0,63-1,00 mm
- mocowanie klipów

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-2-6,5



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm, gwint pełny				
40	-	250	JT3-2-6,5x40-E16	3 594 011 321
50	-	250	JT3-2-6,5x50-E16	3 598 811 321
65	0 - 15	250	JT3-2-6,5x65-E16	3 598 911 321
80	0 - 30	250	JT3-2-6,5x80-E16	3 598 011 321
podkładka E16, Ø16 mm, gwint częściowy (długość gwintu 80 mm zawiera końcówkę wierzącą)				
100	16 - 50	100	JT3-2-6,5x100-E16	3 598 111 321
120	36 - 70	100	JT3-2-6,5x120-E16	3 598 311 321
140	56 - 90	100	JT3-2-6,5x140-E16	3 598 511 321
160	76 - 110	100	JT3-2-6,5x160-E16	3 598 711 321
180	96 - 130	100	JT3-2-6,5x180-E16	3 598 211 321
200	116 - 150	100	JT3-2-6,5x200-E16	3 599 011 321
220	136 - 170	100	JT3-2-6,5x220-E16	3 599 111 321
240	156 - 190	100	JT3-2-6,5x240-E16	3 599 211 321
260	176 - 210	100	JT3-2-6,5x260-E16	3 599 311 321
280	196 - 230	100	JT3-2-6,5x280-E16	3 599 511 321
300	216 - 250	100	JT3-2-6,5x300-E16	3 599 611 321

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych, płyt warstwowych i płyt cementowych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

średnica	6,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_{II}$	≤ 2,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia	strona
ORKAN-Kaloty	112
kapturek maskujący	208
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212



odniesienia	strona
ORKAN-Kaloty	112
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący (JT3/JT6)-6-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
JT3 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT3-6-5,5x25-E16	3 572 211 361
30	0 - 11	500	JT3-6-5,5x30-E16	3 572 311 361
35	0 - 16	500	JT3-6-5,5x35-E16	3 572 511 361
50	0 - 31	250	JT3-6-5,5x50-E16	3 592 811 361
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z podkładką E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT6-6-5,5x25-E16	3 572 281 991
Inne długości na zapytanie				

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 1,0–4 mm
- mocowanie aluminiowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 1,5–4 mm i/lub aluminiowych 2,0–4,0 mm
- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 1,5–5,0 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą - J3 i J6, J9 - wykonany ze stali nierdzewnej A4
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-FR-6-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm				
25	0 - 7	500	JT3-FR-6-5,5x25-E11	3 592 269 368
35	0 - 17	500	JT3-FR-6-5,5x35-E11	3 592 569 368

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach falistych do podkonstrukcji stalowych 1,0–5 mm
- mocowanie aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji stalowych 1,5–4 mm lub podkonstrukcji aluminiowych 2–5 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

SUPER-SAPHIR wkręty samowiercące

J3 / J6 ze stali nierdzewnej A2 / A4 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowiercący (JT3/JT6)-12-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
JT3 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E16, Ø16 mm				
40	0 - 11	500	JT3-12-5,5x40-E16	3 595 611 311
58	0 - 31	250	JT3-12-5,5x58-E16	3 595 811 311
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z podkładką E16, Ø16 mm				
40	0 - 11	500	JT6-12-5,5x40-E16	3 595 681 991
Inne długości na zapytanie				

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych oraz płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 3–12 mm
- mocowanie aluminiowych blach profilowanych do podkonstrukcji aluminiowych 4–12 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_{II}$	≤ 13,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min



odniesienia	strona
ORKAN-Kalotty	112
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowiercący JT3-FR-12-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm				
40	11	500	JT3-FR-12-5,5x40-E11	3 595 669 318

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji stalowych 4–12 mm
- mocowanie aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji aluminiowych 4–12 mm

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_{II}$	≤ 13,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min



odniesienia	strona
bit TORX	218
EJOT FR-tool	220
EJOT FR-tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212



odniesienia	strona
ORKAN-Kalotki	112
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-18-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
55	0 - 18	500	JT3-18-5,5x55-E16	3 593 011 381
115	37 - 81	100	JT3-18-5,5x115-E16	3 595 011 381
155	77 - 121	100	JT3-18-5,5x155-E16	3 595 511 381
195	117 - 161	100	JT3-18-5,5x195-E16	3 596 011 381
235	157 - 201	100	JT3-18-5,5x235-E16	3 597 511 381
275	197 - 241	100	JT3-18-5,5x275-E16	3 598 011 381

Zastosowanie

- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych oraz płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 4–16 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 18,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-6-6,3



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
25	0 - 7	500	JT3-6-6,3x25-E16	3 599 411 361

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 2–6 mm

Właściwości

- stal nierdzewna A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	6,3 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

SUPER-SAPHIR wkręty samowierzące

J3 ze stali nierdzewnej A2 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-D-2H-6,5/7,0



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E19, Ø19 mm				
100	16 - 50	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x100-E19	3 558 466 351
120	36 - 70	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x120-E19	3 558 566 351
140	56 - 90	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x140-E19	3 558 666 351
160	76 - 110	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x160-E19	3 558 766 351
180	96 - 130	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x180-E19	3 558 866 351
200	116 - 150	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x200-E19	3 558 966 351
220	136 - 170	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x220-E19	3 559 366 351
240	156 - 190	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x240-E19	3 559 066 351
260	176 - 210	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x260-E19	3 559 466 351
280	196 - 230	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x280-E19	3 559 166 351
300	216 - 250	100	JT3-D-2H-6,5/7,0x300-E19	3 559 266 351

Zastosowanie

- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające montaż
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne



średnica	6,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	SW8
Ø górnego gwintu	7,0 mm
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia	strona
ORKAN-Kalotły	112
kapturek maskujący	208
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący (JT3/JT6)-D-6H-5,5/6,3



długość [mm]	 [mm]		Opis produktu	Numer artykułu
JT3 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E19, Ø19 mm				
67	30 - 48	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x67-E19	3 554 566 372
87	41 - 68	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x87-E19	3 556 066 371
107	51 - 88	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x107-E19	3 556 166 371
127	71 - 108	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x127-E19	3 556 266 371
147	91 - 128	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x147-E19	3 556 366 371
167	111 - 148	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x167-E19	3 556 766 371
197	141 - 178	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x197-E19	3 559 766 372
237	171 - 218	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x237-E19	3 559 666 372
267	201 - 248	100	JT3-D-6H-5,5/6,3x267-E19	3 559 966 372
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z podkładką E19, Ø19 mm				
127	71 - 108	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x127-E19	3 556 282 971
147	91 - 128	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x147-E19	3 556 382 971
167	111 - 148	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x167-E19	3 556 782 971
197	141 - 178	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x197-E19	3 559 782 972
237	171 - 218	100	JT6-D-6H-5,5/6,3x237-E19	3 559 682 972

odniesienia	strona
ORKAN-Kalotty	112
kapturek maskujący	208
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

Zastosowanie

- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 1,5–5 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające montaż
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,5 mm
napęd	SW8
Ø górnego gwintu	6,3 mm
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min



SUPER-SAPHIR wkręty samowiercące

J3 / J6 ze stali nierdzewnej A2 / A4 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowiercący (JT3/JT6)-D-12H-5,5/6,3



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
JT3 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E19, Ø19 mm				
75	41 - 48	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x75-E19	3 557 566 312
95	51 - 68	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x95-E19	3 554 966 311
115	61 - 88	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x115-E19	3 555 266 311
135	73 - 108	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x135-E19	3 555 466 311
155	93 - 128	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x155-E19	3 555 766 311
175	113 - 148	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x175-E19	3 556 566 312
195	133 - 168	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x195-E19	3 559 566 312
215	153 - 188	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x215-E19	3 559 666 312
245	173 - 218	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x245-E19	3 559 866 312
275	203 - 248	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x275-E19	3 557 366 312
300	228 - 273	100	JT3-D-12H-5,5/6,3x300-E19	3 557 466 312
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z podkładką E19, Ø19 mm				
135	73 - 108	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x135-E19	3 555 482 911
155	93 - 128	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x155-E19	3 555 782 911
175	113 - 148	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x175-E19	3 556 582 912
195	133 - 168	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x195-E19	3 559 582 912
245	173 - 218	100	JT6-D-12H-5,5/6,3x245-E19	3 559 882 912

Zastosowanie

- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych 3–12 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- podcięcie pod łbem wkręta ułatwiające montaż
- możliwość lakierowania wg palety RAL

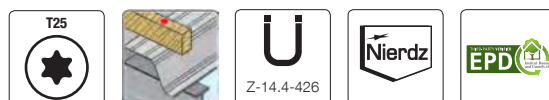
Dane techniczne



średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 13 mm
napęd	SW8
Ø górnego gwintu	6,3 mm
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min



odniesienia	strona
ORKAN-Kalotły	112
kapturek maskujący	208
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-ST-2-6,0



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
gwint pełny				
35	0 - 20	500	JT3-ST-2-6,0x35	7 382 160 301
gwint częściowy (długość gwintu 45 mm wraz z wiertłem)				
60	15 - 45	250	JT3-ST-2-6,0x60	7 382 125 301
gwint częściowy (długość gwintu 65 mm wraz z wiertłem)				
80	15 - 65	250	JT3-ST-2-6,0x80	7 382 107 301
100	35 - 85	250	JT3-ST-2-6,0x100	7 382 101 301
120	55 - 105	250	JT3-ST-2-6,0x120	7 382 102 301
140	75 - 125	250	JT3-ST-2-6,0x140	7 382 103 301
160	95 - 145	100	JT3-ST-2-6,0x160	7 382 104 301
180	115 - 165	100	JT3-ST-2-6,0x180	7 382 105 301
200	135 - 185	100	JT3-ST-2-6,0x200	7 382 106 301

odniesienia	strona
bit TORX.....	218
wkrętarka ASCS 6.3	212
profil dachowy FP	152
talerzyk EcoTek 50	155

Zastosowanie

- mocowanie systemów szynowych z ociepleniem do cienkościennych podkonstrukcji stalowych, aluminiowych lub drewnianych
- mocowanie elementów drewnianych do cienkościennych podkonstrukcji stalowych lub aluminiowych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- łeb wpuszczany

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	1,0 + 1,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

SUPER-SAPHIR wkręty samowierzące

J3 ze stali nierdzewnej A2 – z końcówką stalową hartowaną

EJOT

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-X-2-6,0



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
25	0 - 10	500	JT3-X-2-6,0x25	7 380 539 301
36	0 - 20	500	JT3-X-2-6,0x36	7 380 516 301
46	0 - 30	500	JT3-X-2-6,0x46	7 380 517 301

Zastosowanie

- mocowanie klipów dachowych do podkonstrukcji stalowych 0,80–2,0 mm
- mocowanie klipów dachowych do podkonstrukcji aluminiowych 0,55–1,5 mm lub podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- specjalna konstrukcja łba dla zwiększenia niezawodności montażu
- specjalny gwint do elementów cienkościennych

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	1,0 + 1,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia

odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowierzący JT3-2H-(40/80)-6,0/6,0



NOWOŚĆ

długość [mm]	grubość termoizolacji [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
64	40	100	JT3-2H-40-6,0/6,0x64 E16	3 594 011 351
104	80	100	JT3-2H-80-6,0/6,0x104 E16	3 594 211 351

Zastosowanie

- wkręt dystansowy do mocowania profili stalowych i aluminiowych do podkonstrukcji kasetowych z termoizolacją
- mocowanie profili omega do podkonstrukcji kasetowych z termoizolacją
- odpowiedni również do miękkich okładzin elewacyjnych
- dla termoizolacji od 40 do 80 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- specjalna geometria gwintu umożliwiająca szybki demontaż wkręta
- brak konieczności nawiercania wstępnego okładziny zewnętrznej

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	1,25 + 2x 1,0 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1300 1/min

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
przystawka SH2	212



Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

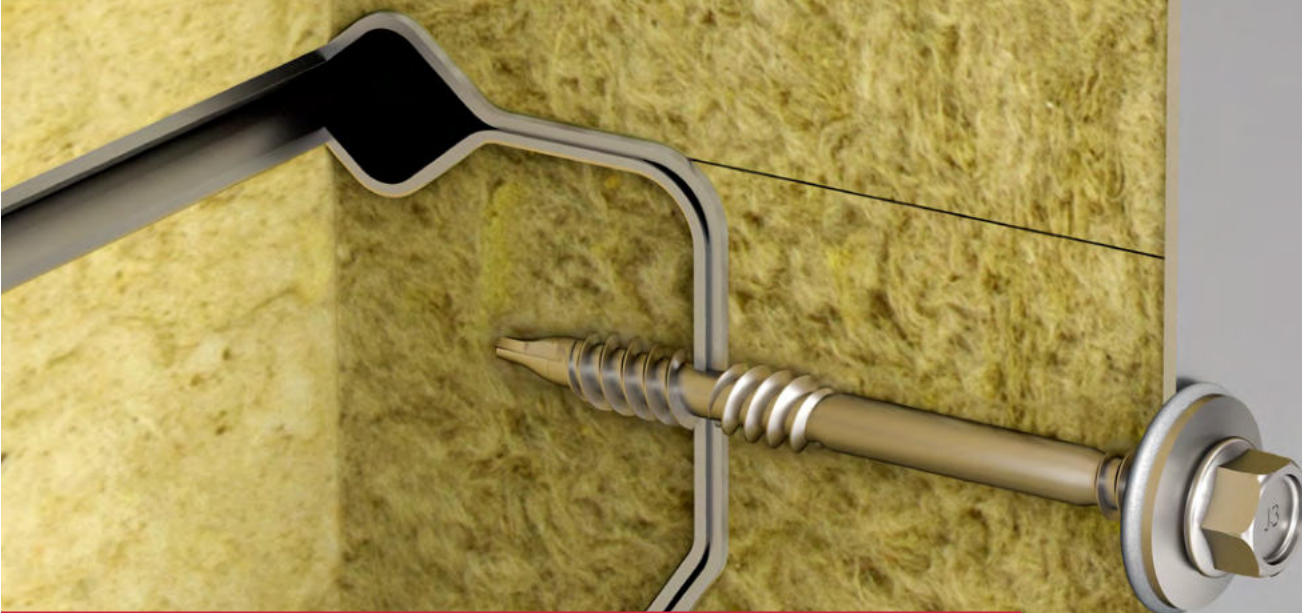
Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





**bez nawiercania wstępnego:
prawo, lewo, prawo – gotowe!**

EJOT® wkręt dystansowy dla ocieplonych systemów kaset ściennych

Nowy wkręt dystansowy z gwintem prawo-lewo-prawo do perfekcyjnego mocowania profilowanych okładzin elewacyjnych i profili omega w izolowanych systemach kasetowych. Oszczędza czas, eliminuje konieczność nawiercania wstępnego zewnętrznej powłoki i umożliwia łatwy demontaż systemu elewacji.



You Tube

Zobacz animację montażową
na You Tube:

<https://youtu.be/FTqsnzYhdCs>

www.ejot.pl



JT3-2H-40-6,0/6,0x64 E16





JT3-2H-80-6,0/6,0x104 E16

EJOT®

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-4-4,8



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 9	1 000	JT4-4-4,8x19	7 380 387 300
podkładka E11, Ø11 mm				
19	0 - 6	1 000	JT4-4-4,8x19-E11	3 501 968 440
podkładka E14, Ø14 mm				
19	0 - 6	1 000	JT4-4-4,8x19-E14	3 501 909 440

odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie aluminiowych profili do podkonstrukcji aluminiowych 2-3 mm

Właściwości



- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 4,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-FR-4-4,8



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
19	0 - 9	1 000	JT4-FR-4-4,8x19	7 381 095 300
podkładka E11, Ø11 mm				
19	0 - 6	1 000	JT4-FR-4-4,8x19-E11	3 501 968 448

odniesienia	strona
bit TORX.....	218
EJOT FR tool	220
EJOT FR variotool	220
EJOT FR tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji aluminiowych 2-3 mm
- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 4,5 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący (JT4/JT9)-6-5,5



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
JT4 ze stali nierdzewnej A2 bez podkładki				
19	0 - 7	1 000	JT4-6-5,5x19	7 380 454 301
22	0 - 10	500	JT4-6-5,5x22	7 380 508 301
30	0 - 18	500	JT4-6-5,5x30	7 380 509 301
JT4 ze stali nierdzewnej A2 z podkładką E14, Ø14 mm				
19	0 - 4	1 000	JT4-6-5,5x19-E14	3 501 809 460
22	0 - 7	500	JT4-6-5,5x22-E14	3 502 109 460
30	0 - 15	500	JT4-6-5,5x30-E14	3 502 309 461
JT9 ze stali nierdzewnej A4 bez podkładki				
22	0 - 10	500	JT9-6-5,5x22	7 380 508 341

Zastosowanie

- mocowanie aluminiowych profili do podkonstrukcji aluminiowych 2-5 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 6,5 mm
napęd	SW8
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-FR-2-4,9



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E11, Ø11 mm			
35	500	JT4-FR-2-4,9x35-E11	3 503 568 420

Zastosowanie

- mocowanie aluminiowych blach falistych do podkonstrukcji drewnianych
- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji drewnianych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- łeb kulisty
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne

średnica	4,9 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	≤ 2,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1500 1/min



odniesienia	strona
FR-tool.....	220
wkrętarka ASCS	212



Elementy złączne do mocowania

fasad wentylowanych

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący (JT4/JT9)-3H/5-5,5x19



długość [mm]	opis produktu	numer artykułu
JT4 ze stali nierdzewnej A2		
19	500 JT4-3H/5-5,5x19	7 380 540 300
JT9 ze stali nierdzewnej A4		
19	500 JT9-3H/5-5,5x19	7 380 540 340

Zastosowanie

- do punktów stałych i przesuwnych w podkonstrukcjach fasad wentylowanych
- mocowanie uchwyty ścienne otworowanych ze stali nierdzewnej lub aluminium z aluminium profilami nośnymi
- dla kombinacji elementów od 3,1 – 5,0 mm (element I + element II)

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 lub A4

Wskazówka

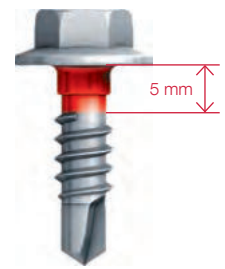
Kombinacje elementów sprawdzone dla profili nośnych ze stopu aluminium $R_m \geq 190, \geq 215$ i $\geq 245 \text{ N/mm}^2$. Wartości nośności są dostępne w dokumencie (abP) P-BWU02-148004.

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia	3,0 mm
napęd	SW8
podkładka zintegrowana	$\varnothing 3 \text{ mm}$
długość obszaru bezgwintowego	5,0 mm

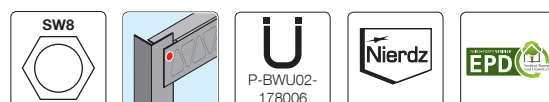
Możliwe kombinacje

element I [mm]	element II [mm]	R_m profil nośny/uchwyt ścienny
1,5 (stal nierdzewna)	1,6	$\geq 190 \text{ N/mm}^2$
	2,0	
	2,4	
3,0 (aluminium)	1,6	$\geq 190 \text{ N/mm}^2$
	2,0	



odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowiercący (JT6/JT9)-2/5-5,0 VARIO



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
JT6 ze stali nierdzewnej A4 z hartowaną końcówką wierzącą			
30	500	JT6-2/5-5,0x30 Vario	3 598 077 991
JT9 ze stali nierdzewnej A4			
25	500	JT9-2/5-5,0x25 Vario	3 500 777 490

odniesienia	strona
SW8 VARIO tool	221
wkrętarka ASCS 6.3	212



Zobacz film:
<https://youtu.be/pXs-bv1N3dA>

Zastosowanie

- do punktów stałych i przesuwnych w podkonstrukcjach fasad wentylowanych
- mocowanie uchwyty ścienne otworowanych ze stali nierdzewnej lub aluminium z aluminium profilami nośnymi

Właściwości

- jeden wkręt do wszystkich kombinacji elementów
- podkładka przesuwna E14, Ø14 mm
- podkładka przesuwna ze strefą buforową pomiędzy łbem wkręta zapobiegająca nadmiernej sile nacisku połączenia
- podkładka zmontowana
- niezmiennie niska siła docisku zapobiega zjawisku przylegania
- brak zniszczenia gwintu w elemencie II dzięki czemu osiąga wysokie nośności na wrywanie
- dzięki konstrukcji drobnego gwintu wysokie nośności na wrywanie i ścinanie w elemencie II
- raport z badań (abP) jako potwierdzenie zastosowania zgodnie z DIN 18516-1
- strefa buforowa służy jako optyczna kontrola położenia podczas montażu
- ta sama metoda montażu dla punktów stałych i przesuwnych

Wskazówka

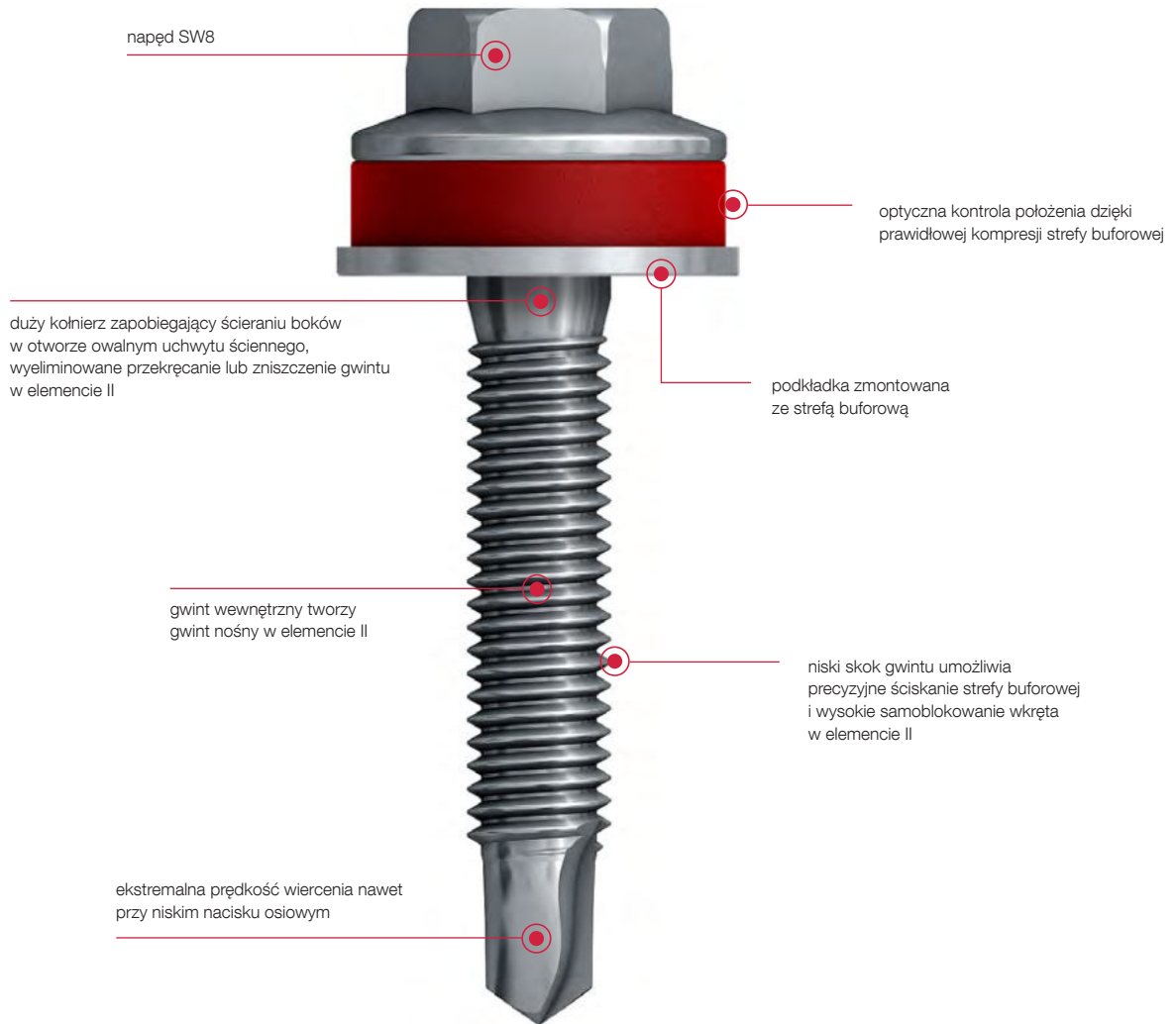
Kombinacje elementów sprawdzone dla profili nośnych ze stopu aluminium $R_m \geq 190, \geq 215$ i $\geq 245 \text{ N/mm}^2$. Wartości nośności są dostępne w dokumencie (abP) P-BWU02-148004.

Dane techniczne

średnica	5,0 mm
zdolność wiercenia	3,0 mm
napięcie	SW8

Możliwe kombinacje

element I [mm]	element II [mm]	R_m profil nośny/uchwyt ścienny
1,5 (stal nierdzewna)	2,0	$\geq 190 \text{ N/mm}^2$
	2,5	
	3,0	
2,0 (stal nierdzewna)	2,0	
	2,5	
	3,0	
3,0 (stal nierdzewna)	2,0	
	2,5	
	3,0	
2,0 (aluminium)	2,0	
	2,5	
	3,0	
3,0 (aluminium)	2,0	
	2,5	
	3,0	
4,0 (aluminium)	2,0	
	2,5	
	3,0	
5,0 (aluminium)	2,0	
	2,5	
	3,0	



akcesoria

EJOT® SW8-Vario Tool
numer artykułu 9 152 900 000

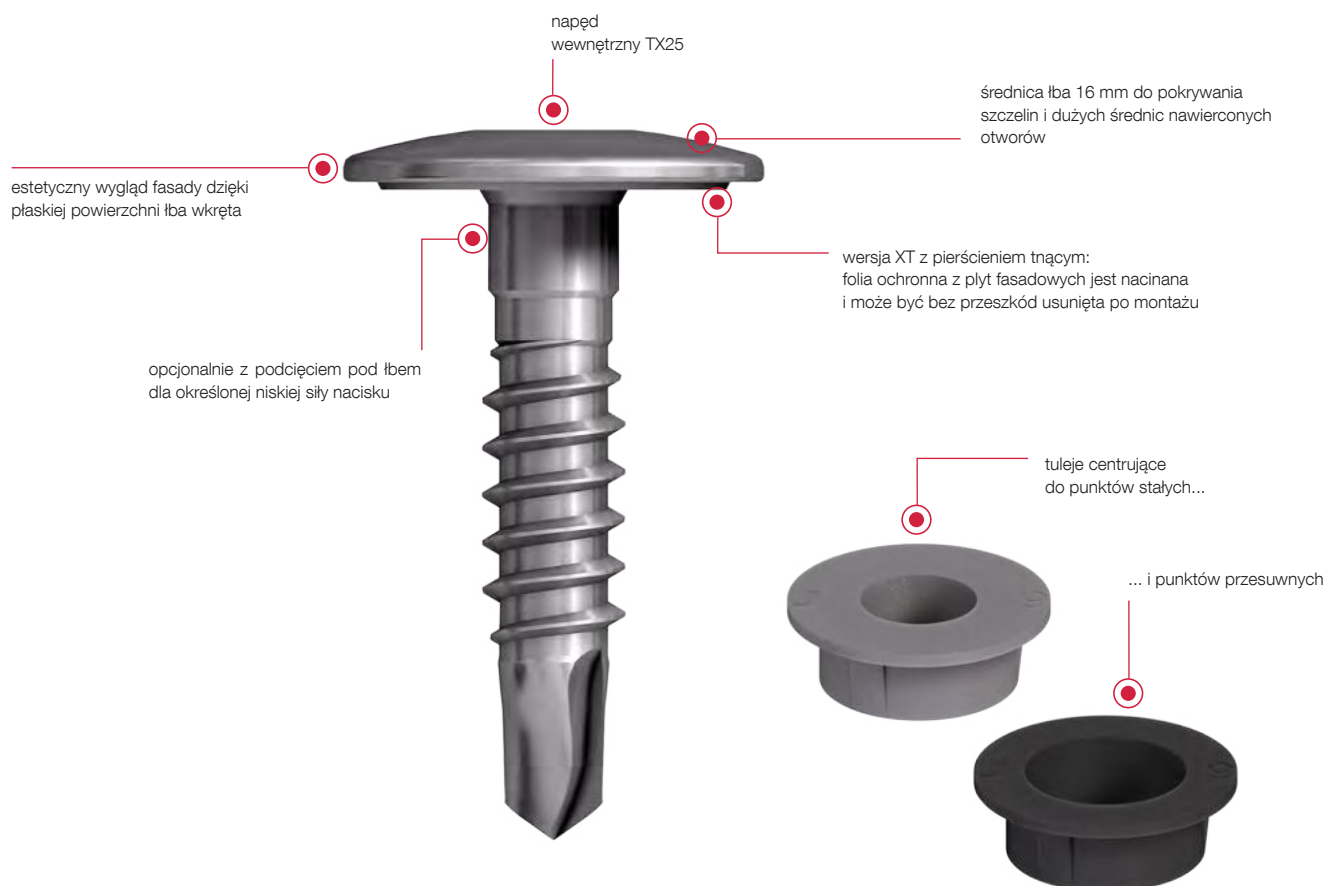
ASCS 6.3 wkrętarka akumulatorowa
numer artykułu 9 150 200 003

odniesienia **strona**
SW8 VARIO tool 221
wkrętarka ASCS 6.3 212



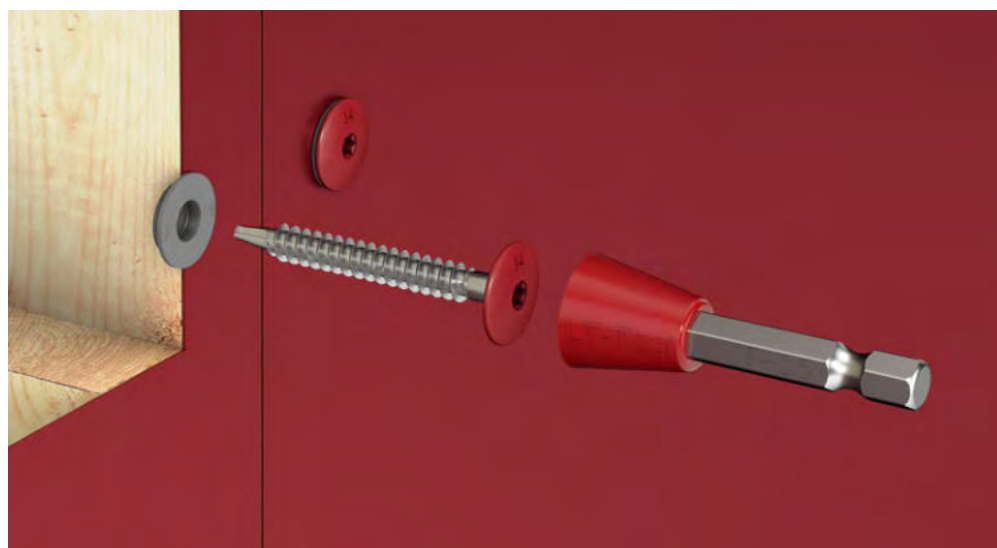
System LT dla fasady wentylowanej

System mocowania LT z tulejami tworzywowymi specjalnie dopasowanymi do wkrętów zapewnia optymalne mocowanie paneli elewacyjnych. W zależności od przeznaczenia wkręty LT można łączyć z odpowiednimi tulejami centrującymi.









Wskazówka montażowa

Wkręcanie przy użyciu urządzenia montażowego LT/STS-tool



Grupa produktów dla systemu LT

	JT4-LT-3-5,5x25 KD16	JF3-LT-2-5,5x30 KD16 ¹⁾	JT4-LT-XT-3H/4-5,5x19 KD16	JT4-LT-XT-3H/6-5,5x25 KD16	JT3-LT-3-5,5x30 KD16	JT4-LT-2/6-6xL KD16
typ wkręta						
materiał wkręta	stal nierdzewna A2	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką ze stali węglowej	stal nierdzewna A2	stal nierdzewna A2	stal nierdzewna A2 z hartowaną końcówką wierzącą ze stali węglowej	stal nierdzewna A2
zastosowanie ²⁾	wszystkie popularne panele fasadowe	wszystkie popularne panele fasadowe	plyty aluminiowe $\geq 2,0$ mm	aluminiowe plyty kompozytowe 4,0 mm	wszystkie popularne panele fasadowe	wszystkie popularne panele fasadowe
podcięcie pod łbem ³⁾	-	-	4,0 mm	6,0 mm	-	-
dla podkonstrukcji z	aluminium	stal / aluminium	aluminium	aluminium	stal / aluminium	aluminium / drewno
zdolność wiercenia (t _i otworowany) t _i	1,5 - 3,0 mm	0,4 - 1,0 mm / 0,4 - 2,0 mm	1,5 - 3,0 mm	3,0 mm	1,0 - 3,0 mm / 1,5 - 3,0 mm	0,8 - 1,5 mm / 2,0 mm
grubość połączenia t _{fix}	1 - 20 mm	1 - 15 mm	2 - 3 mm	4 - 5 mm	1 - 15 mm	2 - 19 mm
abP / ETA	ETA-10/0200	ETA-10/0200	-	P-S 18 0447	ETA-10/0200	ETA-10/0200
tuleje centrujące / XT-tuleje centrujące	tuleje centrujące Ø 11/4 Ø 11/6 Ø 11/8	tuleje centrujące Ø 11/4 Ø 11/6 Ø 11/8	tuleje centrujące Ø 11/2	XT-tuleje centrujące Ø 11/4	tuleje centrujące Ø 11/4 Ø 11/6 Ø 11/8	tuleje centrujące Ø 11/2 Ø 11/4 Ø 11/6 Ø 11/8

¹⁾ wkręt JF wymaga większego nacisku osiowego niż wkręt JT, do wkręcania w element II;


bezwiórowy: podczas procesu montażu nie powstają żadne wióry, ani elementy wiórów spiralnych w porównaniu do standardowych wkrętów z wiertłami.

²⁾ wskazówka: należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

³⁾ podcięcie pod łbem: w przypadku wkrętów bez podcięcia pod łbem, w celu zapewnienia bezpiecznego przesuwania należy mocować wkręty dokładnie pod kątem 90 stopni.

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-LT-3-5,5



długość [mm]	max. grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
25	12	500	JT4-LT-3-5,5x25 KD16	7 384 207 300

odniesienia	strona
tuleja centrująca F	88
tuleja centrująca S	89
LT/STS tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych 1,5-3,0 mm
- w kombinacji z tuleją LT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT-tool

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia t_{11}	$\leq 5,0$ mm
napęd	T25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm

EJOFAST® wkręt samowiercący JF3-LT-2-5,5



długość [mm]	max. grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
30	10	500	JF3-LT-2-5,5x30 KD16	7 384 212 301

Zastosowanie

- mocowanie bezwiórowe płyt fasadowych do pokonstrukcji aluminiowych 0,4-2,0 mm i stalowych 0,4-1,0 mm
- w kombinacji z tuleją LT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- mocowanie bezwiórowe
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT-tool

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia t_{ij}	≤ 2 x 1,0 mm stal
	≤ 1,0 + 2,0 mm alu
napęd	T25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm



odniesienia	strona
tuleja centrująca F	88
tuleja centrująca S	89
LT/STS tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® wkręt samowierzący JT4-LT-XT-3H/4-5,5x19



NOWOŚĆ

długość [mm]	max. grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
wkręt wierzący				
19		500	JT4-LT-XT-3H/4-5,5x19 KD16	7 384 219 300
tuleja centrująca				
-	2 - 3	500	tuleja centrująca Ø 11/2 F	3 010 005 700
-	2 - 3	500	tuleja centrująca Ø 11/2 S	3 010 006 700

Zastosowanie

- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych ≤ 2 mm np. Novelis ff2®
- w kombinacji z tuleją LT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna A2
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT-XT tool
- łatwy montaż i pewne przesuwanie dzięki optymalnemu podcięciu
- ochrona przed zadrapaniami płyt fasadowych dzięki centrycznemu ułożeniu wkręta w tulei
- nie jest wymagane żadne narzędzie do nitowania lub wiercenia
- pierścień tnący XT pod łbem wkręta umożliwia przy tworzeniu punktów stałych bez tulei centrującej lekkie nacięcie folii ochronnej
- część bezgwintowa pod łbem wkręta umożliwia wymagany obrót łba wkręta po połączeniu z płytą

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia t_f	1,5-3,0 mm
napęd	TX25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm
podcięcie	4,0 mm
średnica tulei przed nawierceniem	11 mm

odniesienia	strona
LT-XT tool	220
wkrętarka ASCS 6.3	212



Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT® wkręt samowierzący JT4-LT-XT-3H/6-5,5x25



NOWOŚĆ

długość [mm]	max. grubość płyty drewno / aluminium [mm]		opis produktu	numer artykułu
wkręt wierzący				
25		500	JT4-LT-XT-3H/6-5,5x25 KD16	7 384 216 300
tuleja centrująca				
-	4	500	XT-tuleja centrująca Ø11/4 F	3 010 013 700
-	4	500	XT-tuleja centrująca Ø11/4 S	3 010 014 700

Zastosowanie

- mocowanie płaskich aluminiowych płyt kompozytowych do podkonstrukcji aluminiowych
- w kombinacji z tulejami XT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna A2
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT-XT tool
- łatwy montaż i pewne przesuwanie dzięki optymalnemu podcięciu
- raport z badań P-S 18 0447
- łatwe usuwanie folii ochronnej
- ochrona przed zadrapaniami płyt fasadowych dzięki centrycznemu ułożeniu wkręta w tulei

- nie jest wymagane żadne narzędzie do nitowania lub wiercenia
- część bezgwintowa pod łbem wkręta umożliwia wymagany obrót łba wkręta po połączeniu z płytą

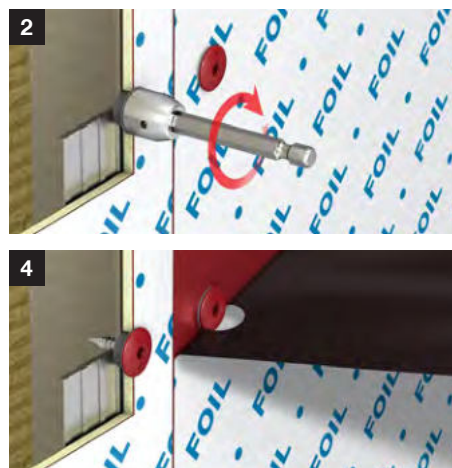
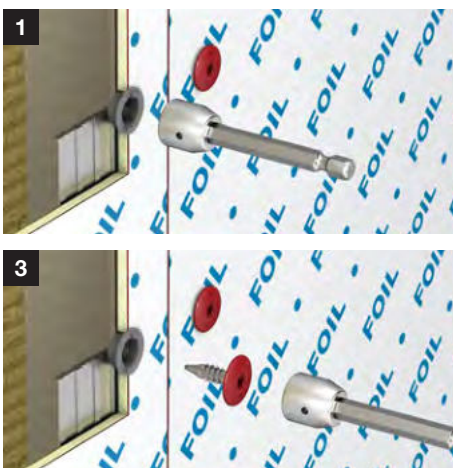
Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne	
średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia t_d	2,0-3,0 mm
napęd	TX25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm
podcięcie	6,0 mm
średnica tulei przed nawierceniem	11 mm



odniesienia	strona
LT-XT tool	220
wkrętarka ASCS 6.3	212



Montaż systemu XT

1. tuleję centrującą XT umieścić w przygotowanym otworze płyty fasadowej
2. obrócić tuleję centrującą XT za pomocą narzędzia LT-XT-tool, aby przeciąć folię ochronną
3. wkręt LT-XT wkręcić w profil nośny za pomocą narzędzia LT-XT-tool
4. zdjęć folię ochronną

EJOT® SUPER-SAPHIR wkręt samowiercący JT3-LT-3-5,5x30



długość [mm]	max. grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
30	12	500	JT3-LT-3-5,5x30 KD16	7 384 211 301

odniesienia	strona
tuleja centrująca F	88
tuleja centrująca S	89
LT/STS tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych 1,5-3,0 mm i stalowych 1,0-3,0 mm
- w kombinacji z tuleją LT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2 z hartowaną końcówką wierzącą
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT/STS tool

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia t_{\parallel}	≤ 3,5 mm stal
	≤ 5,0 mm alu
napęd	T25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-LT-2-6,0



długość [mm]	max. grubość płyty drewno / aluminium [mm]		opis produktu	numer artykułu
50	10 / 26	500	JT4-LT-2-6,0x50 KD16	7 384 206 300
25	- / 12	500	JT4-LT-2-6,0x25 KD16	7 384 199 300

Zastosowanie

- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych i drewnianych
- w kombinacji z tuleją LT do punktów stałych i przesuwnych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- łeb soczewkowy

Zalety

- pokrywanie szczelin i dużych nawierconych otworów
- możliwość lakierowania według palety RAL
- estetyczny wygląd fasady dzięki płaskiej powierzchni łba wkręta
- brak nawiercania wstępnego w podkonstrukcji drewnianej
- pewne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT/STS tool

Wskazówka

Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne	
średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia t_{\parallel}	≤ 2,0 mm
napęd	T25
średnica łba	16 mm
wysokość łba	2,0 mm
długość obszaru bezgwintowego	6,0 mm



odniesienia	strona
tuleja centrująca F	88
tuleja centrująca S	89
LT/STS tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® tuleja centrująca F (punkt stały)

grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
2	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/2 F	3 010 005 700
4	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/4 F	3 010 009 700
6	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/6 F	3 010 011 700
8	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/8 F	3 010 007 700

Zastosowanie

- do mocowania płyt fasadowych w kombinacji z wkrętem LT o średnicy fba 16 mm
- do mocowania w punktach stałych

Właściwości

- tworzywo, kolor szary
- dla płyt 2 / 4 / 6 / 8 mm
- odporna na promieniowanie UV

Zalety

- wszystkie otwory w płycie są tej samej średnicy (11 mm)
- żadnych dodatkowych narzędzi montażowych
- szybki montaż w kombinacji z wkrętami LT
- łatwe mocowanie płyt
- 0,5 mm kołnierz tulei zapobiega bezpośredniemu stykaniu się fba wkręta z powierzchnią płyty, a tym samym nie zarysowuje jej powierzchni
- otwór wewnętrzny służy do centrycznego ustawienia wkręta

Wskazówka

Zastosowanie tulei i wkrętów LT należy uzgodnić z producentem danej płyty fasadowej. Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne

otwór wewnętrzny tulei-Ø	5,8 mm
otwór w płycie fasadowej-Ø	11,0 mm



odniesienia	strona
JT4-LT-3-5,5x25	82
JF3-LT-2-5,5x30	83
JT3-LT-3-5,5x30	86
JT4-LT-2-6,0xL	87



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe


Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT® tuleja centrująca S (punkt przesuwny)

grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
2	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/2 S	3 010 006 700
4	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/4 S	3 010 010 700
6	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/6 S	3 010 012 700
8	500	EJOT tuleja centrująca Ø11/8 S	3 010 008 700

Zastosowanie

- do mocowania płyt fasadowych w kombinacji z wkrętem LT o średnicy łba 16 mm
- do mocowania w punktach przesuwnych

Właściwości

- tworzywo, kolor czarny
- dla płyt 2 / 4 / 6 / 8 mm
- odporna na promieniowanie UV

Zalety

- wszystkie otwory w płycie są tej samej średnicy (11 mm)
- żadnych dodatkowych narzędzi montażowych
- szybki montaż w kombinacji z wkrętami LT
- łatwe mocowanie płyt
- 0,5 mm kołnierz tulei zapobiega bezpośredniemu stykaniu się łba wkręta z powierzchnią płyty, a tym samym nie zarysowuje jej powierzchni
- tylko 0,3 mm cienkiego dna tulei ściera się ze względu na możliwe przemieszczenia
- otwór wewnętrzny służy do centrycznego ustawienia wkręta

Wskazówka

Zastosowanie tulei i wkrętów LT należy uzgodnić z producentem danej płyty fasadowej. Należy przestrzegać wytycznych producenta płyt oraz instrukcji montażu.

