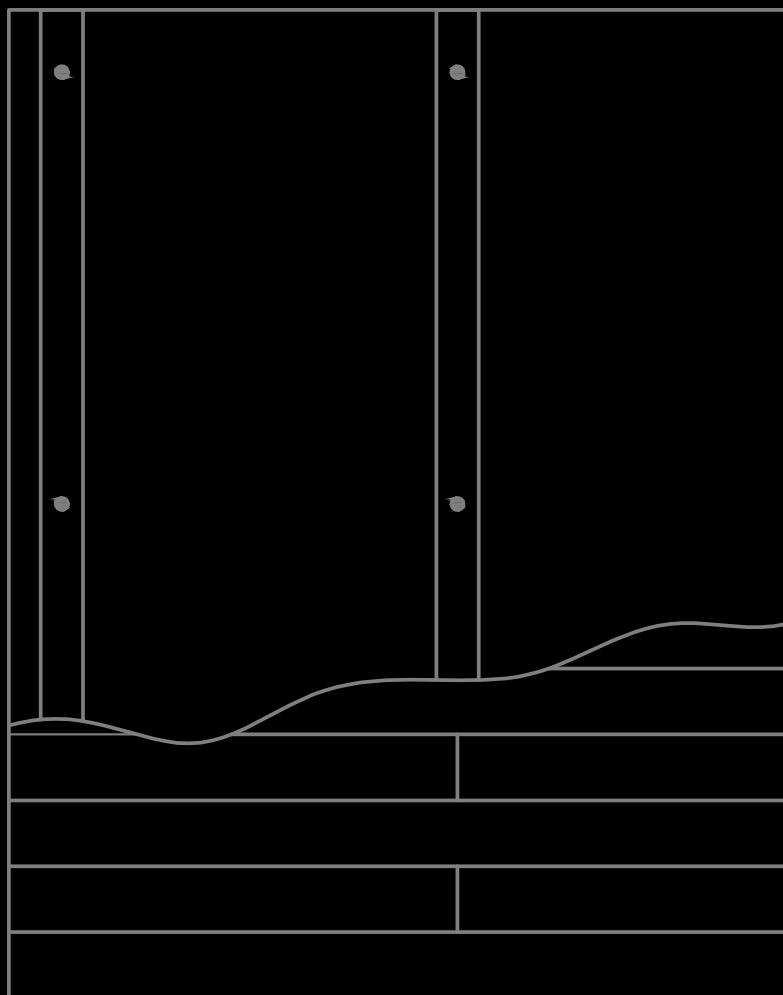


NASZ ASORTYMENT ELEWACJA



PODKONSTRUKCJA
DREWNIANA

PODKONSTRUKCJA
ALUMINIOWA

SERWIS WYMIAROWANIA
EUROTEC

MOCOWANIE ELEWACJI



SPIS TREŚCI

INFORMACJE PODSTAWOWE	3
PODKONSTRUKCJA DREWNIANA	13
PODKONSTRUKCJA ALUMINIOWA	21
SERWIS WYMIAROWANIA EUROTEC	23
MOCOWANIE ELEWACJI	33
POZOSTAŁE PRODUKTY	53

DOBÓR PRODUKTÓW

	Gdzie stosowany będzie produkt?						
	Materiały izolacyjne wytrzymałe na ściskanie	Materiały izolacyjne niewytrzymałe na ściskanie	Łaty drewniane	Profile aluminiowe	Pionowa podk.*	Pozioma podk.*	Strona
Wkręty systemowe							
Blue-Power	✓	✗	✓	✓	✓	✗	17
EiSYS do drewna	✓	✓	✓	✗	✓	✗	13
EiSYS-2	✓	✓	✓	✗	✓	✓	15
EiSYS do aluminium	✓	✓	✗	✓	✓	✗	21
Element mocujący							
Kolek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax	✓	✓	-	-	-	-	53
Uchwyt elewacyjny	-	-	✓	✓	✓	✗	33
Klips fasadowy do profili Rhombus	-	-	✓	✓	✓	✓	37
Szyna elewacyjna CoverFix	-	-	✓	✗	✓	✓	41
Wkręt samowiercący BiGHTY	-	-	✗	✓	✓	✓	43
Wkręt elewacyjny kolorowy	-	-	✓	✗	✓	✓	47
Hapatec Heli	-	-	✓	✗	✓	✓	49
Pozostałe produkty							
Taśma ochronna do drewna Protectus	-	-	✓	✓	✓	✓	57
Taśma do elewacji EPDM	-	-	✓	✓	✓	✓	58
Zabezpieczenie przed ptakami	-	-	✓	✓	✓	✓	59
Kolek izolacyjny	✓	-	-	-	-	-	60
Listwa ścienna łączeniowa	✓	✗	-	-	-	-	61
Kolek izolujący	✓	-	-	-	-	-	62

*podk. = podkonstrukcja

✓ Nadaje się
✗ Nie nadaje się
Bez znaczenia

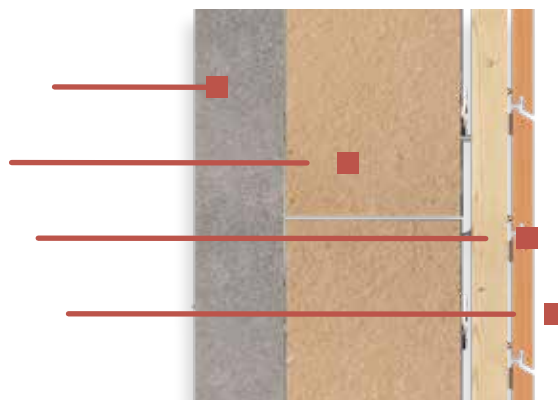
WYJAŚNIAMY, CZYM SĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

W nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym elewacja odgrywa zasadniczą rolę.

Przy czym ważne są tutaj nie tylko jej ciekawe walory wizualne, lecz również spełnienie wszystkich wymagań. Dlatego już przed przystąpieniem do prac powinno się poświęcić dostatecznie dużo czasu na projektowanie elewacji. Na tym etapie należy uwzględnić takie aspekty, jak klimat mieszkania, ochrona substancji budowlanej przed wilgocią oraz dobór okładziny elewacyjnej. Elewacja ma wpływ na klimat w pomieszczeniach: jeśli jest prawidłowo zaprojektowana, wewnątrz budynku nie występują duże wahania temperatury spowodowane przez warunki atmosferyczne. Jeśli na przykład budynek zlokalizowany jest w raczej ciepłym regionie, prawdopodobnie można zrezygnować z izolacji. Kolejną ważną funkcją elewacji jest ochrona przed hałasem. Prawidłowo skonstruowana elewacja jest w stanie powstrzymać przenikanie hałasu pochodzącego np. z pojazdów

i tłumić odgłosy wewnątrz budynku. Pod pojęciem przegród zewnętrznych budynku rozumie się elementy oddzielające wnętrze, a więc przestrzeń wewnątrz budynku, od przestrzeni zewnętrznej – środowiska. Zasadniczą funkcją przegród zewnętrznych jest oddzielanie przestrzeni wewnątrz budynku od takich czynników, jak opady, powietrze zewnętrzne, temperatura zewnętrzna i hałas, oraz ochrona ludzi i wyposażenia wewnątrz budynku. Można powiedzieć, że stanowią one barierę. Przegrody zewnętrzne budynku są w zasadzie wszystkim, co znajduje się między przestrzenią wewnątrz budynku i przestrzenią zewnętrzną. Zaczynają się one od podstawowych elementów budynku, takich jak ściany, stropy i dach, a kończą na wszystkich pozostałych elementach zainstalowanych w celu ochrony przestrzeni wewnątrz budynku. Ostatnie miejsce zajmują ozdobne okładziny elewacyjne, które dobrał inwestor.

Ponadto na etapie projektowania elewacji powinno się zweryfikować wzajemną zgodność komponentów elewacji. Dla przykładu: nie każda izolacja lub określona okładzina elewacyjna pasuje do każdej podkonstrukcji. W naszym katalogu na podstawie naszych produktów pokazujemy, jakie kombinacje są możliwe i wskazane.



Dzięki odpowiedniej konstrukcji elewacyjnej przestrzeń wewnątrz budynku chroniona jest przed wpływem czynników środowiskowych pochodzących z przestrzeni zewnętrznej, takich jak wiatr, deszcze, zimno i ciepło.

IZOLACJA

W dzisiejszych czasach gospodarka energetyczna odgrywa ważną rolę. Koszty ogrzewania rosną, po części niepotrzebnie, z uwagi na niedostateczną izolację budynków.

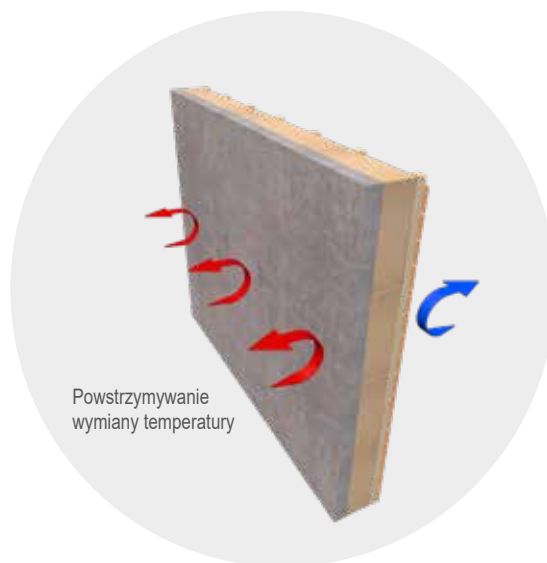
DLACZEGO STOSUJE SIĘ IZOLACJĘ?

Zadaniem izolacji jest powstrzymanie wymiany energii cieplnej między przestrzenią wewnątrz budynku i przestrzenią zewnętrzną. W idealnym przypadku izolacja realizuje to zadanie w 100% i oba obszary nie oddziałują na siebie. Jednak jest to ideał, do którego się dąży. Na ile sprawdza się rzeczywista izolacja, zależy od stosowanego materiału izolacyjnego. Przyczyna różnic wynika ze struktury danego materiału izolacyjnego i jego zastosowania w izolacji elewacji.

MATERIAŁY IZOLACYJNE

Dostępne są różne materiały izolacyjne stosowane w izolacji elewacji. Wynika to z tego, że nie istnieje „najlepszy” materiał izolacyjny. Dobór materiału izolacyjnego zależy od wielu czynników, np. stanu budynku, pożądanego współczynnika przenikania ciepła oraz klimatu w regionie. Najczęściej stosowanymi materiałami są spieniony polistyren, wełna mineralna lub ekologiczne materiały izolacyjne.

Większość elewacji izolowanych jest spienionym polistyrenem. Materiał ten znany jest większości pod nazwą „styropian”. Ma on doskonałe właściwości izolacyjne, jest łatwy w montażu i odporny na gnienie. Wełna mineralna jest drugim z kolei materiałem izolacyjnym najczęściej stosowanym w izolacjach elewacji. Wprawdzie nie jest ona tak łatwa w montażu jak spieniony polistyren, ale ma lepsze właściwości w warunkach pożaru i stosowana jest wszędzie tam, gdy wymagane lub pożądane jest spełnienie wyższych wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Włókno drzewne, korek lub konopie to surowce, z których wytwarza się ekologiczne materiały izolacyjne. Ich zaleta polega na tym, że są to wyłącznie materiały odnawialne. Jednak ich właściwości izolacyjne nie dorównują właściwościom polistyrenu lub wełny mineralnej, dlatego w ich przypadku zazwyczaj wymagane są grubsze warstwy izolacji.



ELEWACJA WENTYLOWANA ODSUNIĘTA OD ŚCIANY NOŚNEJ

Elewacja wentylowana odsunięta od ściany nośnej znacznie różni się od klasycznej elewacji tynkowej, w której tynk nakładany jest bezpośrednio na ścianę budynku lub materiał izolacyjny.

Elewacja wentylowana odsunięta od ściany nośnej jest niezwykle wszechstronnym rodzajem elewacji z niezliczonymi możliwościami indywidualnej aranżacji pozwalającymi wykonać elewację dokładnie odpowiadającą wyobrażeniom inwestora.

Główną cechą elewacji wentylowanej odsuniętej od ściany nośnej jest podkonstrukcja mocowana na ścianie zewnętrznej budynku, która nie przylega bezpośrednio ani do ściany, ani do materiału izolacyjnego. Materiałami najczęściej stosowanym w podkonstrukcjach są dostępne w sprzedaży łaty dachowe lub specjalne profile aluminiowe produkowane specjalnie z myślą o takim zastosowaniu. Do mocowania wykorzystuje się wkręty dystansowe i specjalne wkręty elewacyjne, które przekłada się przez materiał izolacyjny i przykręca do podłoża mocowania (np. ściany budynku). Dzięki temu niezależnemu zamocowaniu między okładziną elewacyjną i izolacją/ścianą powstaje wolna przestrzeń tworząca podstawę wentylacji elewacji.

Aby elewacja uznana została za wentylowaną, spełnione muszą być określone kryteria cyrkulacji powietrza. Sama pusta przestrzeń za okładziną elewacyjną nie jest wystarczającym warunkiem. Ogólnie można powiedzieć, że z otworów na dolnym i górnym zakończeniu elewacji oraz przez szczeliny w okładzinie za elewację musi przedostawać się powietrze. Na ilustracji 1 można zauważyć, jak za okładziną elewacyjną tworzy się strumień powietrza dopływającego przez otwory, który z uwagi na efekt komina przepływa od dołu w górę i odprowadza z elewacji wnikającą wilgoć.



Ilustracja 1

Ciąg powietrza za okładziną elewacyjną

PODKONSTRUKCJA

Podkonstrukcję montuje się na nośnych ścianach zewnętrznych budynku. W ten sposób przenosi ona ciężar całej elewacji na budynek. Jest ona więc łącznikiem między nośną ścianą zewnętrzną i okładziną ściany zewnętrznej. Statycznie nośne podłoża zakotwienia jest zawsze podstawowym warunkiem instalacji podkonstrukcji; w przeciwnym razie pogorszeniu ulega nośność stosowanych elementów kotwiących.