Dane techniczne



otwór wewnętrzny tulei-Ø	8,6 mm
otwór w płycie fasadowej-Ø	11,0 mm



odniesienia	strona
JT4-LT-3-5,5x25	82
JF3-LT-2-5,5x30	83
JT3-LT-3-5,5x30	86
JT4-LT-2-6,0xL	87

EJOT® SAPHIR wkręt samowierzący JT4-FR-2H/6-4,8



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
wkręt samowierzący				
22	6	1.000	JT4-FR-2H/6-4,8x22*	7 384 170 300
tuleja centrująca				
-	-	500	tuleja centrująca	3 010 003 700

*JT9 ze stali nierdzewnej A4 na zapytanie

Zastosowanie

- mocowanie ALUCOBOND®- okładziny zewnętrzne zgodnie z Z-33.2-6
- do podkonstrukcji aluminiowych 2 mm
- łeb kulisty

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- z tuleją centrującą do mocowania punktów przesuwnych

Zalety

- centryczne wiercenie przy jednoczesnym mocowaniu płyty do podkonstrukcji
- bez nawiercania wstępnego podkonstrukcji

Wskazówka

Do montażu należy użyć specjalny bit TORX® T25W-1/4"/Cx25. Do mocowania punktów stałych zalecane jest nawiercenie wstępne płyty Ø4,0 mm.

Dane techniczne	
średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	1,0 + 3,0 mm
napęd	T25
Ø wierzonego otworu pod tuleją centryczną	8,0 mm



odniesienia	strona
bit TORX.....	218
wkrętarka ASCS 6.3	212

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-XT-3/6-6,0



długość [mm]	grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
21	4	500	JT4-XT-3/6-6,0x21	7 384 213 300

Zastosowanie

- mocowanie pomiędzy profilem wzmacniającym a kasetą ALUCOBOND®

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- łeb kulisty

Zalety/zasada działania

- wkręt przewierca płytę ALUCOBOND® i podkonstrukcję aluminiową
- część bezgwintowa pod łbem wkręta umożliwia wymagany obrót łba wkręta po połączeniu z płytą
- podcięcie pod łbem wkręta nacina folię ochronną na płycie fasadowej
- folię ochronną można usunąć bez pozostałości po montażu płyty ALUCOBOND®
- możliwość lakierowania według palety RAL

Dane techniczne

średnica	6,0 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	2,0 mm
napęd	T25



odniesienia	strona
bit TORX	218
wkrętarka ASCS 6.3	212



Zobacz film:
<https://youtu.be/RKUPO7xTQ8c>

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-S-2-4,8



długość [mm]	grubość drewna [mm]		opis produktu	numer artykułu
38	20 - 30	500	JT4-S-2-4,8x38	7 382 086 300
48	30 - 40	500	JT4-S-2-4,8x48	7 382 072 300

odniesienia	strona
bit TORX.....	218
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie listew drewnianych do podkonstrukcji aluminiowych ≤ 2 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- łeb wpuszczany z żebrami frezującymi

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	2,0 mm
napęd	T25
prędkość obrotowa	max. 1800 1/min

EJOT® SAPHIR wkręt samowiercący JT4-STS-3-4,8



długość [mm]	grubość płyty [mm]		opis produktu	numer artykułu
35	0 - 25	500	JT4-STS-3-4,8x35	7 384 094 300

odniesienia	strona
bit TORX	218
klucz	219
LT/STS tool tworzywowy	221
wkrętarka ASCS 6.3	212

Zastosowanie

- mocowanie płyt fasadowych do podkonstrukcji aluminiowych ≤ 3 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2

Zalety

- bardzo płaski łeb
- stabilne mocowanie dzięki zastosowaniu urządzenia LT/STS tool

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia $t_1 + t_2$	3,0 mm
napęd	T25



poziomy i pionowy:

CROSSFIX®

System fasadowy

CROSSFIX®

podkonstrukcja

ze stali nierdzewnej A4



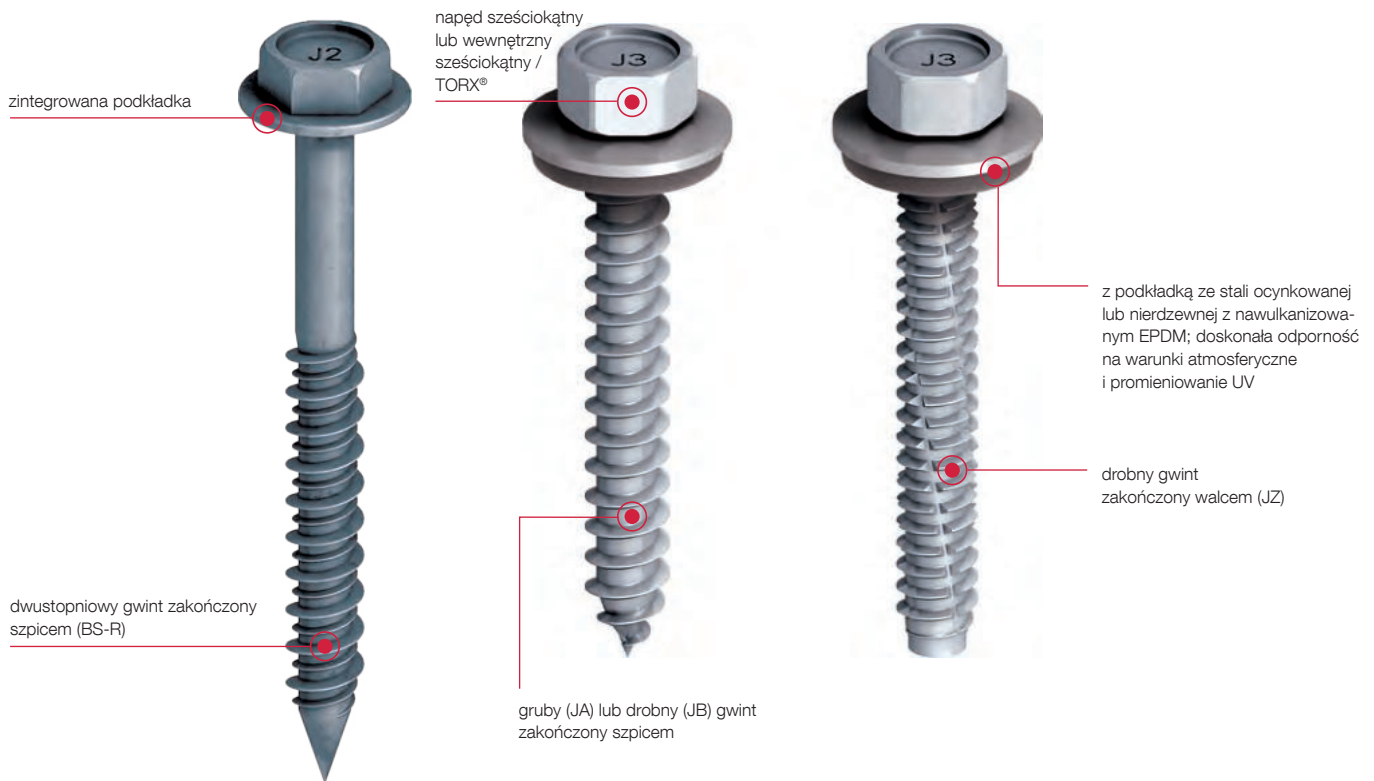
CROSSFIX® jest pierwszą podkonstrukcją wykonaną w 100% ze stali nierdzewnej A4, która może być stosowana do poziomych i pionowych profili nośnych. CROSSFIX® zwiększa elastyczność, ułatwia montaż, oszczędza cenny czas i zmniejsza koszty przechowywania. System CROSSFIX® to kompleksowa dostawa wszystkich elementów w sprawdzonej jakości EJOT.



Wkręty samogwintujące

Wkręty samogwintujące EJOT®

Wkręty samogwintujące EJOT® formują gwint w uprzednio wykonanym otworze montażowym. Wyposażone są w gwint zakończony końcówką walcową lub szpicem. Kompletowane z podkładką uszczelniającą z EPDM. Wkręty samogwintujące EJOT® mają uniwersalne zastosowanie.

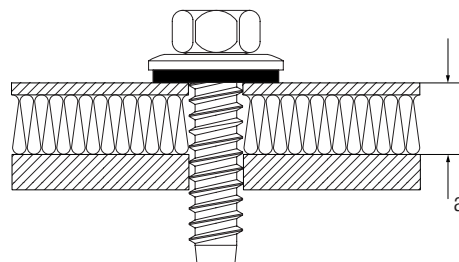
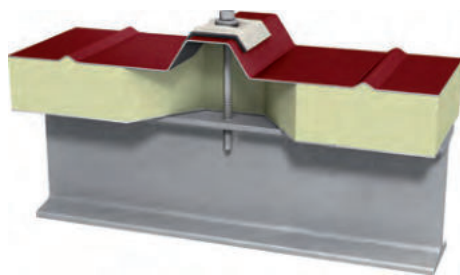


Grupa produktów - EJOT® wkręty samogwintujące

	JA3/JB3/JZ3	JA1/JZ1 CORREMAKS®	JZ7 CRONIMAKS®	BS-R
wkręty samogwintujące zakończone walcem lub szpicem				
materiał wkręta	stal nierdzewna A2	stal nierdzewna HCR (1.4529)	stal nierdzewna A2	stal ocynkowana
podłoże	stal/aluminium/drewno	stal/aluminium/drewno	stal	beton

Przykład zastosowania 1

Mocowanie płyty warstwowej na podkonstrukcji stalowej ≥ 10 mm w górnej fali:
 - ORKAN-Kalotta
 - wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL
 - podkładka nierdzewna E16



Przykład zastosowania 2

Mocowanie blachy profilowanej na podkonstrukcji stalowej ≥ 10 mm w górnej fali:
 - ORKAN-Kalotta
 - wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL
 - podkładka nierdzewna E16



Przykład zastosowania 3

Mocowanie blachy profilowanej na podkonstrukcji stalowej ≥ 10 mm w dolnej fali:
 - wkręt samogwintujący JZ3-6,3xL
 - podkładka nierdzewna E22



Dobór wkręta samogwintującego

Wkręt samogwintujący

L = a + 20 mm

W przypadku wkrętów samogwintujących (bez wiertła), wkręt należy zamocować wraz z końcówką walcową na głębokość **co najmniej 6 mm** w elemencie konstrukcyjnym przenoszącym obciążenie.

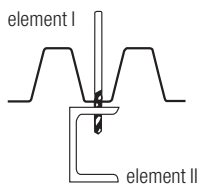
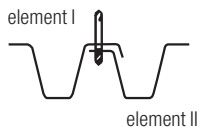
W praktyce do sumy grubości wszystkich elementów mocowanych do podkonstrukcji **dodaje się 20 mm**. Końcowy wynik określa minimalną długość wkręta samogwintującego, uwzględniając odpowiednią podkładkę uszczelniającą i ewentualne nierówności.

Średnice otworu montażowego

w podkonstrukcjach **aluminiowych***

grubość elementu t_{II} [mm]	blacha aluminiowa, profil aluminiowy wytłaczany R22 do R25 (Rm ≥ 220 N/mm ² ≤ 290 N/mm ²)						
	do 0,7	0,9 - 2,5	3,0	1,2 - 2,5	3,0	4,0 - 6,0	$\geq 7,0$
Ø średnica otworu [mm]	4,0	4,5	5,0	4,5	5,0	5,3	5,5
typ wkręta	JA Ø 6,5			JZ Ø 6,3			

* przyłączeniu blach aluminiowych (element I) na podkonstrukcjach ze stali (element II) obowiązują średnice z tabeli „średnice otworu montażowego w podkonstrukcjach stalowych“



Średnice otworu montażowego

w podkonstrukcjach **stalowych**

grubość elementu t_{II} [mm]	blacha stalowa ocynkowana ogniowo/profil stalowy, płaskownik stalowy St 37 (Rm ≥ 360 N/mm ² ≤ 440 N/mm ²)											
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,0	1,25 - 1,5	2,0 - 5,0	6,0 - 6,9	$\geq 7,0$
Ø średnica otworu [mm]	3,5	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,3	5,0	5,3	5,5	5,7
typ wkręta	JA Ø 6,5						JA Ø 6,5		JZ Ø 6,3			

EJOT® wkręt samogwintujący BS-R-6,3



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
bez podkładki				
35	10	500	BS-R-6,3x35	5 663 035 512
45	20	500	BS-R-6,3x45	5 663 045 512
100	75	250	BS-R-6,3x100	5 663 100 512
120	95	200	BS-R-6,3x120	5 663 120 512
140	115	200	BS-R-6,3x140	5 663 140 512
160	135	200	BS-R-6,3x160	5 663 160 512
180	155	200	BS-R-6,3x180	5 663 180 512
200	175	200	BS-R-6,3x200	5 663 200 512
220	195	200	BS-R-6,3x220	5 663 220 512
240	215	150	BS-R-6,3x240	5 663 240 512
podkładka V16, Ø16 mm				
35	5	500	BS-R-6,3x35-V16	5 663 035 513
45	15	500	BS-R-6,3x45-V16	5 663 045 513
podkładka V19, Ø19 mm				
100	70	250	BS-R-6,3x100-V19	5 663 100 514
120	90	200	BS-R-6,3x120-V19	5 663 120 514
140	110	200	BS-R-6,3x140-V19	5 663 140 514
160	130	200	BS-R-6,3x160-V19	5 663 160 514
180	150	200	BS-R-6,3x180-V19	5 663 180 514
200	170	200	BS-R-6,3x200-V19	5 663 200 514
220	190	200	BS-R-6,3x220-V19	5 663 220 514
240	210	150	BS-R-6,3x240-V19	5 663 240 514

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji betonowych
- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji betonowych
- na podłożu betonowym klasy \geq C20/25

Właściwości

- stal hartowana, ocynkowana z dodatkową powłoką organiczną
- łeb sześciokątny z kołnierzem dociskowym
- podkładka stalowa, ocynkowana z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- możliwość lakierowania wg palety RAL

Dane techniczne



średnica wkręta	6,3 mm
napęd	SW3/8"
prędkość obrotowa	max. 400 1/min.
średnica otworu montażowego	5,0 mm
głębokość otworu montażowego	\geq 35 mm
głębokość zakotwienia	\geq 25 mm



odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
ORKAN-Kaloty	112
wiertło HSS	215

EJOT® wkręt samogwintujący JA3-6,5



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
19	-	500	JA3-6,3x19-E16	3 113 111 311
25	-	500	JA3-6,3x25-E16	3 113 211 311
32	2	500	JA3-6,3x32-E16	3 113 311 311
38	8	500	JA3-6,3x38-E16	3 113 411 311
50	20	250	JA3-6,3x50-E16	3 113 611 311
64	34	250	JA3-6,3x64-E16	3 113 811 311
75	45	100	JA3-6,3x75-E16	3 113 911 311
90	60	100	JA3-6,3x90-E16	3 114 111 311
100	70	100	JA3-6,3x100-E16	3 114 211 311
115	85	100	JA3-6,3x115-E16	3 114 311 311
125	95	100	JA3-6,3x125-E16	3 114 411 311
150	120	100	JA3-6,3x150-E16	3 114 611 311
175	145	100	JA3-6,3x175-E16	3 114 711 311
200	170	100	JA3-6,3x200-E16	3 114 811 311
230	200	100	JA3-6,3x230-E16	3 114 911 311
260	230	100	JA3-6,3x260-E16	3 110 911 311
290	260	100	JA3-6,3x290-E16	3 116 211 311
podkładka E19, Ø19 mm				
100	70	100	JA3-6,3x100-E19	3 114 212 311
115	85	100	JA3-6,3x115-E19	3 114 312 311
125	95	100	JA3-6,3x125-E19	3 114 412 311
150	120	100	JA3-6,3x150-E19	3 114 612 311
175	145	100	JA3-6,3x175-E19	3 114 712 311
200	170	100	JA3-6,3x200-E19	3 114 812 311
230	200	100	JA3-6,3x230-E19	3 114 912 311
260	230	50	JA3-6,3x260-E19	3 110 912 311
290	260	50	JA3-6,3x290-E19	3 116 212 311

odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
ORKAN-Kalotty	112
wiertło HSS	215
tabela średnic otworów montażowych	96

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych i płyt warstwowych do podkonstrukcji drewnianych
- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych 0,63-2,0 mm i aluminiowych 0,5-3,0 mm
- mocowanie wzdłużne stalowych lub aluminiowych blach profilowanych

Właściwości



- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

średnica	6,5 mm
napęd	SW3/8*
prędkość obrotowa	max. 400 1/min.

EJOT® wkręt samogwintujący JZ3-6,3



dlugość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
19	0 - 12	500	JZ3-6,3x19-E16	3 111 111 311
25	0 - 18	500	JZ3-6,3x25-E16	3 111 211 311
32	0 - 25	500	JZ3-6,3x32-E16	3 111 311 311
38	0 - 31	500	JZ3-6,3x38-E16	3 111 411 311
50	0 - 43	250	JZ3-6,3x50-E16	3 111 611 311
64	0 - 57	250	JZ3-6,3x64-E16	3 111 811 311
80	13 - 73	250	JZ3-6,3x80-E16	3 112 011 311
90	23 - 83	100	JZ3-6,3x90-E16	3 112 111 311
100	33 - 93	100	JZ3-6,3x100-E16	3 112 211 311
115	48 - 108	100	JZ3-6,3x115-E16	3 112 311 311
125	58 - 118	100	JZ3-6,3x125-E16	3 112 411 311
135	68 - 128	100	JZ3-6,3x135-E16	3 112 511 311
150	83 - 143	100	JZ3-6,3x150-E16	3 112 611 311
165	98 - 158	100	JZ3-6,3x165-E16	3 110 311 311
175	108 - 168	100	JZ3-6,3x175-E16	3 112 711 311
200	133 - 193	100	JZ3-6,3x200-E16	3 112 811 311
220	153 - 213	100	JZ3-6,3x220-E16	3 110 511 311
270	203 - 263	100	JZ3-6,3x270-E16	3 110 611 311
podkładka E19, Ø19 mm				
19	0 - 12	500	JZ3-6,3x19-E19	3 111 112 311
25	0 - 18	500	JZ3-6,3x25-E19	3 111 212 311
32	0 - 25	200	JZ3-6,3x32-E19	3 111 312 311
38	0 - 31	200	JZ3-6,3x38-E19	3 111 412 311
50	0 - 43	200	JZ3-6,3x50-E19	3 111 612 311
64	0 - 57	200	JZ3-6,3x64-E19	3 111 812 311
80	13 - 73	150	JZ3-6,3x80-E19	3 112 012 311
90	23 - 83	150	JZ3-6,3x90-E19	3 112 112 311
100	33 - 93	150	JZ3-6,3x100-E19	3 112 212 311
115	48 - 108	100	JZ3-6,3x115-E19	3 112 312 311
125	58 - 118	100	JZ3-6,3x125-E19	3 112 412 311
135	68 - 128	100	JZ3-6,3x135-E19	3 112 512 311
150	83 - 143	100	JZ3-6,3x150-E19	3 112 612 311
165	98 - 158	100	JZ3-6,3x165-E19	3 110 312 311
175	108 - 168	100	JZ3-6,3x175-E19	3 112 712 311
200	133 - 193	100	JZ3-6,3x200-E19	3 112 812 311
220	153 - 213	100	JZ3-6,3x220-E19	3 110 512 311
270	203 - 263	100	JZ3-6,3x270-E19	3 110 612 311



odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
ORKAN-Kaloty	112
wiertło HSS	215
tabela średnic otworów montażowych.....	96

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych o grubości min. 1,25 mm
- mocowanie stalowych i aluminiowych blach profilowanych do podkonstrukcji aluminiowych o grubości min. 1,20 mm
- mocowanie płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych o grubości min. 1,50 mm

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne



średnica	6,3 mm
napęd	SW3/8"
prędkość obrotowa	max. 400 1/min.

Wkręty samogwintujące

J1 CORREMAKS® ze stali nierdzewnej HCR (1.4529)

EJOT CORREMAKS® wkręt samogwintujący JA1-6,5



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
22	-	500	JA1-6,5x22-E16	3 113 211 319
38	-	500	JA1-6,5x38-E16	3 113 411 319
64	-	250	JA1-6,5x64-E16	3 113 811 319
115	37 - 65	100	JA1-6,5x115-E16	3 114 311 319
145	70 - 95	100	JA1-6,5x145-E16	3 114 611 319

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
ORKAN-Kalotty	112
wiertło HSS	215
tabela średnic otworów montażowych	96

Zastosowanie

- mocowanie wzdłużne stalowych blach profilowanych w środowiskach o wysokiej korozyjności
- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji drewnianych w środowiskach o wysokiej korozyjności

Właściwości



- stal nierdzewna gatunku HCR – 1.4529
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- najwyższa klasa ochrony antykorozyjnej

Dane techniczne

średnica	6,5 mm
napęd	SW3/8"
prędkość obrotowa	max. 400 1/min.

EJOT CORREMAKS® wkręt samogwintujący JZ1-6,3



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
22	0 - 7	500	JZ1-6,3x22-E16	3 111 211 319
54	0 - 39	250	JZ1-6,3x54-E16	3 111 511 319
70	3 - 55	250	JZ1-6,3x70-E16	3 111 711 319
125	58 - 110	100	JZ1-6,3x125-E16	3 112 411 319

odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
ORKAN-Kalotty	112
wiertło HSS	215
tabela średnic otworów montażowych	96

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych do podkonstrukcji stalowych w środowiskach o wysokiej korozyjności

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku HCR – 1.4529
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana
- najwyższa klasa ochrony antykorozyjnej

Dane techniczne

średnica	6,3 mm
napęd	SW3/8"
prędkość obrotowa	max. 400 1/min.

EJOT® CRONIMAKS® wkręt samogwintujący JZ7-6,3



Ø [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm				
6,3	22	500	JZ7-6,3x22-E16	3 290 211 711
6,3	65	250	JZ7-6,3x65-E16	3 290 611 711
6,3	85	250	JZ7-6,3x85-E16	3 290 811 711
6,3	105	100	JZ7-6,3x105-E16	3 291 011 711
6,3	125	150	JZ7-6,3x125-E16	3 291 211 711
6,3	145	100	JZ7-6,3x145-E16	3 291 411 711
6,3	165	100	JZ7-6,3x165-E16	3 291 611 711
6,3	185	100	JZ7-6,3x185-E16	3 291 811 711
podkładka E19, Ø19 mm				
6,3	22	500	JZ7-6,3x22-E19	3 290 212 711
6,3	65	200	JZ7-6,3x65-E19	3 290 612 711
6,3	85	150	JZ7-6,3x85-E19	3 290 812 711
6,3	105	150	JZ7-6,3x105-E19	3 291 012 711
6,3	125	100	JZ7-6,3x125-E19	3 291 212 711
6,3	145	100	JZ7-6,3x145-E19	3 291 412 711
6,3	165	100	JZ7-6,3x165-E19	3 291 612 711
6,3	185	100	JZ7-6,3x185-E19	3 291 812 711

odniesienia	strona
ORKAN-Kalotty	112
wkrętarka ASCS 6.3	212
tabela średnic otworów	
montażowych	96
kapturek ochronny na gwint	207
kapturek maskujący	208

Zastosowanie

- mocowanie stalowych blach profilowanych i płyt warstwowych do podkonstrukcji stalowych S355 (St52)
- mocowanie stalowych blach profilowanych i płyt warstwowych do podkonstrukcji nierdzewnych (do Rm = 700 N/mm²)

Właściwości

- wkręty ze stali nierdzewnej gatunku A2 do podkonstrukcji stalowej o wysokiej wytrzymałości
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

napęd	SW3/8"
-------	--------

EJOT® wkręt samogwintujący JB3-7,2



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
podkładka E16, Ø16 mm			
19	100	JB3-7,2x25-E16	3 189 111 311
25	100	JB3-7,2x35-E16	3 189 211 311

Zastosowanie

- zaślepienie błędnie wykonanych otworów

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- podkładka nierdzewna z nawulkanizowanym EPDM
- podkładka zmontowana

Dane techniczne

średnica	7,2 mm
napęd	SW3/8"

odniesienia	strona
klucz.....	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
wiertło HSS	215



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

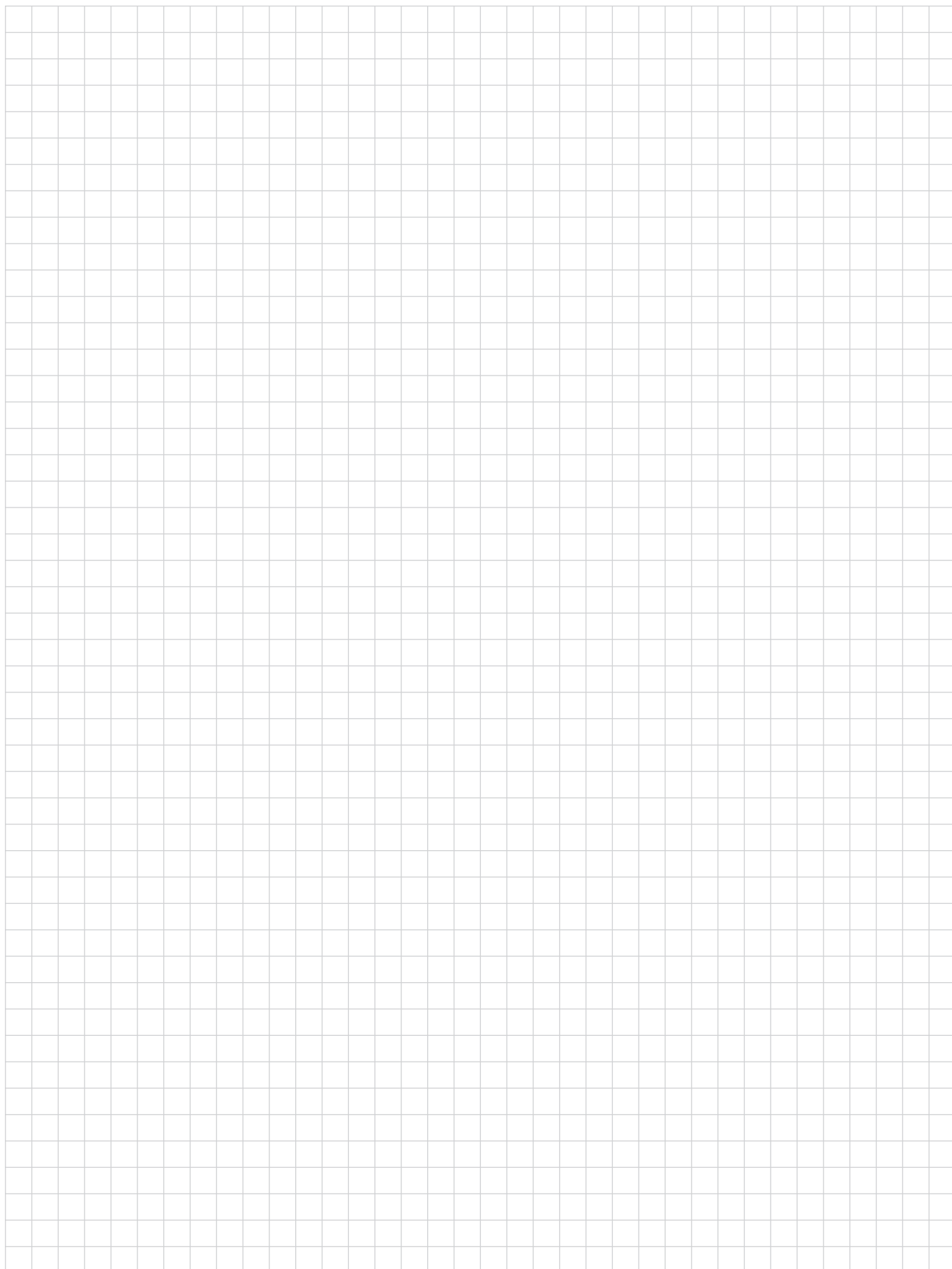
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Systemy mocowania

instalacji solarnych i fotowoltaicznych

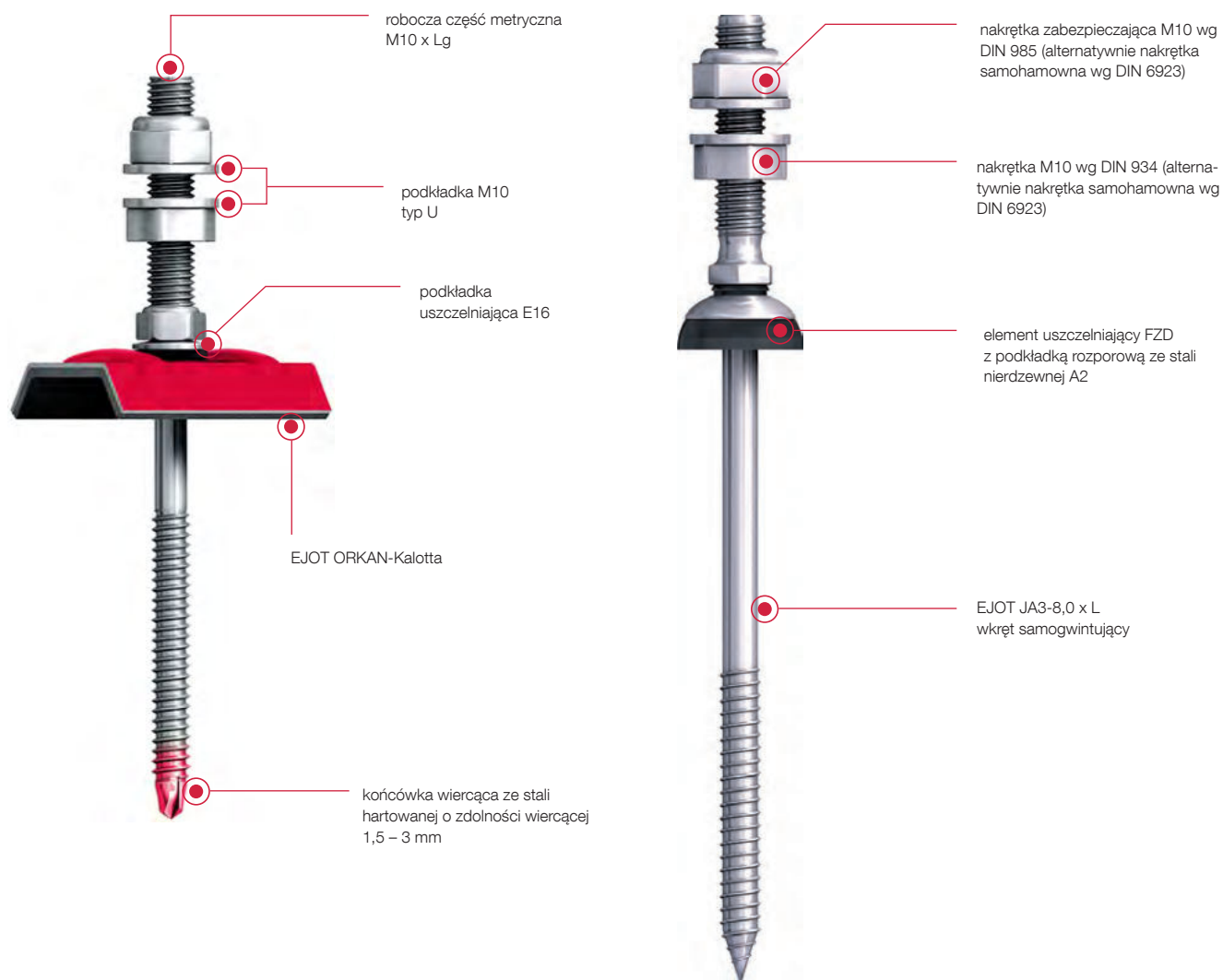
EJOT® łącznik solarny

EJOT łącznik solarny jest pierwszym łącznikiem ze stali nierdzewnej zatwierdzonym przez Niemiecki Instytut Technologii Budowlanej (Dibt), za pomocą którego można zamontować instalacje fotowoltaiczne na dachach pokrytych blachą trapezową lub płytą warstwową.

Nowy łącznik wykonany jest ze stali nierdzewnej A2 (AISI 304) lub A4 (AISI 316) posiada końcówkę wierzącą ze stali hartowanej, dzięki czemu nie trzeba wykonywać otworu wstępnego w cienkich podkonstrukcjach stalowych. Pozwala to na wykonanie wiercenia i mocowania w jednym etapie roboczym.

Zalety

- szybka modernizacja istniejącego dachu
- brak dodatkowych otworów w okładzinie dachu
- zastosowanie sprawdzonych systemów uszczelniających
- brak wymagań specjalnych narzędzi montażowych
- bezpieczne mocowanie z bezpośrednim osadzeniem w podkonstrukcji





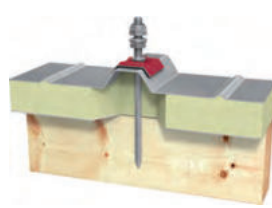
Wybór produktu w zależności od konstrukcji dachu

Łącznik JA do podkonstrukcji drewnianych:



EJOT® JA3-SB-8,0xL

z elementem uszczelniającym FZD do płyty włóknisto-cementowej



EJOT® JA3-SB-8,0xL

z podkładką uszczelniającą E16 + ORKAN-Kalotta do płyty warstwowej



EJOT® JA3-SB-8,0xL

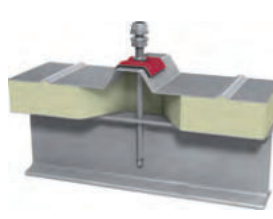
z podkładką uszczelniającą E16 + ORKAN-Kalotta do blachy trapezowej

Łącznik JT do podkonstrukcji stalowych:



EJOT® JT3-SB-8,0xL

z elementem uszczelniającym FZD do płyty włóknisto-cementowej



EJOT® JT3-SB-8,0xL

z podkładką uszczelniającą E16 + ORKAN-Kalotta do płyty warstwowej





EJOT® JT3-SB-8,0xL

z podkładką uszczelniającą E16 + ORKAN-Kalotta do blachy trapezowej

EJOT® łącznik solarny JT3-SB-8,0xL



długość [mm]	 [mm]		opis produktu	numer artykułu
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 50 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x50 E16 DIN 934	3 340 891 905
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x50 E16 DIN 934	3 341 191 905
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x50 E16 DIN 934	3 341 591 905
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x50 E16 DIN 934	3 341 991 905
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 70 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x70 E16 DIN 934	3 340 891 907
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x70 E16 DIN 934	3 341 191 907
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x70 E16 DIN 934	3 341 591 907
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x70 E16 DIN 934	3 341 991 907

NOWOŚĆ



odniesienia	strona
bit sześciokątny	218
klucz	219
wiertło HSS	215
SB-adapter	110
ORKAN-Kalotty	112

Zastosowanie

- bezpośrednie mocowanie systemów instalacji solarnych /fotowoltaicznych do podkonstrukcji stalowej 1,5-3,0 mm
- nawiercanie wstępne dla podkonstrukcji stalowej > 3,0 mm
- do podkonstrukcji stalowej o wysokiej wytrzymałości do S450GD

Właściwości

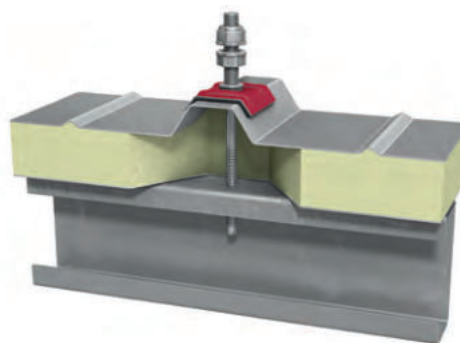
- stal nierdzewna gatunku A2
- z podkładką E16 + ORKAN-Kalotta
- szybka modernizacja istniejącego dachu
- brak dodatkowych otworów w okładzinie dachu
- zastosowanie sprawdzonych systemów uszczelniających
- brak wymagań specjalnych narzędzi instalacyjnych
- bezpieczne mocowanie z bezpośrednim osadzeniem w cienkiej podkonstrukcji stalowej (<3,0 mm)

Dane techniczne

średnica wkręta	8,0 mm
napęd	SW5
prędkość obrotowa instalacji	max. 1300 /min.

Wskazówka

ORKAN-Kalotta nie należy do zestawu z łącznikiem solarnym. Należy dobrać kalottę do indywidualnego przypadku (patrz str. 112).



Średnica wierconego otworu

łącznik solarny JT3-SB-3-8,0xL	grubość podkonstrukcji (stal S235 – EN 10025-1) [mm]				
	1,5 < 3,0	3,0 < 5,0	5,0 < 7,5	7,5 < 10	≥ 10
Ø [mm]	bez wiercenia wstępnego	6,8	7,0	7,2	7,4



Zobacz EJOT system mocowania instalacji solarnych:

<https://youtu.be/AnTV9Ppubqc>

EJOT® łącznik solarny JA3-SB-8,0xL



odniesienia	strona
bit sześciokątny	218
klucz	219
wiertło HSS	215
SB-adapter	110
ORKAN-Kalotta	112

długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 50 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/50 E16 DIN 934	3 150 891 905
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/50 E16 DIN 934	3 151 091 905
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/50 E16 DIN 934	3 151 391 905
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/50 E16 DIN 934	3 151 591 905
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/50 E16 DIN 934	3 151 891 905
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/50 E16 DIN 934	3 152 091 905
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 70 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/70 E16 DIN 934	3 150 891 907
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/70 E16 DIN 934	3 151 091 907
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/70 E16 DIN 934	3 151 391 907
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/70 E16 DIN 934	3 151 591 907
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/70 E16 DIN 934	3 151 891 907
200	25	Set JA3-SB-8,0x200 /70 E16 DIN 934	3 152 091 907

Uwaga: Dostępne również z nakrętkami kołnierżowymi wg DIN 6923

Zastosowanie

- mocowane systemów instalacji solarnych/ fotowoltaicznych do podkonstrukcji drewnianej
- nadaje się do blach trapezowych i falistych oraz płyt warstwowych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- z podkładką E16 + ORKAN-Kalotta

Dane techniczne

średnica wkręta	8,0 mm
napęd	SW5

Wskazówka

ORKAN-Kalotta nie należy do zestawu z łącznikiem solarnym. Należy dobrać kalottę do indywidualnego przypadku (patrz str. 112).

Średnica wierconego otworu

łącznik solarny	grubość podkonstrukcji [mm]					
	stal				drewno	
	1,5... < 5,0	5,0... < 7,5	7,5... < 10	≥ 10	≥ 32	≥ 40
JA3-SB-8,0xL	-	-	-	-	5,5	5,5

EJOT® łącznik solarny JT3-SB-8,0xL



długość [mm]	[mm]		opis produktu	numer artykułu
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 50 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x50 FZD DIN 934	3 340 898 905
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x50 FZD DIN 934	3 341 198 905
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x50 FZD DIN 934	3 341 598 905
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x50 FZD DIN 934	3 341 998 905
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 70 mm				
85	20-62	25	Set JT3-SB-3-8,0x85/M10x70 FZD DIN 934	3 340 898 907
115	50-92	25	Set JT3-SB-3-8,0x115/M10x70 FZD DIN 934	3 341 198 907
155	90-132	25	Set JT3-SB-3-8,0x155/M10x70 FZD DIN 934	3 341 598 907
195	130-172	25	Set JT3-SB-3-8,0x195/M10x70 FZD DIN 934	3 341 998 907

NOWOŚĆ



odniesienia	strona
bit sześciokątny	218
klucz	219
wiertło HSS	215
SB-adapter	110

Zastosowanie

- bezpośrednie mocowanie systemów instalacji solarnych /fotowoltaicznych do podkonstrukcji stalowej 1,5-3,0 mm
- nawiercanie wstępne dla podkonstrukcji stalowej > 3,0 mm
- do podkonstrukcji stalowej o wysokiej wytrzymałości do S450GD

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- z elementem uszczelniającym FZD
- szybka modernizacja istniejącego dachu
- brak dodatkowych otworów w okładzinie dachu
- zastosowanie sprawdzonych systemów uszczelniających
- brak wymagań specjalnych narzędzi montażowych
- niezwykle bezpieczne mocowanie z bezpośrednim osadzeniem w podkonstrukcji

Dane techniczne

średnica wkręta	8,0 mm
napęd	SW5
prędkość obrotowa instalacji	max. 1300 /min.



Średnica wierconego otworu

łącznik solarny JT3-SB-3-8,0xL	grubość podkonstrukcji (stal S235 - EN 10025-1) [mm]				
	1,5 < 3,0	3,0 < 5,0	5,0 < 7,5	7,5 < 10	≥ 10
Ø [mm]	bez wiercenia wstępnego	6,8	7,0	7,2	7,4



Zobacz EJOT system mocowania instalacji solarnych:

<https://youtu.be/AnTV9Ppubqc>

EJOT® łącznik solarny JA3-SB-8,0xL



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 50 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0x80/50 FZD DIN 934	3 150 898 905
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/50 FZD DIN 934	3 151 098 905
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/50 FZD DIN 934	3 151 398 905
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/50 FZD DIN 934	3 151 598 905
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/50 FZD DIN 934	3 151 898 905
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/50 FZD DIN 934	3 152 098 905
zestaw z nakrętką M10, długość robocza 70 mm			
80	25	Set JA3-SB-8,0 x80/70 FZD DIN 934	3 150 898 907
100	25	Set JA3-SB-8,0x100/70 FZD DIN 934	3 151 098 907
130	25	Set JA3-SB-8,0x130/70 FZD DIN 934	3 151 398 907
150	25	Set JA3-SB-8,0x150/70 FZD DIN 934	3 151 598 907
180	25	Set JA3-SB-8,0x180/70 FZD DIN 934	3 151 898 907
200	25	Set JA3-SB-8,0x200/70 FZD DIN 934	3 152 098 907

Uwaga: Dostępne również z nakrętkami kołnierżowymi wg DIN 6923

odniesienia	strona
bit sześciokątny	218
klucz zwykły	219
wiertło HSS	215
SB-adapter	110

Zastosowanie

- mocowane systemów instalacji solarnych / fotowoltaicznych do podkonstrukcji drewnianej
- nadaje się do blach trapezowych i falistych oraz płyt warstwowych

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A2
- z elementem uszczelniającym FZD

Dane techniczne

średnica wkręta	8,0 mm
napęd	SW5

Średnica wierconego otworu

łącznik solarny	grubość podkonstrukcji [mm]					
	stal				drewno	
	1,5... < 5,0	5,0... < 7,5	7,5... < 10	≥ 10	≥ 32	≥ 40
JA3-SB-8,0xL	-	-	-	-	5,5	5,5

Akcesoria

opis produktu		numer artykułu
SB-adapter 40x5x110 A2 / otwór 10 mm	25	3 110 001 000





ORKAN-Kalotty

wysokie bezpieczeństwo mocowania w górnej fali

EJOT® ORKAN-Kalotty

W przypadku mocowań w górnej fali blachy trapezowej, falistej lub dachowej płyty warstwowej zalecane jest stosowanie ORKAN-Kalotty w celu równomiernego rozkładu obciążeń, co zapewnia wysoką stabilność i optymalne rozłożenie naprężeń.

Wymagania

ORKAN-Kalotta musi spełniać kilka wymagań jednocześnie. Zapewnia równomierny rozkład obciążeń przy mocowaniu w górnej fali arkusza z blachy trapezowej, falistej lub płyt warstwowych.

ORKAN-Kalotta działa na zasadzie bufora i łagodzi siłę docisku podczas montażu przy jednoczesnym zapewnieniu pewnego połączenia, tworząc tzw. drugi poziom uszczelnienia, zachowując stały wymiar między górną krawędzią podstawy a łbem wkręta. Zastosowanie od wewnętrznej strony stosunkowo miękkiej gumowej pianki niweluje nierówności górnej fali blachy, która to często jest wklęsła lub wypukła. Ponadto konstrukcja taka zapewnia szczelność połączenia - wyeliminowanie wnikania wilgoci do gwintu wkręta, a tym samym do wnętrza budynku.

Dla uzyskania długotrwałej szczelności wystarczy nieznacznie skompresować miękki materiał uszczelniający, dzięki czemu podczas montażu unika się deformacji cienkościennej blachy trapezowej.

Bezpieczeństwo montażu

EJOT® ORKAN-Kalotty zapewniają również bezpieczny montaż, ponieważ są używane przez monterów jako szablon montażowy. Zawsze trafia się w środek górnej fali. Ponadto powierzchnia profilowanego elementu jest chroniona przed niechcianymi zadrapaniami podczas wkręcania. EJOT® ORKAN-Kalotta umożliwia zwiększenie siły dokręcania elementu bez plastycznego odkształcenia.



Zastosowanie

- mocowanie w górnej fali blach trapezowych, falistych i dachowych płyt warstwowych
- mocowanie w górnej fali lekkich płyt z tworzyw sztucznych

Właściwości

- ściśle dopasowanie do mocowanego profilu zwiększające pewność montażu
- trwałe uszczelnienie
- stop aluminium dostępny w kolorze naturalnym, stucco lub według palety RAL
- kalotta umożliwia wzrost siły dokręcenia, bez odkształcenia mocowanego elementu

Zalety

- zwiększenie bezpieczeństwa montażu
- precyzyjne dopasowanie
- optymalne rozłożenie naprężeń
- w kombinacji z wkrętami samowiercącymi i samogwintującymi EJOT®

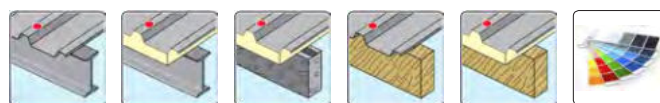
Wskazówka


Stosować tylko wkręty z podkładką o średnicy 16 mm (V16 lub E16). Przy określaniu grubości połączenia z użyciem kalotty należy dodać 3 mm do grubości mocowanego elementu.



EJOT® ORKAN-Kalotta profil trapezowy

aluminium - kolorowy według palety RAL



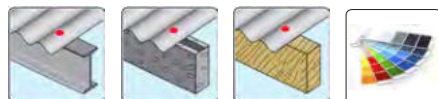
szerokość kalotty [mm]	kąt pochylecia [°]	szerokość górnej fali [mm]		opis produktu	numer artykułu
20	34	19	500	ORKAN-Kalotta 20-34 Alu****	-
21	16	20	500	ORKAN-Kalotta 21-16 Alu****	-
26	15	25	500	ORKAN-Kalotta 26-15 Alu****	-
26	27	25	500	ORKAN-Kalotta 26-27 Alu****	-
31	37	30	500	ORKAN-Kalotta 31-37 Alu****	-
32	25	31	500	ORKAN-Kalotta 32-25 Alu****	-
36	40	35	500	ORKAN-Kalotta 36-40 Alu****	-
41	16	40	500	ORKAN-Kalotta 41-16 Alu****	-
41	32	40	500	ORKAN-Kalotta 41-32 Alu****	-
53	36	52	400	ORKAN-Kalotta 53-36 Alu****	-
55	32	54	400	ORKAN-Kalotta 55-32 Alu****	-


****4-cyfrowy RAL - należy podać numer kodu



EJOT® ORKAN-Kalotta profil falisty

aluminium - kolorowy według palety RAL
































promień [mm]	dla profili falistych	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
24	18/76	50	500	ORKAN-Kalotta W24 Alu****	-
30	27/111	50	500	ORKAN-Kalotta W30 Alu****	-
48	42/160 + 55/177	50	500	ORKAN-Kalotta W48 Alu****	-

****4-cyfrowy RAL - należy podać numer kodu

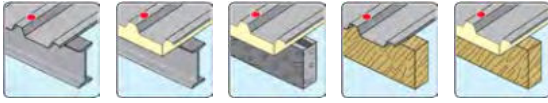
Standardowe kolory według palety RAL


Inne kolory na zapytanie

 1015	 2001	 3000	 3003	 3009	 3016	 5010	 6003
 6005	 6009	 6011	 6020	 7016	 7022	 7032	 7035
 7042	 8004	 8011	 8012	 8014	 8016	 8017	 8024
 9002	 9005	 9006	 9007	 9010			

EJOT® ORKAN-Kalotta profil trapezowy

aluminium - naturalny



szerokość kalotty [mm]	kąt pochylenia [°]	szerokość górnej fali [mm]		opis produktu	numer artykułu
20	34	19	500	ORKAN-Kalotta 20-34 Alu-naturalny	3 046 700 110
21	16	20	500	ORKAN-Kalotta 21-16 Alu-naturalny	3 046 600 110
26	15	25	500	ORKAN-Kalotta 26-15 Alu-naturalny	3 046 900 110
26	27	25	500	ORKAN-Kalotta 26-27 Alu-naturalny	3 047 000 110
31	37	30	500	ORKAN-Kalotta 31-37 Alu-naturalny	3 045 900 110
32	25	31	500	ORKAN-Kalotta 32-25 Alu-naturalny	3 053 124 000
36	40	35	500	ORKAN-Kalotta 36-40 Alu-naturalny	3 053 538 000
41	16	40	500	ORKAN-Kalotta 41-16 Alu-naturalny	3 046 200 110
41	32	40	500	ORKAN-Kalotta 41-32 Alu-naturalny	3 049 200 110
53	36	52	400	ORKAN-Kalotta 53-36 Alu-naturalny	3 055 336 000
55	32	54	400	ORKAN-Kalotta 55-32 Alu-naturalny	3 049 500 110



EJOT® ORKAN-Kalotta profil falisty

aluminium - naturalny



promień [mm]	dla profili falistych	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
24	18/76	50	500	ORKAN-Kalotta W24 Alu-naturalny	3 047 700 110
30	27/111	50	500	ORKAN-Kalotta W30 Alu-naturalny	3 050 030 000
48	42/160 +	50	500	ORKAN-Kalotta W48 Alu-naturalny	3 047 400 110

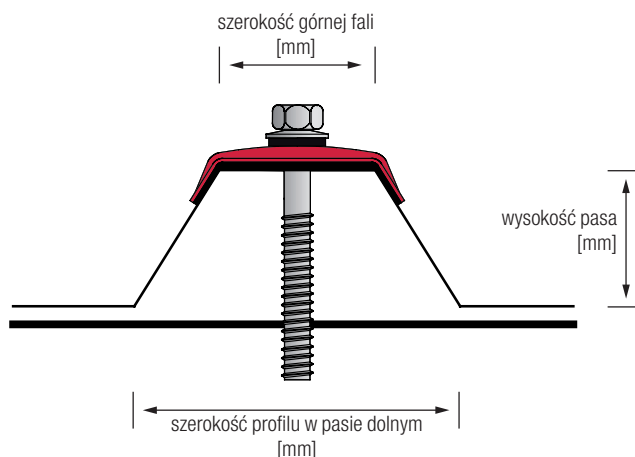


Dobór ORKAN-Kalotty

Nasi Doradcy Techniczno-Handlowi pomogą Państwu w doborze odpowiedniej kalotty.

Należy podać poniższe wartości:

- szerokość górnej fali [mm]
- wysokość pasa [mm]
- szerokość profilu w pasie dolnym [mm]



producent	opis profilu	typ kalotty	
Alubel	alubel 28	41 - 32	
	alubel 21	26 - 34	
	alubel 40	41 - 32	
	alubel 44	31 - 31	
	Alutech Dach	26 - 27	
Aluform	Aluform 20/125	41 - 32	
	Aluform 29/124	20 - 34	
	Aluform 30/153	26 - 34	
	Aluform 40/167	35 - 23	
	Aluform 42/250	31 - 31	
	Aluform 45/150	26 - 27	
	Aluform 45/200	41 - 24	
	Alutherm DT 900	26 - 27	
	Alutherm DT 1000	31 - 31	
	Welle 18/76	W 24	
	Welle 35/137	W 43	
	Welle 55/177	W 48	
	Arcelor	A 35/207	35 - 47
AL 34/207		41 - 39	
B 35/207		41 - 16	
39/333 T		26 - 27	
AL 40/183		41 - 16	
A 40/183		41 - 24	
44/180		53 - 36	
AL 45/150		26 - 27	
50/262,5		46 - 43	
85/280		41 - 39	
Akcesoria	100/275	41 - 24	
	105/345	41 - 24	
	106/250	41 - 16	
	Ondatherm 1001 TS	26 - 27	
	Ondafibre 3005 T	26 - 27	
	Agratherm 1001 TS	26 - 27	
	Welle 18/76	W24	
	Balex	Balextherm-PV-R	26 - 27
	Bieber	20/125	41 - 32
		30/262K	41 - 50
35/207		41 - 32	
40/183/183 S		41 - 16	

producent	opis profilu	typ kalotty
Bieber	50/250	41 - 39
	50/262	46 - 43
	58/315K	53 - 36
	70/200	53 - 18
	80/307	41 - 32
	89/305	41 - 32
	100/275	41 - 24
	106/250	41 - 16
	110/333	41 - 16
	135/310	41 - 24
Brucha	150/280	41 - 24
	160/250	41 - 16
Brucha	170/250	41 - 16
	DP72/82/102/122/142/162	26 - 15
Brucha	DP-F	26 - 15
	DS 20/115	26 - 34
DS Staalprofil	DS 35/190	41 - 39
	DS 35/206	36 - 40
	DS Sinus 35/143	W 30
	SISCOROOF 4G	21 - 16
	SISCOTEC ROOF 4G	21 - 16
Feilmeyer	EL 22/214	36 - 40
	EL 30/220	41 - 50
	EL 35/207	41 - 32
	EL 39/333/S	36 - 32
	EL 40/183	41 - 16
	EL 45/333/S	31 - 37
	EL 50/250	53 - 36
	Welle EL 18/76	W24
Finish Profiles	Dakprofil 18 - 76	W 24
	Dakprofil 42 - 960	W 48
	Dakprofil 35 - 1000	41 - 24
	Dakprofil 40 - 915	41 - 16
	Dakprofil 50 - 1000	55 - 32
	Dakprofil 58 - 945 KD	53 - 36
	Dakprofil 70R - 800	53 - 18
Fischer	35/207	41 - 32
	40/183	41 - 16
	50/250	55 - 32

producent	opis profilu	typ kalotty
Fischer	85/280	41 - 32
	100/275	41 - 24
	135/310	41 - 24
	150/280	41 - 24
	165/250	41 - 16
	Sinus 18	W 24
	Sinus 27	W 30
	Sinus 42	W 48
	DL 70; 80; 100; 120; 140; 160	41 - 32
	20/220	41 - 50
Friedrich von Lien AG Weckmann	W-20/990	26 - 34
	W-20/1100	26 - 50
	W-45R/900	41 - 24
	W-45ER/1000	31 - 43
	W-155/840	41 - 24
W-1/1064	W 24	
Hoesch Bausysteme	Hoesch Thermodach	41 - 32
	Hoesch Thermorock Dach	23 - 33
	T 35.1	41 - 39
	T 40.1	41 - 16
	T 50.1	55 - 32
	T 85.1	41 - 32
	T 100.1	41 - 24
	T 106.1	41 - 16
	WP 18/76	W 24
	WP 42/160	W 48
WP 27/111	W 30	
Italpanelli	Penta 40	21 - 16
Joriside	Jl 33.250.1000	23 - 33
	Jl 45.333.1000	26 - 27
	Jl 35.207.1035	41 - 39
	Jl 40.183.915	41 - 16
	Jl 50.250.1000	55 - 32
	Jl 56.317.945	53 - 42
	Jl Roof 1000	26 - 27
Jl Ecopaneel 1000	23 - 33	
Kingspan	KS 1000 RW	32 - 25
	KS 1000 FF	23 - 33
Klinger & Partner	35.207.1035	41 - 39
	39.333.1000	26 - 34
Klöckner	KAS AL-20/125 A	41 - 32
	KAS AL-30/153 A	26 - 27
	KAS-35/207	41 - 32
	KAS AL-40/167 A	35 - 23
	KAS-40/183	41 - 16
	KAS AL-45/200 A	41 - 24
	KAS-50/250	55 - 32
	KAS-85/280	41 - 39
	KAS-89/305	41 - 32
	KAS -18/76	W 24
	KAS -42/160	W 48
	KAS -55/177	W 48
	KAS -D 65 - 115	36 - 40
	KAS -D 68	21 - 16
KAS -D 80	41 - 32	

producent	opis profilu	typ kalotty	
Klöckner	KAS -D 62 - 142	26 - 15	
Lattenedil	Isocopre	21 - 25	
	Eurocinque	21 - 25	
	Eurocopre	21 - 25	
Laukien	35 - 207	41 - 32	
	22 - 214	41 - 39	
	20 - 75	26 - 34	
	45 - 333 S	26 - 27	
	40 - 100	31 - 31	
	50 - 250	41 - 39	
	18 / 76	W 24	
	27 / 111	W 30	
	42 / 160	W 48	
	55 / 177	W 48	
Lindab	LP 20	26 - 34	
	LP 35	41 - 32	
	LP 1100	26 - 45	
Luxmetall	Sinus 18	W 24	
	LM40 250 1000	26 - 27	
	LM19 156 1094	26 - 45	
Maas	LM 27-111-1000	W 30	
	20-75	26 - 34	
	22-214	41 - 39	
	35-207	41 - 32	
	40-100	31 - 31	
	45-150	26 - 27	
	45-333 S	26 - 27	
	Welle 18-76	W24	
	Welle 27-111	W30	
	Welle 55-177	W48	
Metecno	Isopaneel	26 - 27	
	G4	21 - 16	
	Hipertec Dach	21 - 16	
	Hipertec Dach Sound	21 - 16	
	Toproof DG	20 - 34	
Montana	SISCO	21 - 16	
	SP 20	26 - 34	
	SP 26	41 - 24	
	SP 30	41 - 50	
	SP 35	41 - 32	
	SP 40	41 - 16	
	SP 44	31 - 22	
	SP 45	41 - 32	
	SP 59	35 - 23	
	SP 80	41 - 16	
Münker	MTD TL 65	35 - 23	
	MTD TL 85	35 - 23	
	MTD TL 105	35 - 23	
	MTD TL 125	35 - 23	
	MTD TL 145	35 - 23	
	SP 18/1064	W 24	
	SP 27/1000	W 30	
	SP 42/960	W 48	
	M-Profil	KP	36 - 40
	Münker	M 20/210; M 20KD/210	41 - 39





producent	opis profilu	typ kalotty
Münker	M 35/207	41 - 39
	M 35.1/207	35 - 47
	M 40/183	41 - 16
	M 40.1/183	41 - 24
	M 40/333; M 40KD/333	26 - 27
	M 50/250	55 - 32
	M 85/280	41 - 32
	M 100/275	41 - 24
	M 150/280	41 - 24
	M 160/250	41 - 16
M 18/76; M 18.1/76	W 24	
O-Metall	20.125/8	41 - 32
	20.136/8	31 - 45
	25.280/3	41 - 16
	25.268/4	26 - 38
	30.207/5	35 - 23
	30.153/7	26 - 34
	35.207/5	41 - 39
	40.183/5	41 - 16
	40.250/4	26 - 27
	45.150/6	26 - 27
	45.333/3	26 - 27
	50.250/4	55 - 32
	50.262,5/4	46 - 43
	Welle 18.76	W 24
Welle 55.177	W48	
Welle 27.111	W30	
Plannja	Plannja 19	26 - 45
	Plannja 20-105	26 - 38
	Plannja 35	41 - 32
	Sinus 18	W24
	Sinus 51	W48
	Plannja 20	36 - 40
	Plannja 60	41 - 16
	Plannja 30	31 - 37
Plannja 45	41 - 39	
Proge	20/154	26 - 34
	26/143	41 - 32
	30/207	35 - 47
	30/220	41 - 50
	30 KD	41 - 50
	35/207	41 - 39
	40/183	41 - 16
	45/150	41 - 32
	45/333	32 - 25
	50/250	55 - 32
	58 KD	53 - 42
	59/225	35 - 23
	70/200	53 - 18
	80/277	41 - 16
	85/280	41 - 39
	89/305	41 - 32
100/275	41 - 24	
105/345	41 - 24	
106/250	41 - 16	

producent	opis profilu	typ kalotty
Proge	Welle 18/76	W 24
	Welle 27/111	W 30
	Welle 42/160	W 48
	Welle 55/177	W 48
Romakowski	D62; D82; D102; D122; D142	26 - 15
Sab	19(KD)/1050	26 - 50
	35R/1035	41 - 32
	40R/915	41 - 16
	50R/1000	55 - 32
	70R/800	53 - 18
	85R/1120	41 - 39
	89R/915	41 - 32
	100R/825	41 - 24
	30KD/1050	41 - 50
	45KD/1000	32 - 25
Salzgitter	45KD/1000S	26 - 27
	58KD/945	53 - 36
	65-75-95-115-135	36 - 40
	D 135.1000 TL	36 - 40
	18 / 988	W 24
	42 / 960	W 48
	27 / 1000	W 24
	PS 35/207	41 - 32
	PS 40/183	41 - 16
	PS 50/250	55 - 32
Siegmetall	PS 85/280	41 - 39
	PS 100/275	41 - 24
	SIP D	41 - 32
	S 18/76	W 24
	S 35/207	35 - 47
	40/183	41 - 16
	40/333	26 - 27
	50/250	55 - 32
Trimo	CB 75/305	41 - 39
	85/280	41 - 32
Wurzer Profiliertechnik	100/275	41 - 16
	SNV	26 - 27
	WU 20/125	41 - 32
	WU 30/200	20 - 34
	WU 30D/207	35 - 47
	WU 30W/207	35 - 47
	WU 35/207	41 - 32
	WU 40/183	41 - 16
	WU 45/333	26 - 27
	WU 50/250	55 - 32
Wurzer Profiliertechnik	WU 80/307	41 - 32
	WU 100/275	41 - 24
	WU 18/76	W 24
	WU 27/111	W 30
	WU 55/177	W 48



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwinujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

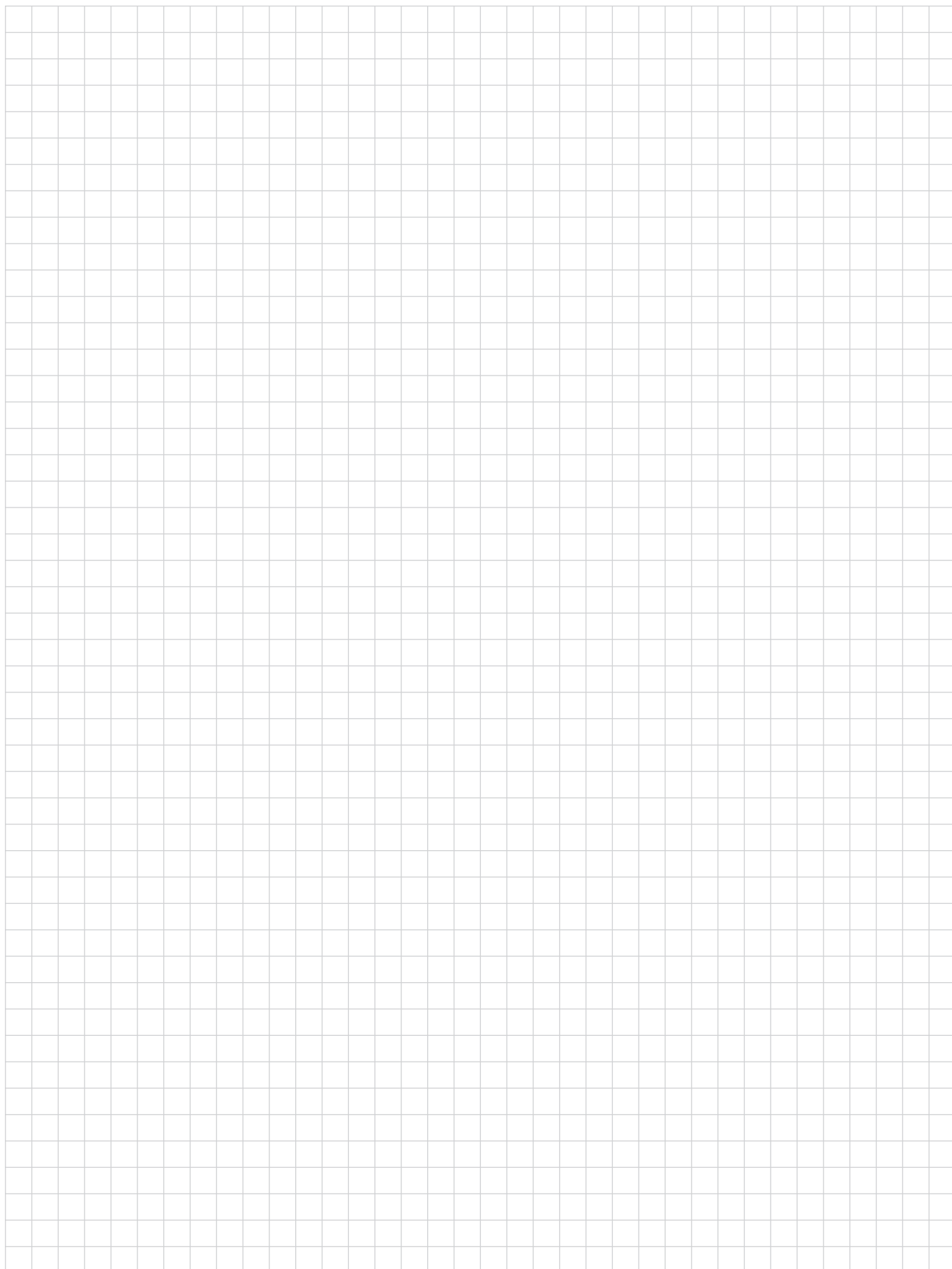
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Uchwyty montażowe

mocowanie uchwytych budowlanych w stali i drewnie

EJOT® uchwyty montażowe

Uchwyty montażowe EJOT umożliwiają sztywne i bezpieczne mocowanie oraz zapewniają szeroki zakres zastosowań w budownictwie przemysłowym.

Właściwości

- wkręt i tuleja gwintowana GU ze stali nierdzewnej gatunku A2
- nakrętka oczkowa ze stali kutej, ocynkowana (według DIN 582)

Zalety

- zastosowanie w podkonstrukcjach stalowych (typ JZ 3 ... Ø 6,3 mm)
- zastosowanie w podkonstrukcjach drewnianych (typ JA 3 ... Ø 6,5 mm)
- długości użytkowe łączników GU w zakresie 15 mm - 210 mm
- możliwość wielokrotnego użycia nakrętki oczkowej GU

Wskazówka

Uchwyty montażowe nie mogą być mocowane do okładziny fasadowej, tylko bezpośrednio do budynku lub podkonstrukcji o odpowiednich wymiarach.

Warianty-przykłady

- 1 EJOT® GU-nakrętka oczkowa M14
- 2 EJOT® łącznik JA3-GU-6,5
- 3 EJOT® łącznik JZ3-GU-6,3



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria


Urządzenia montażowe/narzędzia





odniesienia	strona
GU-tuleja gwintowana	123
łącznik JA3-GU-6,5	122
łącznik JZ3-GU-6,3	123

EJOT® nakrętka oczkowa M14

	opis produktu	numer artykułu
50	GU-nakrętka oczkowa M14	9 409 400 501

Zastosowanie

- dla uniwersalnego łącznika typu GU

Właściwości


- stal kuta ocynkowana (według DIN 582)

Dane techniczne

średnica pierścienia	25,0 mm
gwint wewnętrzny	M14x1,5

EJOT® łącznik JA3-GU-6,5



długość użytkowa łącznika [mm]	długość wkręta [mm]		opis produktu	numer artykułu
55	75	50	JA3-GU-6,5x55-E16	9 403 611 311
70	90	50	JA3-GU-6,5x70-E16	9 403 911 311
80	100	50	JA3-GU-6,5x80-E16	9 404 011 311
95	115	50	JA3-GU-6,5x95-E16	9 404 111 311
105	125	50	JA3-GU-6,5x105-E16	9 404 211 311
130	150	50	JA3-GU-6,5x130-E16	9 404 411 311
155	175	50	JA3-GU-6,5x155-E16	9 404 611 311
180	200	50	JA3-GU-6,5x180-E16	9 404 711 311

Zastosowanie

- do mocowania w drewnie

Właściwości

- stal nierdzewna A2
- składa się z GU-tulei gwintowanej i wkręta JA3

Dane techniczne

średnica	6,5 mm
napęd	SW3/8"
podkładka nierdzewna	E16
tuleja gwintowana	M14x1,5

EJOT® GU-tuleja gwintowana



długość tulei [mm]		opis produktu	numer artykułu
18	50	GU-tuleja gwintowana	9 400 100 300

Właściwości

- stal nierdzewna A2

Wskazówka

Nakrętka oczkowa i tuleja gwintowana może być kompletowana z wszystkimi wkrętami samogwintującymi EJOT® typu JZ3 o średnicy Ø 6,3 i JA3 o średnicy Ø 6,5.

Długość użytkowa łącznika GU + 20 mm = wymagana długość wkręta.

Dane techniczne

napęd	SW13
tuleja gwintowana	M14x1,5



odniesienia	strona
GU-nakrętka oczkowa M14	122
łącznik JA3-GU-6,5	122
łącznik JZ3-GU-6,3	123

EJOT® łącznik JZ3-GU-6,3



długość użytkowa łącznika [mm]	długość wkręta [mm]		opis produktu	numer artykułu
15	38	50	JZ3-GU-6,3x15-E16	9 401 111 311
30	50	50	JZ3-GU-6,3x30-E16	9 401 211 311
45	64	50	JZ3-GU-6,3x45-E16	9 401 511 311
70	90	50	JZ3-GU-6,3x70-E16	9 401 911 311
80	100	50	JZ3-GU-6,3x80-E16	9 402 011 311
95	115	50	JZ3-GU-6,3x95-E16	9 402 111 311
105	125	50	JZ3-GU-6,3x105-E16	9 402 211 311
130	150	50	JZ3-GU-6,3x130-E16	9 402 411 311
155	175	50	JZ3-GU-6,3x155-E16	9 402 611 311
180	200	50	JZ3-GU-6,3x180-E16	9 402 811 314
210	230	50	JZ3-GU-6,3x200-E16	9 402 911 314

Zastosowanie

- do mocowania w stali ≥ 2 mm
- do mocowania w aluminium ≥ 3 mm

Właściwości

- stal nierdzewna A2
- składa się z GU-tulei gwintowanej i wkręta JZ3

Dane techniczne

średnica	6,3 mm
napęd	SW3/8"
podkładka nierdzewna	E16
tuleja gwintowana	M14x1,5



odniesienia	strona
klucz	219
wkrętarka ASCS 6.3	212
wiertło HSS	215
tabela średnic otworów montażowych	96
GU-nakrętka oczkowa M14	122



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



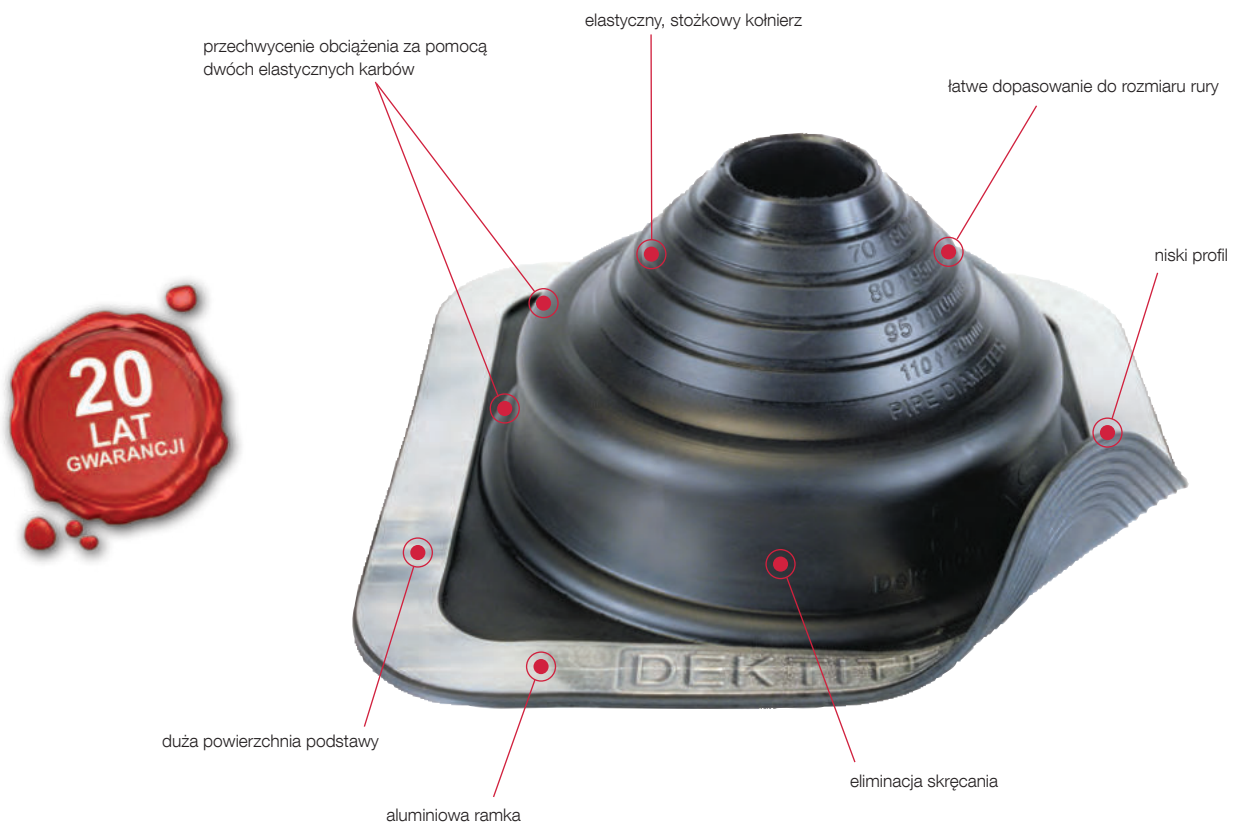


Uszczelnienia przejsć

przez ściany i dachy

DEKTITE® uszczelnienia przejść przez przegrody

Manszety DEKTITE® umożliwiają perfekcyjne uszczelnienie przejść przez fasady i dachy. Dzięki swojej elastyczności idealnie dopasowują się do profilu podłoża oraz kompensują termiczne zmiany długości. Pęknięcia zmęczeniowe w przypadku sztywnych rur są wykluczone.



Właściwości

- dla przejść o średnicach do 750 mm
- wykonane z wysokojakościowego EPDM
- odporność na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV
- możliwość dopasowania do wszystkich kształtów profili

Zalety

- długa żywotność
- wytrzymałość na temperaturę
 - krótkotrwała: do +150 °C
 - ciąglą: do +115 °C
- wersja silikonowa dla krótkotrwałych temperatur do +250°C na zapytanie
- wytrzymałość na niską temperaturę: do -50°C

- elastyczne dopasowanie
 - do różnych profili
 - do wszystkich typów rur
 - dla przejść o średnicach do 750 mm
- 20 lat gwarancji na materiał

Wskazówka


Manszety nie mogą być zastosowane w przypadku połączeń wzdłużnych i poprzecznych. Produkt nie podlega Rozporządzeniu UE nr 0305/2011. Produkt należy stosować zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną na podstawie obowiązujących norm i przepisów budowlanych oraz wytycznych i zaleceń producenta.



**Pakiet zawiera**

1 manszeta uszczelniająca
1 masa uszczelniająca EJOPLAST
1 zestaw wkrętów samowiercących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16

Dekтите® Square

średnica rury Ø [mm]	wymiar podstawy [mm]	nachylenie dachu [°]	masa uszczelniająca [ml]	zestaw wkrętów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
0 - 35	100 x 100	0 - 60	80	8	1	DFE 1	8 200 004 805
5 - 55	139 x 139	0 - 35	80	8	1	DFE 2	8 200 104 805
5 - 76	178 x 178	0 - 35	80	12	1	DFE 3	8 200 204 805
5 - 127	221 x 221	0 - 35	80	16	1	DFE 4	8 200 304 805
75 - 175	280 x 280	0 - 35	80	20	1	DFE 5	8 200 404 805
125 - 230	363 x 363	0 - 35	80	28	1	DFE 6	8 200 604 805
150 - 300	456 x 456	0 - 35	310	32	1	DFE 7	8 200 704 805
230 - 508	681 x 681	0 - 35	310	40	1	DFE 8	8 200 904 805

Zastosowanie

- do uszczelniania rur na metalowych blachach trapezowych oraz falistych

Zalety

- perfekcyjne uszczelnienie na dachach i fasadach
- elastyczny korpus manszety kompensuje termiczne zmiany długości
- wykluczone pęknięcia zmęczeniowe



1. Dopasować manszetę Dekтите® do rozmiaru rury.



2. Nasunąć na rurę manszetę Dekтите®, używając przy tym wody jako smaru.



3. Nałożyć masę uszczelniającą EJOPLAST, wywijając elastyczny kołnierz.



4. Dopasować manszetę Dekтите® do profilu blachy.



5. Przymocować manszetę Dekтите® za pomocą wkrętów samowiercących.

**Solar Dekтите® Premium 3***

średnica rury Ø [mm]	wymiar podstawy Ø [mm]	nachylenie dachu [°]	masa uszczelniająca [ml]	zestaw wkrętów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
0 - 35	100 x 100	0 - 60	80	6	1	DFE 100 BS	8 250 004 704

* wersja dla 5 i 12 przejść dostępna na zapytanie

Zastosowanie

- opytalny do przejść kablowych
- max dla 3 przejść (2 kable i 1 rury)

Właściwości

- czarny lub szary EPDM
- również w wersji silikonowej do wysokich temperatur

Pakiet zawiera

1 manszeta uszczelniająca
1 masa uszczelniająca EJOPLAST
1 zestaw wkrętów samowiercących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16

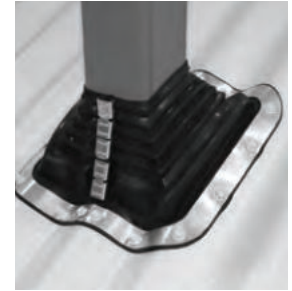
Dektite® Combo Square

średnica rury Ø [mm]	wymiar podstawy [mm]	nachylenie dachu [°]	masa	zestaw wkrętów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
20 - 125	216 x 216	0 - 45	80	16	1	DCS 103	9 999 001 035

Zastosowanie

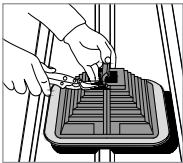
- do wykonywania uszczelnień nowych i istniejących przejść przez przegrody o przekroju kwadratowym

- Zalety**
- łatwe zamykanie za pomocą szczelnego zamka



Pakiet zawiera

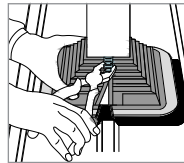
- 1 manszeta uszczelniająca
- 1 masa uszczelniająca EJOPLAST
- 1 zestaw wkrętów samowiercących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16



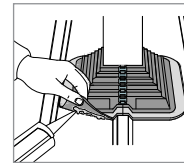
1. Dopasować manszetę Dektite® do rozmiaru rury o przekroju kwadratowym.



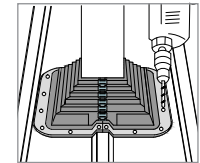
2. Dektite® Combo Square owinąć wokół rury lub w przypadku, kiedy nie ma potrzeby rozciąć manszety, nasunąć na rurę, używając przy tym wody jako smaru.



3. Założyć zamki metalowe w kierunku od góry ku dołowi i ścisnąć kombinerkami uniwersalnymi.



4. Nałożyć masę uszczelniającą EJOPLAST i dopasować manszetę Dektite® do profilu blachy.



5. Przymocować manszetę Dektite® za pomocą wkrętów samowiercących.



Dekтите® Soaker

średnica rury Ø [mm]	wymiar podstawy [mm]	nachylenie dachu [°]	masa uszczelniająca [ml]	zestaw wkretów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
75 - 155	410 x 360	0 - 60	80	30	1	DF 602	8 206 024 700
114 - 254	485 x 460	0 - 60	80	36	1	DF 603	8 206 034 700
254 - 406	708 x 635	0 - 60	310	52	1	DF 605	8 206 054 700
380 - 610	1006 x 905	0 - 60	310	96	1	DF 606	8 206 064 700

Zastosowanie

- do uszczelniania rur o dużych powierzchniach montażowych

Zalety

- duża powierzchnia podstawy umożliwia optymalne dopasowanie do podłoża
- łatwy i pewny montaż
- uszczelnienie rury i dachu w jednym cyklu roboczym
- zapobiega cofaniu się wód opadowych

Wskazówka

Nie nadaje się do stosowania na gładkich powierzchniach. Wysokość profilu max. 45 mm.

Pakiet zawiera

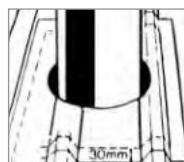
1 manszeta uszczelniająca
1 masa uszczelniająca EJOPLAST
1 zestaw wkretów samowiercących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16



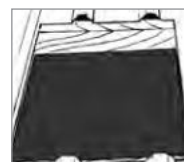
1. Dopasować manszetę Dekтите® do rozmiaru rury.



2. Nasunąć manszetę Dekтите® na rurę, używając przy tym wody jako smaru.



3. Zaznaczyć brzeg manszety Dekтите®
Usunąć manszetę i zaznaczyć 30 mm zakres nachodzenia.



4. Wyciąć zakres w środku zaznaczonego pola. Zaokrąglić ostre krawędzie. Dla stabilizacji wycięcia w dachu, jeżeli jest taka potrzeba, wykonać wzmocnienie otworu.