Dostępnych jest wiele materiałów wykorzystywanych w budowie podkonstrukcji: od drewna po stal ocynkowaną, stal szlachetną i aluminium. Jednak z uwagi na masę popularność zyskały takie materiały, jak drewno i aluminium. Podkonstrukcja składa się zawsze z łat głównych układanych poziomo lub pionowo i opcjonalnych łat nośnych. Połączenie łat głównych i nośnych nazywane jest kontrłacaniem. Rzeczywista budowa podkonstrukcji zależy od wybranej okładziny elewacyjnej, która będzie później montowana. I tak np. w przypadku poziomo układanej elewacji typu romb dobiera się podkonstrukcję z pionowo rozmieszczonych łat drewnianych lub profili aluminiowych bez dodatkowych łat nośnych.

Aby zamontować podkonstrukcję na podłożu mocowania, dobiera się odpowiednie łączniki, ponieważ nie każdy wkręt pasuje do każdej podkonstrukcji ani do każdej grubości materiału izolacyjnego. EuroTec oferuje odpowiedni wkręt do każdego zastosowania.

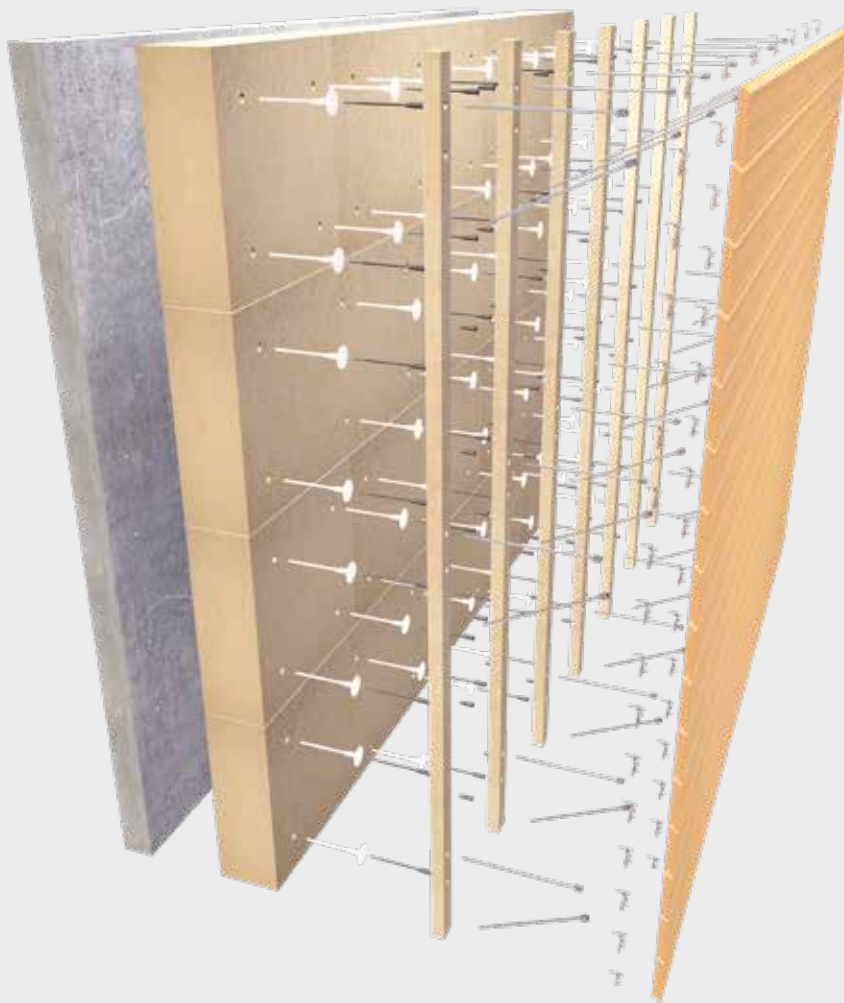


Budowa podkonstrukcji

ILUSTRACJA ELEMENTÓW ELEWACJI



Przed montażem okładziny elewacyjnej na budynku wymagane jest utworzenie dostatecznej konstrukcji spodniej. Na ścianę zewnętrzną budynku powinno się nałożyć warstwę izolacji, w szczególności w mniej ciepłych regionach. Izolacja chroni budynek przed wilgocią, ciepłem, zimnem i hałasem. Jednak bez ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych w formie okładziny elewacyjnej nie spełnia ona swojego zadania. Ponadto do konstrukcji spodniej należy również podkonstrukcja, na której montuje się okładzinę. Oprócz tego stanowi ona konstrukcyjne oddzielenie warstwy izolacji od okładziny elewacyjnej oraz tworzy pustą przestrzeń, przez którą może przepływać powietrze. Okładzina elewacyjna i konstrukcja spodnia wspólnie chronią budynek.



Elewacje budynków to elementy składające się z wielu warstw: mimo że z zewnątrz widoczna jest jedynie okładzina, za nią kryje się kilka ważnych komponentów. Zależą one od danej substancji budowlanej, warunków klimatycznych, celów technicznych i osobistych wyobrażeń. Eurotec oferuje szeroki asortyment, w którym można znaleźć odpowiednie produkty do indywidualnej inwestycji budowlanej. Przy czym należy zwracać uwagę, aby poszczególne elementy były wzajemnie kompatybilne i odpowiednio do siebie dobrane.

Okladzinę ściany zewnętrznej montuje się na podkonstrukcji. Tworzy ona końcową warstwę konstrukcji elewacji i nadaje budynkowi optyczny wygląd. Jednak nie jest to najważniejsze zadanie okładziny. Ważniejszy jest aspekt funkcjonalny, ponieważ okładzina elewacyjna chroni budynek przed zacinającym deszczem, wodą rozbryzgową i promieniowaniem UV.

ZAMKNIĘTE OKŁADZINY Z DESEK

Zamknięta okładzina z desek jest bardzo często stosowaną okładziną elewacyjną. Ponieważ nie ma ona żadnych otworów ani szczelin, na górze i na dole elewacji należy zawsze przewidzieć dostatecznie duże otwory. W ten sposób za elewacją może przepływać powietrze i odprowadzana jest wilgoć, przez co zapewniona jest konstrukcyjna ochrona drewna. Elewacje z tego rodzaju okładziną nazywa się elewacjami wentylowanymi. Ten rodzaj okładziny elewacyjnej może być mocowany na wszystkich typowych podkonstrukcjach. Formy okładziny zamkniętej, które można często spotkać, to na przykład: drewniane oblicówki „na zakładkę” (z prawej strony), drewniane oblicówki „deska na deskę” mocowane w sposób widoczny z deskami dolnymi i wierzchnimi jednakowej szerokości lub z wierzchnimi listwami. Zaletą drewnianej oblicówki „na zakładkę” jest powstanie okapu wynikającego z kąta ustawienia drewnianych desek, który odprowadza deszczówkę, zapobiegając jej wnikaniu w elewację. W przypadku drewnianych oblicówek „deska na deskę” z deskami o jednakowej szerokości i wierzchnimi listwami z uwagi na pionowy układ desek deszczówka spływa po elewacji, nie gromadząc się na niej. W przypadku takich okładzin elewacyjnych zalecamy nasze wkręty Hapatec Heli.



ELEWACJE Z PŁYT

W przypadku elewacji z płyt dostępne są rozmaite materiały wyróżniające się łatwością w pielęgnacji i odpornością na działanie czynników atmosferycznych. Z uwagi na rewelacyjne właściwości wybiera tutaj często na płyty wielowarstwowe z laminatu wysokociśnieniowego lub płyty włóknowo-cementowe.

Dekoracyjne płyty wielowarstwowe z laminatu wysokociśnieniowego, zwane również HPL (ang. High Pressure Laminate), zapewniają rozmaite możliwości kolorystycznej aranżacji elewacji, ponieważ dostępne są praktycznie w każdym wyobrażalnym kolorze, gwarantując dużą swobodę w projektowaniu.

Płyty włóknowo-cementowe przekonują dużą odpornością ogniową i brakiem wrażliwości na skropliny oraz szkodniki.

W zależności od wyboru kolorystyki w firmie Eurotec można zakupić wkręty elewacyjne kolorowe z łbami barwionymi dokładnie na preferowane kolory.



OTWARTE OKŁADZINY Z DESEK

Otwarta okładzina z desek składa się z poziomo lub pionowo rozmieszczonych drewnianych desek z pozostawionymi między nimi szczelinami. Często stosowane są tutaj tak zwane deski typu romb, ponieważ dzięki ich przekrojom poprzecznym na kształt równoległoboku zapewniają lepszą konstrukcyjną ochronę drewna niż profile drewniane o prostokątnym przekroju poprzecznym. Przy czym montuje się je w taki sposób, że skośne powierzchnie opadają od ściany do podłoża, przez co woda może swobodnie odpływać. Jednak o wiele ważniejsze w tym typie elewacji są szczeliny między profilami.

Tutaj dodatkowo za elewacją może przepływać powietrze, które odprowadza wilgoć z profili elewacyjnych i podkonstrukcji. Jest to skuteczny sposób na zapobieganie zaleganiu wilgoci. Profile można montować w sposób widoczny za pomocą wkrętów Hapatec Heli lub niewidoczny za pomocą specjalnych elementów mocujących marki Eurotec.



ELEWACJE MIESZANE

Elewacje mieszane to elewacje łączące różne okładziny elewacyjne. Często stosuje się tutaj połączenia z płyt elewacyjnych, drewnianych desek, tynku, jak również szkła. Dzięki ogromnym możliwościom w zakresie projektowania każdy budynek zyskuje niepowtarzalny charakter. Za sprawą połączenia materiałów powstaje indywidualna aranżacja w pełni odpowiadająca wyobrażeniom inwestora.

Elewacja mieszana umożliwia również podkreślenie wyodrębnionych obszarów. W ten sposób można dowolnie wzmacniać lub osłabiać efekt optyczny części budynku. Przy czym popularnym rozwiązaniem jest tutaj eksponowanie obszarów wejść, okien lub przybudówek.







ROZDZIAŁ 1

PODKONSTRUKCJA DREWNIANA

Podkonstrukcje z drewna mają wiele zalet. W aspekcie technicznym dwie najważniejsze z nich to z jednej strony mała przewodność cieplna, ponieważ w elewacji nie powstają niepotrzebne mostki cieplne, a z drugiej strony niewielka rozszerzalność, dzięki której elementy mocujące nie są dodatkowo wystawione na silne odkształcenia elementów konstrukcyjnych. Poza właściwościami technicznymi należy również podkreślić aspekt ekologiczny, ponieważ drewno jest surowcem odnawialnym.

W podkonstrukcji stosuje się przeważnie łaty z drewna iglastego klasy sortowniczej S10 (normalna nośność) wykazujące wilgotność wynoszącą ok. 15%.

EISYS DO DREWNA

Wkręt do elewacji/wkręt regulacyjny do zastosowań z podkonstrukcją z łąt drewnianych

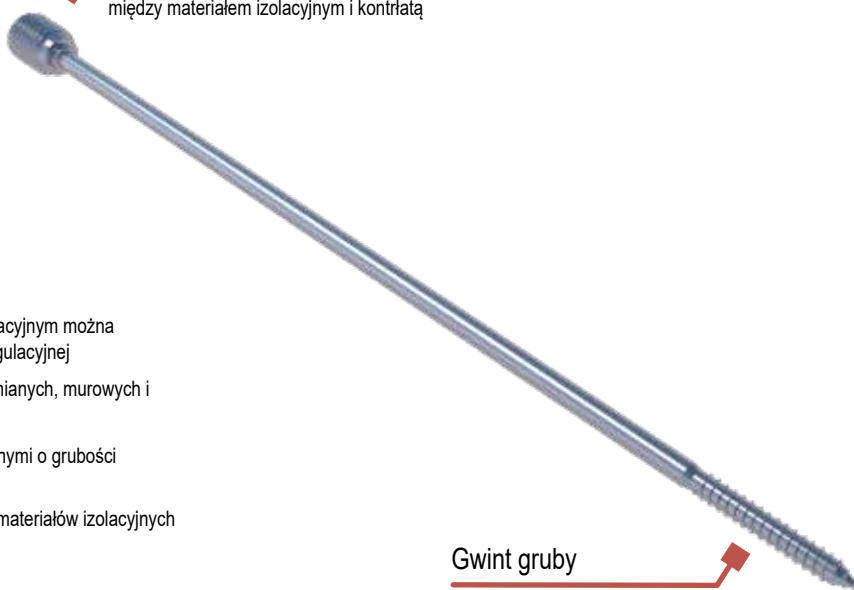


Wkręt do elewacji/wkręt regulacyjny EISYS do drewna jest regulowanym wkrętem służącym do mocowania konstrukcji nośnej pod elewację wentylowane. Wkręt wkręca się w podkonstrukcję drewnianą. Dzięki swobodnie obracającemu się drugiemu gwintowi na łbie można regulować odstęp między materiałem izolacyjnym i kontrłatą.