5. Nanieść masę uszczelniającą EJOPLAST i dopasować Dekтите® do profilu blachy.




6. Mocowanie zacząć od strony górnej fali, od środka listwy mocującej do jej zewnętrznych końców. Pozostałe strony mocowanych listew manszety w identycznej kolejności.



7. W celu uszczelnienia zachodzących na siebie końcówek użyć dołączone paski metalowe. Odciąć ewentualnie wystające części manszety.

Dektite® Retrofit

średnica rury Ø [mm]	wymiar podstawy Ø [mm]	nachylenie dachu [°]	masa uszczelniająca [ml]	zestaw wkrętów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
20 - 70	160	0 - 40	80	12	1	RF 801	8 260 104 703
50 - 185	273	0 - 40	80	19	1	RF 802	8 260 204 703
85 - 255	369	0 - 40	80	25	1	RF 803	8 260 304 703
235 - 425	780 x 680	0 - 40	310	57	1	RFS 4 szary	8 260 404 700



Zastosowanie

- do uszczelniania rur w trudno dostępnych miejscach

Zalety

- idealny do napraw istniejących uszczelnień
- łatwe i pewne zamykanie

Pakiet zawiera

- 1 mantszeta uszczelniająca
- 1 masa uszczelniająca EJOPLAST
- 1 zestaw wkrętów samowierzących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16



1. Dopasować mantszetę Dektite® do rozmiaru rury.



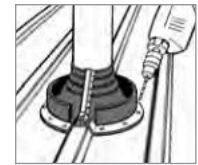
2. Owinąć mantszetę Dektite® wokół rury i zamknąć zamki metalowe (w kierunku od góry do dołu).



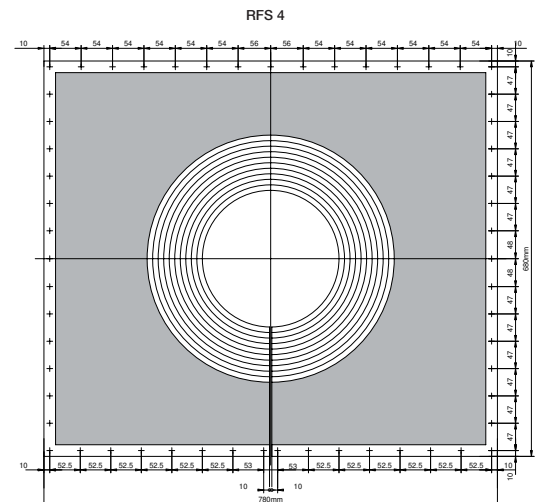
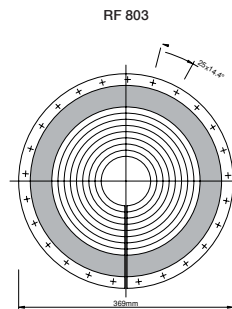
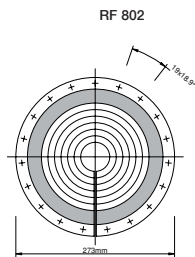
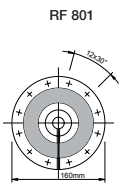
3. Ścisnąć zamki uniwersalnymi kombinierkami.



4. Nałożyć masę uszczelniającą EJOPLAST i dopasować Dektite® do profilu blachy.



5. Przymocować Dektite® za pomocą wkrętów samowierzących.





Dektite® Strip Flash

długość [m]	szerokość [mm]	masa uszczelniająca [ml]	zestaw wkrętów [szt.]		opis produktu	numer artykułu
3,1	235	310	134	1	DSFBNG	8 200 006 700
10,0	235	310	410	1	DSFEG	8 200 005 700

Pakiet zawiera DSFBNG

2 masy uszczelniające EJOPLAST
1 zestaw wkrętów samowierzących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16

Pakiet zawiera DSFEG

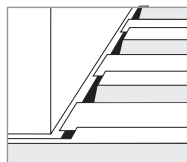
5 mas uszczelniających EJOPLAST
1 zestaw wkrętów samowierzących JT3-2H-Plus-5,5x25 E16

Zastosowanie

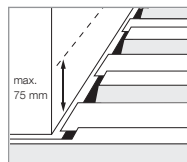
- do uszczelniania przejść o przekroju prostokątnym lub okrągłym od 1 m długości boków lub średnicy
- do nietypowych uszczelnień np. na styku dwóch blach

Właściwości

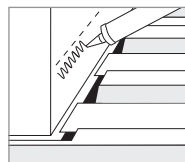
- rozciągliwa krawędź taśmy uszczelniającej ≤ 25 % (umożliwiająca łatwe dopasowanie do podłoża)
- wysokość profilu blachy ≤ 35 mm



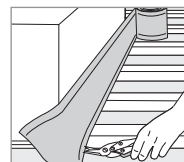
1. W celu ochrony przed wodą, 150 mm taśmy uszczelniającej powinno być zamocowane na blasze.



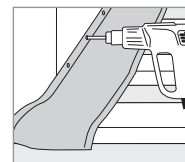
2. Wytyczyć górną linię nałożenia uszczelnienia oraz montażu taśmy, nie wyżej niż 75 mm od podstawy.



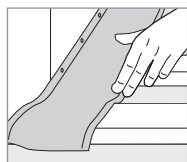
3. Nałożyć masę uszczelniającą na czystą powierzchnię wg wytyczonej wcześniej linii.



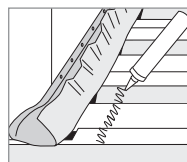
4. Odmierzyć Dektite®. 200 - 300 mm taśmy przecznić na zakładki.



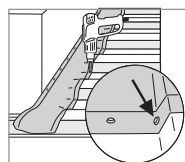
5. Zamocować wzdłuż górnej krawędzi bez rozciągania taśmy Dektite®.



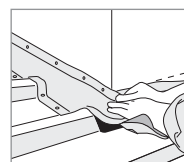
6. Dolną część taśmy Dektite® dopasować do profilu blachy. Nie używać narzędzi!



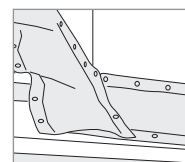
7. Odgiąć taśmę, nałożyć masę uszczelniającą na podłoże wzdłuż całej dolnej krawędzi taśmy.



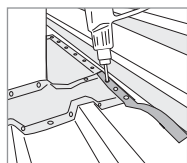
8. Zamocować dolną krawędź taśmy wkrętami dołączonymi w zestawie.



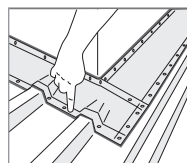
9. W miejscu nakładania się taśm Dektite® naciągnąć rogi i docisnąć, a następnie zamocować górne rogi.



10. Obciąć nadmiar taśmy Dektite® aby zachować estetykę wykonania. W rogach zakładek nałożyć masę uszczelniającą.



11. Rogi wykorzystać mocując dołączoną taśmę aluminiową (manszeta 3.1 m nie zawiera taśmy aluminiowej).



12. Wzdłuż rogów taśmy nanieść masę uszczelniającą, w celu zwiększenia ochrony przed wodą.

EJOPLAST masa uszczelniająca

pojemność [ml]	kolor		opis produktu	numer artykułu
80	bezbarwny	1	EJOPLAST 80 ml	8 200 003 000
310	bezbarwny	1	EJOPLAST 310 ml	8 200 001 000

Zastosowanie

- do uszczelniania manszet Dektite®

Właściwości

EJOPLAST jest jednoskładnikową masą uszczelniającą na bazie kwasu poliwęglanowego i kopolimeru.

EJOPLAST przywiera do materiałów, takich jak: stal, aluminium, mosiądz, miedź, szkło, drewno, ceramika, bitumit, beton, tynk, pleksi, poliester, dachówka, papa dachowa, płytki itp.

Gładkie, nieporowate powierzchnie mogą być mokre, podczas gdy powierzchnie porowate powinny być suche.

EJOPLAST można czyścić typowymi środkami czystości. Nie można czyścić środkami zawierającymi rozpuszczalniki.

Powierzchnia po ok. 20-30 minutach nie jest klejąca (zależnie od temperatury otoczenia). Masa po kontakcie z wodą (np. poprzez wygładzanie) nie jest klejąca.



EJOT® opaska zaciskowa



średnica rury Ø [mm]		opis produktu	numer artykułu
20 - 32	1	opaska zaciskowa 20-32	8 200 004 300
40 - 60	1	opaska zaciskowa 40-60	8 200 006 300
60 - 80	1	opaska zaciskowa 60-80	8 200 008 300
70 - 90	1	opaska zaciskowa 70-90	8 200 009 300
90 - 110	1	opaska zaciskowa 90-110	8 200 011 300
110 - 130	1	opaska zaciskowa 110-130	8 200 013 300
130 - 150	1	opaska zaciskowa 130-150	8 200 015 300

Zastosowanie

- dodatkowe uszczelnienie pomiędzy rurą a manszetą

Wskazówka

W zależności od średnicy rury wybrać odpowiednią opaskę zaciskową, którą należy zamocować w miejscu istniejącej szczeliny. Owinąć wokół Dektite® i zamknąć zamek przy pomocy klucza lub wkrętaka.





Łączniki do

dachów płaskich



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



wkręty dachowe Dabo®
od strony 136



wkręty dachowe do betonu
od strony 144



talerzyki stalowe
od strony 146



profil dachowy FP
strona 152



















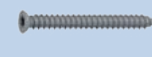


tuleje tworzywowe
od strony 153














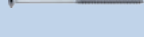
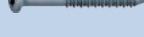
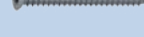




łączniki dachowe
od strony 158

Kombinacje łączników

zgodnie z ETA-07/0013

		talerzyki stalowe				
		HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU
						
SW 8 RT-4,8		X	X		X	
SW 8-ET-4,8		X	X			
TKR-4,8				X	X	X
TKE-4,8				X	X	X
TKR-4-4,8				X	X	X
TKR-ZT6-5,5					X	X
VHT-R-4,8				X	X	X
VHT-E-4,8				X	X	X
JT2-ST-2-6,0						
JT3-ST-2-6,0						
FBS-R-6,3					X	X
JBS-R-6,3						
SDF-S-10H-E						
SDP-S-10G-E						

tuleje tworzywowe			profil dachowy FP		
HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S			
					
			X		SW 8 RT-4,8
			X		SW 8 ET-4,8
X	X	X	X		TKR-4,8
X	X	X	X		TKE-4,8
X	X	X	X		TKR-4-4,8
	X		X		TKR-ZT6-5,5
X	X	X	X		VHT-R-4,8
X	X	X	X		VHT-E-4,8
	X		X		JT2-ST-2-6,0
	X		X		JT3-ST-2-6,0
	X		X		FBS-R-6,3
	X				JBS-R-6,3
			X		SDF-S-10H-E
			X		SDP-S-10G-E



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

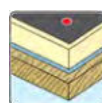
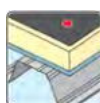
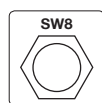
Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT Dabo® wkręt SW 8 RT-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
80	250	SW8RT-4,8x80	3 477 100 629
100	250	SW8RT-4,8x100	3 477 300 629
120	250	SW8RT-4,8x120	3 477 500 629
140	250	SW8RT-4,8x140	3 477 700 629
160	100	SW8RT-4,8x160	3 477 900 629
180	100	SW8RT-4,8x180	3 478 100 629
200	100	SW8RT-4,8x200	3 478 300 629
220	100	SW8RT-4,8x220	3 478 400 629
240	100	SW8RT-4,8x240	3 478 600 629
260	100	SW8RT-4,8x260	3 478 800 629

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40	146
talerzyk HTE 82/40	147
talerzyk HTV 82/40 F	149
profil dachowy FP	152
klucz	219
kapturek ochronny na gwint	207

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,75$ mm $\leq 1,5$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- wkręt dwugwintowy

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	1,5 mm
napęd	SW8

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
SW 8 RT-4,8	X	X		X					X

EJOT Dabo® wkręt SW 8 ET-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
140	100	SW8ET-4,8x140	3 439 140 649
160	100	SW8ET-4,8x160	3 439 160 649
180	100	SW8ET-4,8x180	3 439 180 649
200	100	SW8ET-4,8x200	3 439 200 649
220	100	SW8ET-4,8x220	3 439 220 649
240	100	SW8ET-4,8x240	3 439 240 649
260	100	SW8ET-4,8x260	3 439 260 649

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,75$ mm $\leq 1,5$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem EJOT®

Właściwości

- stal nierdzewna A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- wkręt dwugwintowy

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	1,5 mm
napęd	SW8

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm



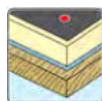
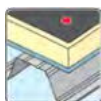
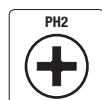
odniesienia

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40	146
talerzyk HTE 82/40	147
profil dachowy FP	152
klucz	219
kapturek ochronny na gwint	207

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
SW 8 ET-4,8	X	X							X

EJOT Dabo® wkręt TKR-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
35	500	TKR-4,8x35	3 496 700 629
50	500	TKR-4,8x50	3 496 800 629
60	500	TKR-4,8x60	3 496 900 629
70	500	TKR-4,8x70	3 497 000 629
80	250	TKR-4,8x80	3 497 100 629
90	250	TKR-4,8x90	3 497 200 629
100	250	TKR-4,8x100	3 497 300 629
110	250	TKR-4,8x110	3 497 400 629
120	250	TKR-4,8x120	3 497 500 629
140	250	TKR-4,8x140	3 497 700 629
160	100	TKR-4,8x160	3 497 900 629
180	100	TKR-4,8x180	3 498 100 629
200	100	TKR-4,8x200	3 498 300 629
220	100	TKR-4,8x220	3 498 400 629
240	100	TKR-4,8x240	3 498 600 629
260	100	TKR-4,8x260	3 498 800 629
280	100	TKR-4,8x280	3 498 900 629
300	100	TKR-4,8x300	3 499 000 629

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40 TK.....	148
talerzyk HTV 82/40 F.....	149
talerzyk HTV 40 RU.....	150
tuleja HTK 2G 50.....	154
tuleja EcoTek 50.....	155
tuleja HTK-S.....	153
profil dachowy FP.....	152
urządzenie ECOSSET HTK.....	213
bit PH2.....	218
kapturek ochronny na gwint.....	207

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,75$ mm $\leq 1,5$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- opcjonalnie wkręt zmontowany z tuleją tworzywową HTK 2G do montażu z urządzeniem montażowym ECOSSET HTK
- z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	1,5 mm
napęd	PH2

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
TKR-4,8			X	X	X	X	X	X	X

EJOT Dabo® wkręt TKE-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
50	500	TKE-4,8x50	7 384 108 301
60	500	TKE-4,8x60	7 384 109 301
70	500	TKE-4,8x70	7 384 110 301
80	250	TKE-4,8x80	7 384 111 301
90	250	TKE-4,8x90	7 384 112 301
100	250	TKE-4,8x100	7 384 113 301
120	250	TKE-4,8x120	7 384 132 301
140	250	TKE-4,8x140	7 384 125 301
160	100	TKE-4,8x160	7 384 198 301
180	100	TKE-4,8x180	7 384 202 301
200	100	TKE-4,8x200	7 384 203 301

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,75$ mm $\leq 1,5$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- przy renowacji pokryć dachowych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- opcjonalnie wkręt zmontowany z tuleją tworzywową HTK 2G do montażu z urządzeniem montażowym ECOSET HTK
- z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	1,5 mm
napęd	PH2

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm



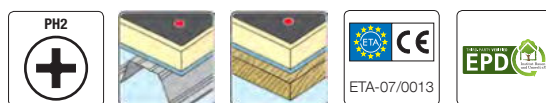
odniesienia strona

talerzyk HTV 82/40 TK.....	148
talerzyk HTV 82/40 F.....	149
talerzyk HTV 40 RU.....	150
tuleja HTK 2G 50.....	154
tuleja EcoTek 50.....	155
tuleja HTK-S.....	153
profil dachowy FP.....	152
urządzenie ECOSET HTK.....	213
bit PH2.....	218
kapturek ochronny na gwint.....	207

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
TKE-4,8			X	X	X	X	X	X	X

EJOT Dabo® wkręt TKR-4-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
70	500	TKR-4-4,8x70	3 438 070 639
90	500	TKR-4-4,8x90	3 438 090 639
110	250	TKR-4-4,8 x110	3 438 110 639

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 1,5$ mm $\leq 4,0$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- opcjonalnie wkręt zmontowany z tuleją tworzywową HTK 2G do montażu z urządzeniem montażowym ECOSET HTK
- z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	4,0 mm
napęd	PH2

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm

odniesienia strona

talerzyk HTV 82/40 TK.....	148
talerzyk HTV 82/40 F.....	149
talerzyk HTV 40 RU.....	150
tuleja HTK 2G 50.....	154
tuleja EcoTek 50.....	155
tuleja HTK-S.....	153
profil dachowy FP.....	152
urządzenie ECOSET HTK.....	213
bit PH2.....	218
kapturek ochronny na gwint.....	207

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
TKR-4-4,8			X	X	X	X	X	X	X

EJOT Dabo® wkręt TKR-ZT6-5,5



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
35	500	TKR-ZT6-5,5x35	3 495 035 629
70	500	TKR-ZT6-5,5x70	3 495 070 629
90	500	TKR-ZT6-5,5x90	3 495 090 629
110	250	TKR-ZT6-5,5x110	3 495 110 629

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 3,0$ mm $\leq 6,0$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)

Dane techniczne

średnica	5,5 mm
zdolność wiercenia	6,0 mm
napęd	T30

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm

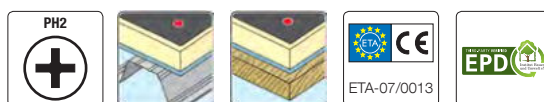


odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40 F	149
talerzyk HTV 40 RU	150
tuleja EcoTek 50	155
profil dachowy FP	152
bit TORX	218
kapturek ochronny na gwint	207

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
TKR-ZT6-5,5				X	X		X		X

EJOT Dabo® wkręt VHT-R-4,8



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
35	500	VHT-R-4,8x35	3 496 700 609
50	500	VHT-R-4,8x50	3 496 800 609
60	500	VHT-R-4,8x60	3 496 900 609
70	500	VHT-R-4,8x70	3 497 000 609
80	250	VHT-R-4,8x80	3 497 100 609
90	250	VHT-R-4,8x90	3 497 200 609
100	250	VHT-R-4,8x100	3 497 300 609
120	250	VHT-R-4,8x120	3 497 500 609
140	250	VHT-R-4,8x140	3 497 700 609
160	100	VHT-R-4,8x160	3 497 900 609
170	100	VHT-R-4,8x170	3 498 000 609
180	100	VHT-R-4,8x180	3 498 100 609
200	100	VHT-R-4,8x200	3 498 300 609

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40 TK.....	148
talerzyk HTV 82/40 F.....	149
talerzyk HTV 40 RU.....	150
tuleja HTK 2G 50.....	154
tuleja EcoTek 50.....	155
tuleja HTK-S.....	153
profil dachowy FP.....	152
urządzenie ECOSET HTK.....	213
bit PH2.....	218
kapturek ochronny na gwint.....	207

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,5$ mm $\leq 0,75$ mm, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- opcjonalnie wkręt zmontowany z tuleją tworzywową HTK 2G do montażu z urządzeniem montażowym ECOSET HTK
- z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Wskazówka

W przypadku zakładu dwóch blach zalecamy stosowanie wkręta EJOT Dabo® TKR-4,8.

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	0,75 mm
napęd	PH2

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
VHT-R-4,8			X	X	X	X	X	X	X

EJOT Dabo® wkręt VHT-E-4,8



długość [mm]	opis produktu	numer artykułu
100	VHT-E-4,8x100	3 497 300 610
160	VHT-E-4,8x160	3 497 900 610

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji stalowych $\geq 0,5 \leq 0,75$ mm, blach aluminiowych 0,8/1,0/1,2 mm, podkonstrukcji drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- przy renowacji pokryć dachowych
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A4 z hartowaną końcówką wierzącą
- długość gwintu 100 mm
- opcjonalnie wkręt zmontowany z tuleją tworzywową HTK 2G do montażu z urządzeniem montażowym ECOSET HTK
- z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Wskazówka

W przypadku zakładu dwóch blach zalecamy stosowanie wkręta EJOT Dabo® TKE-4,8.

Dane techniczne

średnica	4,8 mm
zdolność wiercenia	0,75 mm
napęd	PH2

Określenie minimalnej długości

blacha stalowa	grubość izolacji + 25 mm
drewno	grubość izolacji + 30 mm



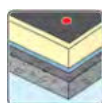
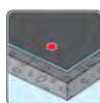
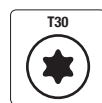
odniesienia

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40 TK.....	148
talerzyk HTV 82/40 F.....	149
talerzyk HTV 40 RU.....	150
tuleja HTK 2G 50.....	154
tuleja EcoTek 50.....	155
tuleja HTK-S.....	153
profil dachowy FP.....	152
urządzenie ECOSET HTK.....	213
bit PH2.....	218
kapturek ochronny na gwint.....	207

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
VHT-E-4,8			X	X	X	X	X	X	X

EJOT® wkręt do betonu FBS-R-6,3



długość [mm]	opis produktu	numer artykułu
35	FBS-R-6,3x35	5 763 035 512
60	FBS-R-6,3x60	5 763 060 512
80	FBS-R-6,3x80	5 763 080 512
100	FBS-R-6,3x100	5 763 100 512
120	FBS-R-6,3x120	5 763 120 512
140	FBS-R-6,3x140	5 763 140 512
160	FBS-R-6,3x160	5 763 160 512
180	FBS-R-6,3x180	5 763 180 512
220	FBS-R-6,3x220	5 763 220 512
260	FBS-R-6,3x260	5 763 260 512
300	FBS-R-6,3x300	5 763 300 512

odniesienia	strona
talerzyk HTV 82/40 F	149
talerzyk HTV 40 RU	150
tuleja EcoTek 50	155
profil dachowy FP	152
wiertło SDS plus	216
przedłużka wiertła	217
wiertło A-Konus	217
przedłużka wiertła A-Konus	217
wiertło A-Konus z frezem ZVK ..	217
bit TORX.....	218

Zastosowanie

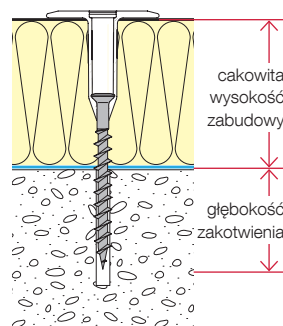
- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji z betonu
- w kombinacji z talerzykiem lub tuleją EJOT®

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)

Dane techniczne

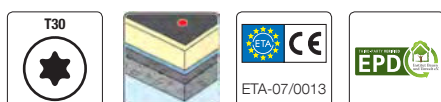
średnica	6,3 mm
głębokość zakotwienia	≥ 30 ≤ 45 mm
średnica wierconego otworu	5,0 mm
głębokość wierconego otworu	≥ 45 mm
napęd	T30



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
FBS-R 6,3				X	X		X		X

EJOT® wkręt do betonu JBS-R-7,5



długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
80	100	JBS-R 7,5x80	2 231 080 609
120	100	JBS-R 7,5x120	2 231 120 609
150	100	JBS-R 7,5x150	2 231 150 609
210	100	JBS-R 7,5x210	2 231 210 609

Zastosowanie

- mocowanie pokryć dachowych do podkonstrukcji z betonu
- w kombinacji z tuleją EcoTek 50

Właściwości

- stal hartowana
- powłoka Climadur – wysokiej jakości powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)

Dane techniczne

średnica	7,5 mm
głębokość zakotwienia	≥ 30 mm
średnica wierconego otworu	6,0 mm
głębokość wierconego otworu	≥ 45 mm
napęd	T30



odniesienia

tuleja EcoTek 50	155
wiertło SDS plus	216
przedłużka wiertła	217
wiertło A-Konus	217
przedłużka wiertła A-Konus	217
wiertło A-Konus z frezem ZVK... ..	217
bit TORX	218

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU	HTK 2G 50xL	EcoTek 50	HTK-S	profil dachowy FP
JBS-R-7,5							X		



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kalotki

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

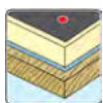
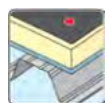
Kotwy metalowe

Akcesoria


Urządzenia montażowe/narzędzia



EJOT® talerzyk HTV 82/40



odniesienia	strona
Dabo® SW 8 RT-4,8	136
Dabo® SW 8 ET-4,8	137

szerokość [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
40	82	500	HTV-82/40	3 020 095 401

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji stalowych, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- z wkrętem z łbem sześciokątnym

Właściwości

- stal z powłoką aluminiowo-cynkową

Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZTG-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40	X	X												

EJOT® talerzyk HTE 82/40



szerokość [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
40	82	500	HTE-82/40	3 020 095 300



odniesienia	strona
Dabo® SW 8 RT-4,8	136
Dabo® SW 8 ET-4,8	137

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji stalowych, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- z wkrętem z łbem sześciokątnym

Właściwości

- stal nierdzewna

Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTE 82/40	X	X												

EJOT® talerzyk HTV 82/40 TK



odniesienia	strona
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143

szerokość [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
40	82	500	HTV-82/40 TK	3 020 098 401

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji stalowych, drewnianych lub materiałów drewnopochodnych
- z wkrętem z łbem trąbkowym / wpuszczanym

Właściwości

- stal z powłoką aluminiowo-cynkową

Wskazówka

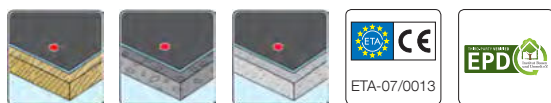
w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40 TK			X	X	X		X	X						

EJOT® talerzyk HTV 82/40 F



szerokość [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
40	82	500	HTV-82/40 F	3 020 093 401



odniesienia	strona
Dabo® SW 8 RT-4,8	136
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® TKR-ZT6-5,5	141
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143
FBS-R	144

Zastosowanie

- mocowanie hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji drewnianych lub materiałów drewnopochodnych i betonu
- z wkrętem z łbem sześciokątnym, trąbkowym / wpuszczanym oraz okrągłym

Właściwości

- stal z powłoką aluminiowo-cynkową

Wskazówka

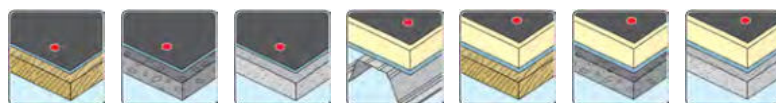
w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®/ wkrętami dachowymi do betonu

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 82/40 F	X		X	X	X	X	X	X			X			



EJOT® talerzyk HTV 40 RU



odniesienia	strona
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® TKR-ZT6-5,5	141
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143
FBS-R	144

∅ [mm]	opis produktu	numer artykułu
40	HTV-40 RU	3020041401

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych, twardych izolacji do podkonstrukcji stalowych, drewnianych lub drewnopochodnych oraz betonu
- z wkrętem z łbem trąbkowym / wpuszczanym oraz okrągłym

Właściwości

- stal z powłoką aluminiowo-cynkową

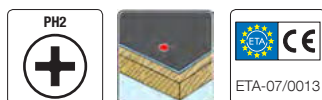
Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®/ wkrętami dachowymi do betonu

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTV 40 RU			X	X	X	X	X	X			X			

EJOT® talerzyk HTV RU 40 W



Ø [mm]	długość wkręta [mm]		opis produktu	numer artykułu
40	25	500	HTV RU-40/25-W	3 022 540 401
40	35	500	HTV RU-40/35-W	3 023 540 401
40	45	300	HTV RU-40/45-W	3 024 540 401

Zastosowanie

- mocowanie hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji drewnianych lub materiałów drewnopochodnych (bez ocieplenia)

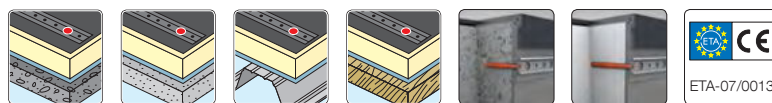
Właściwości

- talerzyk: stal z powłoką aluminiowo-cynkową
- wkręt: stal hartowana, powłoka Climadur – wysokiej jakości powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- wkręt zmontowany z talerzykiem



odniesienia
bit PH2 218

EJOT® profil dachowy FP



odniesienia	strona
Dabo® SW 8 RT-4,8	136
Dabo® SW 8 ET-4,8	137
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® TKR-ZT6-5,5	141
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143
JT2-ST-2-6,0	51
JT3-ST-2-6,0	70
FBS-R	144
SDF-S-10H-E	166
SDP-S-10G-E	170

długość [m]	szerokość [mm]	opis produktu	numer artykułu
2,25	30	profil dachowy FP	7 999 001 886

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji z betonu, betonu komórkowego, ze stalowych i aluminiowych blach trapezowych, podłoży drewnianych i drewnopochodnych
- do montażu w obszarach krawędziowych (tzw. mocowanie obwodowe)
- do mocowania termo i hydroizolacji dachowych na ścianie attyki

Właściwości

- stal z powłoką aluminiowo-cynkową
- mocowanie liniowe
- łatwa obróbka
- lekka, sztywna listwa
- 3 średnice otworów montażowych
- długość całkowita 2,25 m
- różnorodne możliwości montażowe

Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®/ wkrętami dachowymi do betonu/ łącznikami rozporowymi SDF/SDP zgodnie z ETA-10/0305

Dane techniczne

długość	2,25 m
szerokość	30 mm
wysokość całkowita	7,5 mm
grubość blachy profilu	1,5 mm
średnica otworu montażowego	
dla tulei HTK-S	14,5 mm
dla łączników fasadowych	10,5 mm
dla wkrętów	7,0 mm



Umożliwia mocowanie membran dachowych w obszarach krawędziowych oraz w obszarach attyki.

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
profil dachowy FP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

EJOT® tuleja HTK-S



Ø talerzyka [mm]	długość użytkowa L [mm]		opis produktu	numer artykułu
20	90	150	HTK-S-20x90	8 598 090 010
20	140	150	HTK-S-20x140	8 598 140 010

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji ze stalowych lub aluminiowych blach trapezowych, podłoży drewnianych i drewnopochodnych w kombinacji z EJOT profilem dachowym FP
- redukcja mostków termicznych

Właściwości

- tworzywo wysokiej jakości
- system teleskopowy zabezpieczający przed uszkodzeniem termo i hydroizolacji

Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®

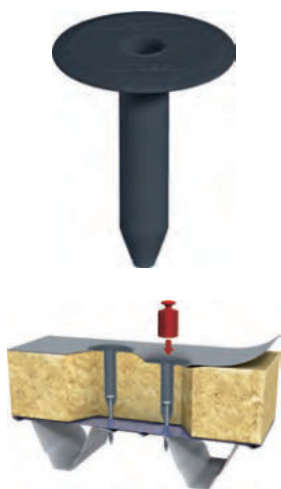


odniesienia	strona
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4,4,8	140
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143

Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTK-S			X	X	X		X	X						

EJOT® tuleja HTK 2G 50



system teleskopowy zabezpieczający przed uszkodzeniem termo- i hydroizolacji

Ø talerzyka [mm]	długość użytkowa L [mm]		opis produktu	numer artykułu
50	15	1 800	HTK-2G-50x15	8 587 015 070
50	35	1 800	HTK-2G-50x35	8 587 035 070
50	55	1 500	HTK-2G-50x55	8 587 055 070
50	95	800	HTK-2G-50x95	8 587 095 070
50	115	800	HTK-2G-50x115	8 587 115 070
50	145	600	HTK-2G-50x145	8 587 145 070
50	185	400	HTK-2G-50x185	8 587 185 070
50	225	300	HTK-2G-50x225	8 587 225 070
50	275	300	HTK-2G-50x275	8 587 275 070
50	325	250	HTK-2G-50x325	8 587 325 070

Zastosowanie

- mocowanie termo- i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji ze stalowych blach trapezowych, podłoży drewnianych i drewnopochodnych
- z urządzeniem ECOset HTK (długości 35-145 mm)
- redukcja mostków termicznych

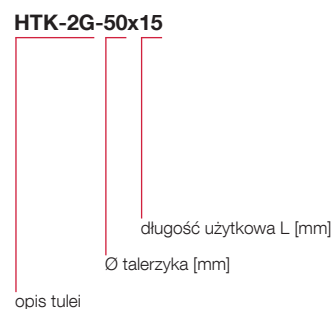
Właściwości

- tworzywo wysokiej jakości
- system teleskopowy zabezpieczający przed uszkodzeniem termo i hydroizolacji
- dostępne również zmagazynowane
- dla grubości izolacji do 605 mm

Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo®

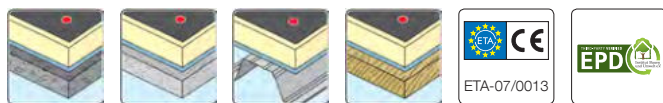
odniesienia	strona
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143
urządzenie ECOSET HTK	213



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
HTK 2G 50xL			X	X	X		X	X						

EJOT® tuleje EcoTek 50



Ø talerzyka [mm]	długość użytkowa L [mm]		opis produktu	numer artykułu
50	25	2 000	EcoTek-50x35	8 595 035 007
50	55	1 300	EcoTek-50x65	8 595 065 007
50	75	800	EcoTek-50x85	8 595 085 007
50	95	800	EcoTek-50x105	8 595 105 007
50	125	450	EcoTek-50x135	8 595 135 007
50	155	450	EcoTek-50x165	8 595 165 007
50	185	450	EcoTek-50x195	8 595 195 007
50	215	500	EcoTek-50x225	8 595 225 007
50	265	300	EcoTek-50x275	8 595 275 007
50	325	250	EcoTek-50x335	8 595 335 007

Zastosowanie

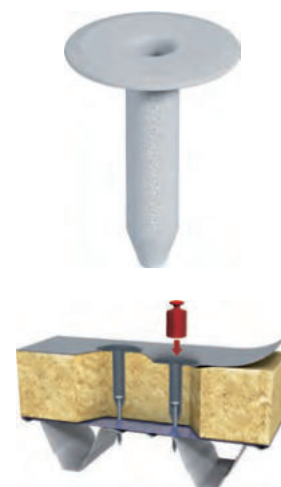
- mocowanie termo- i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji z betonu, stalowych blach trapezowych, podłoży drewnianych i drewnopochodnych
- redukcja mostków termicznych

Właściwości

- tworzywo wysokiej jakości
- system teleskopowy zabezpieczający przed uszkodzeniem termo i hydroizolacji
- dla grubości izolacji do 590 mm (z FBS-R) i do 605 mm (z TKR)

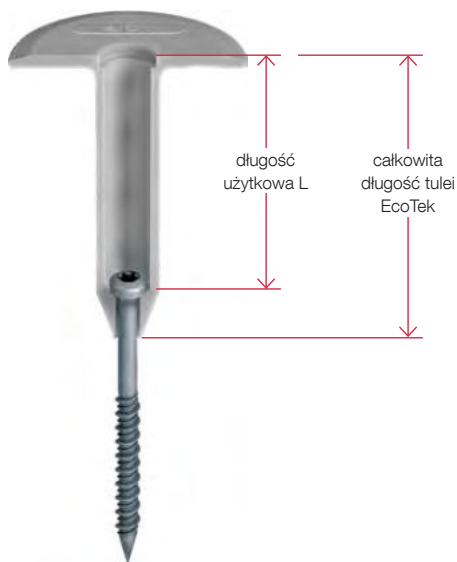
Wskazówka

w kombinacji z wkrętami EJOT Dabo® oraz wkrętami dachowymi do betonu

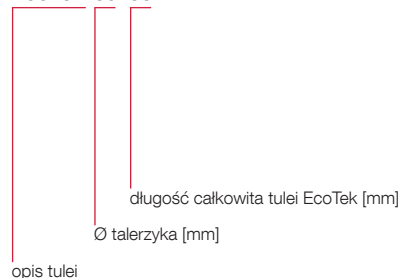


system teleskopowy zabezpieczający przed uszkodzeniem termo- i hydroizolacji

odniesienia	strona
Dabo® TKR-4,8	138
Dabo® TKE-4,8	139
Dabo® TKR-4-4,8	140
Dabo® TKR-ZT6-5,5	141
Dabo® VHT-R-4,8	142
Dabo® VHT-E-4,8	143
JT2-ST-2-6,0	51
JT3-ST-2-6,0	70
FBS-R	144
JBS-R	145



EcoTek-50x35



Kombinacje łączników zgodnie z ETA-07/0013

	SW 8 RT-4,8	SW 8 ET-4,8	TKR-4,8	TKE-4,8	TKR-4-4,8	TKR-ZT6-5,5	VHT-R-4,8	VHT-E-4,8	JT2-ST-2-6,0	JT3-ST-2-6,0	FBS-R-6,3	JBS-R-7,5	SDF-S-10H-E	SDP-S-10G-E
EcoTek 50			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

EJOT® łącznik do betonu JBS-R/EcoTek (wstępnie zmontowany)



grubość izolacji [mm]	długość użytkowa L [mm]	długość wkręta [mm]		opis produktu	numer artykułu
w kombinacji z talerzykiem EcoTek 50					
70-100	55	80	100	JBS-R/EcoTek-70-100-65/80	2 706 500 820
90-120	75	80	100	JBS-R/EcoTek-90-120-85/80	2 708 500 820
110-180	95	120	100	JBS-R/EcoTek-110-180-105/120	2 710 501 220
170-270	155	150	100	JBS-R/EcoTek-170-270-165/150	2 716 501 520
230-390	215	210	100	JBS-R/EcoTek-230-390-225/210	2 722 502 120
340-500	325	210	100	JBS-R/EcoTek-340-500-335/210	2 733 502 120

odniesienia	Seite
bit TORX	218
przedłużka bitu	218
wiertło SDS plus	216
wiertło A-Konus	217
wiertło A-Konus z frezem ZVK ..	217
przedłużka wiertła A-Konus	217
EcoTek Tool	219

Zastosowanie

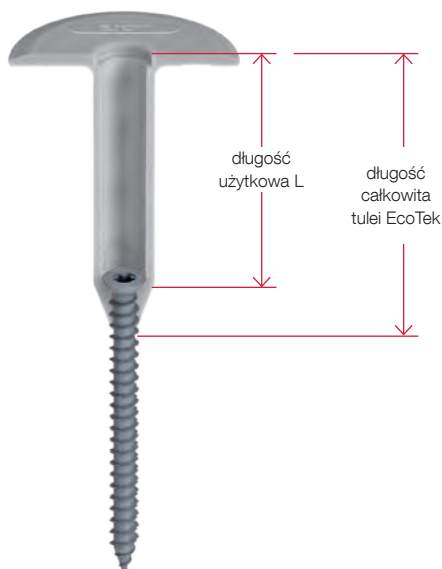
- do mocowania termoizolacji spadkowej
- mocowanie termo- i hydroizolacji dachowych do podkonstrukcji z betonu

Właściwości

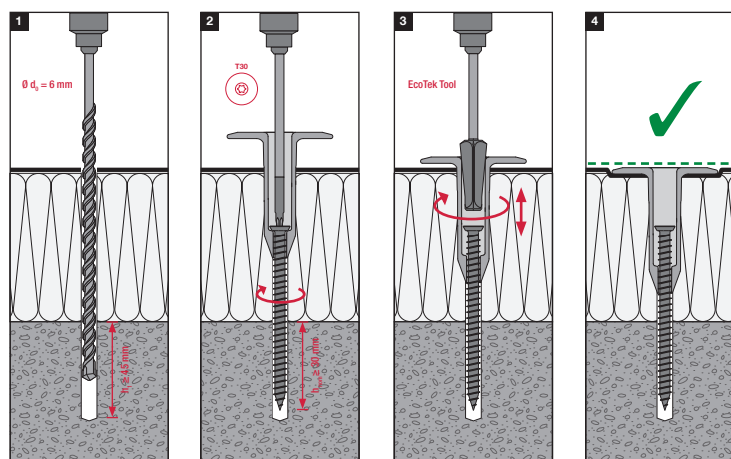
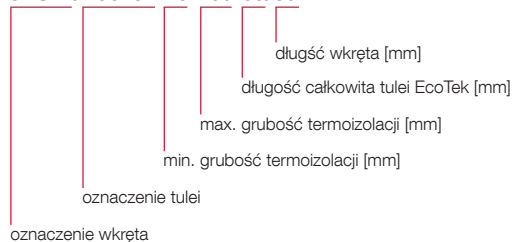
- wkręt: stal hartowana, powłoka Climadur – wysokojakościowa powłoka zwiększająca odporność antykorozyjną (15 cykli Kesternicha, zgodnie z DIN 50018, 1997)
- tuleja: wysokojakościowe tworzywo

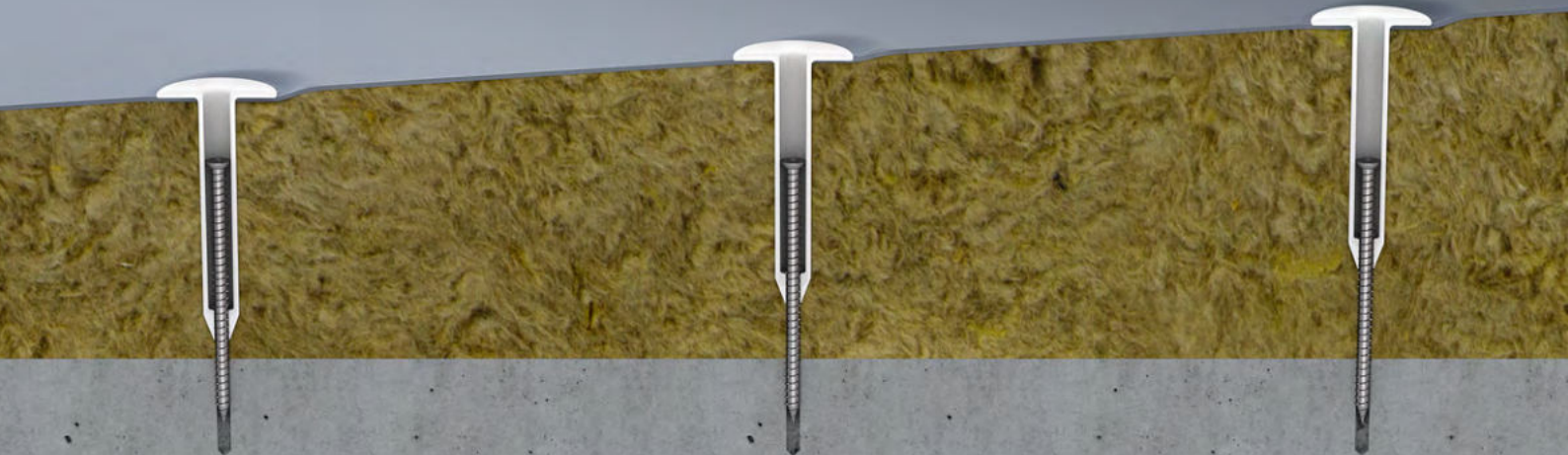
Dane techniczne

głębokość zakotwienia	≥ 30 mm
głębokość wierconego otworu	≥ 45 mm
średnica wierconego otworu	6,0 mm
napęd	T30



JBS-R/EcoTek-70-100-65/80





dla termoizolacji spadkowej

JBS-R/EcoTek

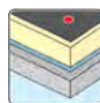
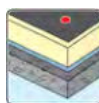
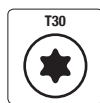


Łącznik dla różnych grubości termoizolacji

Łącznik dachowy EJOT JBS-R/EcoTek dedykowany jest do mocowania termoizolacji spadkowej do podłoża betonowego. Zazwyczaj spadek na połaci dachowej na dachach o podłożu betonowym generowany jest za pomocą termoizolacji. Dzięki szerokiej regulacji zakresu mocowania łącznik JBS-R/EcoTek jest optymalnym rozwiązaniem.

EJOT[®]

EJOT® łącznik dachowy FDD Plus



długość łącznika [mm]	podkonstrukcja ¹⁾ ≤ całkowita wysokość zabudowy [mm]	podkonstrukcja ²⁾ ≤ całkowita wysokość zabudowy [mm]		opis produktu	numer artykułu
łączniki z wkrętami ze stali o wysokiej powłoce organicznej pozbawionej Cr(VI)					
95	65	30	100	FDD-Plus-50x095-R	8 720 095 400
115	85	50	100	FDD-Plus-50x115-R	8 720 115 400
135	105	70	100	FDD-Plus-50x135-R	8 720 135 400
155	125	90	100	FDD-Plus-50x155-R	8 720 155 400
175	145	110	100	FDD-Plus-50x175-R	8 720 175 400
195	165	130	100	FDD-Plus-50x195-R	8 720 195 400
215	185	150	100	FDD-Plus-50x215-R	8 720 215 400
235	205	170	100	FDD-Plus-50x235-R	8 720 235 400
255	225	190	100	FDD-Plus-50x255-R	8 720 255 400
275	245	210	100	FDD-Plus-50x275-R	8 720 275 400
295	265	230	100	FDD-Plus-50x295-R	8 720 295 400
335	305	270	100	FDD-Plus-50x335-R	8 720 335 400
375	345	310	100	FDD-Plus-50x375-R	8 720 375 400
415	385	350	100	FDD-Plus-50x415-R	8 720 415 400
455	425	390	100	FDD-Plus-50x455-R	8 720 455 400
495	465	430	100	FDD-Plus-50x495-R	8 720 495 400
535	505	470	100	FDD-Plus-50x535-R	8 720 535 400

1) beton C12/15; beton lekki LC12/13
2) beton komórkowy P 3.3/0.5

odniesienia	strona
bit TORX	218
przedłużka bitu	218
wiertło SDS plus	216

Zastosowanie

- mocowanie termo- i hydroizolacji dachowych
- idealny do mocowania termoizolacji spadkowej do podkonstrukcji z betonu, betonu lekkiego i komórkowego
- redukcja mostków termicznych

Właściwości

- tuleja z wysokiej jakości tworzywa
- wkręt ze stali, pokryty wysokiej jakości powłoką organiczną pozbawioną Cr(VI) (15 cykli Kesternich'a, DIN 50018, 1997)

Dane techniczne

średnica talerzyka	50 mm
średnica wierconego otworu	8,0 mm
napęd wkręta	T30
głębokość zakotwienia	
beton ≥ C12/15	≥ 30 mm
beton lekki ≥ LC12/13	≥ 30 mm
beton komórkowy ≥ P 3.3/0.5	≥ 65 mm
głębokość wierconego otworu	
beton ≥ C12/15	≥ 45 mm
beton lekki ≥ LC12/13	≥ 45 mm
beton komórkowy ≥ P 3.3/0.5	≥ 80 mm

EJOT® łącznik dachowy FDD Plus



długość łącznika [mm]	podkonstrukcja ¹⁾ ≤ całkowita wysokość zabudowy [mm]	podkonstrukcja ²⁾ ≤ całkowita wysokość zabudowy [mm]		opis produktu	numer artykułu
łączniki z wkrętami ze stali nierdzewnej gatunku A2					
95	65	30	100	FDD-Plus-50x095-E	8 720 095 600
115	85	50	100	FDD-Plus-50x115-E	8 720 115 600
135	105	70	100	FDD-Plus-50x135-E	8 720 135 600
155	125	90	100	FDD-Plus-50x155-E	8 720 155 600
175	145	110	100	FDD-Plus-50x175-E	8 720 175 600
195	165	130	100	FDD-Plus-50x195-E	8 720 195 600
215	185	150	100	FDD-Plus-50x215-E	8 720 215 600
235	205	170	100	FDD-Plus-50x235-E	8 720 235 600
255	225	190	100	FDD-Plus-50x255-E	8 720 255 600
275	245	210	100	FDD-Plus-50x275-E	8 720 275 600
295	265	230	100	FDD-Plus-50x295-E	8 720 295 600
335	305	270	100	FDD-Plus-50x335-E	8 720 335 600
375	345	310	100	FDD-Plus-50x375-E	8 720 375 600
415	385	350	100	FDD-Plus-50x415-E	8 720 415 600
455	425	390	100	FDD-Plus-50x455-E	8 720 455 600
495	465	430	100	FDD-Plus-50x495-E	8 720 495 600
535	505	470	100	FDD-Plus-50x535-E	8 720 535 600

1) beton C12/15; beton lekki LC12/13
2) beton komórkowy P 3.3/0.5

Zastosowanie

- mocowanie termo i hydroizolacji dachowych
- idealny do mocowania termoizolacji spadkowej do podkonstrukcji z betonem, betonu lekkiego i komórkowego
- redukcja mostków termicznych

Właściwości

- tuleja z wysokiej jakości tworzywa
- wkręt ze stali nierdzewnej gatunku A2

Dane techniczne

średnica talerzyka	50 mm
średnica wierconego otworu	8,0 mm
napęd wkręta	T30
głębokość zakotwienia	
beton ≥ C12/15	≥ 30 mm
beton lekki ≥ LC12/13	≥ 30 mm
beton komórkowy ≥ P 3.3/0.5	≥ 65 mm
głębokość wierconego otworu	
beton ≥ C12/15	≥ 45 mm
beton lekki ≥ LC12/13	≥ 45 mm
beton komórkowy ≥ P 3.3/0.5	≥ 80 mm



odniesienia	strona
bit TORX	218
przedłużka bitu	218
wiertło SDS plus	216



Łączniki rozporowe

Długości łączników

ze śrubą stalową z powłoką cynkową (-V) pozbawioną chromu Cr(VI) lub ze stali nierdzewnej A4 (-E)

typ łącznika	SDF-S 8V		SDF-KB 8V		SDF-S 10V		SDF-KB 10V		SDF-S 10H		SDF-KB 10H		SDF-S 14A		SDF-KB 14A		SDP-S 10G		SDP-KB 10G		
materiał	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	
długość [mm]																					
50					•		•	•													
60			•		•		•	•													
70					•		•	•													
80	•		•		•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
100	•		•		•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
120	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
140	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
160	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
180	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
200	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	• ¹⁾	•	• ¹⁾	•
220	• ¹⁾		• ¹⁾		•		•	•	•	•	•	•	•	•			•	• ¹⁾	•	• ¹⁾	•
240									•					• ¹⁾							
260									•					•							
280									•					• ¹⁾							
300									•					•							
320														•							
340														•							
360														•							

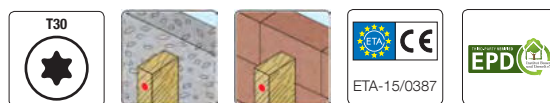
1) czas dostawy na zapytanie

Dokument odniesienia		ETA-15/0387	ETA-10/0305		ETA-15/0027	ETA-12/0502
typ łącznika		SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
średnica wierconego otworu	d_0 [mm]	8	10	10	14	10
średnica nominalna wiertła	d_{cut} [mm] ≤	8,45	10,45	10,45	14,45	10,45
głębokość wierconego otworu	h_1 [mm] ≥	60	50 / 60	80	85	80
głębokość zakotwienia (beton + podłoże murowe)	h_{nom} [mm] ≥	50	–	70	70	70
głębokość zakotwienia (beton)	$h_{nom,1}$ [mm] ≥	50	40	70	70	70
głębokość zakotwienia (podłoże murowe)	$h_{nom,2}$ [mm] ≥	50	50	70	70	70
otwór przelotowy w mocowanym elemencie	d_1 [mm]	8,5	10,5	10,5	15,4	10,5

podłoże	norma	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
beton zwykły ≥ C12/15	EN 206-1	•	•	•	•	
cegła pełna Mz	EN 772-1	•	•	•	•	
cegła i pustak szczerlinowy Hlz	EN 771-1			•	•	
cegła i pustak szczerlinowy LHlz ¹⁾	EN 771-1			•		
cegła silikatowa pełna KS	EN 771-2	•	•	•	•	
cegła silikatowa pełna KSL	EN 771-2			•	•	
pustaki szczerlinowe z betonu lekkiego ≥ HBL 2	EN 771-3			•	•	
pustaki pełne z betonu lekkiego	EN 771-3		•	•		
pustaki pełne z betonu lekkiego ¹⁾	EN 771-3			•	•	
ściana trójwarstwowa z betonu zwykłego ≥ C 12/15	EN 206-1			•		
beton komórkowy EN 771-4	EN 771-4			•	•	•

1) Uwaga: W przypadku zastosowania w innym podłożu niż wskazuje ETA, należy przeprowadzić próby wrywania łącznika na budowie. Należy przestrzegać wytycznych i nośności zawartych w Europejskiej Ocenie Technicznej.

EJOT® łącznik fasadowy SDF-S-8V



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	30	100	SDF-S-8Vx80-V	8 569 080 430
100	50	50	SDF-S-8Vx100-V	8 569 100 430
120	70	50	SDF-S-8Vx120-V	8 569 120 430
140	90	50	SDF-S-8Vx140-V	8 569 140 430
160	110	50	SDF-S-8Vx160-V	8 569 160 430
180	130	50	SDF-S-8Vx180-V	8 569 180 430
200	150	50	SDF-S-8Vx200-V*	8 569 200 430
220	170	50	SDF-S-8Vx220-V*	8 569 220 430

*czas dostawy na zapytanie

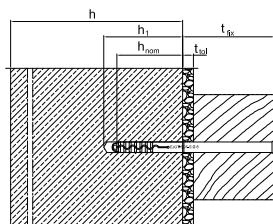
odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
bit TORX	218

Właściwości

- łeb wpuszczany
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych i w betonie



Dane techniczne

			beton \geq C16/20	cegła ceramiczna pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)	cegła silikatowa pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)
napęd	T	-	T30	T30	T30
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_t \leq$	mm	8,5	8,5	8,5
średnica wierconego otworu	d_o	mm	8	8	8
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	8,45	8,45	8,45
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	50	50	50
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	60	60
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	115	115
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	50	80	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-8V



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
60	10	100	SDF-KB-8Vx60-V	8 570 060 430
80	30	100	SDF-KB-8Vx80-V	8 570 080 430
100	50	50	SDF-KB-8Vx100-V	8 570 100 430
120	70	50	SDF-KB-8Vx120-V	8 570 120 430
140	90	50	SDF-KB-8Vx140-V	8 570 140 430
160	110	50	SDF-KB-8Vx160-V	8 570 160 430
180	130	50	SDF-KB-8Vx180-V	8 570 180 430
200	150	50	SDF-KB-8Vx200-V*	8 570 200 430
220	170	50	SDF-KB-8Vx220-V*	8 570 220 430

*czas dostawy na zapytanie

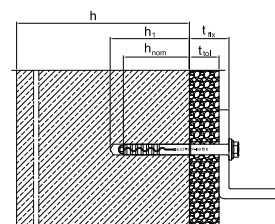
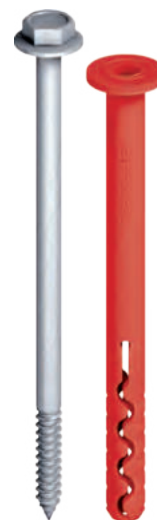
Właściwości

- łeb sześciokątny z zintegrowaną podkładką
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych i w betonie

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

			beton \geq C16/20	cegła ceramiczna pełna ($f_b = 20 \text{ N/mm}^2$)	cegła silikatowa pełna ($f_b = 20 \text{ N/mm}^2$)
napęd	SW	mm	SW10	SW10	SW10
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	8,5	8,5	8,5
średnica wierconego otworu	d_0	mm	8	8	8
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	8,45	8,45	8,45
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	50	50	50
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	60	60
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	115	115
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	50	80	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100

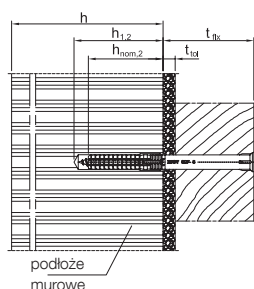
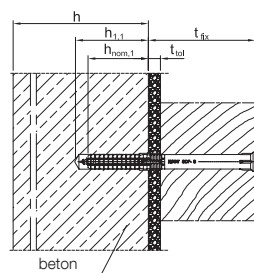
UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDF-S-10V



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu (beton / podłoże murowe) $t_{fix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
50	10 / -	100	SDF-S-10Vx50-V	8 580 050 450
60	20 / 10	100	SDF-S-10Vx60-V	8 580 060 450
70	30 / 20	100	SDF-S-10Vx70-V	8 580 070 450
80	40 / 30	100	SDF-S-10Vx80-V	8 580 080 450
100	60 / 50	50	SDF-S-10Vx100-V	8 580 100 450
120	80 / 70	50	SDF-S-10Vx120-V	8 580 120 450
140	100 / 90	50	SDF-S-10Vx140-V	8 580 140 450
160	120 / 110	50	SDF-S-10Vx160-V	8 580 160 450
180	140 / 130	50	SDF-S-10Vx180-V	8 580 180 450
200	160 / 150	50	SDF-S-10Vx200-V	8 580 200 450
220	180 / 170	50	SDF-S-10Vx220-V	8 580 220 450

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
bit TORX	218



Właściwości

- łeb wpuszczany
- głębokość zakotwienia w podłożu betonowym 40 mm
- głębokość zakotwienia w podłożu murowym pełnym 50 mm
- zminimalizowany czas montażu, dzięki optymalnej głębokości zakotwienia
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- bardzo wysoka wytrzymałość łącznika na zginanie
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych i w betonie

Dane techniczne

			beton \geq C16/20	cegła ceramiczna pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)	cegła silikatowa pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)
napęd	T	-	T40	T40	T40
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_1 \leq$	mm	10,50	10,50	10,45
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu (beton)	$h_{1,1} \geq$	mm	50	-	-
głębokość wierconego otworu (podłoże murowe)	$h_{1,2} \geq$	mm	-	60	60
nominalna głębokość zakotwienia (beton)	$h_{nom,1} \geq$	mm	40	-	-
nominalna głębokość zakotwienia (podłoże murowe)	$h_{nom,2} \geq$	mm	-	50	50
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	100
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	100	100
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-10V



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu (beton / podłoże murowe) $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
50	10 / -	100	SDF-KB-10Vx50-V	8 581 050 450
60	20 / 10	100	SDF-KB-10Vx60-V	8 581 060 450
70	30 / 20	100	SDF-KB-10Vx70-V	8 581 070 450
80	40 / 30	100	SDF-KB-10Vx80-V	8 581 080 450
100	60 / 50	50	SDF-KB-10Vx100-V	8 581 100 450
120	80 / 70	50	SDF-KB-10Vx120-V	8 581 120 450
140	100 / 90	50	SDF-KB-10Vx140-V	8 581 140 450
160	120 / 110	50	SDF-KB-10Vx160-V	8 581 160 450
180	140 / 130	50	SDF-KB-10Vx180-V	8 581 180 450
200	160 / 150	50	SDF-KB-10Vx200-V	8 581 200 450
220	180 / 170	50	SDF-KB-10Vx220-V	8 581 220 450
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)				
50	10 / -	100	SDF-KB-10Vx50-E	8 581 050 650
60	20 / 10	100	SDF-KB-10Vx60-E	8 581 060 650
70	30 / 20	100	SDF-KB-10Vx70-E	8 581 070 650

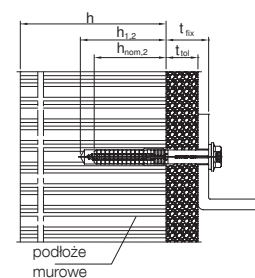
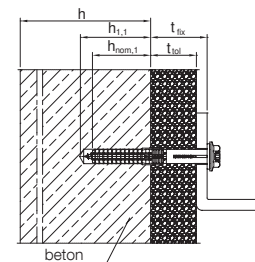
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Właściwości

- łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką
- głębokość zakotwienia w podłożu betonowym 40 mm
- głębokość zakotwienia w podłożu murowym 50 mm
- zminimalizowany czas montażu, dzięki optymalnej głębokości zakotwienia
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- bardzo wysoka wytrzymałość łącznika na zginanie
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych i w betonie

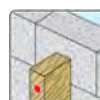
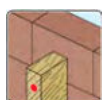
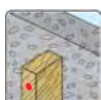


Dane techniczne

			beton \geq C16/20	cegła ceramiczna pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)	cegła silikatowa pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)
napęd	T/SW	-/mm	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_i \leq$	mm	10,50	10,50	10,45
średnica wierconego otworu	d_o	mm	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu (beton)	$h_{1,1} \geq$	mm	50	-	-
głębokość wierconego otworu (podłoże murowe)	$h_{1,2} \geq$	mm	-	60	60
nominalna głębokość zakotwienia (beton)	$h_{nom,1} \geq$	mm	40	-	-
nominalna głębokość zakotwienia (podłoże murowe)	$h_{nom,2} \geq$	mm	-	50	50
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	100
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	100	100
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

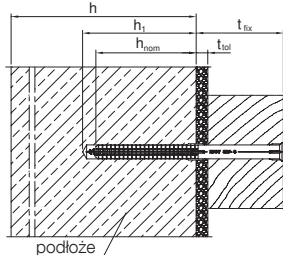
EJOT® łącznik fasadowy SDF-S-10H



teraz także mocowanie
w betonie
komórkowym!

odniesienia	strona
szczerka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
profil dachowy FP	152
bit TORX	218

długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{fx} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	10	100	SDF-S-10Hx80-V	8 510 080 420
100	30	50	SDF-S-10Hx100-V	8 510 100 420
120	50	50	SDF-S-10Hx120-V	8 510 120 420
140	70	50	SDF-S-10Hx140-V	8 510 140 420
160	90	50	SDF-S-10Hx160-V	8 510 160 420
180	110	50	SDF-S-10Hx180-V	8 510 180 420
200	130	50	SDF-S-10Hx200-V	8 510 200 420
220	150	50	SDF-S-10Hx220-V	8 510 220 420
240	170	50	SDF-S-10Hx240-V	8 510 240 420
260	190	50	SDF-S-10Hx260-V	8 510 260 420
280	210	50	SDF-S-10Hx280-V	8 510 280 420
300	230	50	SDF-S-10Hx300-V	8 510 300 420
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)				
80	10	100	SDF-S-10Hx80-E	8 510 080 620
100	30	50	SDF-S-10Hx100-E	8 510 100 620
120	50	50	SDF-S-10Hx120-E	8 510 120 620
140	70	50	SDF-S-10Hx140-E	8 510 140 620
160	90	50	SDF-S-10Hx160-E	8 510 160 620
180	110	50	SDF-S-10Hx180-E	8 510 180 620
200	130	50	SDF-S-10Hx200-E	8 510 200 620
220	150	50	SDF-S-10Hx220-E	8 510 220 620



Właściwości

- łeb wpuszczany
- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabonośnych
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- śruba łącznika z dwustopniowym gwintem
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

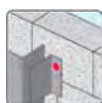
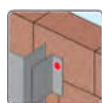
- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych pełnych, szczelinowych oraz w betonie
- mocowanie w ścianach trójwarstwowych

Dane techniczne

			beton \geq C16/20	beton \geq C12/15 cienkie płyty betonowe	pustak ceramiczny szczelinowy ($f_b = 12$ N/mm ²)	pustak silikatowy szczelinowy ($f_b = 12$ N/mm ²)	beton komórkowy ($f_b = 4$ N/mm ²)
napęd	T	-	T40	T40	T40	T40	T40
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_o	mm	10	10	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	80	80	80	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70	70	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	50	100	100	140
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	80	100	100	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	160	100	100	150

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-10H



teraz także mocowanie
w betonie
komórkowym!



dlugość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	10	100	SDF-KB-10Hx80-V	8 513 080 420
100	30	50	SDF-KB-10Hx100-V	8 513 100 420
120	50	50	SDF-KB-10Hx120-V	8 513 120 420
140	70	50	SDF-KB-10Hx140-V	8 513 140 420
160	90	50	SDF-KB-10Hx160-V	8 513 160 420
180	110	50	SDF-KB-10Hx180-V	8 513 180 420
200	130	50	SDF-KB-10Hx200-V	8 513 200 420
220	150	50	SDF-KB-10Hx220-V	8 513 220 420
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E) *				
80	10	100	SDF-KB-10Hx80-E	8 513 080 620
100	30	50	SDF-KB-10Hx100-E	8 513 100 620
120	50	50	SDF-KB-10Hx120-E	8 513 120 620
140	70	50	SDF-KB-10Hx140-E	8 513 140 620
160	90	50	SDF-KB-10Hx160-E	8 513 160 620
180	110	50	SDF-KB-10Hx180-E	8 513 180 620
200	130	50	SDF-KB-10Hx200-E	8 513 200 620
220	150	50	SDF-KB-10Hx220-E	8 513 220 620

* śruba ze stali nierdzewnej A4 na zapytanie

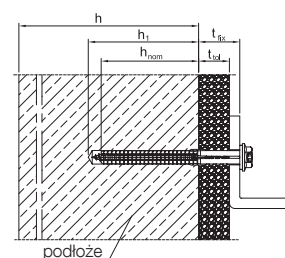
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Właściwości

- łeb sześciokątny z zintegrowaną podkładką
- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabonośnych
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- śruba łącznika z dwustopniowym gwintem
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych pełnych, szczelinowych oraz w betonie
- mocowanie w ścianach trójwarstwowych



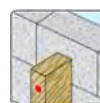
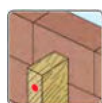
Dane techniczne

napęd	T/SW	-/mm	beton \geq C16/20	beton \geq C12/15 cienkie płyty betonowe	pułk ceramiczny szczelinowy ($f_b = 12$ N/mm ²)	pułk siilkatowy szczelinowy ($f_b = 12$ N/mm ²)	beton komórkowy ($f_b = 4$ N/mm ²)
			T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_o	mm	10	10	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_f \geq$	mm	80	80	80	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70	70	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	50	100	100	140
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	80	100	100	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	160	100	100	150

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA



EJOT® łącznik fasadowy SDF-S-14A



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
120	50	50	SDF-S-14Ax120-V	8 591 120 430
140	70	50	SDF-S-14Ax140-V	8 591 140 430
160	90	50	SDF-S-14Ax160-V	8 591 160 430
180	110	50	SDF-S-14Ax180-V	8 591 180 430
200	130	50	SDF-S-14Ax200-V	8 591 200 430
220	150	50	SDF-S-14Ax220-V	8 591 220 430
240	170	25	SDF-S-14Ax240-V	8 591 240 430
260	190	25	SDF-S-14Ax260-V	8 591 260 430
280	210	25	SDF-S-14Ax280-V	8 591 280 430
300	230	25	SDF-S-14Ax300-V	8 591 300 430
320	250	25	SDF-S-14Ax320-V	8 591 320 430
340	270	25	SDF-S-14Ax340-V	8 591 340 430
360	290	25	SDF-S-14Ax360-V	8 591 360 430

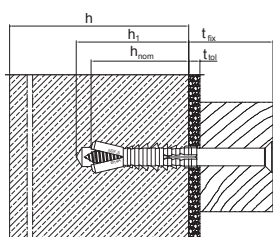
odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
bit TORX	218

Właściwości

- łeb wpuszczany
- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabonośnych
- strefa rozporowo-zaczepowa
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych pełnych, szczelinowych oraz w betonie



Dane techniczne

			beton \geq C16/20	pustak ceramiczny szczelinowy ($f_b = 20$ N/mm ²)	pustak silikatowy szczelinowy ($f_b = 20$ N/mm ²)	beton komórkowy ($f_b = 4$ N/mm ²)
napęd	T	-	T40	T40	T40	T40
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_i \leq$	mm	15,40	15,40	15,40	15,40
średnica wierconego otworu	d_o	mm	14	14	14	14
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	14,45	14,45	14,45	14,45
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	85	85	85	85
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq^*$	mm	70	70	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	130	115	239	300
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	80	120	80	120
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	150	150	150

* jeżeli łączna długość łącznika w podłożu kotwienia (tylko podłoża murowe szczelinowe) jest większa niż h_{nom} , podana powyżej, należy przeprowadzić badania poligonowe na budowie zgodnie z ETAG 020

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-14A



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	10	50	SDF-KB-14x80-V	8 590 080 430
100	30	50	SDF-KB-14x100-V	8 590 100 430

Właściwości

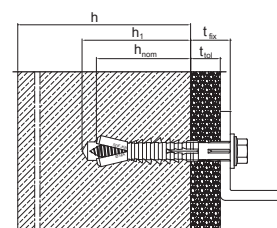
- łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką
- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabonośnych
- strefa rozporowo-zaczepowa
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w podłożach murowych pełnych, szczelinowych oraz w betonie



odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

			beton \geq C16/20	pustak ceramiczny szczelinowy ($f_b = 20 \text{ N/mm}^2$)	pustak silikatowy szczelinowy ($f_b = 20 \text{ N/mm}^2$)	beton komórkowy ($f_b = 4 \text{ N/mm}^2$)
napęd	SW	mm	SW17	SW17	SW17	SW17
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_r \leq$	mm	15,40	15,40	15,40	15,40
średnica wierconego otworu	d_o	mm	14	14	14	14
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	14,45	14,45	14,45	14,45
głębokość wierconego otworu	$h_i \geq$	mm	85	85	85	85
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq *$	mm	70	70	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	130	115	239	300
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	80	120	80	120
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	150	150	150

* jeżeli łączna długość łącznika w podłożu kotwienia (tylko podłoża murowe szczelinowe) jest większa niż h_{nom} podana powyżej, należy przeprowadzić badania poligonowe na budowie zgodnie z ETAG 020

EJOT® łącznik fasadowy SDP-S-10G



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-V	8 530 080 420
100	30	50	SDP-S-10Gx100-V	8 530 100 420
120	50	50	SDP-S-10Gx120-V	8 530 120 420
140	70	50	SDP-S-10Gx140-V	8 530 140 420
160	90	50	SDP-S-10Gx160-V	8 530 160 420
180	110	50	SDP-S-10Gx180-V	8 530 180 420
200	130	50	SDP-S-10Gx200-V	8 530 200 420
220	150	50	SDP-S-10Gx220-V	8 530 220 420
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)				
80	10	100	SDP-S-10Gx80-E	8 530 080 620
100	30	50	SDP-S-10Gx100-E	8 530 100 620
120	50	50	SDP-S-10Gx120-E	8 530 120 620
140	70	50	SDP-S-10Gx140-E	8 530 140 620
160	90	50	SDP-S-10Gx160-E	8 530 160 620
180	110	50	SDP-S-10Gx180-E	8 530 180 620
200	130	50	SDP-S-10Gx200-E	8 530 200 620
220	150	50	SDP-S-10Gx220-E	8 530 220 620

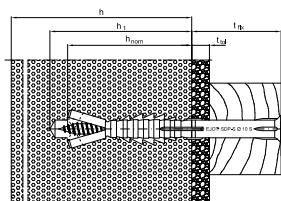
odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
profil dachowy FP	152
bit TORX	218

Właściwości

- łeb wpuszczany
- pewne kotwienie dzięki strefie rozporowo-zaczepowej
- śrubą łącznika z dwustopniowym gwintem
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w betonie komórkowym



Dane techniczne

			beton komórkowy AAC 2 ($f_b = 2 \text{ N/mm}^2$)	beton komórkowy AAC 6 ($f_b = 6 \text{ N/mm}^2$)
napęd	T	-	T40	T40
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_r \leq$	mm	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	115	175
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	80	95
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	120

EJOT® łącznik fasadowy SDP-KB-10G



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{ix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V)				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-V	8 532 080 420
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-V	8 532 100 420
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-V	8 532 120 420
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-V	8 532 140 420
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-V	8 532 160 420
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-V	8 532 180 420
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-V	8 532 200 420
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-V	8 532 220 420
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)				
80	10	100	SDP-KB-10Gx80-E	8 532 080 620
100	30	50	SDP-KB-10Gx100-E	8 532 100 620
120	50	50	SDP-KB-10Gx120-E	8 532 120 620
140	70	50	SDP-KB-10Gx140-E	8 532 140 620
160	90	50	SDP-KB-10Gx160-E	8 532 160 620
180	110	50	SDP-KB-10Gx180-E	8 532 180 620
200	130	50	SDP-KB-10Gx200-E	8 532 200 620
220	150	50	SDP-KB-10Gx220-E	8 532 220 620



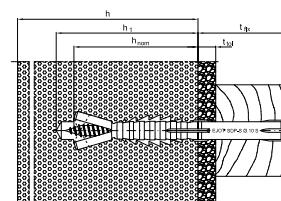
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Właściwości

- łeb sześciokątny ze zintegrowaną podkładką
- pewne kotwienie dzięki strefie rozporowo-zaczepowej
- śrubą łącznika z dwustopniowym gwintem
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

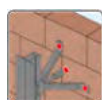
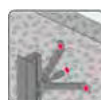
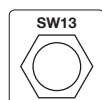
- dla wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych wg ETAG 020
- mocowanie w betonie komórkowym



Dane techniczne

			beton komórkowy AAC 2 ($f_b = 2 \text{ N/mm}^2$)	beton komórkowy AAC 6 ($f_b = 6 \text{ N/mm}^2$)
	T/SW	-/mm	T40/SW13	T40/SW13
napęd				
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_i \leq$	mm	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_i \geq$	mm	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	115	175
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	80	95
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	120

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-10V/M8



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanej warstwy nienośnej (beton / podłoże murowe) t_{ca} [mm]	opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)*			
60	0-20 / 0-10	100 SDF-KB-10Vx60/M8x13-E	8 581 060 813

*łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V) na zapytanie

odniesienia	strona
szczerotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Właściwości

- z końcówką gwintowaną M8
- łącznik z krótką strefą zakotwienia w betonie
- zminimalizowany czas montażu, dzięki optymalnej głębokości zakotwienia
- optymalna czterokierunkowa strefa zakotwienia
- bardzo wysoka wytrzymałość łącznika na zginanie
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- mocowanie profili wsporczych w podkonstrukcjach fasad wentylowanych
- mocowanie sufitów podwieszanych
- mocowania z nakrętkami oczkowymi

Dane techniczne

			beton \geq C16/20	cegła ceramiczna pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)	cegła silikatowa pełna ($f_b = 20$ N/mm ²)
napęd	SW	mm	SW13	SW13	SW13
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	10,50	10,50	10,45
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{\text{cut}} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu (beton)	$h_{1,1} \geq$	mm	50	-	-
głębokość wierconego otworu (podłoże murowe)	$h_{1,2} \geq$	mm	-	60	60
nominalna głębokość zakotwienia (beton)	$h_{\text{nom},1} \geq$	mm	40	-	-
nominalna głębokość zakotwienia (podłoże murowe)	$h_{\text{nom},2} \geq$	mm	-	50	50
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	100
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	100	100
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100
długość części gwintowanej		mm	13	13	13

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDF-KB-10H/M8



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanej warstwy nienośnej t_{tol} [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)*				
80	0-10	100	SDF-KB-10Hx80/M8x13-E	8 513 080 813
100	0-30	50	SDF-KB-10Hx100/M8x13-E	8 513 100 813

*łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V) na zapytanie

teraz także mocowanie
w betonie
komórkowym!



Właściwości

- z końcówką gwintowaną M8
- do wszystkich powszechnie stosowanych materiałów budowlanych
- niezawodne mocowanie w materiałach słabośnych
- czterokierunkowa strefa zakotwienia
- śruba łącznika z dwustopniowym gwintem
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- mocowanie profili wsporczych w podkonstrukcjach fasad wentylowanych
- mocowanie sufitów podwieszanych
- mocowania z nakrętkami oczkowymi

odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Dane techniczne

			beton \geq C16/20	beton \geq C12/15 cienkie płyty betonowe	pustak ceramiczny szczelinowy ($f_b = 12 \text{ N/mm}^2$)	pustak silikatowy szczelinowy ($f_b = 12 \text{ N/mm}^2$)	beton komórkowy ($f_b = 4 \text{ N/mm}^2$)
napęd	SW	mm	SW13	SW13	SW13	SW13	SW13
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_i \leq$	mm	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_o	mm	10	10	10	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{out} \leq$	mm	10,45	10,45	10,45	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	80	80	80	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70	70	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	50	100	100	140
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	60	80	100	100	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	160	100	100	150
długość części gwintowanej		mm	13	13	13	13	13

UWAGA: Pozostałe podłoża patrz ETA

EJOT® łącznik fasadowy SDP-KB-10G/M8



długość łącznika L [mm]	grubość mocowanej warstwy nienośnej t_{tot} [mm]		opis produktu	numer artykułu
łącznik ze śrubą ze stali nierdzewnej A4 (-E)*				
80	0-10	100	SDP-KB-10Gx80/M8x13-E	8 532 080 813
100	0-30	50	SDP-KB-10Gx100/M8x13-E	8 532 100 813

*łącznik ze śrubą stalową z powłoką cynkową pozbawioną chromu (-V) na zapytanie

Właściwości

- z końcówką gwintowaną M8
- śruba łącznika z dwustopniowym gwintem
- pewne kotwienie w betonie komórkowym, dzięki strefie rozporowo-zaczepowej
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- kolorystyczny kod tulei łącznika

Zastosowanie

- mocowanie profili wsporczych w podkonstrukcjach fasad wentylowanych
- mocowanie sufitów podwieszanych
- mocowania z nakrętkami oczkowymi

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Dane techniczne

			beton komórkowy AAC 2 ($f_b = 2 \text{ N/mm}^2$)	beton komórkowy AAC 6 ($f_b = 6 \text{ N/mm}^2$)
napęd	SW	mm	SW13	SW13
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	10,50	10,50
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	10
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut} \leq$	mm	10,45	10,45
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	80	80
nominalna głębokość zakotwienia	$h_{nom} \geq$	mm	70	70
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	115	175
minimalny rozstaw łączników	s_{min}	mm	80	95
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	120
długość części gwintowanej M8		mm	13	13

EJOT® łącznik do termoizolacji DH



grubość izolacji ≤ [mm]		opis produktu	numer artykułu
talerzyk, pojedynczo			
-	300	talerzyk DH	8 550 090 999
trzpień, pojedynczo			
60	300	trzpień DH 60	8 550 060 999
80	300	trzpień DH 80	8 550 080 999
100	300	trzpień DH 100	8 550 100 999
120	300	trzpień DH 120	8 550 120 999
140	300	trzpień DH 140	8 550 140 999
160	300	trzpień DH 160	8 550 160 999
180	300	trzpień DH 180	8 550 180 999
200	300	trzpień DH 200	8 550 200 999
220	300	trzpień DH 220	8 550 220 999
240	300	trzpień DH 240	8 550 240 999
260	300	trzpień DH 260	8 550 260 999
280	300	trzpień DH 280	8 550 280 999
300	300	trzpień DH 300	8 550 300 999
zestaw, składający się z talerzyka i trzpienia			
40	300	DH-40 (jednoczęściowy)	8 551 906 009
60	300	zestaw DH-60	8 550 060 009
80	300	zestaw DH-80	8 550 080 009
100	300	zestaw DH-100	8 550 100 009
120	300	zestaw DH-120	8 550 120 009
140	300	zestaw DH-140	8 550 140 009
160	300	zestaw DH-160	8 550 160 009
180	300	zestaw DH-180	8 550 180 009
200	300	zestaw DH-200	8 550 200 009
220	300	zestaw DH-220	8 550 220 009
240	300	zestaw DH-240	8 550 240 009
260	300	zestaw DH-260	8 550 260 009
280	300	zestaw DH-280	8 550 280 009
300	300	zestaw DH-300	8 550 300 009

Właściwości

- dodatkowa stabilizacja termoizolacji
- łącznik przeciwdziałający rozszczelnieniu pomiędzy płytami na styku ich połączeń
- talerzyk łącznika mocowany w ostatnim kroku, zapobiega tzw. „efektowi kołdry”, tj. zagnieceniu izolacji
- łącznik wbijany z uniwersalną strefą rozporową
- niezawodny montaż nawet przy dużych grubościach termoizolacji
- możliwość mocowania termoizolacji dwuwarstwowej z zastosowaniem dodatkowego talerzyka dociskowego
- zalecana ilość: min. 5 sztuk/m²
- prosty montaż bez dodatkowych akcesoriów
- talerzyk indywidualnie pozycjonowany na trzpieniu

Zastosowanie

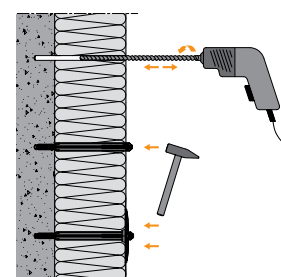
- do mocowania wełny mineralnej z welonem na podłożach betonowych i murowych w systemach profilowych fasad wentylowanych

Dane techniczne

średnica talerzyka	90 mm
średnica trzpienia	8 mm
średnica wiertła	8 mm
głębokość wierconego otworu h_1	≥ 40 mm
głębokość zakotwienia h_{ef}	≥ 30 mm
punktowy współczynnik przenikania	0,0001 W/K
nośność charakterystyczna (przy główce talerzyka)	0,2 kN



odniesienia	strona
element montażowy	176
wiertło SDS plus	216



Montaż

termoizolacja jednowarstwowa

Produkt nie podlega Rozporządzeniu UE nr 0305/2011.

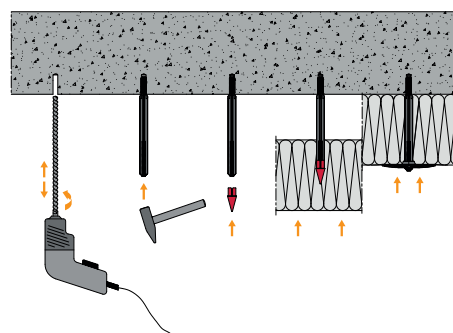
Produkt należy stosować zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną na podstawie obowiązujących norm i przepisów budowlanych oraz wytycznych i zaleceń producenta.