Swobodnie obracający się łeb regulacyjny

- Do regulacji odstępu między materiałem izolacyjnym i kontrłatą



Gwint gruby

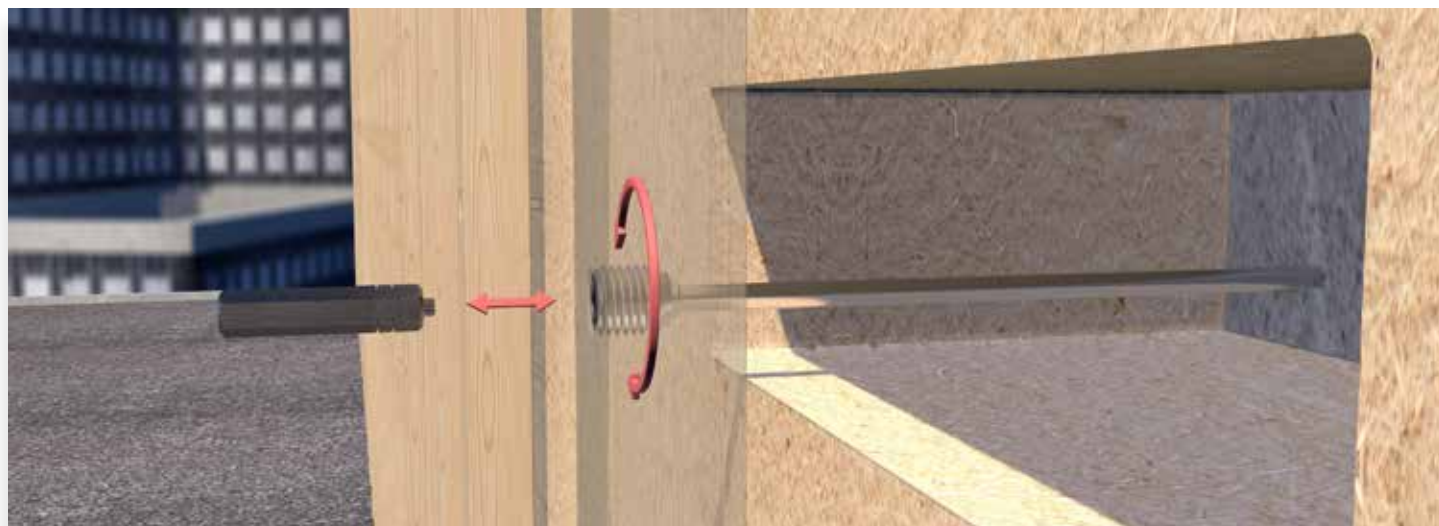
- Do stabilnego oparcia w konstrukcjach drewnianych

ZALETY

- Odstęp między kontrłatą i materiałem izolacyjnym można bez trudu regulować za pomocą tulejki regulacyjnej
- Możliwość mocowania w podłożach drewnianych, murowych i betonowych
- Możliwość łączenia z materiałami izolacyjnymi o grubości 60 – 300 mm
- Do miękkich i wytrzymałych na ściskanie materiałów izolacyjnych

CECHY

- Bardzo mała przewodność cieplna
- Możliwość stosowania w klasach użytkowania 1 i 2 według DIN EN 1995 – Eurokod 5
- Odporność na korozję
- Dobra wytrzymałość na obciążenia mechaniczne
- Nie nadaje się do drewna zawierającego garbniki

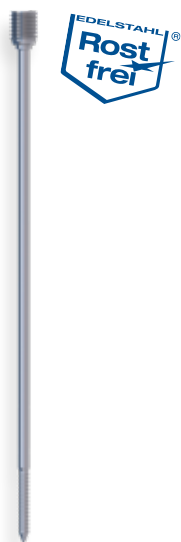


Wkręt EISYS ma regulowany łeb umożliwiający elastyczne pozycjonowanie legarów.



EiSYS do drewna

Stal szlachetna A4



Nr art.	Wymiary [mm]	Materiały izolacyjne o grubości do [mm]	Opak.
946080	7,0 x 198	60	50
946081	7,0 x 218	80	50
946082	7,0 x 238	100	50
946083	7,0 x 258	120	50
946084	7,0 x 278	140	50
946085	7,0 x 298	160	50
946086	7,0 x 318	180	50
946087	7,0 x 338	200	50
946088	7,0 x 358	220	50
946089	7,0 x 378	240	50
946090	7,0 x 398	260	50
946091	7,0 x 418	280	50
946092	7,0 x 438	300	50

AKCESORIA DO EISYS
DO DREWNA

Kolek rozporowy EiSYS



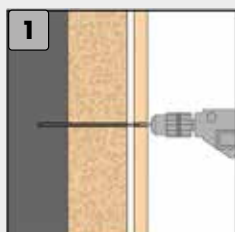
Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
945405	Ø 10 x 80	1

Narzędzie do wkręcania

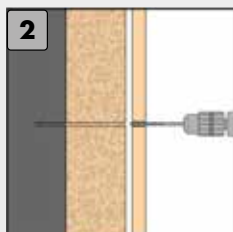


Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
946096	Ø 14 x 70	SW12/TX30	1

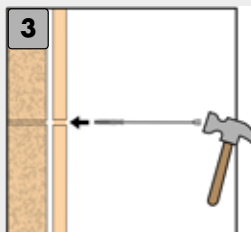
SPOSÓB MONTAŻU EISYS



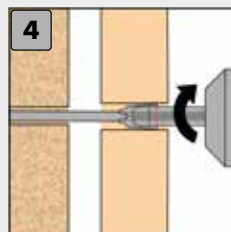
Wywiercić otwór (Ø 10 mm), a następnie oczyścić.



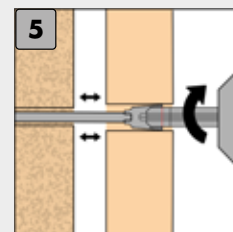
Powiększyć otwór wywiercony w legarze pod łeb EiSYS do Ø 16 mm.



Wbić specjalny kolek rozporowy wraz z EiSYS.



Włożyć narzędzie do wkręcania EiSYS aż do pierwszego oznaczenia we wkręt i przykręcić, aby zakotwić wkręt w ścianie.



Wysunąć narzędzie do wkręcania EiSYS aż do drugiego oznaczenia, aby przestawić łeb wkrętu i w ten sposób wyregulować położenie legara.

EISYS-2

Zaprojektowany do zastosowań z podkonstrukcją z łąt drewnianych

Wkręt do elewacji/wkręt regulacyjny EiSYS-2 jest regulowanym wkrętem służącym do mocowania konstrukcji nośnej pod elewację wentylowaną. Dzięki swobodnie obracającemu się drugiemu gwintowi na łbie można regulować odstęp między materiałem izolacyjnym i kontrłatą. Wkręt wkręca się w podkonstrukcję drewnianą.



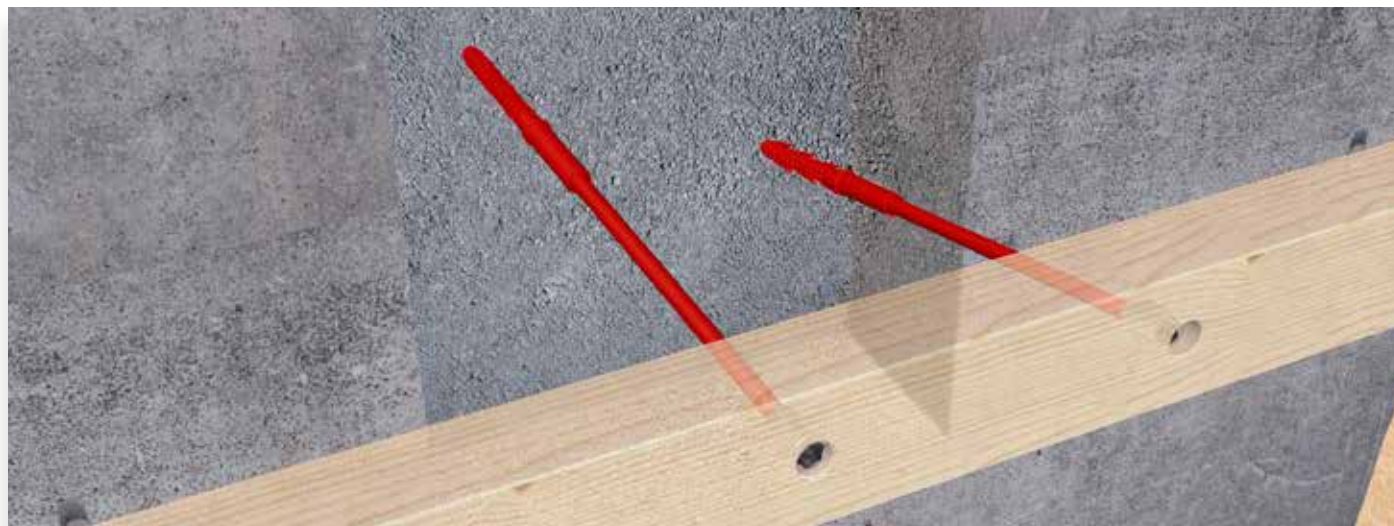
ZALETY

- Odstęp między kontrłatą i materiałem izolacyjnym można bez trudu regulować za pomocą tulejki regulacyjnej
- Możliwość łączenia z materiałami izolacyjnymi o grubości 60 – 280 mm
- Niedroga alternatywa dla EiSYS do drewna

MATERIAŁ

- Hartowana stal węglowa, ocynkowana na niebiesko
- Trzpień wkrętu dodatkowo osłonięty tulejką z tworzywa sztucznego
- Możliwość stosowania w klasach użytkowania 1 i 2 według DIN EN 1995 – Eurokod 5
- Dobra wytrzymałość na obciążenia mechaniczne
- Nie nadaje się do drewna zawierającego garbniki

OPROGRAMOWANIE DO
WYMIAROWANIA
WWW.EUROTEC.TEAM/SERVICE



EiSYS-2 do mocowania poziomej podkonstrukcji drewnianej, przez materiał izolacyjny w betonowej ścianie zewnętrznej.

EiSYS-2

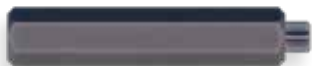
Hartowana stal węglowa



Nr art.	Wymiary [mm]	Materiały izolacyjne o grubości do [mm]	Opak.
945935	7,2 x 198	60	50
945925	7,2 x 218	80	50
945926	7,2 x 238	100	50
945927	7,2 x 258	120	50
945928	7,2 x 278	140	50
945929	7,2 x 298	160	50
945474	7,2 x 318	180	50
945930	7,2 x 338	200	50
945931	7,2 x 358	220	50
945932	7,2 x 378	240	50
945933	7,2 x 398	260	50
945934	7,2 x 418	280	50

AKCESORIA DO EISYS-2**Bit EiSYS-2**

Przeznaczony do EiSYS-2



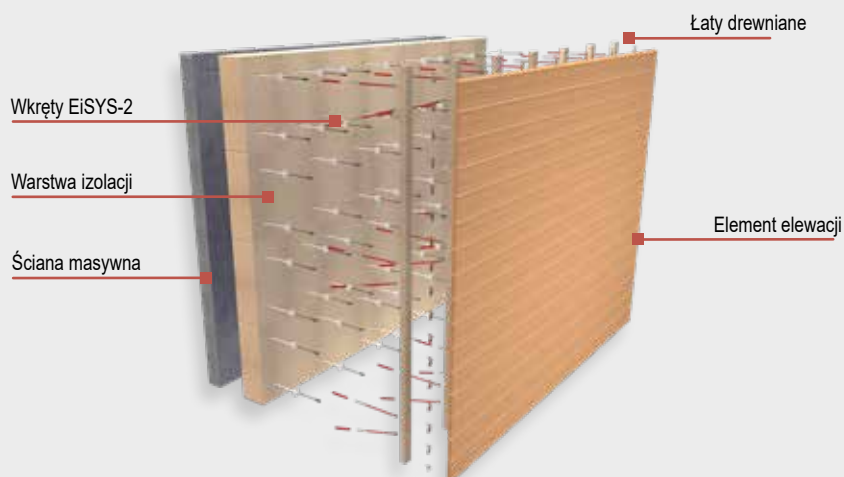
Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
945936	Ø 10 x 50	SW12/TX30	1

Kołek rozporowy EiSYS-2

Przeznaczony do EiSYS-2



Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
945404	Ø 10 x 130	200



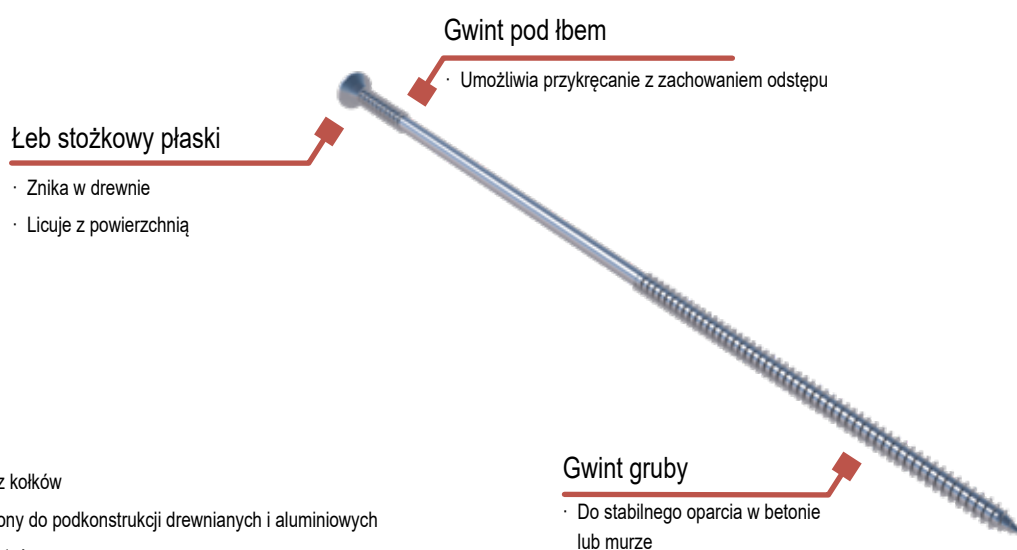
Konstrukcja elewacyjna z EiSYS-2, widok eksplodowany

WKRĘT SYSTEMOWY BLUE-POWER

Do mocowania podkonstrukcji drewnianych na betonie lub murze



Do mocowania podkonstrukcji drewnianych na betonie lub murze. System mocowania elewacji Blue-Power stanowi szybkie i proste rozwiązanie sprawdzające się wszędzie tam, gdzie podkonstrukcje drewniane mocowane będą na betonie lub murze z zachowaniem odstępu. Wkręty systemowe Blue-Power przejmują obciążenia w formie sił rozciągających, jak i poprzecznych. W zastosowaniach na izolacjach elewacji materiał izolacyjny przejmuje część sił poprzecznych. Dlatego produkt izolacyjny musi wykazywać wytrzymałość na ściskanie przy ściśnięciu wynoszącym 10% o wartości min. 50 kPa. Przekrój poprzeczny łat nośnych z drewna C24 musi wynosić co najmniej 30 x 50 mm.



ZALETY

- Montaż bez kołków
- Przeznaczony do podkonstrukcji drewnianych i aluminiowych
- Szybki montaż

CECHY

- Do materiałów izolacyjnych wytrzymałych na ściskanie
- Do elewacji niewentylowanych
- Obciążenie maks. 30 kg/m²
- Mocowanie bez kołków w niemal wszystkich podłożach kotwienia
- Przejmuje oddziaływania w formie sił rozciągających, jak i poprzecznych



Wkręt systemowy Blue-Power do mocowania podkonstrukcji drewnianej na warstwie izolacji w podłożu betonowym.

Wkręt systemowy Blue-Power

Łeb stożkowy płaski, stal węglowa ze specjalną powłoką



Nr art.	Wymia-ry [mm]	Gniazdo lba	Materiały izolacyjne o grubości do [mm] ^{a)}			Opak.
			Beton, cegła zwykła i cegła pełna wapienno-piaskowa ^{a)}	Beton komórkowy i bloczek wapienno-piaskowy ^{a)}	Pustak ceramiczny ^{a)}	
110390	7,4 x 180	TX40•	100	80	30	100
110391	7,4 x 200	TX40•	120	100	50	100
110392	7,4 x 220	TX40•	140	120	70	100
110393	7,4 x 240	TX40•	160	140	90	100
110394	7,4 x 260	TX40•	180	160	110	100
110395	7,4 x 280	TX40•	200	180	130	100
110396	7,4 x 300	TX40•	220	200	150	100
110397	7,4 x 320	TX40•	240	220	170	100
110398	7,4 x 340	TX40•	260	240	190	100
110399	7,4 x 360	TX40•	280	260	210	100
110400	7,4 x 380	TX40•	300	280	230	100
110401	7,4 x 400	TX40•	320	300	250	100

a) Przy grubości łąt nośnych 30 mm

długość wkrętu $\geq$ min. głębokość osadzenia + grubość materiału izolacyjnego + grubość łąt nośnych

WARTOŚCI STATYCZNE

Podłoże	Ø otworu w podłożu [mm]	Min. głębokość wierconego otworu [mm]	Min. głębokość osadzenia Wkręt [mm]	Metoda wiercenia ^{a)}	Min. grubość elementu konstrukcyjnego [mm]	Min. odstęp od krawędzi [mm]	Min. odstęp osiowy [mm]	Char. nośność na rozciąganie NRk [kN] ^{b)}	Char. nośność poprzeczna VRK [kN]
Beton C20/25	6,0	70	50	H	100	50	100	2,5	0,75
Cegła zwykła	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,6
Cegła pełna wapienno-piaskowa	6,0	70	50	H	115	50	100	3,5	0,5
Beton komórkowy	5,0	85	70	D	115	50	100	0,9	0,3
Bloczek wapienno-piaskowy	5,0	85	70	D	115	50	100	2,0	0,6
Pustak ceramiczny	6,5	140	120	D	175	50	100	0,5	0,4
Drewno	c)	c)	50	D	60	25 mm	100	d)	d)

^{a)}H = wiercenie udarowe, D = wiercenie obrotowe

^{b)}Należy uwzględnić char. opór przeciągania lba $F_{ax,head,Rd}$ w łątach nośnych. $F_{ax,head,Rd} (p_k 350) = 1,45$ kN. Nawiercić wstępnie łąty nośne na 6,5 mm.

^{c)}Wstępne nawiercanie podłoża z drewna nie jest konieczne.

^{d)}Wymiarowanie musi odbywać się według EN 1995-1-1:2010-12.

Uwaga: Sprawdzić przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaje i liczba łączników odzwierciedlają wymiarowanie wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez autoryzowane osoby zgodnie z lokalnym prawem budowlanym. W celu uzyskania odpłatnego potwierdzenia stateczności należy zwrócić się do wykwalifikowanego projektanta konstrukcji zgodnie z lokalnym prawem budowlanym. Na życzenie chętnie prześlemy kontakt do specjalisty.





ROZDZIAŁ 2

PODKONSTRUKCJA ALUMINIOWA

Podkonstrukcje aluminiowe mają podobną budowę jak ich drewniane odpowiedniki i w zasadzie również taką samą funkcję: tworzenie połączenia między ścianami zewnętrznymi budynku i okładziną elewacyjną oraz przejmowanie powstających w takich warunkach obciążeń.

Oprócz tego podkonstrukcja aluminiowa pod względem ochrony przeciwpożarowej przewyższa podkonstrukcję drewnianą. Dlatego w przypadku konstrukcji budowanych klasy budynków 4 i 5 powinno się zawsze montować podkonstrukcję metalową w celu spełnienia obowiązujących wytycznych w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Eurotec oferuje specjalnie opracowane systemy do budowy podkonstrukcji z profili aluminiowych, których asortyment obejmuje rozwiązania od wkrętów przez profile po dobrane akcesoria.

EISYS DO ALUMINIUM

Wkręt do elewacji/wkręt regulacyjny do podkonstrukcji aluminiowych



Wkręt ten stosowany jest w mocowaniu elewacji. Za pomocą wkrętu Eisys-AP marki Eurotec można bez problemu montować materiały izolacyjne o grubości od 60 mm do 300 mm. Wkręt Eisys-AP przeznaczony jest do mocowania podkonstrukcji aluminiowych. Gwint zwykły metryczny na łbie wkrętu umożliwia regulację profilu elewacyjnego za pomocą nakrętek i podkładek. Wkręt mocuje się na kolek rozporowy w ścianie budynku.



Łeb sześciokątny

- Umożliwia przykręcanie nakrętek do gwintu zewnętrznego

Gwint zewnętrzny M8

- Długi gwint zapewnia duży zakres regulacji profili



Gwint gruby

- Do stabilnego oparcia w konstrukcjach drewnianych

Zalety

- Długi gwint zwykły zapewnia większy zakres regulacji
- Również w przypadku większych odstępów od ściany budynku przez połączenie wkrętowe rusztu (patrz przykład zastosowań) przenoszone mogą być duże obciążenia
- Wykonany ze stali nierdzewnej austenitycznej (A4) o rewelacyjnej odporności na korozję

Cechy

- Gwint zwykły metryczny na łbie wkrętu
- Regulacja profilu elewacyjnego za pomocą nakrętek i podkładek
- Mocowany na kolek rozporowy w ścianie budynku



EiSYS do aluminium to specjalny wkręt służący do mocowania podkonstrukcji aluminiowej pod elewację wentylowane.



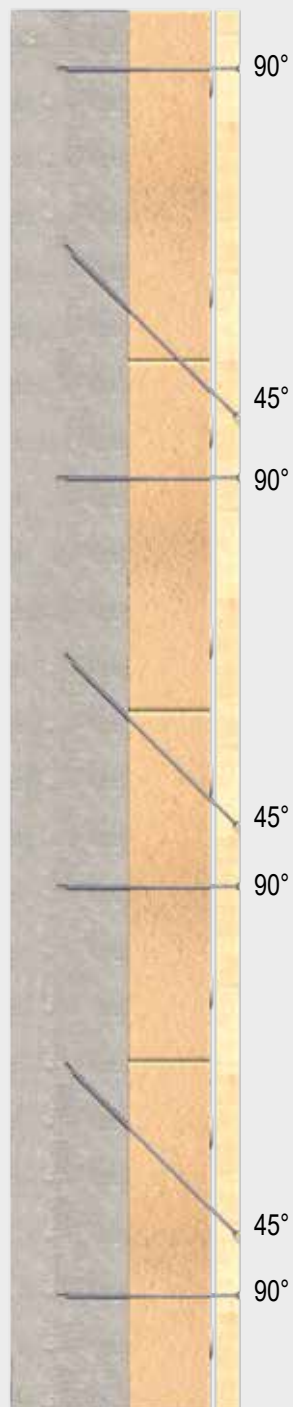
EiSYS do aluminium

Stal szlachetna A4

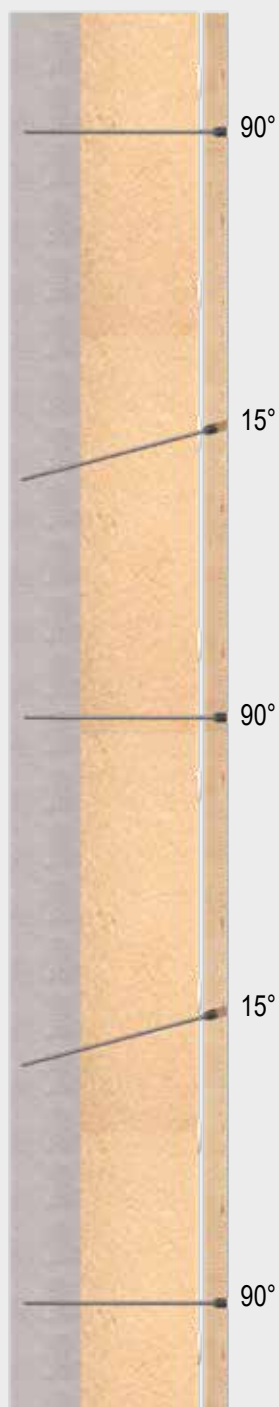


Nr art.	Wymiary [mm]	Grubość izolacji [mm]	Opak.
946214	7,0 x 185	60	50
946215	7,0 x 205	80	50
946216	7,0 x 225	100	50
946217	7,0 x 245	120	50
946218	7,0 x 265	140	50
946219	7,0 x 285	160	50
946220	7,0 x 305	180	50
946221	7,0 x 325	200	50
946222	7,0 x 345	220	50
946223	7,0 x 365	240	50
946224	7,0 x 385	260	50
946225	7,0 x 405	280	50
946226	7,0 x 425	300	50

SERWIS WYMIAROWANIA



Przykład połączenia
wkretowego
Wkręt systemowy Blue-Power



Przykład połączenia
wkretowego
EISYS do drewna

CHĘTNIE DORADZAMY W PROJEKTACH BUDOWLANYCH NASZYCH KLIENTÓW!

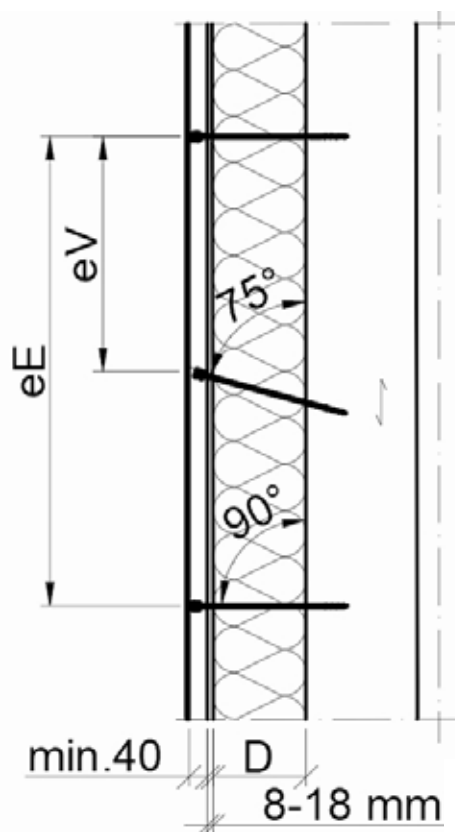
Każda inwestycja budowlana wymaga indywidualnego podejścia, stąd też nie istnieje rozwiązanie wzorcowe sprawdzające się w takim samym zakresie w każdej z nich. Podejmujemy się zadań w zakresie wymiarowania wstępnego zamiarem znalezienia optymalnej podkonstrukcji pod daną fasadę – z drewna lub aluminium.

SPÓSÓB NA WŁASNĄ PODKONSTRUKCJĘ

- Wypełnij formularz do wymiarowania wstępnego (z prawej strony).
→ Zbierz wymagane podstawowe dane.
- Prześlij do działu technicznego Eurotec.
→ technik@eurotec.team

WYNIK

- Zalecenie dotyczące odpowiedniego typu wkrętów
- Wymagana liczba wkrętów
- Rysunek przedstawiający idealne rozmieszczenie wkrętów
- Na życzenie dostarczamy również obliczenia statyczne



Przykład rysunku

*Obliczenia wymiarów kontrłat pokrycia dachowego do przyjmowania obciążenia wiatrem i ciężaru własnego. Wkręty nie służą do mocowania samej izolacji.

telefonicznie pod numerem 02331 6245-444 · faksem na numer 02331 6245 -200 · mailem na adres technik@eurotec.team

Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym lub o skorzystanie z darmowego oprogramowania do wymiarowania, które można pobrać w sekcji „Serwis” na naszej stronie internetowej: <https://www.eurotec.team/pl/uslugi>

Kontakt

Dystrybutor:	_____	Wykonawca:	_____
Osoba do kontaktów:	_____	Osoba do kontaktów:	_____
e-mail:	_____	Telefon:	_____
Przedsięwzięcie budowlane:	_____	e-mail:	_____

Dane dotyczące projektu budowlanego

kod pocztowy miejsca budowy: _____

Ciężar powierzchniowy elewacji: _____ kg/m²
(łącznie z listwami konstrukcji nośnej)

Grubość izolacji: _____ mm
(80 mm ≤ D ≤ 280 mm)

Podłoże: _____ m

- | | |
|---|---|
| ☐ drewno (co najmniej C24) | ☐ cegła zwykła |
| ☐ beton zwykły | ☐ cegła wapienno-piaskowa |
| ☐ beton lekki
(ale nie beton komórkowy) | ☐ cegła dziurawka z otworami pionowymi |

Wysokość górnej krawędzi elewacji: _____ m
(powyżej górnej krawędzi terenu)

Grubość ściany podłoża: _____ mm
(lub przekrój stojaka drewnianego, grubość ściany masywnej min. 175 mm; stojak drewniany min. szerokość 80 mm)

Przekrój drewnianej konstrukcji nośnej: _____ mm
(co najmniej 40x60 mm; co najmniej C24)

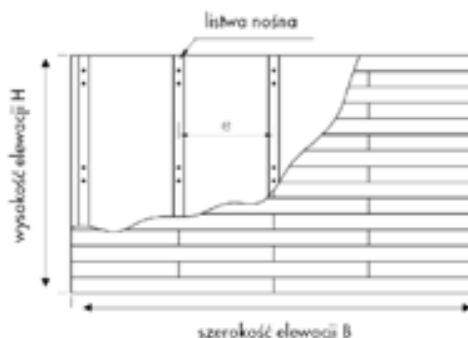
Odstęp osi drewnianej konstrukcji nośnej e: _____ mm

Długość listwy nośnej: _____ m
(długość faktycznie zamontowanych listew)

Powierzchnia elewacji:
(Facade height max. 8,00 m)

pole 1 H: _____ m B: _____ m pole 3 H: _____ m B: _____ m

pole 2 H: _____ m B: _____ m pole 4 H: _____ m B: _____ m



Informacje na temat przetwarzania danych osobowych można znaleźć pod następującym linkiem: <https://www.eurotec.team/pl/ochrona-danych-osobowych>

Zapytanie dotyczące wstępnego wymiarowania dla wkręta EiSYS EuroTec © Stan na dzień 02/2024





ROZDZIAŁ 3

MOCOWANIE ELEWACJI

Istnieje wiele sposobów mocowania okładziny elewacyjnej.