EJOT® element montażowy

opis produktu	numer artykułu
10 element montażowy dla łącznika DH	8 550 000 031

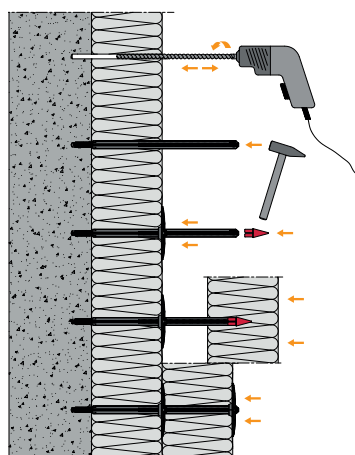
Zastosowanie

- pomoc montażowa w przypadku mocowania termoizolacji dwuwarstwowej
- do nałożenia na łącznik DH



Montaż na stropie

termoizolacji jednowarstwowej z użyciem elementu montażowego



Montaż na ścianie

termoizolacji dwuwarstwowej z użyciem elementu montażowego

odniesienia strona
 łącznik DH 175

EJOT® łącznik stalowy DMH



długość łącznika L [mm]	grubość izolacji D ≤ [mm]		opis produktu	numer artykułu
stal z powłoką aluminiowo-cynkową				
80	40	250	DMH-8x80-V	9 800 030 301
110	70	250	DMH-8x110-V	9 800 030 602
140	100	250	DMH-8x140-V	9 800 030 603
170	130	250	DMH-8x170-V	9 800 030 912
200	160	250	DMH-8x200-V	9 800 031 215
250	210	200	DMH-8x250-V	9 800 031 520
300	260	200	DMH-8x300-V	9 800 031 300
stal nierdzewna gatunku A2				
80	40	250	DMH-8x80-E	9 800 030 302
110	70	250	DMH-8x110-E	9 800 033 603
140	100	250	DMH-8x140-E	9 800 036 904
170	130	250	DMH-8x170-E	9 800 035 912
200	160	250	DMH-8x200-E	9 800 035 215
300	260	200	DMH-8x300-E	9 800 035 300

Zastosowanie

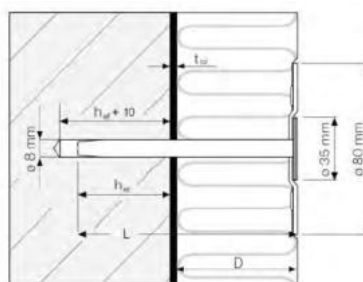
- do mocowania twardych termoizolacji
- w połączeniu z talerzykiem dociskowym DMT także do mocowania miękkich termoizolacji
- do mocowania termoizolacji przy podwyższonych wymaganiach odporności na ogień

Właściwości

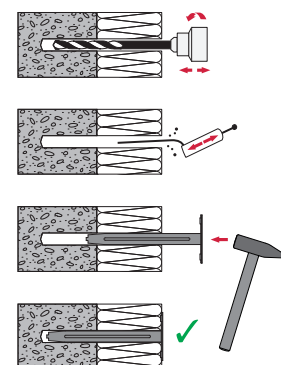
- prosty montaż przez wbijanie
- łącznik klasy A1 odporności na ogień według EN 13501

Wskazówka

Łączniki DMH dedykowane są do mocowania miękkich i twardych termoizolacji w systemach fasad wentylowanych. W przypadku miękkich termoizolacji zaleca się stosowanie dodatkowego talerzyka dociskowego DMT.



odniesienia	strona
talerzyk dociskowy DMT	178
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

			beton zwykły klasy C20/25 - C50/60	pustak silikatowy z otworami klasy min. 15	pustak ceramiczny poryzowany klasy min. 15	autoklawizowany beton komórkowy
średnica talerzyka	ø	mm	35	35	35	35
średnica tulei	d _{nom}	mm	9	9	9	9
średnica wierconego otworu	d _o	mm	8	8	8	8
głębokość wierconego otworu	h ₁ ≥	mm	45	45	60	60
głębokość zakotwienia	h _{nom}	mm	35	35	50	50
minimalna grubość podłoża	h _{min}	mm	80	90	90	90
minimalny rozstaw łączników	s	mm	100	100	150	150
minimalna odległość od krawędzi	c	mm	50	50	75	75




odniesienia **strona**
 łącznik stalowy DMH 177

EJOT® talerzyk dociskowy DMT



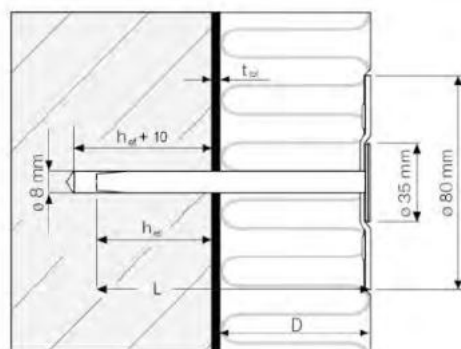
ITB-KOT-2019/0774
 wydanie 1

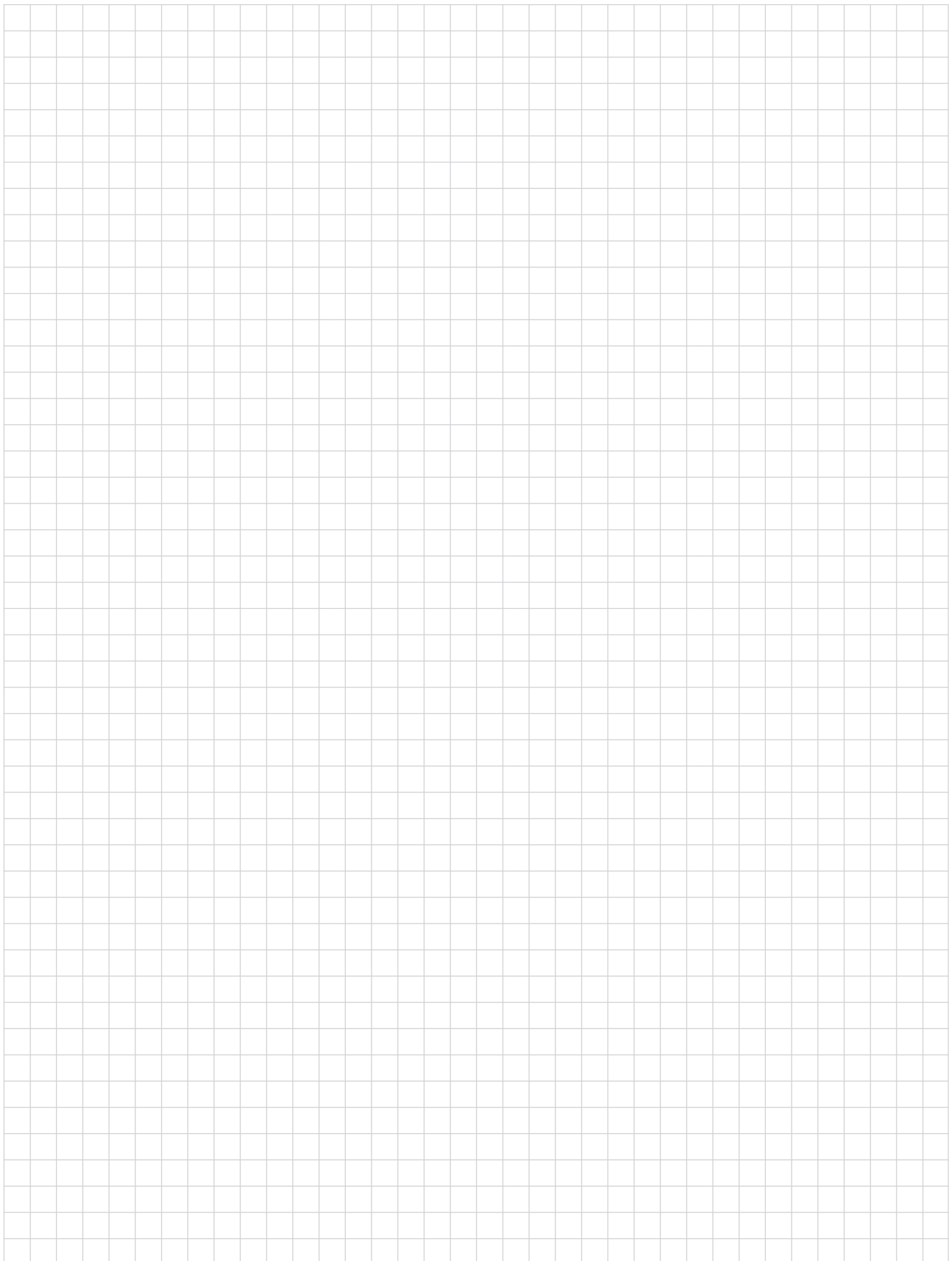


Ø [mm]		opis produktu	numer artykułu
stal z powłoką aluminiowo-cynkową			
80	250	DMT-80-V	9 800 030 156
stal nierdzewna A2			
80	250	DMT-80-E	9 800 030 157

Zastosowanie

- do mocowania miękkich termoizolacji w połączeniu z łącznikiem DMH
- talerzyki klasy A1 reakcji na ogień według EN 13501)





Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Kotwy metalowe



śruby do betonu
od strony 184



kotwy sworzniowe
od strony 188



kotwy rozporowe Liebig typ S, B, SK
od strony 195



kotwy samopodcinające Liebig SUPERPLUS
od strony 198



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia








Wkręty
samowierząceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotyUchwyt
montażowyUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

typ kotwy	produkt	zasada działania		ETA	podłoże			
		kształtowanie	rozpięcie		ETA 	beton zarysowany ETAG-001-1 (mocowanie pojedyncze)	beton zarysowany ETAG-001-6 (mocowanie wielokrotne)	beton niezarysowany
śruby do betonu	JC2 KB	•		ETA-17/0835 Opcja 1 ETA-18/0221	•	• (ø6)	•	
	JC2 ST	•		ETA-17/0835 Opcja 1 ETA-18/0221	•	• (ø6)	•	
	JC2 IT	•		ETA-17/0835 Opcja 1 ETA-18/0221	•	• (ø6)	•	
kotwy rozporowe	BA-V NC		•	ETA-15/0363			•	
	BA-E NC		•	ETA-15/0363			•	
	BA-V Plus		•	ETA-18/0219	•		•	
	BA-E Plus		•	ETA-18/0219	•		•	
	BA-F Plus		•	ETA-18/0219	•		•	
	LIEBIG® typ B		•	ETA-06/0108	•		•	
	LIEBIG® typ S		•	ETA-06/0108	•		•	
	LIEBIG® typ SK		•	ETA-06/0108	•		•	
	LIEBIG® SUPERPLUS BLS	•		ETA-01/0011	•		•	
LIEBIG® SUPERPLUS BLS A4	•		ETA-01/0011	•		•		
LIEBIG® SUPERPLUS BLS-P	•		ETA-01/0011	•		•		
LIEBIG® SUPERPLUS SLS A4	•		ETA-01/0011	•		•		
LIEBIG® SUPERPLUS SKLS A4	•		ETA-01/0011	•		•		
LIEBIG® SUPERPLUS ILS	•			• (brak ETA)		• (brak ETA)		
LIEBIG® SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•			• (brak ETA)		• (brak ETA)		
LIEBIG® SUPERPLUS SD A4	•		ETA-01/0011	•		•		

materiał		klasyfikacja			rodzaj obciążenia		zakres nośności charakterystycznych		
stal		stal nierdzewna	oddziaływania sejsmiczne	odporność ogniowa	ochrona cywilna	statyczne	dynamiczne	na wyrywanie $N_{Rk,p}$ [kN]	na ścinanie $N_{Rk,s}$ [kN]
ocynk galwaniczny	ocynk ogniowy	A4							
				•		•		3,0 - 22,0	9,8 - 29,1
				•		•		3,0 - 22,0	9,8 - 29,1
				•		•		3,0 - 22,0	9,8 - 29,1
•					•	•		9,0 - 35,0	10,0 - 44,0
		•			•	•		9,0 - 35,0	11,0 - 47,0
•			C1/C2	•	•	•	•	8,5 - 36,0	12,6 - 54,1
		•	C1/C2	•	•	•	•	8,5 - 36,0	15,8 - 68,6
	•			•	•	•		8,5 - 36,0	15,0 - 96,0
•				•	•	•		6,0 - 20,0	15,0 - 96,0
•				•	•	•		6,0 - 20,0	15,0 - 96,0
•				•	•	•		6,0 - 20,0	41,4 - 118,0
•			C1/C2	•	•	•	•	9,0 - 60,0	41,4 - 118,0
		•		•	•	•		9,0 - 60,0	15,0 - 63,0
•			C1/C2	•	•	•	•	9,0 - 60,0	41,4 - 118,0
		•		•	•	•		9,0 - 60,0	41,4 - 118,0
		•		•	•	•		9,0 - 60,0	41,4 - 118,0
•						•		9,0 - 60,0 (brak ETA)	41,4 - 118,0 (brak ETA)
		•							
		•		•	•	•		9,0 - 60,0	41,4 - 118,0

EJOT® śruba do betonu JC2-KB



długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
ETA-17/0835 – zgodnie z EAD 330232-00-0601 (opcja 1) do pojedynczego mocowania				
60	5	100	JC2-KB 6x60/5/20	9 650 071 309
80	25	100	JC2-KB 6x80/25/40	9 650 071 313
100	45	50	JC2-KB 6x100/45/60	9 650 071 317
70	5	50	JC2-KB 8x70/5(15)	9 650 071 333
80	15	50	JC2-KB 8x80/15(25)	9 650 071 335
100	35	50	JC2-KB 8x100/35(45)	9 650 071 339
120	55	50	JC2-KB 8x120/55(65)	9 650 071 343
90	5	25	JC2-KB 10x90/5(20)	9 650 071 361
100	15	25	JC2-KB 10x100/15(30)	9 650 071 363
120	35	25	JC2-KB 10x120/35(50)	9 650 071 367
140	55	25	JC2-KB 10x140/55(70)	9 650 071 369
ETA-18/0221 – zgodnie z ETAG 001 część 6 do wielopunktowych mocowań niekonstrukcyjnych				
45	5	100	JC2-KB 6x45/5	9 650 071 305
50	10	100	JC2-KB 6x50/10	9 650 071 307
60	20	100	JC2-KB 6x60/5/20	9 650 071 309
80	40	100	JC2-KB 6x80/25/40	9 650 071 313
100	60	50	JC2-KB 6x100/45/60	9 650 071 317

odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219
bit TORX	218

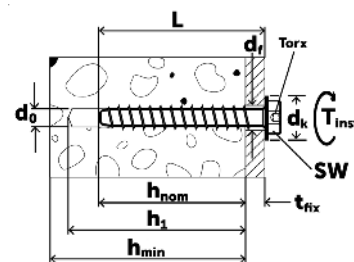


Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- do stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60 (ETA-17/0835) oraz w płytach kanałowych (ETA-18/0221)
- łeb sześciokątny z zintegrowaną podkładką
- śruba samogwintująca do montażu przelotowego
- brak naprężeń, dzięki czemu możliwe jest zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- możliwość całkowitego demontażu
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- odporność ogniowa R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- rusztowania
- tymczasowe mocowania
- regały
- trasy kablowe
- poręcze



Dane techniczne

typ			JC2 6	JC2 8	JC2 10
napęd	SW/T	mm / -	SW11 / T30	SW13 / T40	SW15
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_t \leq$	mm	9	12	14
średnica wierconego otworu	d_0	mm	6	8	10
maksymalna średnica wiertła	$d_{out,max} \leq$	mm	6,40	8,45	10,45
średnica podkładki	d_k	mm	14,50	17,50	20,50
głębokość wierconego otworu w betonie	$h_1 \geq$	mm	65	75	95
głębokość wierconego otworu w płytach kanałowych			50	-	-
nominalna głębokość zakotwienia w betonie	h_{nom}	mm	55	65	85
nominalna głębokość zakotwienia w płytach kanałowych			40	-	-
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	14	40	90
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	110	125
minimalny rozstaw śrub	s_{min}	mm	35	50	50
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	35	50	50

EJOT® śruba do betonu JC2-ST



długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
ETA-17/0835 – zgodnie z EAD 330232-00-0601 (opcja 1) do pojedynczego mocowania				
60	5	100	JC2-ST 6x60/5/20	9 650 071 609
100	45	50	JC2-ST 6x100/45/60	9 650 071 617
ETA-18/0221 – zgodnie z ETAG 001 część 6 do wielopunktowych mocowań niekonstrukcyjnych				
60	20	100	JC2-ST 6x60/5/20	9 650 071 609
100	60	50	JC2-ST 6x100/45/60	9 650 071 617



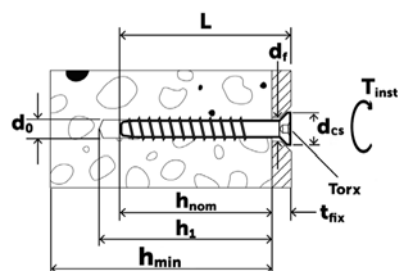
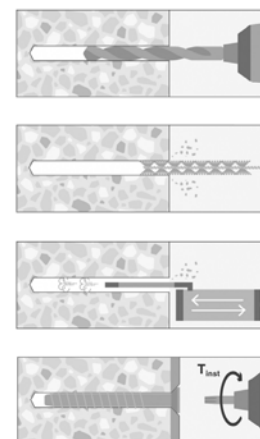
Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- do stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60 (ETA-17/0835) oraz w płytach kanałowych (ETA-18/0221)
- łeb stożkowy z napędem TORX
- śruba samogwintująca do montażu przelotowego
- brak naprężeń, dzięki czemu możliwe jest zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- możliwość całkowitego demontażu
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- odporność ogniowa R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- rusztowania
- tymczasowe mocowania
- regały
- trasy kablowe
- poręcze

odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
bit TORX	218



Dane techniczne			JC2 6
typ			T30
napęd	T	-	
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	9
średnica wierconego otworu	d_o	mm	6
maksymalna średnica wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	6,40
średnica łba	d_{cs}	mm	14
głębokość wierconego otworu w betonie	$h_1 \geq$	mm	65
głębokość wierconego otworu w płytach kanałowych			50
nominalna głębokość zakotwienia w betonie	h_{nom}	mm	55
nominalna głębokość zakotwienia w płytach kanałowych			40
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	14
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100
minimalny rozstaw śrub	s_{min}	mm	35
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	35



EJOT® śruba do betonu JC2-IT



długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fx} [mm]		opis produktu	numer artykułu
ETA-17/0835 – zgodnie z EAD 330232-00-0601 (opcja 1) do pojedynczego mocowania				
60	5	50	JC2-IT 6x60 M8/M10	9 650 071 509
ETA-18/0221 – zgodnie z ETAG 001 część 6 do wielopunktowych mocowań niekonstrukcyjnych				
45	5	50	JC2-IT 6x45 M8/M10	9 650 071 504
60	20	50	JC2-IT 6x60 M8/M10	9 650 071 509

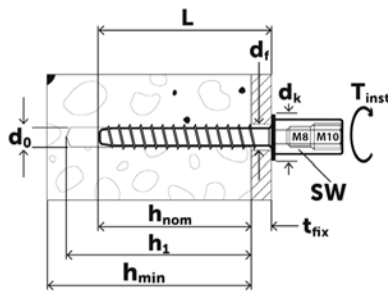
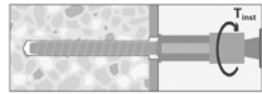
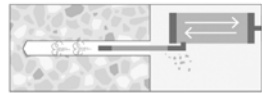
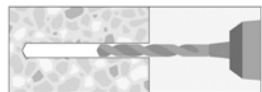
odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
klucz	219

Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- do stosowania w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60 (ETA-17/0835) oraz w płytach kanałowych (ETA-18/0221)
- łeb sześciokątny z gwintem wewnętrznym M8/M10
- śruba samogwintująca do montażu wstępnego i przelotowego
- brak naprężeń, dzięki czemu możliwe jest zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- możliwość całkowitego demontażu
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- odporność ogniowa R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- uchwyty i obejmy rurowe
- szyny profilowe



Dane techniczne

rozmiar kotwy				JC2 6
napęd zewnętrzny	SW	mm		SW17
napęd wewnętrzny	M	mm		M8/M10
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_t \leq$	mm		9
średnica wierconego otworu	d_0	mm		6
maksymalna średnica wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm		6,40
głębokość wierconego otworu w betonie	$h_1 \geq$	mm		65
głębokość wierconego otworu w płytach kanałowych			50	
nominalna głębokość zakotwienia w betonie	h_{nom}	mm		55
nominalna głębokość zakotwienia w płytach kanałowych			40	
moment dokręcający	T_{inst}	Nm		14
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm		100
minimalny rozstaw śrub	s_{min}	mm		35
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm		35



Wkręty
samowiercące

Wkręty
fasadowe

Wkręty
samogwinające

Łączniki
solarne

ORKAN-
Kaloty

Uchwyty
montażowe

Uszczelniacze
techniczne

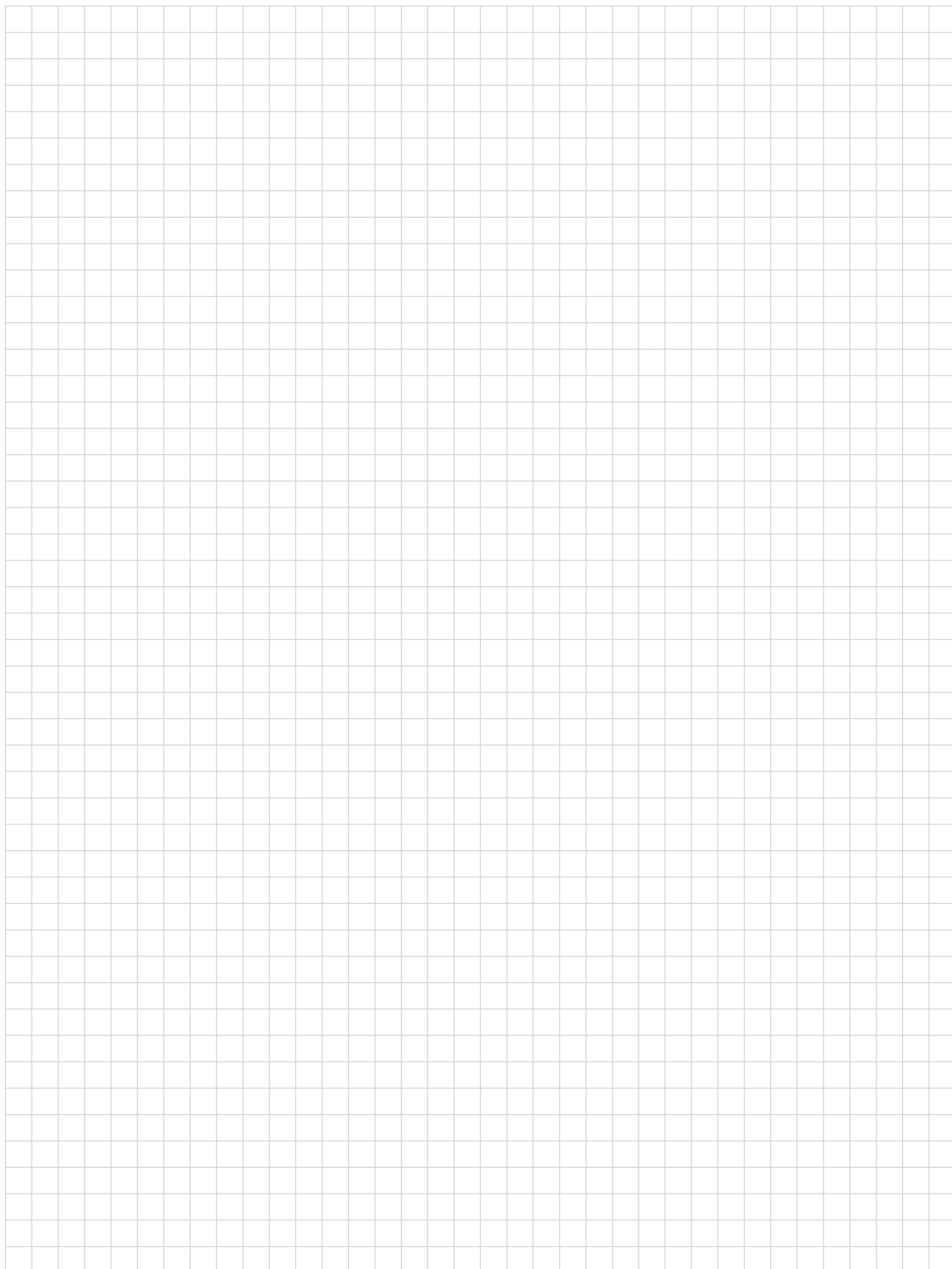
Łączniki
dachowe

Łączniki
rozporowe

Kotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia



EJOT® kotwa sworzniowa BA-V NC



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{fix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	72	10	50	BA-V-8/10 NC	9 650 007 112
M8	92	30	50	BA-V-8/30 NC	9 650 007 114
M8	112	50	40	BA-V-8/50 NC	9 650 007 116
M10	92	10	40	BA-V-10/10 NC	9 650 007 132
M10	102	20	25	BA-V-10/20 NC	9 650 007 135
M10	112	30	25	BA-V-10/30 NC	9 650 007 136
M10	132	50	25	BA-V-10/50 NC	9 650 007 137
M10	162	80	25	BA-V-10/80 NC	9 650 007 139
M12	103	5	20	BA-V-12/5 NC	9 650 007 150
M12	118	20	20	BA-V-12/20 NC	9 650 007 152
M12	128	30	20	BA-V-12/30 NC	9 650 007 153
M12	163	50	20	BA-V-12/50 NC	9 650 007 154
M12	118	65	20	BA-V-12/65 NC	9 650 007 155
M16	123	5	10	BA-V-16/5 NC	9 650 007 170
M16	138	20	10	BA-V-16/20 NC	9 650 007 171
M16	168	50	10	BA-V-16/50 NC	9 650 007 173
M20	220	70	5	BA-V-20/70 NC*	9 650 007 182

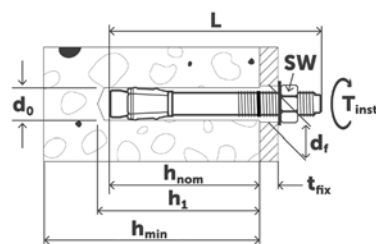
* brak dokumentu odniesienia

odniesienia **strona**
 szczotka do czyszczenia 222
 pompka 222
 wiertło SDS plus 216
 narzędzie montażowe BA 219



Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- mocowanie w betonie niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych



Zastosowanie

- konstrukcje stalowe
- podstawy słupów
- bariery
- trasy kablowe
- balustrady
- drabiny
- systemy elewacyjne

Dane techniczne

rozmiar kotwy			M8	M10	M12	M16	M20*
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	20	35	50	120	240
rozmiar klucza	SW	mm	13	16	18	24	30
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	9	12	14	18	22
średnica wierconego otworu	d_o	mm	8	10	12	16	20
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	8,45	10,42	12,50	16,50	20,50
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm	45	60	70	85	110
nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	mm	50	68	81	96	125
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	75	90	110	135
minimalna grubość podłoża betonowego	h_{min}	mm	100	120	140	170	-*
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	50	55	60	70	-*
	$c \geq$		50	80	90	120	-*
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	50	55	85	-*
	$s \geq$		50	100	145	150	-*

EJOT® kotwa sworzniowa BA-E NC



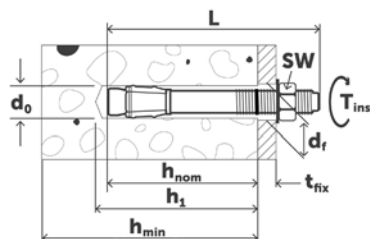
rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{fix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	72	10	50	BA-E-8/10 NC	9 650 009 112
M8	92	30	50	BA-E-8/30 NC	9 650 009 114
M8	122	50	50	BA-E-8/50 NC	9 650 009 116
M10	92	10	40	BA-E-10/10 NC	9 650 009 132
M10	102	20	25	BA-E-10/20 NC	9 650 009 135
M10	112	30	25	BA-E-10/30 NC	9 650 009 136
M10	132	50	25	BA-E-10/50 NC	9 650 009 138
M12	103	5	20	BA-E-12/5 NC	9 650 009 150
M12	118	20	20	BA-E-12/20 NC	9 650 009 152
M12	128	30	20	BA-E-12/30 NC	9 650 009 154
M12	148	50	20	BA-E-12/50 NC	9 650 009 153
M16	138	20	10	BA-E-16/20 NC	9 650 009 171

Właściwości

- stal nierdzewna A4
- mocowanie w betonie niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- w konstrukcjach poddanych wpływom zewnętrznego powietrza atmosferycznego (włącznie z atmosferą przemysłową i nadmorską) lub w konstrukcjach narażonych na stały wpływ wilgoci we wnętrzu budowli

Zastosowanie

- konstrukcje stalowe
- podstawy słupów
- bariery
- trasy kablowe
- balustrady
- drabiny
- systemy elewacyjne

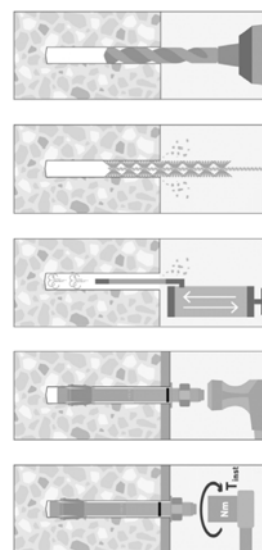


Dane techniczne

rozmiar kotwy			M8	M10	M12	M16
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	20	35	70	120
rozmiar klucza	SW	mm	13	16	18	24
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_1 \leq$	mm	9	12	14	18
średnica wierconego otworu	d_0	mm	8	10	12	16
średnica wykrawania wiertła	$d_{out,max} \leq$	mm	8,45	10,42	12,50	16,50
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm	45	60	70	85
nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	mm	50	68	81	96
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	75	90	110
minimalna grubość podłoża betonowego	h_{min}	mm	100	120	140	170
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	50	55	60	70
	$c \geq$		50	80	90	120
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	50	55	85
	$s \geq$		50	100	145	150



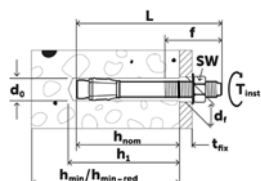
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219



EJOT® kotwa sworzniowa BA-V Plus



odniesienia **strona**
 szczotka do czyszczenia 222
 pompka 222
 wiertło SDS plus 216
 narzędzie montażowe BA 219



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{fix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	75	10	50	BA-V Plus 8/10	9 650 001 310
M8	95	30	50	BA-V Plus 8/30	9 650 001 312
M8	115	50	40	BA-V Plus 8/50	9 650 001 314
M8	150	85	40	BA-V Plus 8/85	9 650 001 316
M10	72	10	40	BA-V Plus 10/10/-	9 650 001 323
M10	92	30/10	40	BA-V Plus 10/30/10	9 650 001 325
M10	102	40/20	25	BA-V Plus 10/40/20	9 650 001 326
M10	112	50/30	25	BA-V Plus 10/50/30	9 650 001 327
M10	132	70/50	25	BA-V Plus 10/70/50	9 650 001 329
M10	162	100/80	25	BA-V Plus 10/100/80	9 650 001 331
M12	88	10	20	BA-V Plus 12/10/-	9 650 001 338
M12	103	25/5	20	BA-V Plus 12/25/5	9 650 001 340
M12	118	40/20	20	BA-V Plus 12/40/20	9 650 001 342
M12	128	50/30	20	BA-V Plus 12/50/30	9 650 001 343
M12	148	70/50	20	BA-V Plus 12/70/50	9 650 001 345
M12	163	85/65	20	BA-V Plus 12/85/65	9 650 001 346
M12	178	100/80	20	BA-V Plus 12/100/80	9 650 001 347
M16	123	5	10	BA-V Plus 16/5	9 650 001 357
M16	138	20	10	BA-V Plus 16/20	9 650 001 359
M16	168	50	10	BA-V Plus 16/50	9 650 001 362
M16	178	60	10	BA-V Plus 16/60	9 650 001 363

Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120
- do stosowania w warunkach oddziaływań sił dynamicznych i sejsmicznych kategorii C1 i C2

Zastosowanie

- konstrukcje stalowe
- podstawy słupów
- bariery, balustrady
- trasy kablowe
- drabiny
- systemy elewacyjne

Dane techniczne

rozmiar kotwy			M8	M10-red	M10	M12-red	M12	M16
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	15	30	30	60	60	110
rozmiar klucza	SW	mm	13	16	16	18	18	24
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_t \leq$	mm	9	12	12	14	14	18
średnica wierconego otworu	d_0	mm	8	10	10	12	12	16
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	8,45	10,45	10,45	12,50	12,50	16,50
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm	48	40	60	50	70	85
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	55	75	70	90	110
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	120	100	140	170
minimalna grubość podłoża	$h_{min-red}$	mm	80	-	100	-	-	-
minimalny rozstaw kotew dla h_{min}	s_{min}	mm	35	50	40	55	60	65
	$c \geq$	mm	50	95	60	110	70	95
minimalna odległość od krawędzi dla h_{min}	c_{min}	mm	40	50	50	60	55	65
	$s \geq$	mm	55	190	100	215	110	150
minimalny rozstaw kotew dla $h_{min-red}$	s_{min}	mm	35	-	40	-	-	-
	$c \geq$	mm	55	-	100	-	-	-
minimalna odległość od krawędzi dla $h_{min-red}$	c_{min}	mm	40	-	60	-	-	-
	$s \geq$	mm	60	-	90	-	-	-

EJOT® kotwa sworzniowa BA-E Plus



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu $t_{fix} \leq$ [mm]		opis produktu	numer artykułu
8	75	10	50	BA-E Plus 8/10	9 650 005 310
8	95	30	50	BA-E Plus 8/30	9 650 005 312
8	115	50	40	BA-E Plus 8/50	9 650 005 314
8	150	85	40	BA-E Plus 8/85	9 650 005 316
10	72	10	40	BA-E Plus 10/10/-	9 650 005 323
10	92	30/10	40	BA-E Plus 10/30/10	9 650 005 325
10	102	40/20	25	BA-E Plus 10/40/20	9 650 005 326
10	112	50/30	25	BA-E Plus 10/50/30	9 650 005 327
10	132	70/50	25	BA-E Plus 10/70/50	9 650 005 329
10	162	100/80	25	BA-E Plus 10/100/80	9 650 005 331
12	88	10	20	BA-E Plus 12/10/-	9 650 005 338
12	103	25/5	20	BA-E Plus 12/25/5	9 650 005 340
12	118	40/20	20	BA-E Plus 12/40/20	9 650 005 342
12	128	50/30	20	BA-E Plus 12/50/30	9 650 005 343
12	148	70/50	20	BA-E Plus 12/70/50	9 650 005 345
12	163	85/65	20	BA-E Plus 12/85/65	9 650 005 346
12	178	100/80	20	BA-E Plus 12/100/80	9 650 005 347
16	123	5	10	BA-E Plus 16/5	9 650 005 357
16	138	20	10	BA-E Plus 16/20	9 650 005 359
16	168	50	10	BA-E Plus 16/50	9 650 005 362
16	178	60	10	BA-E Plus 16/60	9 650 005 363

Właściwości

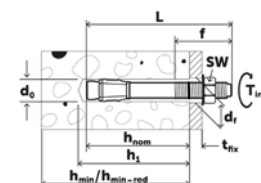
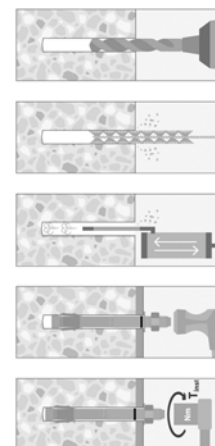
- stal nierdzewna A4
- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych oraz w konstrukcjach poddanych wpływom zewnętrznego powietrza atmosferycznego (włącznie z atmosferą przemysłową i nadmorską) lub w konstrukcjach narażonych na stały wpływ wilgoci we wnętrzu budowli
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120
- do stosowania w warunkach oddziaływań sił dynamicznych i sejsmicznych

Zastosowanie

- konstrukcje stalowe
- podstawy słupów
- bariery, balustrady
- trasy kablowe
- drabiny
- systemy elewacyjne



odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219

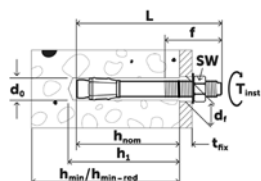


Dane techniczne			M8	M10-red	M10	M12-red	M12	M16
rozmiar kotwy								
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	20	45	45	60	60	110
rozmiar klucza	SW	mm	13	16	16	18	18	24
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_t \leq$	mm	9	12	12	14	14	18
średnica wierconego otworu	d_o	mm	8	10	10	12	12	16
średnica wykrawania wiertła	$d_{out,max} \leq$	mm	8,45	10,45	10,45	12,50	12,50	16,50
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm	48	40	60	50	70	85
głębokość wierconego otworu	$h_t \geq$	mm	60	55	75	70	90	110
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	120	100	140	170
minimalna grubość podłoża	$h_{min-red}$	mm	80	-	100	-	-	-
minimalny rozstaw kotew dla h_{min}	s_{min}	mm	35	50	40	55	60	65
	$c \geq$		50	95	60	110	70	95
minimalna odległość od krawędzi dla h_{min}	c_{min}	mm	40	50	50	60	55	65
	$s \geq$		55	190	100	215	110	150
minimalny rozstaw kotew dla $h_{min-red}$	s_{min}	mm	35	-	40	-	-	-
	$c \geq$		55	-	100	-	-	-
minimalna odległość od krawędzi dla $h_{min-red}$	c_{min}	mm	40	-	60	-	-	-
	$s \geq$		60	-	90	-	-	-

EJOT® kotwa sworzniowa BA-F Plus



odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} ≤ [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	75	10	50	BA-F Plus 8/10	9 650 003 310
M8	95	30	50	BA-F Plus 8/30	9 650 003 312
M8	115	50	40	BA-F Plus 8/50	9 650 003 314
M8	150	85	40	BA-F Plus 8/85	9 650 003 316
M10	72	10	40	BA-F Plus 10/10/-	9 650 003 323
M10	92	30/10	40	BA-F Plus 10/30/10	9 650 003 325
M10	102	40/20	25	BA-F Plus 10/40/20	9 650 003 326
M10	112	50/30	25	BA-F Plus 10/50/30	9 650 003 327
M10	132	70/50	25	BA-F Plus 10/70/50	9 650 003 329
M10	162	100/80	25	BA-F Plus 10/100/80	9 650 003 331
M12	88	10	20	BA-F Plus 12/10/-	9 650 003 338
M12	103	25/5	20	BA-F Plus 12/25/5	9 650 003 340
M12	118	40/20	20	BA-F Plus 12/40/20	9 650 003 342
M12	128	50/30	20	BA-F Plus 12/50/30	9 650 003 343
M12	148	70/50	20	BA-F Plus 12/70/50	9 650 003 345
M12	163	85/65	20	BA-F Plus 12/85/65	9 650 003 346
M12	178	100/80	20	BA-F Plus 12/100/80	9 650 003 347
M16	123	5	10	BA-F Plus 16/5	9 650 003 357
M16	138	20	10	BA-F Plus 16/20	9 650 003 359
M16	168	50	10	BA-F Plus 16/50	9 650 003 362
M16	178	60	10	BA-F Plus 16/60	9 650 003 363

Właściwości

- stal, ocynkowana ogniowo
- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy C20/25 ÷ C50/60
- zastosowanie w suchych warunkach wewnętrznych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- konstrukcje stalowe
- podstawy słupów
- bariery, balustrady
- trasy kablowe
- drabiny
- systemy elewacyjne

Dane techniczne

rozmiar kotwy			M8	M10-red	M10	M12-red	M12	M16
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	15	30	30	60	60	110
rozmiar klucza	SW	mm	13	16	16	18	18	24
średnica otworu w elemencie mocowanym	d_{\leq}	mm	9	12	12	14	14	18
średnica wierconego otworu	d_o	mm	8	10	10	12	12	16
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max}$	mm	8,45	10,45	10,45	12,50	12,50	16,50
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	48	40	60	50	70	85
głębokość wierconego otworu	h_1	mm	60	55	75	70	90	110
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	100	120	100	140	170
minimalna grubość podłoża	$h_{min-red}$	mm	80	-	100	-	-	-
minimalny rozstaw kotew dla h_{min}	s_{min}	mm	35	50	40	55	60	65
	$c \geq$	mm	50	95	60	110	70	95
minimalna odległość od krawędzi dla h_{min}	c_{min}	mm	40	50	50	60	55	65
	$s \geq$	mm	55	190	100	215	110	150
minimalny rozstaw kotew dla $h_{min-red}$	s_{min}	mm	35	-	40	-	-	-
	$c \geq$	mm	55	-	100	-	-	-
minimalna odległość od krawędzi dla $h_{min-red}$	c_{min}	mm	40	-	60	-	-	-
	$s \geq$	mm	60	-	90	-	-	-



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwinające

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

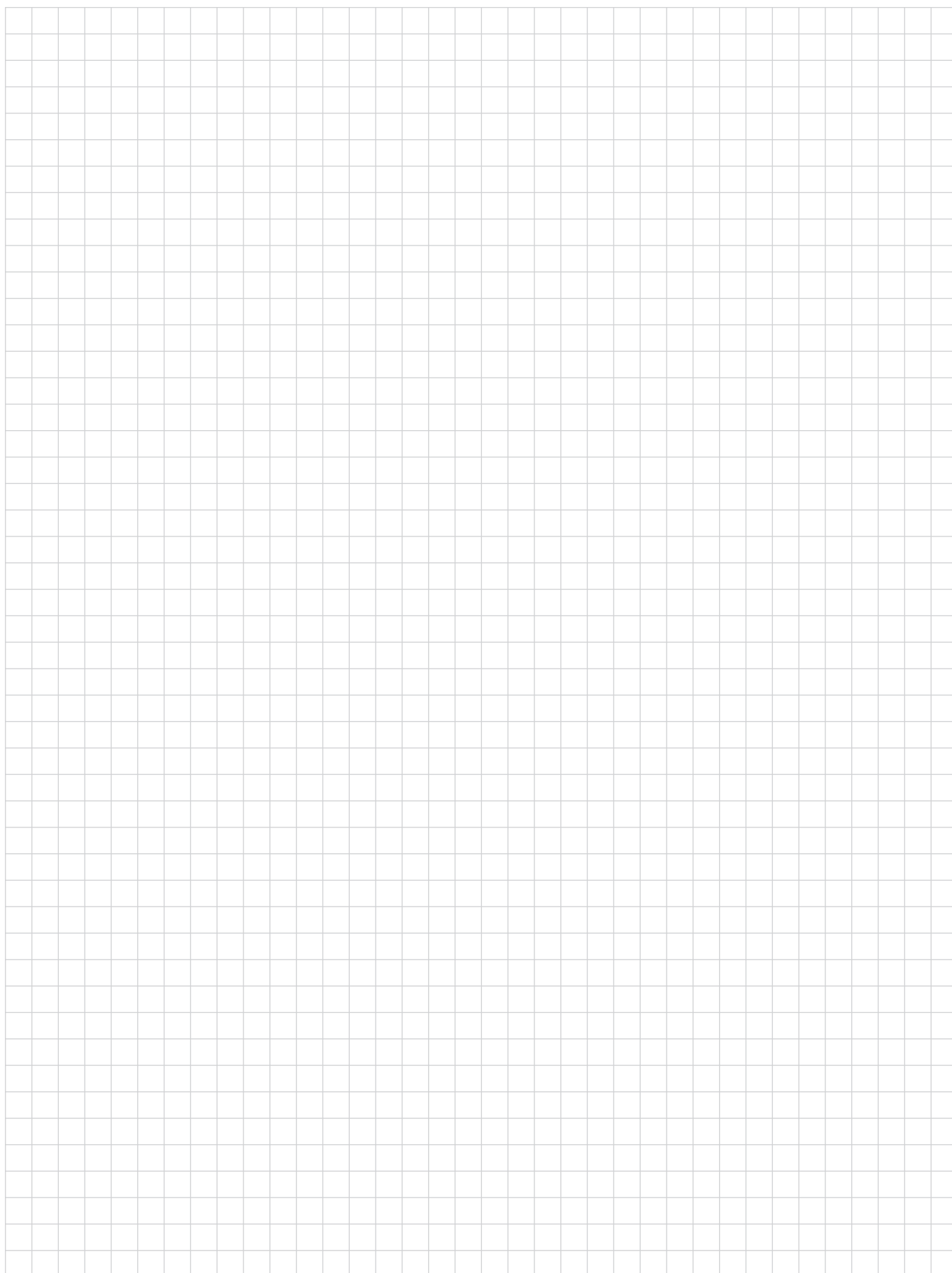
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



LIEBIG® kotwa do dużych obciążeń



Ekstremalnie ciężkie elementy bezpiecznie zakotwione w betonie!