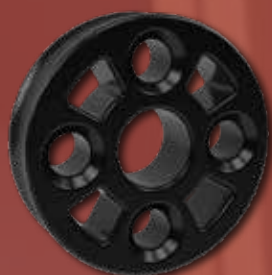
Eurotec oferuje specjalne produkty przeznaczone do montażu na różne sposoby, spełniające stawiane w danym przypadku wymagania. Deski elewacyjne mogą być montowane zarówno w sposób widoczny, jak również w sposób niewidoczny. W tym zakresie oferujemy wkręty elewacyjne, które w razie potrzeby mogą być również barwione, oraz uchwyty elewacyjne mocowane w sposób niewidoczny za deskami elewacyjnymi.

Ponadto należy zwrócić uwagę, w jakiej orientacji zamontowana została podkonstrukcja, ponieważ również w tym zakresie do wyboru są różne produkty. Na następnych stronach pomagamy w znalezieniu odpowiednich produktów na miarę indywidualnego projektu.

ELEWACJA 3D

ZAMOCOWANIE
ELEMENTÓW DYSTANSOWYCH:

ELEMENT
DYSTANSOWY
ELEWACJA 3D



HOBOTEC



MOCOWANIE
ELEWACJI:

TERRASSOTEC
Z ŁBEM OZDOBNYM



WKREŃ ELEWACYJNY
Z ŁBEM OZDOBNYM



ELEMENT DYSTANSOWY DO FASAD 3D

PP-C

Element dystansowy do fasad 3D marki Eurotec za sprawą innowacyjnego oddzielenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych do minimum ogranicza proces starzenia się. W efekcie znacznie zwiększa się trwałość elewacji. Element dystansowy do fasad 3D mocuje się na elewacji, a następnie przykręca wraz z elewacją do podkonstrukcji. Dzięki cyrkulacji powietrza między podkonstrukcją i elewacją zapewniona jest optymalna wentylacja. Ponadto dzięki specjalnej geometrii elementu dystansowego woda, np. w postaci kropli, może optymalnie odpływać. Element dystansowy ma 4 otwory do przykręcania, które można indywidualnie wykorzystywać, aby z ich pomocą zamocować go na elewacji.



Nr art.	Wymiary ^{a)} [mm]	Materiał	Opak.
945360	25x7	PPC	100
a) Długość x szerokość			

ZALETY / CECHY

- Oddzielenie: spowolnienie procesu starzenia się wszystkich elementów konstrukcyjnych
- Optymalna wentylacja podkonstrukcji
- Odpływ wody w postaci kropli
- Indywidualne i łatwe mocowanie

Do niego pasuje



Hobotec

ILUSTRACJA Z ZASTOSOWANIEM



Przykład: budowa elewacji 3D z elementem dystansowym. Zapewnia optymalną ochronę drewna dzięki odpływowi wody.

HOBOTEC

Wkręty Hobotec umożliwiają łatwe, szybkie i dokładne wykonywanie połączeń drewno-drewno. Wkręty te szczególnie nadają się do zastosowań w przypadku zwiększonego ryzyka powstawania pęknięć i rozszczepień. Gwint i innowacyjna końcówka samowiercąca zapewniają dokładne osadzenie oraz duży opór wyciągania.



Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
903323	4,0 x 30	TX15 •	500

ZALETY / CECHY

- Brak konieczności wstępnego nawiercania
- Brak pęknięć bądź rozszczepień w wąskich obszarach krawędziowych
- Brak efektu bicia wkrętów dzięki gniazdu łba TX

OBSZAR ZASTOSOWAŃ WKRĘTÓW Z HARTOWANEJ STALI SZLACHETNEJ

- Stal łączy najlepsze cechy stali węglowych i nierdzewnych: warunkową odporność na korozję jak A2 z wysokimi parametrami mechanicznymi stali ocynkowanej. Hartowana stal szlachetna nie jest kwasoodporna. Dlatego nie nadaje się ona również do mocowania drewna zawierającego garbniki (np. dębu).
- Hartowana stal szlachetna jest magnesowalna.
- Stal nierdzewna według DIN 10088.

Połącz
z naszą
taśmą do
elewacji
EPDM

WKRĘT ELEWACYJNY Z ŁBEM OZDOBNYM

Wkręt elewacyjny z łbem ozdobnym z hartowanej stali szlachetnej jest wkrętem przeznaczonym do mocowania elementów elewacji 3D. Wkręt ma rowek drążony na końcówce, żebra frezujące na łbie oraz łeb ozdobny.



Nr art.	Wymiar Ød x dł. [mm]	Długość gwintu lg [mm]	Średnica łba Ødh [mm]	Gniazdo łba	Opak.
905577	5,5 x 40	15	8	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	17	8	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	17	8	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	17	8	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	17	8	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	22	8	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	27	8	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	27	8	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	27	8	TX25 •	200

ZALETY / CECHY

- Żebra frezujące ułatwiają wpuszczanie we wszelkie gatunki drewna
- Specjalna geometria wkrętu zmniejsza ryzyko powstawania rozszczepień w drewnie
→ Wstępne nawiercanie w szczególności drewna twardego w konstrukcji elewacyjnej jest jednak zdecydowanie zalecane!
- Warunkowa odporność na korozję, brak odporności na działanie kwasów
- Krótki gwint do zwarego skręcania podkonstrukcji i deski
- Brak efektu bicia wkrętów podczas wkręcania dzięki gniazdu łba TX
- Odporność na korozję do klasy użytkowania 3 włącznie – „konstrukcje swobodnie narażone na działanie czynników atmosferycznych” według DIN EN 1995 (Eurokod 5)

TERRASSTOTEC Z ŁBEM OZDOBNYM



NKL 1-3

Terrassotec z łbem ozdobnym służy do mocowania elementów elewacji 3D.



Terrassotec z łbem ozdobnym A2

Nr art.	Wymiary Ød x dł. [mm]	Długość całkowita L [mm]	Długość gwintu lg ₁ [mm]	Gniazdo łba	Opak.
975556	5,5 x 50	50	17,0	TX25 •	200
975556-EIMER	5,5 x 50	60	24,0	TX25 •	500
975557	5,5 x 60	70	34	TX25 •	200
975557-EIMER	5,5 x 60	80	44	TX25 •	500
975558	5,5 x 70	90	54	TX25 •	200
975559	5,5 x 80	100	64	TX25 •	200

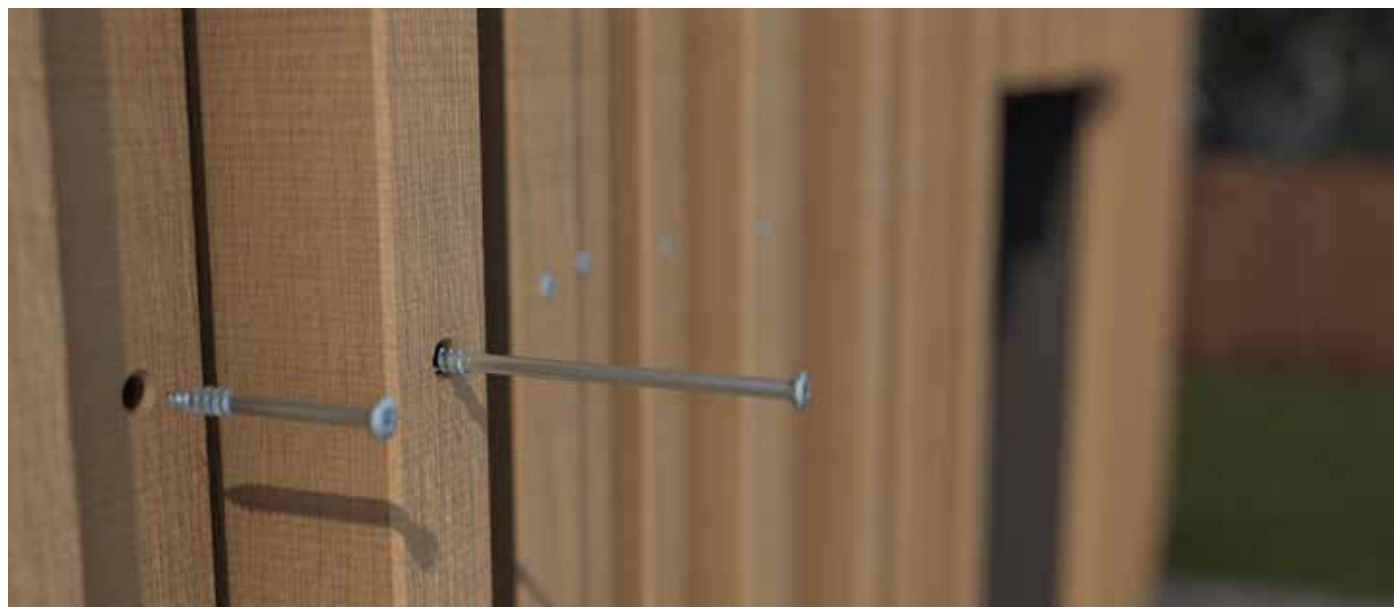
Terrassotec z łbem ozdobnym A4

Nr art.	Wymiary Ød x dł. [mm]	Długość całkowita L [mm]	Długość gwintu lg ₁ [mm]	Gniazdo łba	Opak.
982075-EIMER-200	5,5 x 50*	50	17,0	TX25 •	200
982076-EIMER-200	5,5 x 60	60	24,0	TX25 •	200
982077-EIMER-200	5,5 x 70	70	34	TX25 •	200
982078-EIMER-200	5,5 x 80	80	44	TX25 •	200
982080-EIMER-200	5,5 x 100	100	64	TX25 •	200

Terrassotec z łbem ozdobnym z hartowanej stali szlachetnej

Nr art.	Wymiary Ød x dł. [mm]	Długość całkowita L [mm]	Długość gwintu lg ₁ [mm]	Gniazdo łba	Opak.
982065-EIMER-200	5,5 x 50*	50	17,0	TX25 •	200
982066-EIMER-200	5,5 x 60	60	24,0	TX25 •	200
982067-EIMER-200	5,5 x 70	70	34	TX25 •	200
982068-EIMER-200	5,5 x 80	80	44	TX25 •	200
982070-EIMER-200	5,5 x 100	100	64	TX25 •	200

ILUSTRACJA Z ZASTOSOWANIEM



Przykład: budowa elewacji 3D z Terrassotec z łbem ozdobnym

USZCZELKA KŁOSZOWA Z EPDM UNIWERSALNA

Za pomocą uszczelki kłoszowej z EPDM i odpowiedniego wkrętu można mocować blachy metalowe, panele warstwowe, sztuczne dachówki, płyty włóknowo-cementowe oraz podobne materiały na podkonstrukcjach z drewna i metalu. Dzięki specjalnej geometrii i materiałowi EPDM uszczelka kłoszowa zapewnia wodoszczelne zamknięcie punktu mocowania. Materiał wyróżnia bardzo dobra odporność na promieniowanie UV i dzięki podkładce ze stali szlachetnej uszczelkę można stosować we wszystkich trzech klasach użytkowania.