Kotwy LIEBIG gwarantują najwyższy poziom mocowań dla dużych obciążeń. Od 2017 roku marka LIEBIG należy do grupy EJOT.

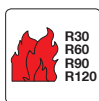
Kotwy LIEBIG z podwójnym stożkiem zapewniają najwyższe wytrzymałości na ścinanie oraz wrywanie. Wysoką nośność osiąga się dzięki mechanicznemu blokowaniu w betonie.



LIEBIG

EJOT®

Kotwa Liebig® typ S



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M6	70	5	50	LIEBIG typ S M6-10/45/5	9 650 045 105
M6	80	15	50	LIEBIG typ S M6-10/45/15	9 650 045 115
M6	105	40	50	LIEBIG typ S M6-10/45/40	9 650 045 140
M8	80	5	25	LIEBIG typ S M8-12/55/5	9 652 055 105
M8	90	15	25	LIEBIG typ S M8-12/55/15	9 652 055 115
M8	115	40	25	LIEBIG typ S M8-12/55/40	9 652 055 140
M10	95	5	25	LIEBIG typ S M10-15/70/5	9 655 070 105
M10	105	15	25	LIEBIG typ S M10-15/70/15	9 655 070 115
M10	130	40	10	LIEBIG typ S M10-15/70/40	9 655 070 140
M12	113	5	10	LIEBIG typ S M12-20/80/5	9 650 080 105
M12	123	15	10	LIEBIG typ S M12-20/80/15	9 650 080 115
M12	148	40	10	LIEBIG typ S M12-20/80/40	9 650 080 140
M16	145	5	5	LIEBIG typ S M16-25/100/5	9 655 100 105
M16	155	15	5	LIEBIG typ S M16-25/100/15	9 655 100 115
M16	180	40	5	LIEBIG typ S M16-25/100/40	9 655 100 140



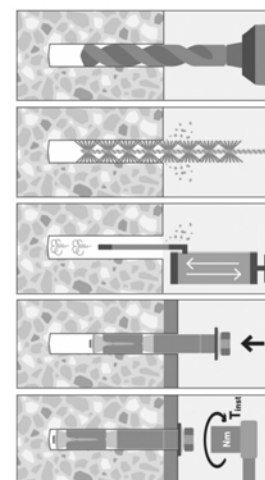
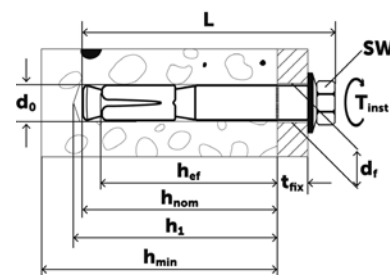
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216

Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- śruba z łbem sześciokątnym
- kotwa z podwójnym stożkiem z kontrolowanym momentem obrotowym dla montażu przelotowego
- dla dużych obciążeń dzięki odporności na tarcie
- cylindryczna, szeroka strefa rozporowa tulei na całej długości
- specjalna podkładka dla wizualnej kontroli montażu
- dla suchych wnętrz oraz tymczasowego użytku zewnętrznego
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu konstrukcje stalowe, maszyny, bariery energochłonne, podnośniki samochodowe, balustrady, płyty betonowe, regały magazynowe



Dane techniczne

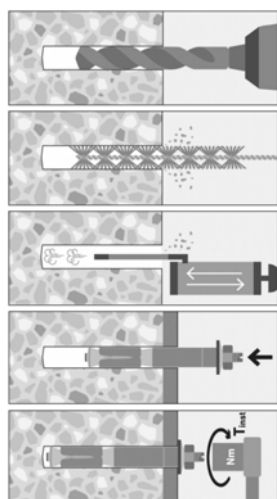
			M6	M8	M10	M12	M16
rozmiar kotwy			10/45/..	12/55/..	15/70/..	20/80/..	25/100/..
rozmiar klucza	SW	mm	10	13	17	19	24
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	8	20	60	90	170
średnica wierconego otworu	d_o	mm	10	12	15	20	25
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	10,45	12,50	15,50	20,55	25,55
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	70	85	100	125
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	12	14	17	21	26
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	45	55	70	80	100
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	110	140	160	200
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	60	100	150	200	250
	$c \geq$	mm	130	200	300	500	600
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	80	100	150	200	250
	$s \geq$	mm	140	200	250	380	440

Kotwa Liebig® typ B



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{ix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M6	70	5	50	LIEBIG typ B M6-10/45/5	9 650 045 005
M6	80	15	50	LIEBIG typ B M6-10/45/15	9 650 045 015
M6	105	40	50	LIEBIG typ B M6-10/45/40	9 650 045 040
M8	85	5	25	LIEBIG typ B M8-12/55/5	9 652 055 005
M8	95	15	25	LIEBIG typ B M8-12/55/15	9 652 055 015
M8	120	40	25	LIEBIG typ B M8-12/55/40	9 652 055 040
M8	145	65	25	LIEBIG typ B M8-12/55/65	9 652 055 065
M8	180	100	25	LIEBIG typ B M8-12/55/100	9 652 055 100
M10	100	5	25	LIEBIG typ B M10-15/70/5	9 655 070 005
M10	110	15	25	LIEBIG typ B M10-15/70/15	9 655 070 015
M10	135	40	10	LIEBIG typ B M10-15/70/40	9 655 070 040
M10	160	65	10	LIEBIG typ B M10-15/70/65	9 655 070 065
M10	195	100	10	LIEBIG typ B M10-15/70/100	9 655 070 100
M12	120	5	10	LIEBIG typ B M12-20/80/5	9 650 080 005
M12	130	15	10	LIEBIG typ B M12-20/80/15	9 650 280 015
M12	155	40	10	LIEBIG typ B M12-20/80/40	9 650 080 040
M12	180	65	10	LIEBIG typ B M12-20/80/65	9 650 080 065
M12	215	100	10	LIEBIG typ B M12-20/80/100	9 650 080 100
M16	150	5	5	LIEBIG typ B M16-25/100/5	9 655 100 005
M16	160	15	5	LIEBIG typ B M16-25/100/15	9 655 100 015
M16	185	40	5	LIEBIG typ B M16-25/100/40	9 655 100 040
M16	210	65	5	LIEBIG typ B M16-25/100/65	9 655 100 065
M16	245	100	5	LIEBIG typ B M16-25/100/100	9 655 100 100

odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219

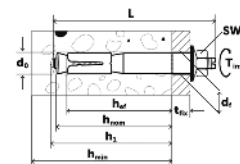


Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- kotwa z prętem gwintowanym i nakrętką
- kotwa z podwójnym stożkiem z kontrolowanym momentem obrotowym dla montażu przelotowego
- dla dużych obciążeń dzięki odporności na tarcie
- cylindryczna, szeroka strefa rozporowa tulei na całej długości
- specjalna podkładka dla wizualnej kontroli montażu
- dla suchych wnętrz oraz tymczasowego użytku zewnętrznego
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

● do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu konstrukcje stalowe, maszyny, bariery energochłonne, podnośniki samochodowe, balustrady, płyty betonowe, regały magazynowe



Dane techniczne

rozmiar kotwy			M6 10/45/..	M8 12/55/..	M10 15/70/..	M12 20/80/..	M16 25/100/..
rozmiar klucza	SW	mm	10	13	17	19	24
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	8	15	40	70	115
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	12	15	20	25
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	10,45	12,50	15,50	20,55	25,55
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	70	85	100	125
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_2 \leq$	mm	7	9	12	14	18
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	45	55	70	80	100
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	110	140	160	200
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	60	100	150	200	250
	c	mm	130	200	300	500	600
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	80	100	150	200	250
	s	mm	140	200	250	380	440

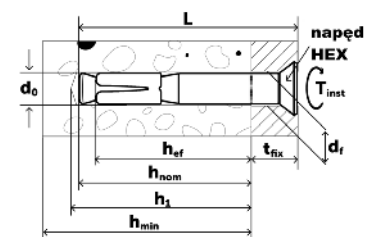
Kotwa Liebig® typ SK



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M6	70	15	50	LIEBIG typ SK M6-10/45/15	9 650 045 415
M6	95	40	50	LIEBIG typ SK M6-10/45/40	9 650 045 440
M8	85	15	25	LIEBIG typ SK M8-12/55/15	9 652 055 415
M8	110	40	25	LIEBIG typ SK M8-12/55/40	9 652 055 440
M10	100	15	25	LIEBIG typ SK M10-15/70/15	9 655 070 415
M10	120	40	25	LIEBIG typ SK M10-15/70/40	9 655 070 440
M12	110	15	10	LIEBIG typ SK M12-20/80/15	9 650 080 415
M12	135	40	10	LIEBIG typ SK M12-20/80/40	9 650 080 440
M16	135	15	5	LIEBIG typ SK M16-25-100/15	9 655 100 415
M16	160	40	5	LIEBIG typ SK M16-25/100/40	9 655 100 440

Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- śruba z łbem stożkowym
- kotwa z podwójnym stożkiem z kontrolowanym momentem obrotowym dla montażu przelotowego
- dla dużych obciążeń dzięki odporności na tarcie
- cylindryczna, szeroka strefa rozporowa tulei na całej długości
- dla suchych wnętrz oraz tymczasowego użytku zewnętrznego
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

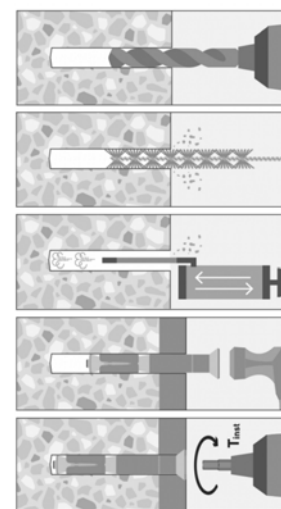


Zastosowanie

- do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu konstrukcje stalowe, maszyny, bariery energochłonne, podnośniki samochodowe, balustrady, płyty betonowe, regały magazynowe



odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

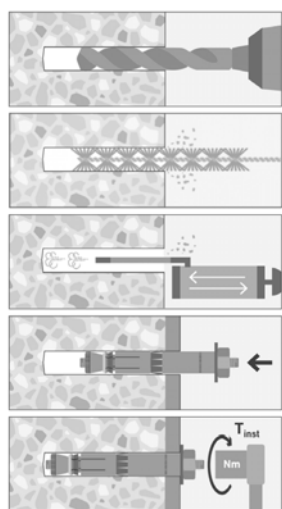
			M6	M8	M10	M12	M16
			10/45/..	12/55/..	15/70/..	20/80/..	25/100/..
rozmiar kotwy							
rozmiar klucza	HEX	mm	4	5	6	8	10
wymagany moment dokręcający	T_{inst}	Nm	12	20	60	90	190
średnica wierconego otworu	d_0	mm	10	12	15	20	25
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	10,45	12,50	15,50	20,55	25,55
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	70	85	100	125
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	12	14	17	21	26
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	45	55	70	80	100
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	110	140	160	200
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	60	100	150	200	250
	c	mm	130	200	300	500	600
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	80	100	150	200	250
	s	mm	140	200	250	380	440

Kotwa Liebig® SUPERPLUS BLS



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
stal ocynkowana					
M8	130	25	25	LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	9 654 080 025
M12	130	15	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	9 650 080 015
M12	145	30	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	9 650 080 030
M12	215	30	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/150/30	9 650 150 030
M16	220	30	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	9 655 150 030
M16	280	40	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	9 655 200 040
M16	300	60	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	9 655 200 060
stal nierdzewna gatunku A4-80					
M8	130	25	25	LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	9 654 080 254
M12	130	15	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	9 650 080 154
M16	220	30	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	9 655 150 304
M16	230	40	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/40 A4	9 655 150 404

odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219

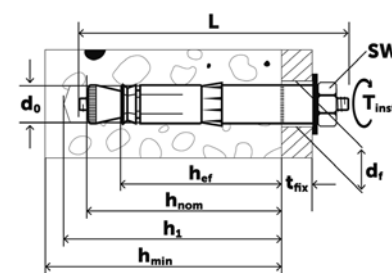


Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie lub stal nierdzewna gatunku A4
- kotwa z prętem gwintowanym, nakrętką i podkładką
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- dzięki minimalnej sile rozporu możliwe zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- do stosowania w suchych warunkach wewnętrznych - wersja ocynkowana oraz zewnętrznych i przemysłowych - wersja nierdzewna
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120
- do stosowania w warunkach oddziaływań sił dynamicznych i sejsmicznych kategorii C1 oraz C2 - wersja ocynkowana

Zastosowanie

- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu bariery energochłonne, maszyny przemysłowe, płyty betonowe



Dane techniczne

			M8	M12		M16	
rozmiar kotwy			14/80	20/80	20/150	25/150	25/200
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	25	80	80	180	180
rozmiar klucza	SW	mm	13	19	19	24	24
średnica wierconego otworu	d_o	mm	14	20	20	25	25
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	14,50	20,55	20,55	25,55	25,55
głębokość wierconego otworu	$h_t \geq$	mm	100	105	175	185	235
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	80	80	150	150	200
średnica otworu w elemencie mocowanym	d_t	mm	16	21	21	26	26
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	160	160	160	300	400
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	80	120/150*	120/150*	200/150*	150/180*
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50	100	100	150/100*	100

* dotyczy SUPERPLUS BLS A4

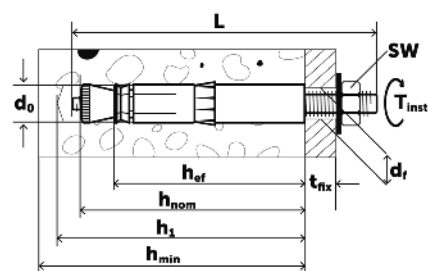
Kotwa Liebig® SUPERPLUS BLS-P



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M12	135	15	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS-P M12-20/80/15	9 650 180 015
M12	220	30	10	LIEBIG SUPERPLUS BLS-P M12-20/150/30	9 651 150 030
M16	240	40	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS-P M16-25/150/40	9 655 150 040
M16	290	40	5	LIEBIG SUPERPLUS BLS-P M16-25/200/40	9 655 210 040

Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- kotwa z prętem gwintowanym, nakrętką i podkładką
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- dzięki minimalnej sile rozporu możliwe zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- do stosowania w suchych warunkach wewnętrznych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120
- do stosowania w warunkach oddziaływań sił dynamicznych i sejsmicznych kategorii C1 oraz C2

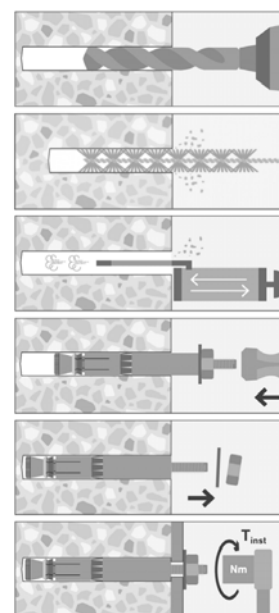


Zastosowanie

- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu bariera ochronne, ciężkie instalacje rurowe, elementy fasadowe, urządzenia wentylacyjne w tunelach, windy, dźwigi i suwnice, maszyny przemysłowe, płyty betonowe



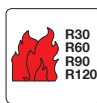
odniesienia	strona
szcotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219



Dane techniczne

rozmiar kotwy			M12		M16	
			20/80	20/150	25/150	25/200
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	80	80	180	180
rozmiar klucza	SW	mm	19	19	24	24
średnica wierconego otworu	d_0	mm	20	20	25	25
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	20,55	20,55	25,55	25,55
głębokość wierconego otworu	$h_t \geq$	mm	105	175	185	235
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	80	150	150	200
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_r \leq$	mm	14	14	18	18
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	160	300	300	400
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	120	150	200	150
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	100	80	150	100

Kotwa Liebig® SUPERPLUS SLS A4



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	70	15	25	LIEBIG SUPERPLUS SLS M8-14/40/15 A4	9 653 144 015
M8	120	25	25	LIEBIG SUPERPLUS SLS M8-14/80/25 A4	9 653 148 025
M12	120	15	10	LIEBIG SUPERPLUS SLS M12-20/80/15 A4	9 653 208 015

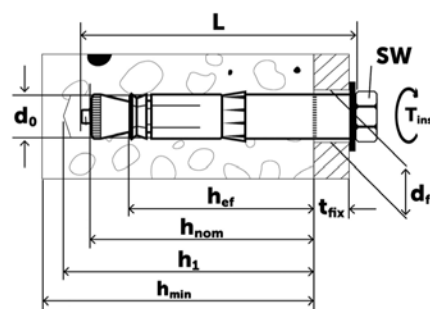
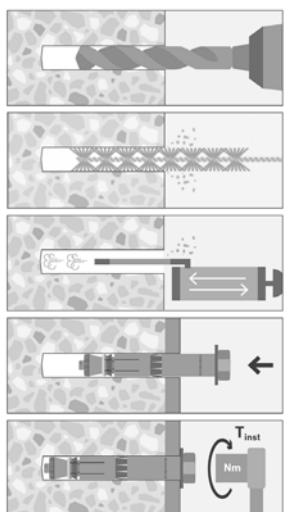
Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A4
- śruba z łbem sześciokątnym
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- dzięki minimalnej sile rozporu możliwe zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz przemysłowych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu bariery energochłonne, maszyny przemysłowe, płyty betonowe

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

			M8	M8	M12
rozmiar kotwy			14/40	14/80	20/80
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	25	25	80
rozmiar klucza	SW	mm	13	13	18
średnica wierconego otworu	d_0	mm	14	14	20
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	14,50	14,50	20,55
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	100	105
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	40	80	80
średnica otworu w elemencie mocowanym	d_f	mm	16	16	21
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	160	160
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	80/110	80	150
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	60/130	50	100

Kotwa Liebig® SUPERPLUS SKLS A4



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	70	15	25	LIEBIG SUPERPLUS SKLS M8-14/40/15 A4	9 654 144 015
M8	120	25	25	LIEBIG SUPERPLUS SKLS M8-14/80/25 A4	9 654 148 025
M12	120	15	10	LIEBIG SUPERPLUS SKLS M12-20/80/15 A4	9 654 208 015

Właściwości

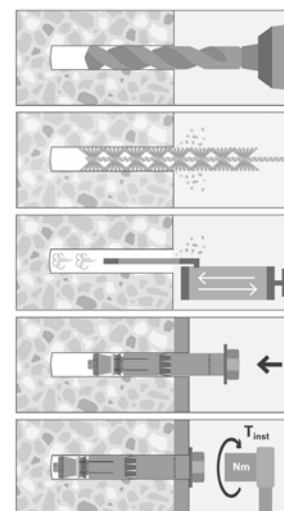
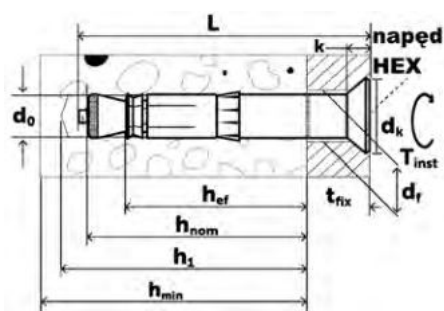
- stal nierdzewna gatunku A4
- śruba z łbem wpuszczanym
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- dzięki minimalnej sile rozporu możliwe zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz przemysłowych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- mocowanie w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu bariery energochłonne, maszyny przemysłowe, płyty betonowe



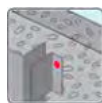
odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

rozmiar kotwy			M8	M8	M12
			14/40	14/80	20/80
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	25	25	80
rozmiar klucza	HEX	mm	5	5	8
średnica wierconego otworu	d_0	mm	14	14	20
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	14,50	14,50	20,55
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	60	100	105
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	40	80	80
średnica otworu w elemencie mocowanym	d_f	mm	16	16	21
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100	160	160
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	80/110	80	150
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	60/130	50	100
średnica łba	d_k	mm	24	24	33
wysokość łba	k	mm	6,5	6,5	8

Kotwa Liebig® SUPERPLUS ILS



rozmiar [mm]	długość L [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	95	25	LIEBIG SUPERPLUS ILS M8-14/80*	9 650 814 080

* brak dokumentu odniesienia

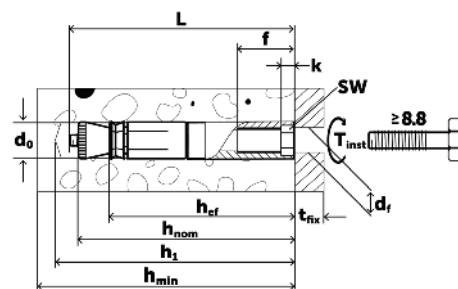
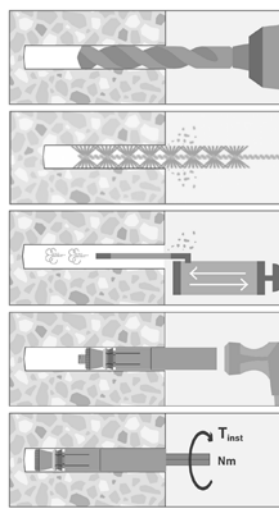
Właściwości

- stal ocynkowana galwanicznie
- z gwintem wewnętrznym M8
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- dzięki minimalnej sile rozporu możliwe zastosowanie blisko krawędzi i w niewielkim rozstawie osiowym
- do stosowania w warunkach suchych wewnątrznych

Zastosowanie

- do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym elementów typu płyty betonowe, maszyny przemysłowe

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216



Dane techniczne

rozmiar kotwy	M8		
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	25
rozmiar klucza	SW wew.	mm	8
średnica wierconego otworu	d_0	mm	14
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	14,50
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm	100
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm	80
średnica otworu w elemencie mocowanym	$d_f \leq$	mm	10
długość gwintu	f	mm	12...23
wysokość SW	k	mm	4
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	160
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm	80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	50

Kotwa Liebig® SUPERPLUS BLS M8-14 A4



rozmiar [mm]	długość L [mm]		opis produktu	numer artykułu
M8	85	25	LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14 A4*	9 650 814 085

* brak dokumentu odniesienia

Właściwości

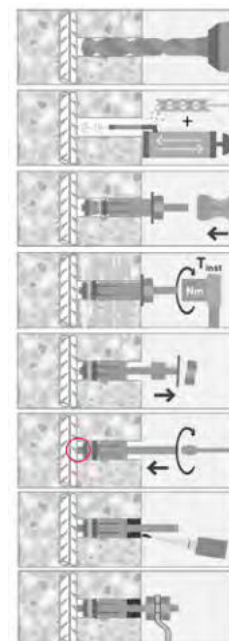
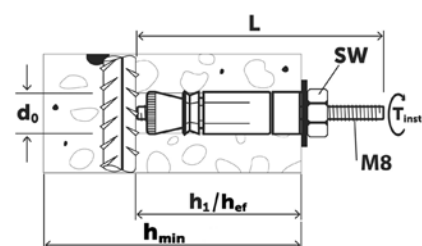
- stal nierdzewna gatunku A4
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz przemysłowych

Zastosowanie

- do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym
- do połączeń modernizowanych systemów odgromowych z prętami zbrojeniowymi w podłożu betonowym



odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219



Dane techniczne

rozmiar kotwy				M8
moment dokręcający	T_{inst}	Nm		25
rozmiar klucza	SW	mm		13
średnica wierconego otworu	d_0	mm		14
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm		14,50
głębokość wierconego otworu	$h_1 \geq$	mm		40...60
efektywna głębokość zakotwienia	$h_{ef} \geq$	mm		40...60
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm		160
minimalny rozstaw kotew	s_{min}	mm		80
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm		50

Kotwa Liebig® SUPERPLUS SD A4



rozmiar [mm]	długość L [mm]	grubość mocowanego elementu t_{fix} [mm]		opis produktu	numer artykułu
stal nierdzewna gatunku A4					
M8	95	25	100	LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/40 SD A4	9 650 814 040
M8	115	25	25	LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/60 SA A4N	9 650 040 060

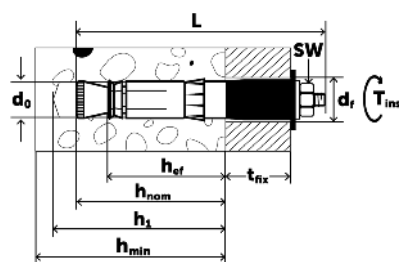
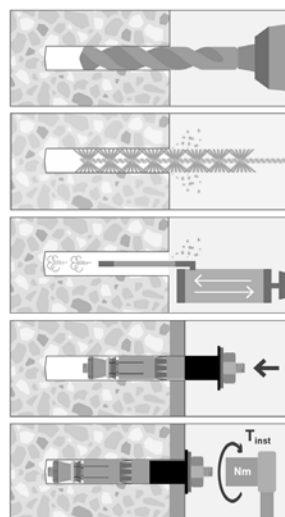
Właściwości

- stal nierdzewna gatunku A4
- samopodcinająca kotwa dla dużych obciążeń do montażu przelotowego
- specjalna tworzywowa tuleja chroni przed korozją pomiędzy stopnicą a kotwą
- łatwe mocowanie w trudno dostępnych miejscach
- do stosowania w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych oraz przemysłowych
- klasa odporności ogniowej R30, R60, R90, R120

Zastosowanie

- do kotwienia w betonie zarysowanym i niezarysowanym
- mocowanie żelaznych stopnic wg DIN 1211-3/DIN 1212-3

odniesienia	strona
szczotka do czyszczenia	222
pompka	222
wiertło SDS plus	216
narzędzie montażowe BA	219



Dane techniczne

rozmiar kotwy	M8		
	14/40	14/60	
moment dokręcający	T_{inst}	Nm	25
rozmiar klucza	SW	mm	16
średnica wierconego otworu	d_0	mm	14
średnica wykrawania wiertła	$d_{cut,max} \leq$	mm	14,50
głębokość wierconego otworu	h_1	mm	60
efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	mm	40
średnica otworu w elemencie mocowanym	d_t	mm	16
minimalna grubość podłoża	h_{min}	mm	100
minimalna odległość od krawędzi	c_{min}	mm	60



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwinujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

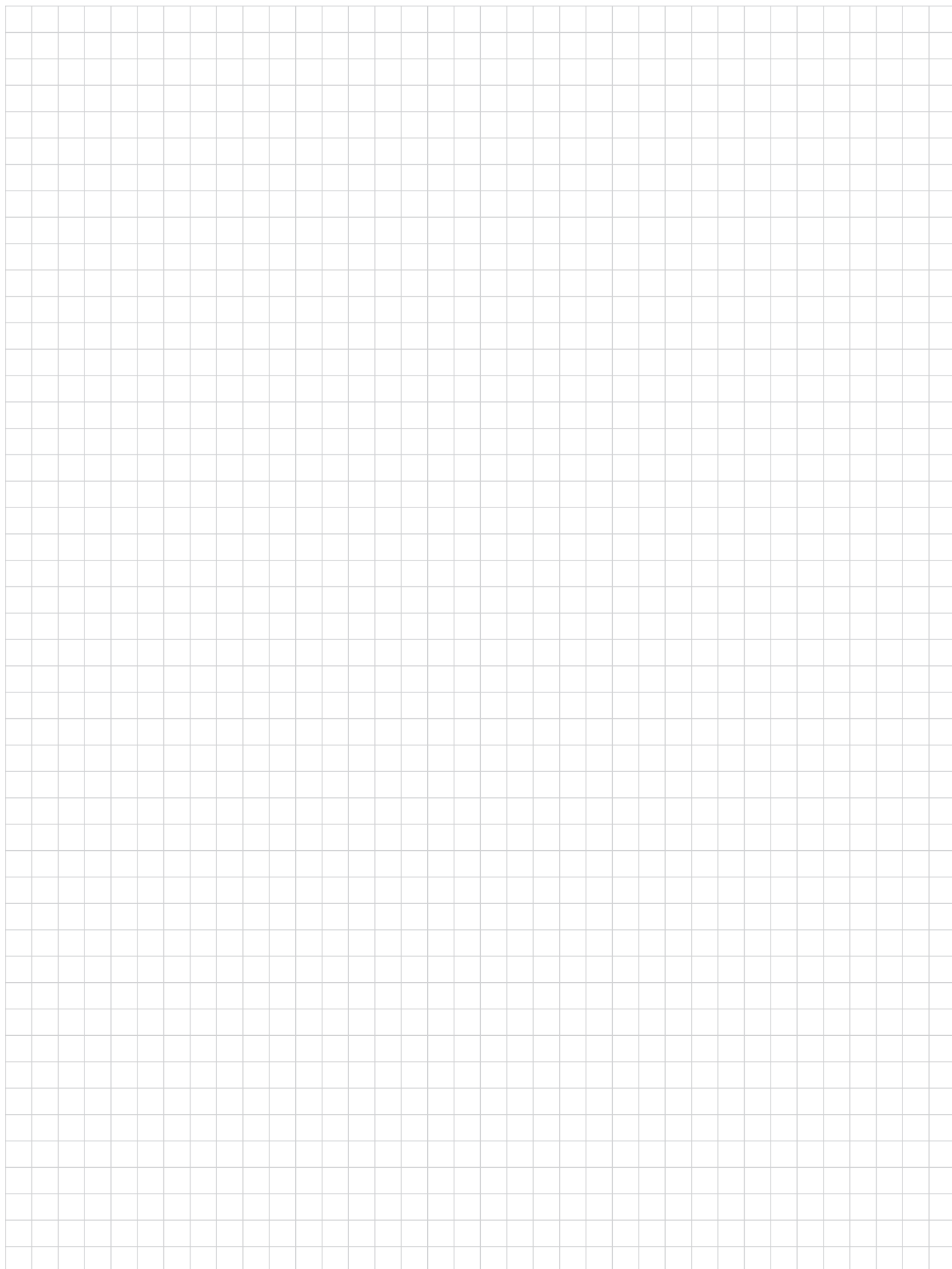
Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia




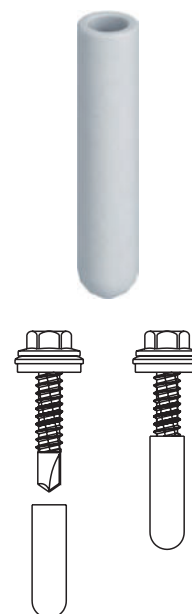


Akcesoria

podkładki, kapturki

EJOT® kapturek ochronny na gwint

Ø wew. [mm]	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
bezbarwny				
3,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 3,0x10	8 200 010 700
3,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 3,5x10	8 200 011 700
4,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,0x10	8 200 012 700
4,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x10	8 200 013 700
4,5	25	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x25	8 200 043 700
4,5	35	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x35	8 100 055 700
5,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 5,0x10	8 200 014 700
5,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 5,5x10	8 200 015 700
RAL 9002 (jasnoszary)				
3,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 3,0x10 RAL 9002	8 200 020 700
3,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 3,5x10 RAL 9002	8 200 021 700
4,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,0x10 RAL 9002	8 200 022 700
4,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x10 RAL 9002	8 200 023 700
4,5	25	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x25 RAL 9002	8 200 053 700
4,5	35	1 000	kapturek ochronny na gwint 4,5x35 RAL 9002	8 200 054 700
5,0	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 5,0x10 RAL 9002	8 200 024 700
5,5	10	1 000	kapturek ochronny na gwint 5,5x10 RAL 9002	8 200 025 700



Zastosowanie

- zabezpieczenie końcówek gwintów wkrętów EJOT® o średnicach Ø 4,2 mm, Ø 4,8 mm, Ø 5,5 mm, Ø 6,3 mm i Ø 6,5 mm

Właściwości

- miękkie tworzywo sztuczne, bezbarwny lub RAL 9002

Dobór kapturek ochronnych na gwint dla wkrętów EJOT®

wkręt	kapturek ochronny na gwint
JF...-2-4,2	3,0x10
JF...-2H-4,8	3,0x10
JF...-2-5,5	4,0x10
JT...-2H-4,8	3,0x10
JT...-4-4,8	3,0x10
JT...-3-4,8	3,5x10
JT...-2H/3-4,8	3,5x10
JT...-2H-Plus-5,5	4,0x10
JT...-6-5,5	4,5x10
JT...-8-5,5	4,5x10
JT...-12-5,5	4,5x25
JT...-18-5,5	4,5x25
JT...-6-6,3	5,0x10
JT...-2-6,0	4,0x10
JT...-X-6,0	4,0x10
JZ...-6,3	5,5x10
JA...-6,5	5,5x10
Dabo ...-4,8	4,5x25
Dabo ...-4,8	4,5x35
Dabo ...-5,8	4,5x35



Wkręty samowierzące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

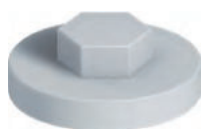
Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



Wkręty
samowierząceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotkiUchwyty
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

EJOT® kapturek maskujący

dla podkładki z EPDM Ø [mm]	łeb wkręta SW	Ø zew. [mm]		opis produktu	numer artykułu
14 i 16	3/8"	20	500	kapturek 14/16 SW3/8" RAL standard	8 21. 700*
19 i 22	3/8"	20	500	kapturek 19/22 SW3/8" RAL standard	8 23. 700*
14 i 16	8	28	500	kapturek 14/16 SW8 RAL standard	8 28. 700*
19 i 22	8	28	500	kapturek 19/22 SW8 RAL standard	8 29. 700*

* numer artykułu zmienny w zależności od RAL

Zastosowanie

- zabezpiecza łeb wkręta przed działaniem warunków atmosferycznych

Właściwości

- kolorystyczne dopasowanie do elewacji
- polietylen odporny na działanie czynników atmosferycznych
- zwiększa odporność korozyjną wkręta
- kolorystyka według palety RAL
- prosty montaż

EJOT® podkładka dystansowa AS

grubość [mm]		opis produktu	numer artykułu
1	100	AS-1	8 600 710 790
3	100	AS-3	8 600 725 700
5	100	AS-5	8 601 189 710
8	100	AS-8	8 601 233 720
10	100	AS-10	8 601 232 750
15	100	AS-15	8 601 187 730
30	100	AS-30	8 601 188 750

Zastosowanie

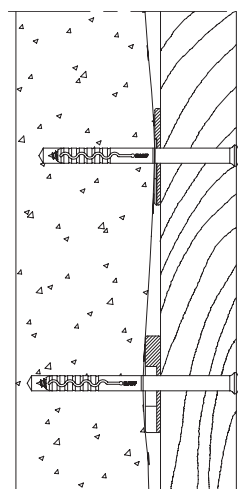
- do niwelacji nierówności w obszarze ścian i dachów

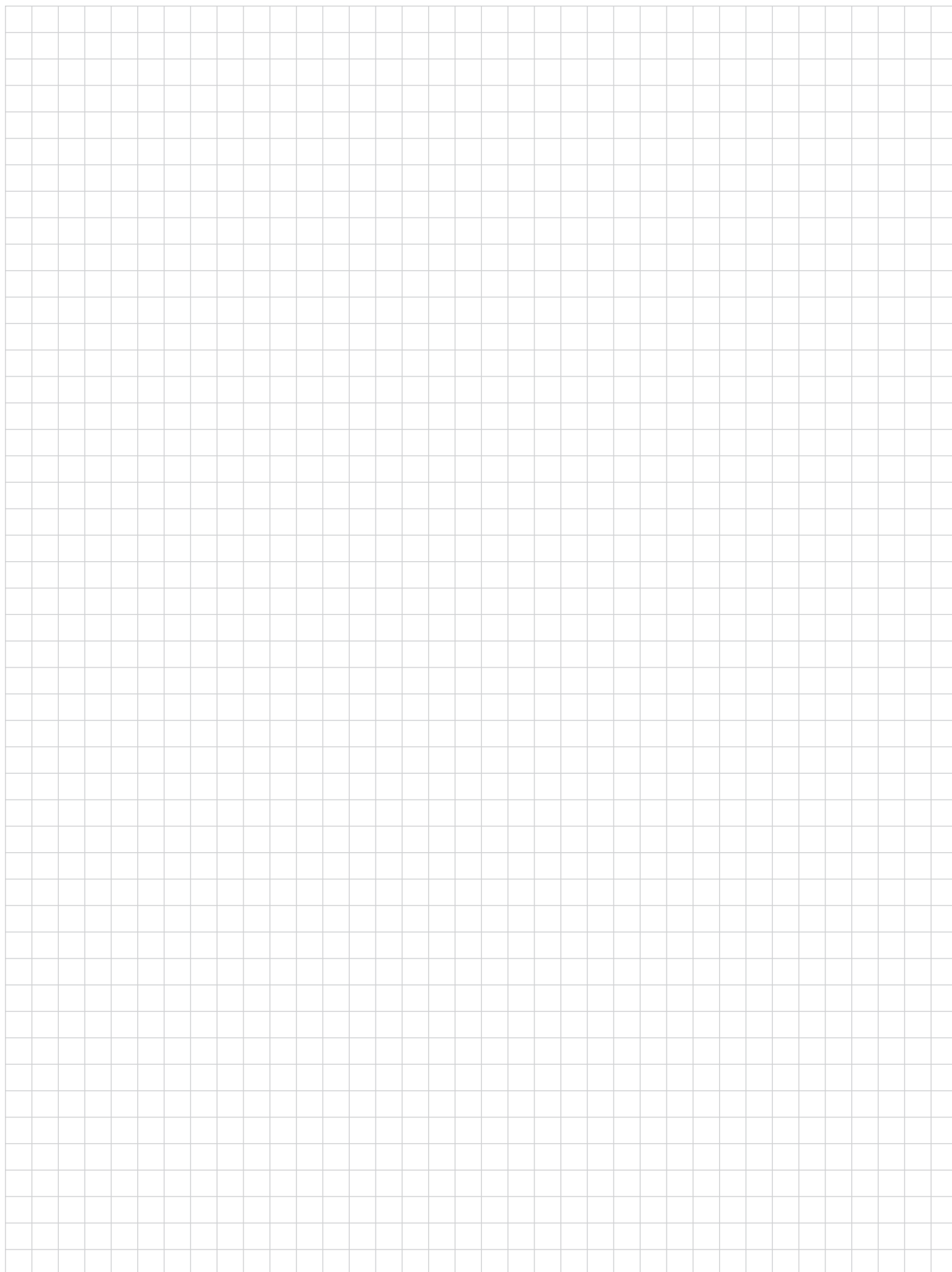
Właściwości

- tworzywo sztuczne
- dostosowane do łączników o średnicach 6/8/10 mm
- prosty montaż na zasadzie zatrzasku
- kolorystyczny kod rozmiaru

Dane techniczne

wymiar	50 x 50 mm
--------	------------

odniesienia strona
łączniki fasadowe 162



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia





Urządzenia montażowe, narzędzia



urządzenia montażowe
od strony 212



urządzenia montażowe
od strony 213



narzędzia
od strony 215



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe / narzędzia



Wkręty
samowiercąceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KołotyUchwyty
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia**Zestaw**

- 1 ASCS 6.3 (bez akumulatora i ładowarki)
- 1 walizka
- 1 ogranicznik głębokości
- 1 adapter dla wkrętów z łbem SW8

ASCS 6.3 wkrętarka akumulatorowa

opis produktu		numer artykułu
ASCS 6.3 wkrętarka akumulatorowa	1	9 150 200 003

Akcesoria

opis produktu		numer artykułu
tuleja ogranicznika głębokości	1	9 150 508 100
adapter dla podkładek Ø 16 mm	1	9 150 508 016
adapter dla podkładek Ø 22 mm	1	9 150 508 022
przystawka do wkrętów SH2 zawierająca uchwyt klucza, adapter i klucz SW8	1	9 150 508 111
klucz SW8 - 1/4" x 25	1	9 150 315 000
adapter dla podkładek do Ø 22 mm	1	9 151 701 029
adapter dla podkładek FZ Ø 25 mm	1	9 151 701 129

Zastosowanie

- wkrętarka akumulatorowa o zoptymalizowanej prędkości obrotowej do montażu wkrętów do średnicy 6,3 mm

Właściwości

- wysoka wydajność akumulatora
- elektroniczna kontrola momentu obrotowego
- bezobsługowy, bezszczotkowy silnik EC o wysokiej sprawności
- przetestowany na ponad 500 000 zamocowaniach
- wysoka wytrzymałość akumulatora
- przełącznik prawe / lewe obroty
- niska waga i optymalna ergonomia
- uchwyt pistoletowy dla prawidłowego docisku
- wysoka wydajność do 30 Nm

Dane techniczne

napięcie akumulatora	18 V
prędkość obrotowa robocza	0-1500 1/min
prędkość obrotowa biegu jałowego	0-1700 1/min
max. moment obrotowy (twardy/miękki)	30/10 Nm
uchwyt szybkozmienny	1/4"
max. średnica wkręta	Ø 6,3 mm
akumulator	X

Akumulatory i ładowarki

opis produktu		numer artykułu
zestaw startowy akumulatorowy 18V / 2,5 Ah*	1	9 154 200 014
zestaw startowy akumulatorowy 18V / 5,0 Ah*	1	9 154 200 015
szybka ładowarka ALG 50	1	9 152 200 006
szybka ładowarka ALG 30	1	9 154 200 006
zestaw akumulatorowy 18V / 2,5 Ah	1	9 154 200 004
zestaw akumulatorowy 18V / 5,0 Ah	1	9 154 200 005


*każdy zestaw startowy zawiera dwie baterie Li i ładowarkę



EJOT® urządzenie montażowe ECOSET HTK

opis produktu	waga [kg]		numer artykułu
EJOT® ECOSET HTK (18-V-napęd akumulatorowy)	24,0	1	9 153 500 000

Akcesoria

opis produktu		numer artykułu
bit PH2-M6x35	1	9 250 612 000
skrzynia transportowa	1	9 151 506 000
olej 100 ml	1	9 150 911 000
magazynek dla ECOset HTK	1	9 151 510 074
zestaw akumulatorowy 18V / 5,0 Ah	1	9 154 200 005
szybka ładowarka ALG 30	1	9 154 200 006

Zastosowanie

- dla bezpiecznego, szybkiego i prawidłowego mocowania łączników EJOT® HTK 2G z wkrętem EJOT Dabo® TKR, TKE i VHT-R

Zalety

- skrócony czas montażu dzięki automatyzacji i skompletowanym łącznikom
- proste i bezpieczne ustawienie blokady dla danej długości tulei łącznika
- każdy łącznik wkręcony z taką samą siłą i na taką samą głębokość
- maksymalna grubość izolacji 260 mm

Właściwości

- prosta i szybka regulacja dla zadanej długości tulei za pomocą zatrasku
- błyskawiczny załadunek łączników (25 sztuk skompletowanych łączników)
- ogranicznik głębokości gwarantujący prawidłowe mocowanie bez efektu przekręcenia wkręta

Wskazówka

Urządzenie przystosowane jest do pracy z łącznikami HTK 2G do długości max. 145 mm.