Połączenie w drewnie:



NKL 1 – 3



Nr art.	Wymiary ^{a)} [mm]	Opak.
945988	25 x 15	100

a) Średnica x wysokość

ZALETY / CECHY

- Wodoszczelne zamocowanie
- Odporność na promieniowanie UV
- Wszechstronne zastosowanie

MATERIAŁ

- Uszczelka: EPDM
- Pierścień: stal szlachetna A2

PASUJĄCE WKRETY

Nr art.	Wymiary ^{a)} [mm]	Gniazdo łba	Opak.
975772	6,0 x 60	TX30 •	100
975773	6,0 x 80	TX30 •	100
975774	6,0 x 100	TX30 •	100
975775	6,0 x 120	TX30 •	100
975776	6,0 x 140	TX30 •	100
975777	6,0 x 160	TX30 •	100

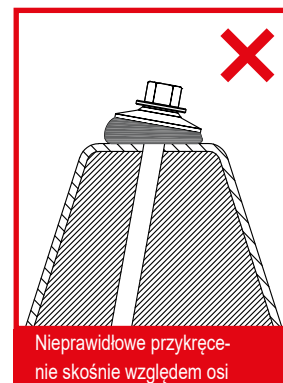
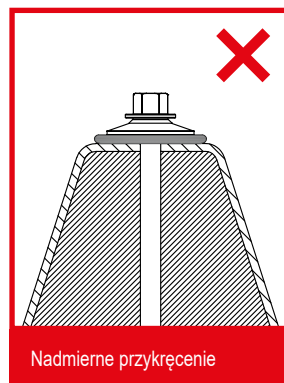
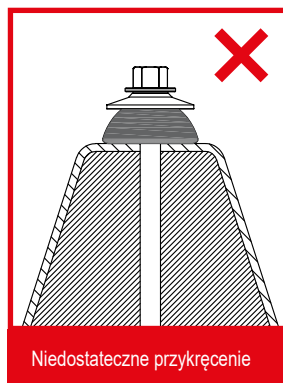
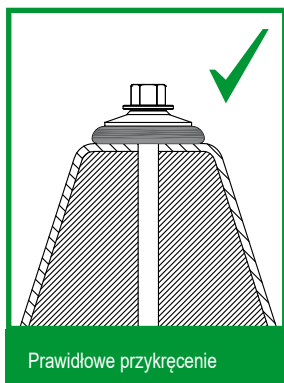


Połączenie w stali*:

Nr art.	Wymiary ^{a)} [mm]	Ø podkładki uszczelniającej [mm]	Grubość połączenia [mm]	Głębokość wiercenia [mm]	Rozmiar klucza [mm]	Opak.
945839	6,5 x 120	16	62	5	SW 8	200
945915	6,5 x 140	16	–	5	SW 8	200
945916	6,5 x 160	16	–	5	SW 8	200
945917	6,5 x 180	16	–	5	SW 8	200
945918	6,5 x 200	16	–	5	SW 8	200
945919	6,5 x 220	16	–	5	SW 8	200



* Aby zapewnić niezawodne uszczelnienie przed wodą, należy usunąć pierścień z EPDM dostarczony wraz ze wkrętem.

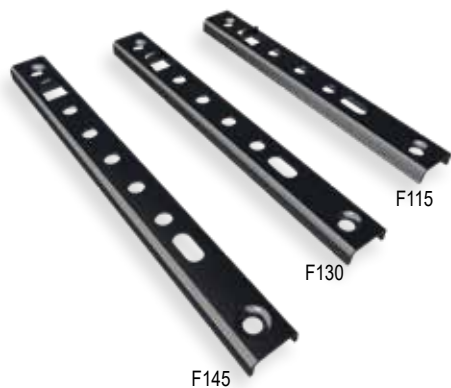


UCHWYT ELEWACYJNY

Do niewidocznego mocowania desek elewacyjnych

Uchwyt elewacyjny

Stal, ocynkowana galwanicznie (czarna)



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Typ	Opak.*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

^{a)}Wysokość x długość x szerokość

*Wkręty montażowe i ustalające wchodzą w zakres dostawy

Zalety / cechy

- Do desek elewacyjnych o wysokości profilu 57 – 95 mm
- Niewidoczne zamocowanie wkrętami
- Doskonała konstrukcyjna ochrona drewna
- Wentylowany system elewacji montowany z odstępem
- Powierzchnia deski elewacyjnej narażona na działanie czynników atmosferycznych pozostaje nienaruszona
- Łatwy montaż



Przykład zastosowania uchwytu elewacyjnego

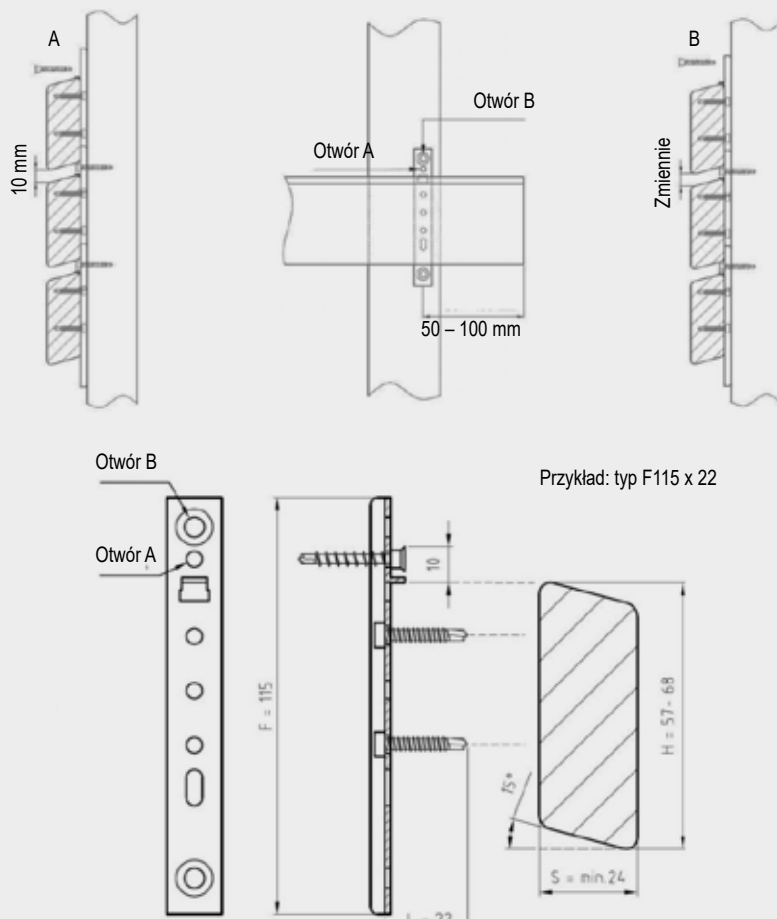
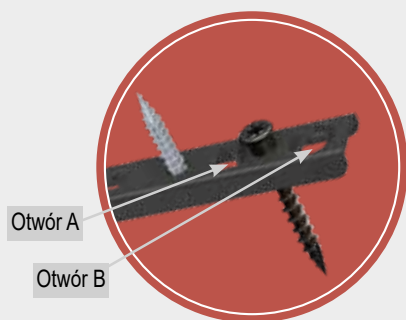


Zastosowanie uchwytu elewacyjnego na podkonstrukcji drewnianej z drewnianymi profilami elewacyjnymi.

WYKONANIA I RYSUNEK TECHNICZNY

- Otwór A: wystający łeb wkrętu tworzy odstęp między profilami.
- Otwór B: łeb wkrętu dzięki kształtowi stożka licuje z powierzchnią uchwyty elewacyjnego. W ten sposób można samodzielnie wyznaczać odstęp między profilami.
- Do desek elewacyjnych o wysokości profilu 57 – 95 mm

Do różnych grubości desek elewacyjnych oferujemy pakiety z wkrętami o różnej długości (patrz tabela).



Uchwyt elewacyjny Eurotec					Wymiary profilu elewacyjnego			Wielkość szczeliny między profilami elewacyjnymi		Potrzebna ilość uchwytów elewacyjnych na m ² , przykład	
Wymiary [mm]					Wysokość min. – maks.	Grubość min.	Wkręt montażowy Długość L	Wkręt ustalający zamontowany w otworze A	Wkręt ustalający zamontowany w otworze B	Min. wysokość profilu	Maks. wysokość profilu
Nr art.	Typ	H	L	B	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Szt.	Szt.
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 – 68	19	17	10	Zmiennie	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 – 68	24	22	10	Zmiennie	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 – 68	30	28	10	Zmiennie	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 – 80	19	17	10	Zmiennie	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 – 80	24	22	10	Zmiennie	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 – 80	30	28	10	Zmiennie	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 – 95	19	17	10	Zmiennie	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 – 95	24	22	10	Zmiennie	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 – 95	30	28	10	Zmiennie	20	18

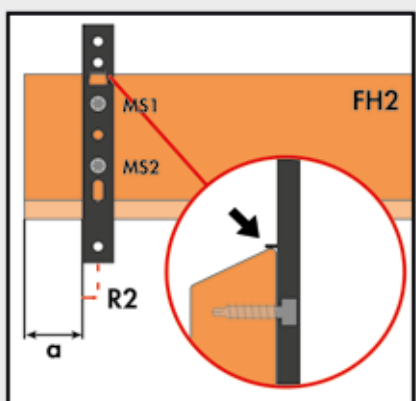
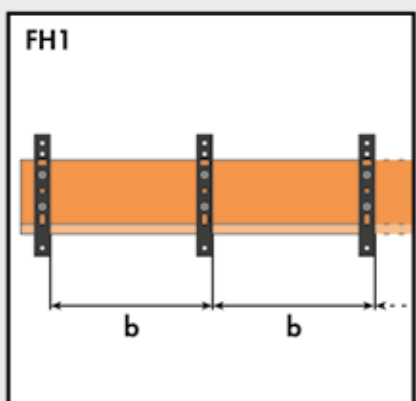
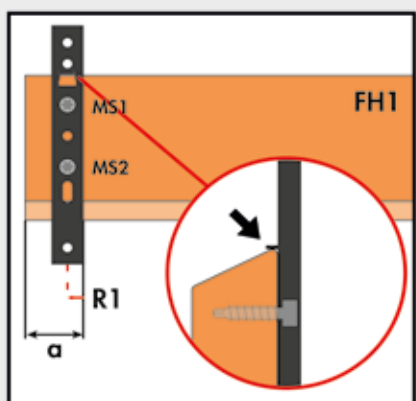
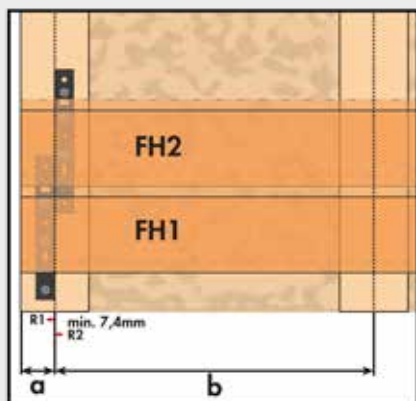
Zamocowanie na podkonstrukcji wkrętem ustalającym z końcówką samowiercą 4,5 x 29 mm

Wzór do obliczania ilości:
 $(1000 \text{ mm} / \text{wysokość pokrycia}) \cdot (1000 \text{ mm} / \text{odstęp podkonstrukcji}) = \text{sztuk/m}^2$

Odstęp podkonstrukcji 600 mm
 Wielkość szczeliny 10 mm

Uwaga: Przed realizacją wszystkie obliczenia musi zweryfikować i zatwierdzić odpowiedzialny projektant! Więcej informacji na ten temat na naszej stronie internetowej: www.eurotec.team

INSTRUKCJA MONTAŻU



Zmienne a i b powinno się zwymiarować w zależności od konkretnego materiału roboczego:

a = lewa krawędź legara do środka legara

b = środek 1. legara do środka 2. legara. Określić odstępy, w których legary zostaną rozmieszczone względem siebie.

R1 i R2 = przesunięcie

FH1 i FH2 = deska elewacyjna 1 i 2

Fix1 i Fix2 = wkręty ustalające 1 i 2

MS1 i MS2 = wkręty montażowe 1 i 2

1

Przyłożyć pierwszy uchwyt elewacyjny z tyłu pierwszej deski elewacyjnej (FH1) w odstępie a od prawej krawędzi deski elewacyjnej (deskę elewacyjną powinno się wcześniej odpowiednio przyciąć). Ogranicznik uchwyty elewacyjnego musi przylegać do górnej krawędzi deski FH1. Pamiętać, aby przesunąć uchwyt elewacyjny o co najmniej 7,4 mm w kierunku R1, aby później uniknąć kolizji z uchwytami deski FH2 (patrz ilustracja).

Następnie zamocować uchwyt elewacyjny wkrętami montażowymi (MS1 i MS2).

Porada: zaznaczyć odstęp a, przyłożyć uchwyt elewacyjny długim bokiem do linii i bezpośrednio go przykręcić. W ten sposób można zrezygnować z odmierzenia 7,4 mm!

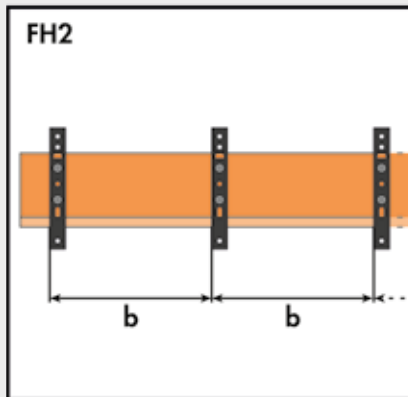
2

Zamontować pozostałe uchwyty elewacyjne na desce FH1 w odstępie b w sposób przedstawiony na ilustracji. Przy czym za każdym razem zwracać uwagę na odstęp w kierunku R1, który został wyznaczony w poprzednim kroku.

3

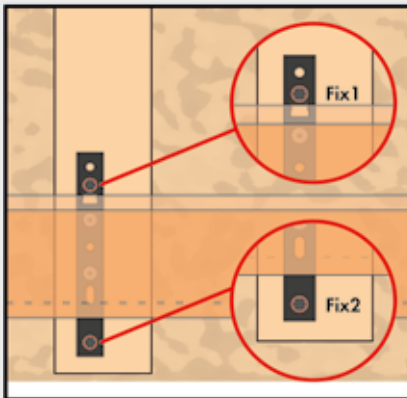
Przyłożyć uchwyt elewacyjny z tyłu następnej deski elewacyjnej (FH2) w odstępie a od prawej krawędzi deski elewacyjnej. Przy czym znów zwrócić uwagę, aby ogranicznik uchwyty elewacyjnego przylegał do górnej krawędzi deski FH2. Przesunąć uchwyt elewacyjny o wcześniej wyznaczony odstęp, tym razem w kierunku R2, jednak również tutaj znów o co najmniej 7,4 mm.

Następnie zamocować uchwyt elewacyjny wkrętami montażowymi (MS1 i MS2).



4

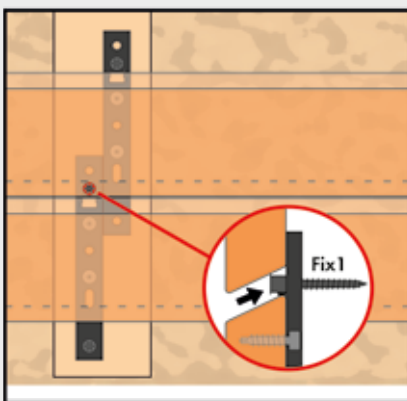
Zamontować pozostałe uchwyty elewacyjne na desce FH2 w odstępie b w sposób przedstawiony na ilustracji. Przy czym za każdym razem zwracać uwagę na odstęp w kierunku R2.