Dane techniczne	
napiecie akumulatora	18 V
prędkość obrotowa robocza	0-1500 1/min
prędkość obrotowa biegu jałowego	0-1700 1/min
max. moment obrotowy (twardy/miękki)	30/10 Nm



POWERED BY

FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.



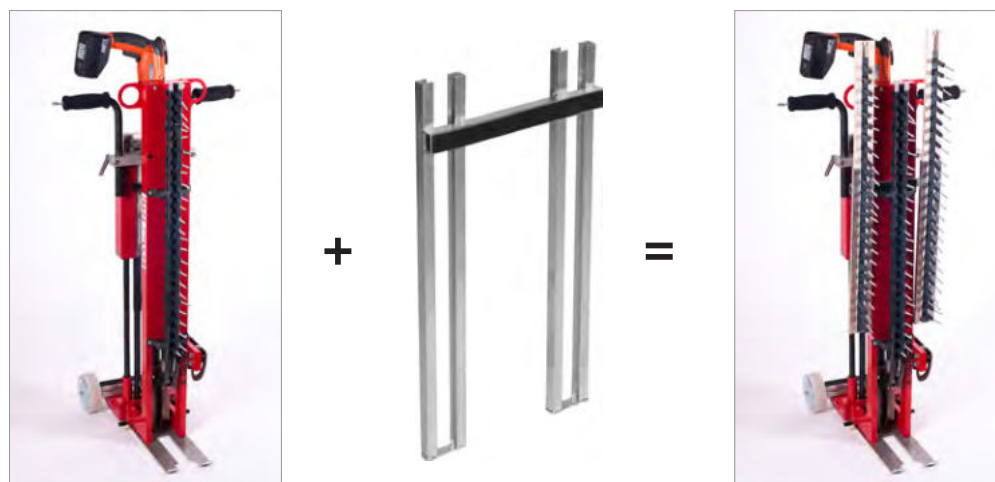
Zestaw zawiera

- 1 urządzenie montażowe: komplet z wkrętarcią i bitem PH2-M6x35 mm
- 2 akumulatory
- 1 zestaw narzędzi
- 1 instrukcja obsługi
- 1 skrzynia transportowa

odniesienia strona
bit..... 218

Magazynek

Dzięki zastosowaniu dodatkowego magazynku urządzenie montażowe ECOset HTK może równocześnie pracować z 3 magazynkami. Umożliwia to załadunek 75 sztuk łączników.





POWERED BY

FEIN. Unverwüsthliche
Elektrowerkzeuge.**Zestaw zawiera**

- 1 EJOFAST® JF-narzędzie montażowe z wkrętarką
- 1 zestaw narzędzi:
 - klucz imbusowy rozmiar 5 + 8
 - klucz widelkowy SW10
- 1 instrukcja obsługi
- 2 akumulatory
- 1 ładowarka
- 1 skrzynia transportowa


odniesienia **strona**

- EJOFAST® JF2-2H-4,8x19 44
- EJOFAST® JF3-2H-4,8x19 55
- JT2-3-4,8x19 46

EJOFAST® JF - narzędzie montażowe

opis produktu	waga [kg]		numer artykułu
EJOFAST® JF-narzędzie montażowe (18V)	8,1	1	9 152 200 000

Akcesoria

opis produktu		numer artykułu
akumulator 4 Ah	1	9 154 200 005
ładowarka ALG 30	1	9 154 200 006

Zastosowanie

- dla sprawnego mocowania zmagazynowanych wkrętów przeznaczonych do mocowania wzdłużnego blach
- bezobsługowy, bezszczotkowy silnik EC o bardzo wysokiej sprawności
- przetestowany na ponad 500 000 zamocowaniach
- ponad 1000 cykli roboczych na akumulatorze
- wysoka wydajność do 30 Nm

Właściwości


- krótki czas montażu dzięki zmagazynowanym wkrętom (25 sztuk w magazynku)
- powtarzalność procesu montażu
- wysoka ergonomia pracy montażysty
- odpowiednie nadstawki dla różnych wariantów blach trapezowych
- system dla wkrętów z i bez podkładek

Dane techniczne

napięcie akumulatora	18 V
pojemność akumulatora	4 Ah
prędkość obrotowa robocza	0-1500 1/min
prędkość obrotowa biegu jałowego	0-1700 1/min
max. moment obrotowy (twardy/miękki)	30/10 Nm



HSS wiertło precyzyjne

długość [mm]	licznik obrotów [U/min]		opis produktu	numer artykułu
Ø5,0 mm				
60	900	10	wiertło S 5,0/60	9 250 409 000
125	900	10	wiertło S 5,0/125	9 250 411 000
220	900	10	wiertło S 5,0/220	9 250 413 000
250	900	10	wiertło S 5,0/250	9 250 414 000
Ø5,3 mm				
60	800	10	wiertło S 5,3/60	9 250 415 000
125	800	10	wiertło S 5,3/125	9 250 417 000
220	800	10	wiertło S 5,3/220	9 250 419 000
290	800	10	wiertło S 5,3/290	9 250 438 000
Ø5,5 mm				
65	750	10	wiertło S 5,5/65	9 250 420 000
125	750	10	wiertło S 5,5/125	9 250 422 000
220	750	10	wiertło S 5,5/220	9 250 423 000
290	750	10	wiertło S 5,5/290	9 250 424 000
Ø5,7 mm				
65	700	10	wiertło S 5,7/65	9 250 425 000
125	700	10	wiertło S 5,7/125	9 250 427 000
220	700	10	wiertło S 5,7/220	9 250 429 000
290	700	10	wiertło S 5,7/290	9 250 433 000
Ø5,8 mm				
180	700	10	wiertło S 5,8/180	9 250 580 180
200	700	10	wiertło S 5,8/200	9 250 580 200



Zastosowanie

- do stali konstrukcyjnej

Właściwości

- typ S



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solenne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe / narzędzia



Wkręty
samowiercąceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotyUchwyty
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

SDS plus® wiertło specjalne

długość użytkowa [mm]	długość całkowita [mm]		opis produktu	numer artykułu
Ø8 mm				
150	210	1	SDS-plus 8/210	9 200 000 075
200	260	1	SDS-plus 8/260	9 200 000 069
250	310	1	SDS-plus 8/310	9 200 000 087
400	450	1	SDS-plus 8/450	9 200 000 076
Ø10 mm				
100	160	1	SDS-plus 10/160	9 200 000 063
200	260	1	SDS-plus 10/260	9 200 000 064

Zastosowanie

- do podłoży murowych szczelinowych
- wiercenie z tzw. zredukowanym udarem

Dane techniczne

napęd	SDS plus®
-------	-----------

SDS plus® wiertło udarowe

długość użytkowa [mm]	długość całkowita [mm]		opis produktu	numer artykułu
Ø5,0 mm				
50	110	1	4-krawędziowe-SDS-plus 5x110	9 210 005 110
100	160	1	4-krawędziowe-SDS-plus 5x160	9 210 005 160
150	210	1	4-krawędziowe-SDS-plus 5x210	9 210 005 210
260	310	1	4-krawędziowe-SDS-plus 5x310	9 210 005 260
Ø6,0 mm				
100	160	1	4-krawędziowe-SDS-plus 6x160	9 210 006 160
150	210	1	4-krawędziowe-SDS-plus 6x210	9 210 006 210
Ø8,0 mm				
150	210	1	4-krawędziowe-SDS-plus 8x210	9 210 008 210
200	260	1	4-krawędziowe-SDS-plus 8x260	9 210 008 260
350	460	1	4-krawędziowe-SDS-plus 8x460	9 210 008 460
Ø10,0 mm				
100	160	1	4-krawędziowe-SDS-plus 10x160	9 210 010 160
150	210	1	4-krawędziowe-SDS-plus 10x210	9 210 010 210
200	260	1	4-krawędziowe-SDS-plus 10x260	9 210 010 260
250	310	1	4-krawędziowe-SDS-plus 10x310	9 210 010 310
400	460	1	4-krawędziowe-SDS-plus 10x460	9 210 010 460
Ø12,0 mm				
100	160	1	4-krawędziowe-SDS-plus 12x160	9 210 012 160
200	260	1	4-krawędziowe-SDS-plus 12x260	9 210 012 260
250	310	1	4-krawędziowe-SDS-plus 12x310	9 210 012 310
Ø14,0 mm				
100	160	1	4-krawędziowe-SDS-plus 14x160	9 210 014 160
200	260	1	4-krawędziowe-SDS-plus 14x260	9 210 014 260
250	310	1	4-krawędziowe-SDS-plus 14x310	9 210 014 310

Zastosowanie

- do podłoży murowych, betonu, kamienia naturalnego, kamienia sztucznego itp.

Dane techniczne

napęd	SDS plus®
-------	-----------

Zalety

- wysoka wydajność
- długa żywotność

Wiertło A-Konus

∅ [mm]	długość użytkowa [mm]	długość całkowita [mm]		opis produktu	numer artykułu
5,0	100	160	1	wiertło A-Konus 5x160	9 200 050 160
6,0	100	160	1	wiertło A-Konus 6x160	9 200 060 160


Zastosowanie

- do podłoży murowych, betonu, kamienia naturalnego, kamienia sztucznego itp.



odniesienia	strona
przedłużka wiertła	217
FBS-R-6,3	144
JBS-R-6,3	145

Wiertło A-Konus z frezem ZVK

∅ [mm]	długość użytkowa [mm]	długość całkowita [mm]		opis produktu	numer artykułu
5,0	35	102	1	wiertło A-Konus z frezem ZVK 5,0x35/102	9 200 050 035
6,0	35	102	1	wiertło A-Konus z frezem ZVK 6,0x102/35	9 200 060 102

Zastosowanie

- do podłoży murowych, betonu, kamienia naturalnego, kamienia sztucznego itp.
- dla wkrętów dachowych FBS-R-6,3xL


Dane techniczne

∅ frezu	19 mm
---------	-------



odniesienia	strona
przedłużka wiertła	217

Przedłużka wiertła A-Konus

długość całkowita [mm]		opis produktu	numer artykułu
500	1	przedłużka wiertła SDS 500 mm	9 151 950 000
650	1	przedłużka wiertła SDS 650 mm	9 151 950 004
-	3	EJOT drillIX wbijak	9 151 950 003

Zastosowanie

- z wiertłem A-Konus
- z wiertłem A-Konus z frezem ZVK
- dla uchwytów typu SDS plus

Dane techniczne

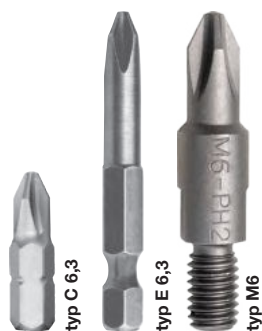
napęd	SDS plus®
-------	-----------



odniesienia	strona
wiertło A-Konus	217
FBS-R-6,3	144
JBS-R-6,3	145

Wkręty
samowiercąceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotkiUchwyty
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

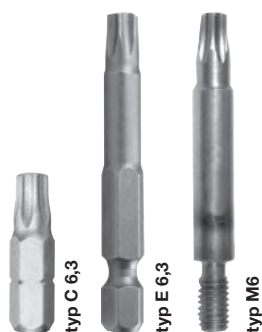
Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

typ C 6,3

typ E 6,3

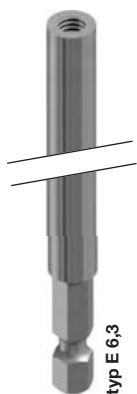
typ M6



typ C 6,3

typ E 6,3

typ M6



typ E 6,3



Bit sześciokątny / krzyżowy

napęd i rozmiar	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
napęd: 1/4" sześciokątny DIN/ISO 1173 - E 6,3				
Phillips PH 2	200	1	PH2-1/4"/Ex200	9 200 000 200
Phillips PH 2	450	1	PH2-1/4"/Ex450	9 200 000 450
napęd: gwint metryczny M6				
Phillips PH 2	35	1	PH2-M6x35	9 250 612 000

Bit TORX®



napęd i rozmiar	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
napęd: 1/4" sześciokątny DIN/ISO 1173 - E 6,3				
T25	110	1	TORX T25-1/4"/Ex110	9 250 140 110
T25	152	1	TORX T25-1/4"/Ex152	9 250 140 152
T30	200	1	TORX T30-1/4"/Ex200	9 253 014 200
T30	450	1	TORX T30-1/4"/Ex450	9 253 014 450
T40	25	1	TORX T40-1/4"/Cx25	9 250 480 000
napęd: gwint metryczny M6				
T25	33	1	TORX T25-M6x33	9 250 251 425
T30	33	1	TORX T30-M6x33	9 250 251 430

Przedłużka bitu

długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
600	1	przedłużka bitu M6x600	9 151 510 071


Zastosowanie

- dla bitów z gwintem metrycznym M6

Dane techniczne

napęd	1/4" sześciokątny DIN/ISO 1173 - E 6,3
-------	--

Klucze

napęd	długość [mm]		opis produktu	numer artykułu
napęd: 1/4" sześciokątny DIN/ISO 1173 - E 6,3				
klucz ze sprężynką				
SW8	50	1	klucz K-8-1/4"x50	9 250 705 101
SW3/8"	50	1	klucz K-3/8"-1/4"x50	9 250 706 002
SW8	65	1	klucz K-8-1/4"x65	9 250 502 100
SW3/8"	65	1	klucz K-3/8"-1/4"x65	9 250 489 100
klucz zwykły				
SW8	25	1	klucz SW8 1/4"x25	9 150 315 000
SW8	50	1	klucz SW8 1/4"x50	9 250 705 001
SW8	65	1	klucz SW8 1/4"x65	9 250 502 000
SW3/8"	50	1	klucz SW3/8" 1/4"x50	9 250 706 000
SW3/8"	65	1	klucz SW3/8" 1/4"x65	9 250 489 000
SW13	50	1	klucz SW13 1/4"x50	9 250 719 001
klucz magnetyczny				
SW8	65	1	klucz M SW8 1/4"x65	9 250 488 000
SW3/8"	50	1	klucz M SW3/8" 1/4"x50	9 250 706 000



Narzędzie montażowe BA


opis produktu		numer artykułu
BA M6-M10	1	9 650 079 020
BA M12-M20	1	9 650 079 021



Zastosowanie

- do montażu kotew sworzniowych BA

EJOT® EcoTek Tool

opis produktu		numer artykułu
EcoTek Tool	1	8 595 000 000



Zastosowanie

- do mocowania wkrętu JBS-R w połączeniu z tuleją EcoTek 50

Wkręty
samowiercąceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotyUchwyt
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

odniesienia **strona**
wkrętarka ASCS 6.3 212



odniesienia **strona**
wkrętarka ASCS 6.3 212



odniesienia **strona**
wkrętarka ASCS 6.3 212

EJOT® FR tool

opis produktu		numer artykułu
EJOT FR tool	1	9 151 600 000
TORX T25-1/4"/Ex70	1	9 150 011 000

Zastosowanie

- do mocowania profili falistych i trapezowych z użyciem wkrętów FR
- dla wkrętów FR z podkładką Ø11 mm

Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta

EJOT® FR variotool

opis produktu		numer artykułu
EJOT FR variotool	1	9 151 630 000

Zastosowanie

- do mocowania profili falistych i trapezowych z użyciem wkrętów FR
- dla wkrętów FR bez podkładki

Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta

EJOT® LT-XT tool

opis produktu		numer artykułu
EJOT LT-XT tool	1	9 152 800 000

Zastosowanie

- do mocowania wkrętów LT-XT z średnicą łoża 16 mm
- dla tulei centrujących LT-XT

Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta

EJOT® FR tool tworzywoy

opis produktu		numer artykułu
EJOT FR tool tworzywoy	1	9 152 600 000

Zastosowanie

- do mocowania profili falistych i trapezowych z użyciem wkrętów FR


Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta



odniesienia strona
wkrętarka ASCS 6.3 212

EJOT® LT/STS tool tworzywoy

opis produktu		numer artykułu
EJOT LT / STS tool tworzywoy	1	9 152 700 000

Zastosowanie

- do mocowania wkrętów LT z średnicą łba 16 mm
- do mocowania wkrętów STS z średnicą łba 12 i 14,5 mm


Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta



odniesienia strona
wkrętarka ASCS 6.3 212

EJOT® SW8 VARIO tool

opis produktu		numer artykułu
SW8-Vario tool	1	9 152 900 000

Zastosowanie

- dla wkrętów JT6- i JT9-2/5-5,0 VARIO

Właściwości

- prosty w użyciu
- optymalne wkręcanie w każdej pozycji
- pewne prowadzenie wkręta



odniesienia strona
wkrętarka ASCS 6.3 212


Wkręty samowierzące
Wkręty fasadowe
Wkręty samogwintujące
Łączniki solarne
ORKAN-Kaloty
Uchwyty montażowe
Uszczelniacze techniczne
Łączniki dachowe
Łączniki rozporowe
Kotwy metalowe
Akcesoria
Urządzenia montażowe/narzędzia


Wkręty
samowiercąceWkręty
fasadoweWkręty
samogwintująceŁączniki
solarneORKAN-
KalotyUchwyty
montażoweUszczelniacze
techniczneŁączniki
dachoweŁączniki
rozporoweKotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia

Szczotka do czyszczenia

opis produktu	∅ szczotki [mm]		numer artykułu
szczotka do czyszczenia 12	12	1	9 150 300 012
szczotka do czyszczenia 14	14	1	9 150 300 014
szczotka do czyszczenia 16	16	1	9 150 300 016
szczotka do czyszczenia 20	20	1	9 150 300 020

Zastosowanie

- do czyszczenia otworów montażowych

Zalety

- łatwa w użyciu
- wysoki efekt czyszczenia
- solidna konstrukcja

Dane techniczne

długość całkowita szczotki	340 mm
długość łba szczotki	85 mm



EJOT® pomпка

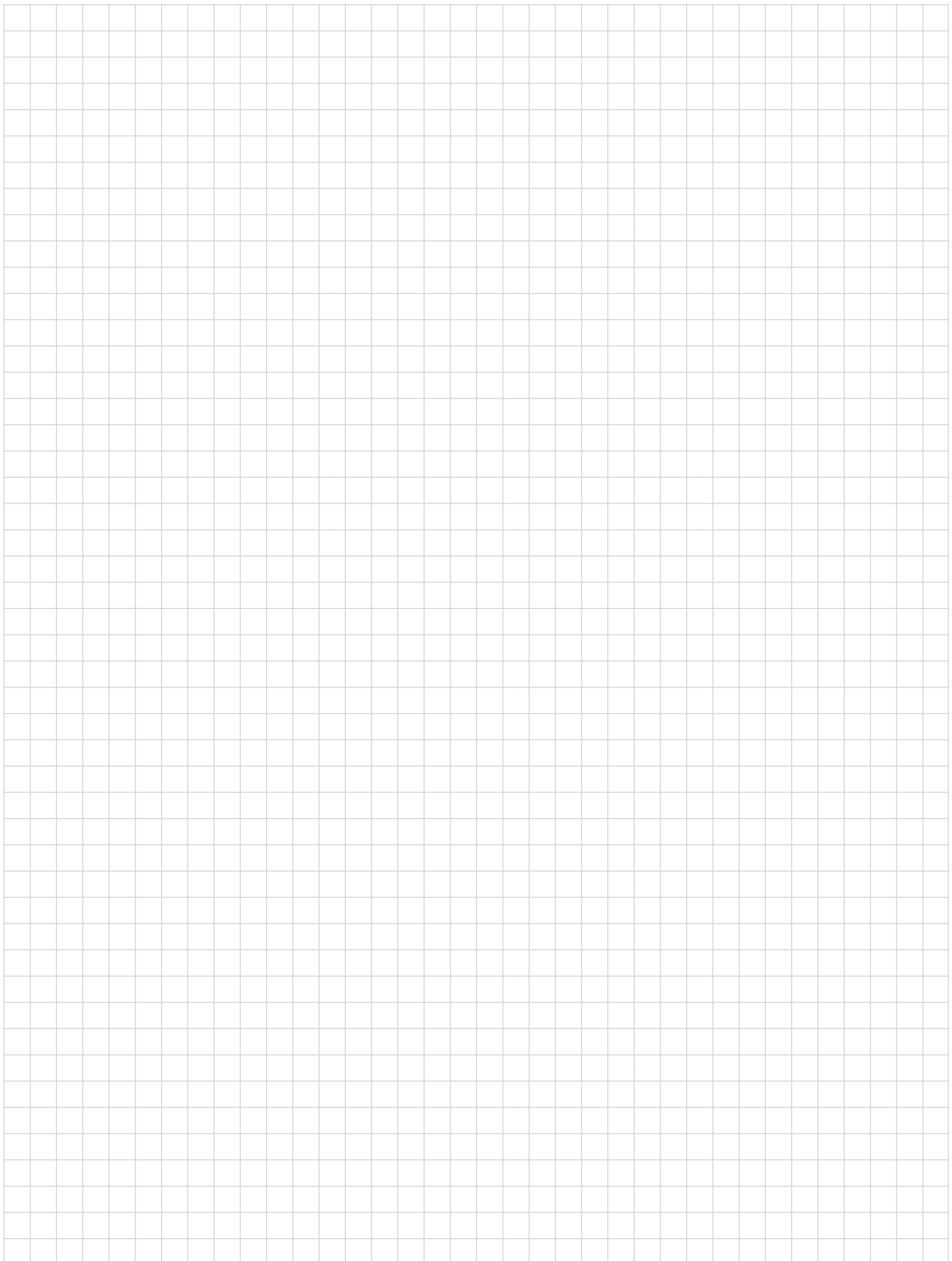
opis produktu		numer artykułu
pomпка	1	9 150 300 000

Zastosowanie

- do czyszczenia otworów montażowych

Zalety

- łatwa w użyciu
- wysoki efekt czyszczenia
- uniwersalne zastosowanie



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwinające

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



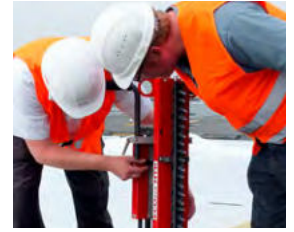


Serwis

nasza oferta dla zaspokojenia Waszych potrzeb

Serwis na budowie

- próby wrywania na budowie
- wypożyczanie urządzeń
- pokazy montażu



Doradztwo techniczne

- doradztwo techniczne online i bezpośrednie
- Deklaracje Właściwości Użytkowych
- Krajowe i Europejskie Oceny Techniczne
- obliczenia i opracowania dla projektantów i wykonawców
- Dni Doradztwa Technicznego



Szkolenia

- seminaria dla architektów, montażystów, wykonawców
- fachowe doradztwo i pokazy montażu
- szkolenia produktowe i montażowe



Materiały reklamowe

- katalogi
- ulotki
- prasa & reklama



Wkręty
samowiercące

Wkręty
fasadowe

Wkręty
samogwintujące

Łączniki
solarne

ORKAN-
Kaloty

Uchwyty
montażowe

Uszczelniacze
techniczne

Łączniki
dachowe

Łączniki
rozporowe

Kotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia





Próby wyrywania łączników

W przypadku mocowań w niezdefiniowanych lub starych podłożach, zalecamy przeprowadzenie prób wyrywania łączników, celem ustalenia nośności i doboru właściwego mocowania.

Zalety:

- próby wyrywania przeprowadzane przez wyszkolonych pracowników EJOT
- zastosowanie legalizowanych urządzeń
- określenie wartości obciążeń
- sporządzenie raportu z badań zgodnie z wymaganiami
- propozycje odpowiednich rozwiązań

Wymagania:

- wypełniony formularz na temat miejsca przeprowadzenia badań
- miejsce prób powinno być łatwo dostępne i zabezpieczone zgodnie z zasadami BHP
- po zakończeniu prób należy przeprowadzić konieczne prace uzupełniające / uszczelniające - praca po stronie zlecającego próby wyrywania

Wskazówka:

Szczegółowe informacje u Doradców Techniczno-Handlowych EJOT.



Wkręty
samowierzące

Wkręty
fasadowe

Wkręty
samogwintujące

Łączniki
solarne

ORKAN-
Kalotki

Uchwyty
montażowe

Uszczelniacze
techniczne

Łączniki
dachowe

Łączniki
rozporowe

Kotwy
metalowe

Akcesoria

Urządzenia
montażowe/
narzędzia



Wypożyczanie urządzeń i szkolenia produktowe

Pracownicy EJOT służą pomocą w kwestii profesjonalnego doboru mocowań i zastosowania urządzeń montażowych. Zapewniamy serwis szkoleniowy z obsługi urządzeń i montażu produktów bezpośrednio na placu budowy wraz z wypożyczeniem elektronarzędzi na czas prowadzenia budowy w celu montażu naszych rozwiązań.

Zalety:

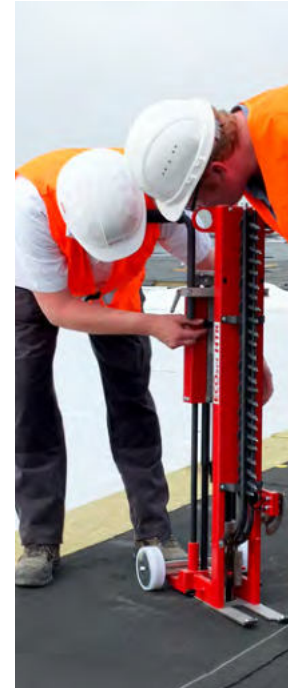
- optymalne wykorzystanie właściwości urządzeń
- zwiększenie wiedzy i umiejętności w obsłudze maszyn
- prawidłowa obsługa urządzeń eliminująca uszkodzenia
- uniknięcie wad montażowych

Wybór urządzeń

- EJOT® ECOset HTK
- EJOFAST®

Wymagania:

- wypożyczone urządzenia udostępniane są wyłącznie do montażu produktów EJOT
- w każdym przypadku należy wcześniej porozumieć się z EJOT celem ustalenia szczegółów udostępnienia urządzenia
- należy zapoznać się z warunkami wypożyczenia urządzeń dostępnymi u naszych Doradców Techniczno-Handlowych



Wskazówka:

Szczegółowe informacje u Doradców Techniczno-Handlowych EJOT.

Serwis napraw

Przeszkoleni specjaliści EJOT naprawiają w krótkim czasie uszkodzone, wypożyczone lub kupowane urządzenia, tak aby ograniczyć ewentualne przestoje montażowe.

Przeprowadzamy naprawę bezpośrednio na placu budowy. Jeżeli uszkodzenie jest zbyt rozległe, naprawa odbywa się w warsztatach EJOT.

Wskazówka

Szczegółowe informacje u Doradców Techniczno-Handlowych EJOT.



Wkręty samowiercące

Wkręty fasadowe

Wkręty samogwintujące

Łączniki solarne

ORKAN-Kaloty

Uchwyty montażowe

Uszczelniacze techniczne

Łączniki dachowe

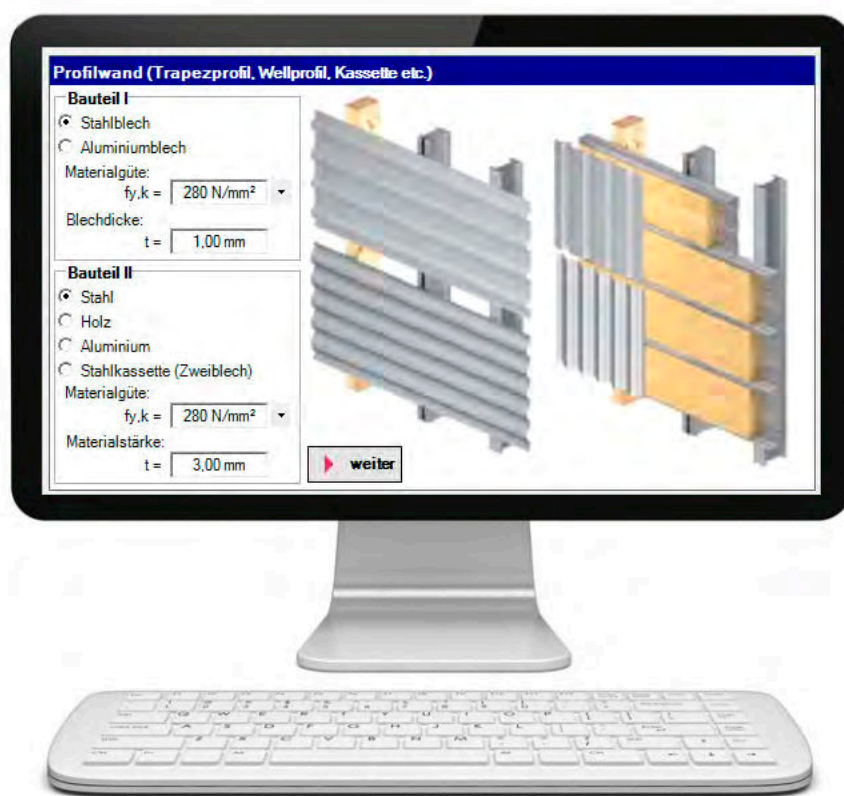
Łączniki rozporowe

Kotwy metalowe

Akcesoria

Urządzenia montażowe/narzędzia



**Asystent doboru**

zgodnie z ETA-10/0200
i ETA-13/0177
dostępny na zapytanie

Asystent doboru wkrętów

Aplikacja do szybkiego określenia dopuszczonych mocowań oraz zweryfikowania żądanych nośności połączeń (charakterystyczna wytrzymałość na wrywanie z podłoża oraz charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie). Asystent umożliwia w szybki i prosty sposób porównywanie różnych produktów EJOT do wybranego zastosowania i wybór optymalnego rozwiązania.






























Zalety

- prosta obsługa
- grafiki ułatwiające dobór produktów
- parametry wyrobów powiązane z dokumentami odniesienia

Wskazówka:

Szczegółowe informacje u Doradców Techniczno-Handlowych EJOT.

Przeгляд grafik

	sześciokątny napęd wkręta		bezwiórowy* wkręt nie wytwarza żadnych wiórów		zachowanie przeciwpożarowe klasa reakcji na ogień zgodnie z normą PN-EN		ilość sztuk ilość sztuk produktu w opakowaniu
	wewnętrzny TORX napęd wkręta		ETA Krajowa Ocena Techniczna ETA-13/0177		odporność ogniowa klasy odporności ogniowej		grubość połączenia wartości dla wkrętów
	sześciokątny + wewnętrzny TORX napęd wkręta		ITB-KOT Europejska Ocena Techniczna ITB-KOT- 2019/0774 wydanie 1		ochrona przeciwpożarowa		zdolność wiercenia wartości dla wkrętów
	krzyżowy napęd wkręta		Certyfikaty FM certyfikaty produktowe FM Global		oddziaływania sejsmiczne		moment obrotowy dane techniczne
	wewnętrzny sześciokątny napęd lub wyjście urządzenia		abZ dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie Z-14.4-426		EPD deklaracja środowiskowa		średnica wierconego otworu dane techniczne
	sześciokątny napęd lub wyjście urządzenia		abP świadectwo z badań do stosowania w budownictwie P-BWU02- 168012				głębokość wierconego otworu dane techniczne
	sześcioramienny TORX napęd lub wyjście urządzenia		produkty lakierowane dostępne również w wersji lakierowanej				
	krzyżowy napęd lub wyjście urządzenia		stal nierdzewna produkt ze stali nierdzewnej				proszę czytać odniesienie do innej strony strona 000
	wewnętrzny czterokątny napęd lub wyjście urządzenia						

*bezwiórowy

to oznacza, że podczas procesu montażu nie powstają żadne wióry, ani elementy wiórów spiralnych w porównaniu do standardowych wkrętów z wiertłami.

**AUSTRIA**

EJOT Austria GmbH & Co KG
Grazer Vorstadt 146
A-8570 Voitsberg
tel: +43 3142 2 76 00-0
fax: +43 3142 2 76 00-30
e-mail: info@ejot.at
internet: www.ejot.at

**LITWA**

UAB EJOT Baltic
Titnago g. 19
LT-02300 Vilnius
tel: +370 5 23 11-437
fax: +370 5 23 11-439
e-mail: info@ejot.lt
internet: www.ejot.lt

**BENELUX**

EJOT Benelux bvba/prl
Reedonk 19-1
B-2880 Bornem
tel: +32 3 740 79 70
fax: +32 3 740 79 79
e-mail: info@ejot.be
internet: www.ejot.be

**BRAZYLIA**

EJOT & Fey Ltda.
Rod BR 470, 2451 - Rio Morto
Indaial - SC, 89130-000,
Brasil
tel: +55 47 3281-7000
e-mail: info@ejot.com.br
internet: www.ejot.com.br

**BULGARIA**

EJOT Bulgaria EOOD & Co. KD
Logistic center „Mirmi DM“ No 31
Miroviane 1289
tel: +359 2421 96 37
fax: +359 2421 96 37
e-mail: mail@ejot.bg

**BOŚNIA
I HERCEGOWINA**

EJOT d.o.o. Sarajevo
Rajlovacka b.b.
BiH-71000 Sarajevo
tel: +387 33 782 760
e-mail: ejot@ejot.ba

**KANADA**

EJOT Construction Fastening
Systems Inc.
50 Fleming Drive, Unit 4
Cambridge, ON N1T 2B1
tel: +1 416-951-4302
e-mail: infoca@ejot.com
internet: www.ejot.com

**CHINY**

EJOT Fastening System (Taicang)
Co., Ltd
No.165 Fada Road Loudong Street
Taicang, Jiangsu Province
P.R. China 215413
tel: +86 512 53 56 52 90-105
fax: +86 512 53 56 62 92
e-mail: info@ejot.cn
internet: www.ejot.cn

**CHORWACJA**

EJOT Spojna Tehnika d.o.o.
Franje Lučića 23/3
HR-10090 Zagreb
tel: +385 1 349 86 12
fax: +385 1 349 89 63
e-mail: ejot@ejot.hr

**CZECHY**

EJOT CZ, s.r.o.
Zděbradská 65
CZ-25101 Říčany-Jažlovice
tel: +420 323 62 78 11
fax: +420 323 62 78 20
e-mail: info@ejot.cz
internet: www.ejot.cz

**DANIA**

EJOT Danmark ApS
Industrisvinget 8
DK-4683 Rønnede
tel: +45 56 39 08 42
fax: +45 56 39 91 06
e-mail: info@ejot.dk
internet: www.ejot.dk

**FINLANDIA**

Sormat Oy
Harjutie 5
FI-21290 Rusko
tel: +358 (0)207 94 0200
fax: +358 (0)201 76 3888
e-mail: sormat@sormat.com
internet: www.sormat.com

**FRANCJA**

EJOT France S.à.r.l.
Z.I. de Villé - 5 rue du Climont
B.P. 40023
F-67220 Villé
tel: +33 388 58 92 00
fax: +33 388 58 92 01
e-mail: info@ejot.fr
internet: www.ejot.fr

**NIEMCY**

EJOT Baubefestigungen GmbH
In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe
tel: +49 2752 908-0
fax: +49 2752 908-731
e-mail: bau@ejot.com
internet: www.ejot.de

**WĘGRY**

EJOT Hungaria Kft.
Leshegy út 16.
H-2310 Szigetszentmiklós
tel: +36 30 546 6807
e-mail: ejot@ejot.hu
internet: www.ejot.hu

**INDIE**

EJOT-OCTAQON FASTENING
SYSTEMS PVT LTD.
PLOT # 2, Sector 8 –
IMT Manesar Gurgaon –
122052 Haryana, India
mobile: +91 98180 7 77 92
e-mail: infolN@ejot.com

**WŁOCHY**

EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie
di fissaggio S.R.L.
Via Marco Polo 16
I-35011 Campodarsego (PD)
tel: +39 049 98690 00
e-mail: info@ejot.it
internet: www.ejot.it

**JAPONIA**

EJOT Japan L.L.C.
1742-1 Yamada,
Kawagoe-Shi, Saitama-Ken,
350-0822 Japan
tel: +81 49 227 9181
fax: +81 49 227 9112

**MEKSYK**

EJOT ATF Fasteners de México
y Compañía, S. en C.
División Fijaciones para la
Construcción
Av. Del Siglo No. 180
Parque Industrial Millennium
San Luis Potosí S.L.P.
C.P. 78395 México
tel: +52 444 8 70 82 25
e-mail: info@ejot-atf.com
internet: www.ejot-atf.com

**NORWEGIA**

EJOT Festesystem A/S
Aslakveien 20A
N-0701 Oslo
tel: +47 23 25 30 40
fax: +47 23 25 30 41
e-mail: festesystem@ejot.no
internet: www.ejot.no

**POLSKA**

EJOT Polska
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością Spółka
komandytowa
ul. Jeżowska 9
PL 42-793 Ciasna
tel: +48 34 351 06 60
fax: +48 34 353 54 10
e-mail: info@ejot.pl
internet: www.ejot.pl

**RUMUNIA**

EJOT Romania SRL
Str. Depozitelor 27
RO-110078 Pitesti
tel: +40 248 223 886
fax: +40 248 223 887
e-mail: info@ejot.ro

**ROSJA**

OOO EJOT WOSTOK
105523 Moscow, Russia
Schelkovskoe highway, 100 bld. 1
Office 5111
tel: +7 495 259 09 09
fax: +7 495 259 09 09
e-mail: info@ejot.ru
internet: www.ejot.ru

**SERBIA**

EJOT Tehnika spajanja d.o.o.
Autoput Beograd-Novi Sad
296X
SCG-Serbia, 11080 Zemun
tel: +381 11 748 60 82
fax: +381 11 748 00 56
e-mail: info@ejot.rs

**SŁOWACJA**

EJOT Slovakia, s.r.o.
Juzná trieda 82 (Areál VSS)
SK-04017 Košice
tel: +421 55 622 17 60
fax: +421 55 678 09 57
e-mail: info@ejot.sk
internet: www.ejot.sk

**HISZPANIA**

EJOT Ibérica, S.L.U.
C/ Chile, 4 edificio II - oficina 30
E-28290 Las Matas (Las Rozas)
Madrid
tel: +34 916 300 822
fax: +34 911 383 815
e-mail: info@ejot.es
internet: www.ejot.es

**SZWECJA**

EJOT Sverige AB
Sandtagsvägen 9
S-70236 Örebro
tel: +46 19 20 65 00
fax: +46 19 20 65 28
e-mail: info@ejot.se
internet: www.ejot.se

**SZWAJCARIA**

EJOT Schweiz AG
Uttwiler Strasse 3
CH-8582 Dozwil
tel: +41 71 414 52 22
fax: +41 71 414 52 50
e-mail: info@ejot.ch
internet: www.ejot.ch

**TAJWAN**

EJOT Taiwan Branch
4No. 8, Aly. 81, Ln. 296, Xinya Rd.,
Qianzhen Dist. 80673 Kaohsiung,
Taiwan, R.O.C.
tel: +886 7 811 08 18
e-mail: ithiel@ejot.com

**TURCJA**

EJOT Tezmac
Cebeci Cad. No. 84
TR-34250 Küçükköy-Istanbul
tel: +90 212 477 77 92-95
fax: +90 212 538 00 93
e-mail: info@ejot-tezmac.com
internet: www.ejot-tezmac.com

**ZJEDNOCZONE
EMIRATY ARABSKIE**

EJOT Middle East FZE
Sharjah Airport International
Free Zone
P.O. Box 120588 Sharjah
United Arab Emirates
tel: +971 6 557 97-70
fax: +971 6 557 97-75
e-mail: info@ejot.ae
internet: www.ejot.com

**WIELKA BRYTANIA**

EJOT U.K. Ltd.
Hurricane Close
Sherburn Enterprise Park
Sherburn-in-Elmet
GB-Leeds LS25 6PB
tel: +44 1977 68 70 40
fax: +44 1977 68 70 41
e-mail: info@ejot.co.uk
internet: www.ejot.co.uk

**USA**

EJOT Fastening Systems L.P.
9900 58th Place, Suite 100
Kenosha, Wisconsin 53144 USA
tel: +1 262 612 35 50
fax: +1 262 721 12 45
e-mail: info@ejot-usa.com
internet: www.ejot-usa.com



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

ul. Jeżowska 9

42-793 Ciasna

telefon: +48 34 35 10 660

fax: +48 34 35 35 410

e-mail: infopl@ejot.com

internet: www.ejot.pl