5

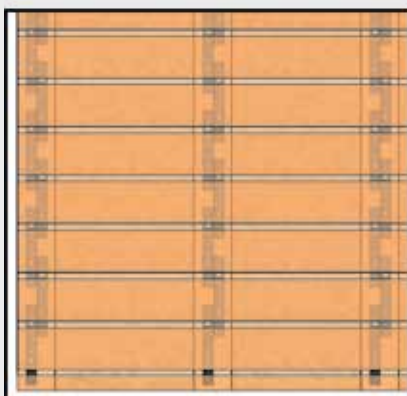
Zamocować deskę FH1 na żądanej wysokości na podkonstrukcji, za pomocą wkrętów ustalających Fix1 i Fix2.

Wskazówka: tylko do pierwszego rzędu desek elewacyjnych potrzebny jest wkręt Fix2, ponieważ kolejne deski elewacyjne wsuwa się za zamocowane już deski. Należy więc pamiętać o dodatkowych wkrętach ustalających, ponieważ nie wchodzi one w zakres dostawy.



6

Przyłożyć deskę FH2 do podkonstrukcji i przesunąć w dół, aby dolna krawędź deski FH2 przylegała do wkrętów ustalających (Fix1) deski FH1. Znowu przymocować uchwyty elewacyjne wkrętami ustalającymi Fix1 do podkonstrukcji.



7

Powtarzać kroki do momentu założenia całej okładziny na ścianie. W dalszym ciągu zwracać uwagę, aby uchwyty elewacyjne były montowane na zmianę R1 i R2.

Wskazówka: przy najniższej położonej krawędzi ściany powstanie mała powierzchnia, która nie będzie zakryta przez deskę elewacyjną. Tutaj powinno się zamontować indywidualnie przyciętą maskownicę, aby wykończyć elewację.

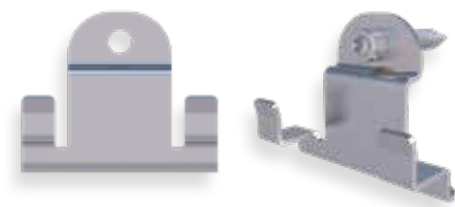
KLIPS FASADOWY DO PROFILI RHOMBUS

System składa się z klipsa fasadowego Rhombus Starter i klipsa fasadowego Rhombus.

Poprzez zastosowanie klipsa uzyskuje się szczelinę o wielkości 6 mm. Klips został tak zaprojektowany, że nie przylega płasko do podkonstrukcji, lecz odsunięty jest od niej na 4 mm. Dzięki konstrukcyjnej ochronie drewna zapewniona jest wentylacja elewacji – żaden z typowych produktów nie daje takiej możliwości. Za sprawą wentylacji uzyskuje się lepszy efekt osuszania w warunkach deszczu, ponieważ woda może odpływać między klipsem i podkonstrukcją. Dzięki rozwiązaniom konstrukcyjnym zwiększa się trwałość elewacji. Za pomocą klipsa można tworzyć zarówno punkty przesuwne, jak i punkty stałe.

Klips fasadowy Rhombus Starter

Łącznik do pierwszego bądź najniższego położonego profilu typu romb



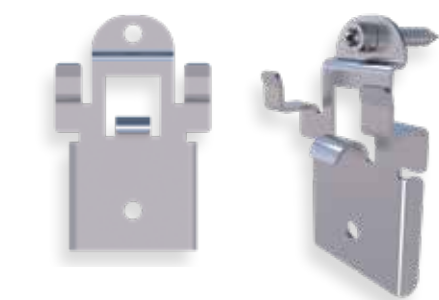
Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944918	15,25 x 29,5 x 36,0	Stal, ocynkowana	25
^{a)} Wysokość x długość x szerokość			
*Wraz z wkrętami			



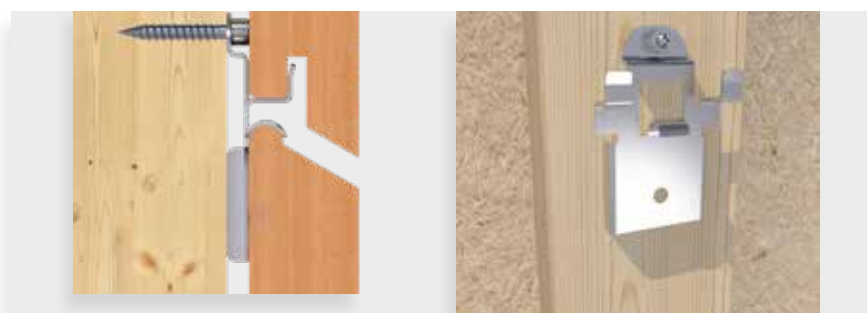
Klips fasadowy Rhombus Starter, zastosowanie na pionowej podkonstrukcji drewnianej

Klips fasadowy do profili Rhombus

Łącznik do montażu profilu typu romb



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.*
944917-50	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, ocynkowana	50
944917-200	15,20 x 54,5 x 29,5	Stal, ocynkowana	200
^{a)} Wysokość x długość x szerokość			
*Wraz z wkrętami			



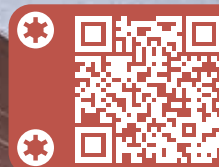
Klips fasadowy Rhombus, zastosowanie na pionowej podkonstrukcji drewnianej

Zalety / cechy

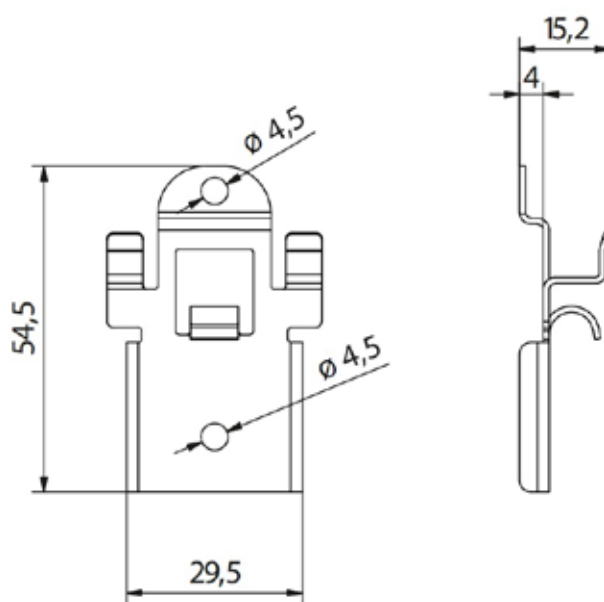
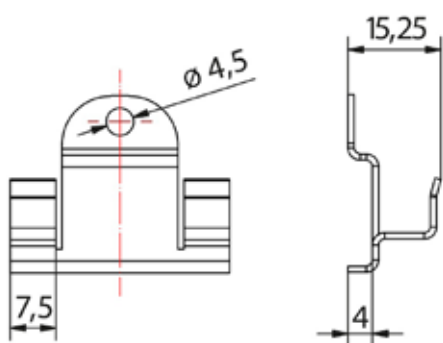
- Zoptymalizowana wentylacja dzięki konstrukcyjnej ochronie drewna – TYLKO U NAS!
- Tworzy odstęp między profilem typu romb i podkonstrukcją
→ Skutecznie przyczynia się do konstrukcyjnej ochrony drewna.
- Niewidoczne zamocowanie
- Tworzenie punktów stałych i punktów przesuwnych
- Łatwy montaż
- Odporność na działanie czynników atmosferycznych

Wskazówka dotycząca zastosowania

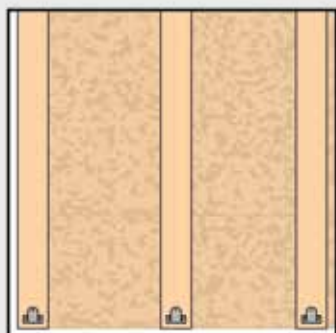
Dołączony jest wkręt o wymiarach Ø 4,2 x 25 mm do mocowania na podkonstrukcji. Do tworzenia punktów stałych stosowany jest wkręt o wymiarach Ø 4,2 x 16 mm.



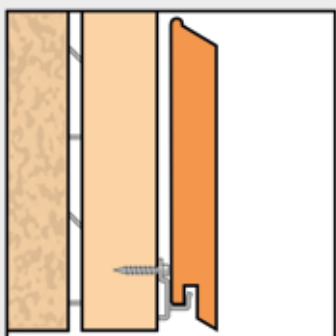
RYSUNEK TECHNICZNY



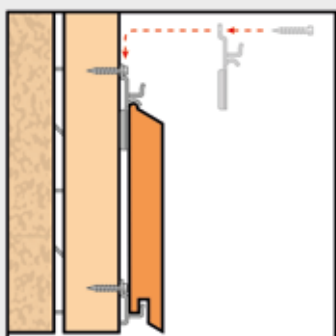
INSTRUKCJA MONTAŻU

**1**

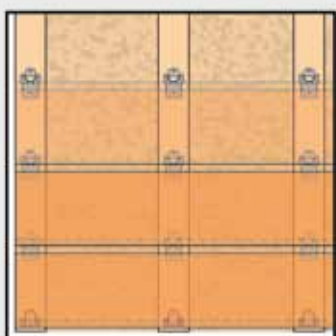
Klips fasadowy Rhombus Starter zakłada się na dolnym krańcu elewacji i mocuje dołączonym wkrętem. Czynność tę wykonuje się na całej długości elewacji.

**2**

Pierwszy profil typu romb można teraz zamontować na zamocowanych wcześniej klipsach fasadowych Rhombus Starter.

**3**

Następnie od góry za profil wsuwa się klips fasadowy Rhombus i przykręca do podkonstrukcji. Przy czym klips zaciska się na zaokrągleniu na górnej krawędzi profilu typu romb. Profil powinien być teraz ściśle zamocowany między obydwojema klipsami. Pierwszy klips fasadowy Rhombus zaleca się zamontować pośrodku pierwszego profilu. W ten sposób pierwszy profil będzie lepiej przytrzymywany.

**4**

Pozostałe klipsy fasadowe Rhombus można zamontować wzdłuż profilu. W tym celu za każdym razem wsuwa się je za profilem, w obszarach, w których znajduje się podkonstrukcja, i mocuje dołączonym wkrętem.

**5**

Montować klips po klipsie zawsze w połączeniu z profilem typu romb do momentu założenia całej elewacji.

TWORZENIE PUNKTÓW STAŁYCH

W obszarach, w których znajdują się okna, drzwi, styki desek lub koniec elewacji, dzięki otworowi w klipsie fasadowym Rhombus można tworzyć punkty stałe. W tym celu najpierw klips przykręca się dodatkowym wkrętem z tyłu profilu. Następnie klips można zamontować w zwykły sposób na podkonstrukcji.

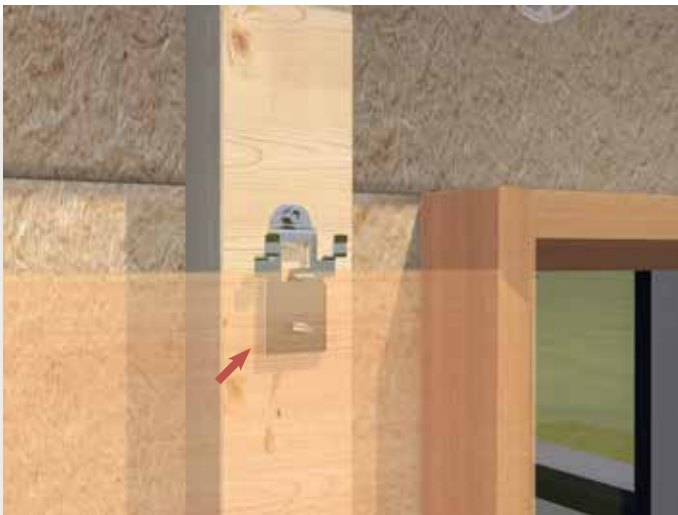
Dodatkowy wkręt zapobiega przemieszczaniu się profilu w poziomie, np. z lewej i prawej strony okien i drzwi, oraz w pionie, gdy pod profilem brakuje kolejnego profilu, którego klips usztywniałby profil znajdujący się nad nim.



i

Wskazówka

Do tworzenia punktów stałych stosuje się wkręt $\varnothing 4,2 \times 16$ mm.



Ten dodatkowy wkręt powinno się stosować obok otworów okiennych i drzwiowych.



Dodatkowo powinno się również przykręcać profile elewacyjne bezpośrednio nad oknami i drzwiami.

SZYNA ELEWACYJNA COVERFIX

Do niewidocznego mocowania desek elewacyjnych

Szyta elewacyjna CoverFix

Aluminium, anodowane na czarno

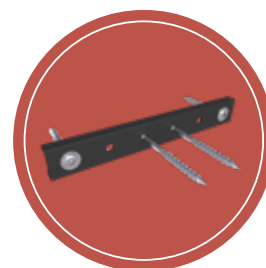


Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
975672	20 x 8 x 800 mm	Aluminium, anodowane na czarno	1

^{a)}Szerokość x głębokość x długość

Zalety / cechy

- Niewidoczne zamocowanie wkrętami
- Doskonała konstrukcyjna ochrona drewna
- Wentylowany system elewacji montowany z odstępem
- Powierzchnia deski elewacyjnej narażona na działanie czynników atmosferycznych pozostaje nienaruszona
- Łatwy montaż

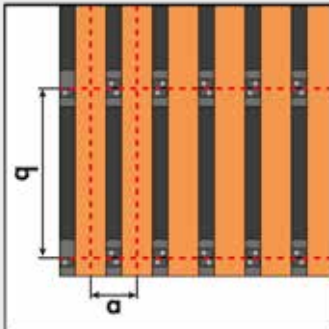


Do tego pasuje:
Taśma ochronna do drewna Protectus



Zastosowanie szyny elewacyjnej CoverFix na poziomej podkonstrukcji z otwartą elewacją drewnianą

INSTRUKCJA MONTAŻU



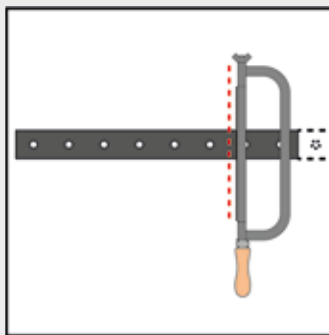
a = rozstaw środków desek elewacyjnych

b = rozstaw łąt głównych

FH1/FH2 = deska elewacyjna 1 i 2

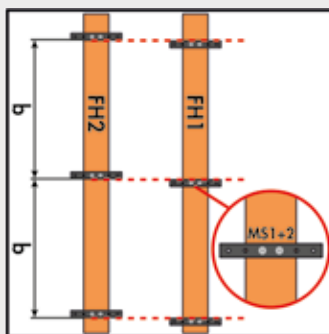
MS1/MS2 = wkręty montażowe 1 i 2

Fix1/Fix2 = wkręty ustalające 1 i 2



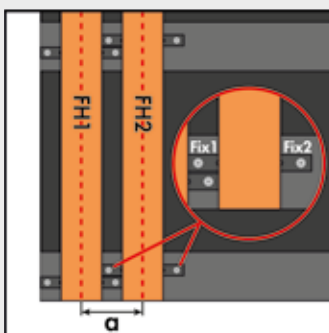
1

Szyny elewacyjne CoverFix przycina się na wymiar. Przy czym ich długość powinna być co najmniej taka, aby z obu stron wystawały poza deskę elewacyjną na jeden otwór.



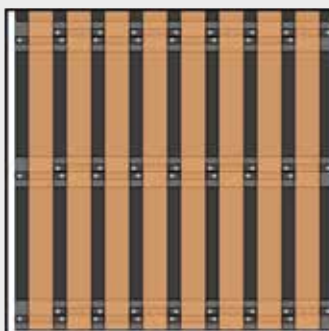
2

Następnie szynę elewacyjną CoverFix przykręca się wkrętami montażowymi MS1 i MS2 z tyłu deski elewacyjnej. Przy czym przesuwają się je względem siebie w pionie, aby wykluczyć ryzyko kolizji szyn elewacyjnych CoverFix.



3

Następnie deski elewacyjne przykręca się w rozstawie a wkrętami ustalającymi Fix1 i Fix2 przez zewnętrzne otwory szyny elewacyjnej CoverFix do podkonstrukcji.



4

Powtarzać kroki do momentu założenia całej elewacji.

WKREŃ SAMOWIERCĄCY BiGHTY

Wkręt samowiercący do połączeń stal-stal i drewno-stal



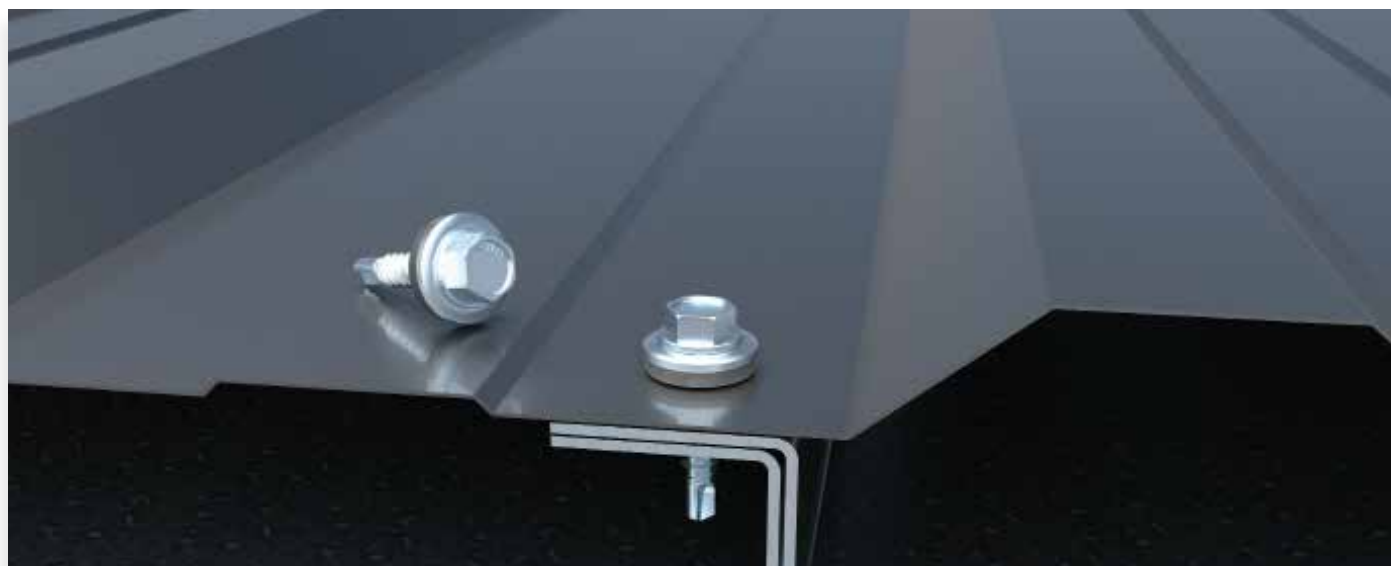
Wkręt samowiercący BiGHTY stanowi alternatywę dla tradycyjnych samogwintujących blachowkrętów skrcającą czas montażu. Wkręt wierce otwór pod gwint oraz kształtuje gwint współpracujący w samym elemencie konstrukcyjnym oraz zapewnia szybkie nawiercanie. Ponadto specjalnie ukształtowana końcówka samowiercąca zapobiega zbieganiu wkrętu.

Wkręt samowiercący BiGHTY marki Eurotec jest wkrętem z łbem sześciokątnym uniwersalnego przeznaczenia dostępnym z głębokością wiercenia 3, 5 i 12 mm.



Zalety / cechy

- Stal szlachetna A2, duża odporność na korozję
- Końcówka ze stali węglowej, duża twardość i wytrzymałość
- Stal nierdzewna według DIN 10088
- Podkładka uszczelniająca A2 i EPDM
- Alternatywa dla tradycyjnych samogwintujących blachowkrętów skrcająca czas montażu
- Wkręt można wkręcać za pomocą typowego klucza do śrub lub „nasadki”
- Zbieganiu wkrętu na powierzchni elementu konstrukcyjnego zapobiega specjalnie ukształtowana końcówka samowiercąca



Wkręt samowiercący BiGHTY do mocowania kątownika

Wkręt samowierzący BiGHTY

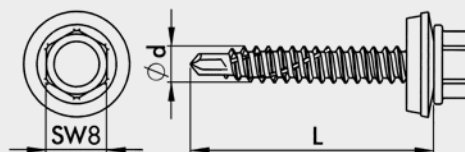
Bimetal



Nr art.	Wymiary [mm]	Rozmiar klucza	Ø podkładki uszczelniającej [mm]	H [mm] ^{a)}	Opak.
Głębokość wiercenia 3 mm					
945884	4,8 x 16	SW8	14	1	500
945885	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945886	4,8 x 25	SW8	14	9	500
945887	4,8 x 32	SW8	14	16	500
945888	4,8 x 38	SW8	14	20	200
945847	4,8 x 50	SW8	14	32	200
Głębokość wiercenia 5 mm					
945890	5,5 x 22	SW8	16	3	500
945891	5,5 x 25	SW8	16	7	500
945892	5,5 x 32	SW8	16	14	500
945893	5,5 x 38	SW8	16	20	500
945894	5,5 x 45	SW8	16	27	200
945875	5,5 x 50	SW8	16	32	200
945895	5,5 x 63	SW8	16	45	200
945896	6,3 x 25	SW10	16	7	500
945897	6,3 x 32	SW10	16	14	200
945898	6,3 x 38	SW10	16	20	200
945899	6,3 x 45	SW10	16	27	200
945841	6,3 x 50	SW10	16	32	200
945900	6,3 x 63	SW10	16	45	200
945901	6,3 x 70	SW10	16	52	200
945902	6,3 x 80	SW10	16	62	200
Głębokość wiercenia 12 mm					
945844	5,5 x 38	SW8	16	10	500

a) H = grubość połączenia = grubość elementu mocowanego + grubość blachy t; t_{max} = głębokość wiercenia

Dane techniczne



Wkręt samowierzący BiGHTY

Bimetal



Nr art.	Wymiary [mm]	Rozmiar klucza	Ø podkładki uszczelniającej [mm]	Opak.
Głębokość wiercenia 5 mm				
945839	6,5 x 120	SW8	16	200
945915	6,5 x 140	SW8	16	200
945916	6,5 x 160	SW8	16	200
945917	6,5 x 180	SW8	16	200
945918	6,5 x 200	SW8	16	200
945919	6,5 x 220	SW8	16	200

Dane techniczne



WKRĘT ELEWACYJNY KOLOROWY

Wkręt opracowany specjalnie z myślą o konstrukcjach elewacyjnych



Jak wskazuje ich nazwa, wkręty elewacyjne kolorowe mają barwione łby. Wkręty elewacyjne kolorowe wykorzystuje się do mocowania barwnych płyt elewacyjnych. Dzięki barwnemu łbu połączenie wkrętowe płyt jest niemal niewidoczne.



Zalety / cechy

- Łby mogą być powlekane w każdym kolorze RAL
- Kolorystyczne dopasowanie do elementów elewacji
- Do mocowania różnych elementów elewacji na podkonstrukcji drewnianej
- Dostępne w wykonaniu surowym lub z lakierem odpornym na promieniowanie UV



Płyty wielowarstwowe z laminatu wysokociśnieniowego (HPL) zamocowane wkrętami elewacyjnymi kolorowymi w dopasowanym kolorze.

Wkręt elewacyjny kolorowy

Stal szlachetna A2 i A4



Nr art.	Wymiary [mm]	Kolor	Materiał	Gniazdo łba	Opak.
Stal szlachetna A2					
904670	4,8 x 25	Surowy	A2	TX20 •	250
904671	4,8 x 32	Surowy	A2	TX20 •	250
904672	4,8 x 38	Surowy	A2	TX20 •	250
904675	4,8 x 60	Surowy	A2	TX20 •	250
W904670	4,8 x 25	Biały/RAL 9010	A2	TX20 •	250
W904671	4,8 x 32	Biały/RAL 9010	A2	TX20 •	250
W904672	4,8 x 38	Biały/RAL 9010	A2	TX20 •	250
W904675	4,8 x 60	Biały/RAL 9010	A2	TX20 •	250
G904670	4,8 x 25	Antracytowy/RAL 7016	A2	TX20 •	250
G904671	4,8 x 32	Antracytowy/RAL 7016	A2	TX20 •	250
G904672	4,8 x 38	Antracytowy/RAL 7016	A2	TX20 •	250
G904675	4,8 x 60	Antracytowy/RAL 7016	A2	TX20 •	250
Stal szlachetna A4					
900437*	5,3 x 25	Surowy	A4	TX20 •	100
900429	5,3 x 35	Surowy	A4	TX20 •	100
900442	5,3 x 45	Surowy	A4	TX20 •	100
900447	5,3 x 55	Surowy	A4	TX20 •	100
900452	5,3 x 65	Surowy	A4	TX20 •	100
900439*	5,3 x 25	Biały/RAL 9010	A4	TX20 •	100
900431	5,3 x 35	Biały/RAL 9010	A4	TX20 •	100
900444	5,3 x 45	Biały/RAL 9010	A4	TX20 •	100
900449	5,3 x 55	Biały/RAL 9010	A4	TX20 •	100
900454	5,3 x 65	Biały/RAL 9010	A4	TX20 •	100
900441*	5,3 x 25	Antracytowy/RAL 7016	A4	TX20 •	100
900432	5,3 x 35	Antracytowy/RAL 7016	A4	TX20 •	100
900446	5,3 x 45	Antracytowy/RAL 7016	A4	TX20 •	100
900451	5,3 x 55	Antracytowy/RAL 7016	A4	TX20 •	100
900456	5,3 x 65	Antracytowy/RAL 7016	A4	TX20 •	100

*Wkręty się są objęte oceną ETA-11/0024.



Na zapytanie łby wkrętów barwimy w kolorach RAL.

HAPATEC HELI

Wkręt specjalny do mocowania paneli



Hapatec Heli ze stali szlachetnej A2/stali szlachetnej A4 jest elementem przeznaczonym do mocowania paneli. Wkręt ma łeb ozdobny z gniazdem TX.

Łeb ozdobny

- Mały, niemal niewidoczny łeb
- Idealny do widocznych połączeń wkrętowych

Żebra frezujące

- Do łatwego wpuszczania w dowolne gatunki drewna

Gwint gruby

- Do kotwienia w podłożach drewnianych

Końcówka AG

- Mniejszy moment obrotowy przy wkręcaniu
- Mniejsze ryzyko rozszczepiania się drewna



Hapatec Heli w elewacji drewnianej (drewniana oblicówka „deska na deskę”).

Hapatec Heli

Stal szlachetna A4



Połącz
z naszą taśmą
do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
100059	4,5 x 50	TX20 •	200
100055	4,5 x 60	TX20 •	200
100056	4,5 x 70	TX20 •	200
100057	4,5 x 80	TX20 •	200
100051	5,0 x 50	TX25 •	200
100052	5,0 x 60	TX25 •	200
100053	5,0 x 70	TX25 •	200
100054	5,0 x 80	TX25 •	200
100058	5,0 x 100	TX25 •	200
100051-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
100052-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500
100053-EIMER	5,0 x 70	TX25 •	500
100054-EIMER	5,0 x 80	TX25 •	500

Specjalna geometria wkrętu zmniejsza moment obrotowy przy wkręcaniu. W ten sposób mniejsze jest ryzyko zerwania wkrętu ze stosunkowo miękkiej stali szlachetnej A4.

Zalety / cechy

- Warunkowo kwasoodporny
- Nadaje się do drewna zawierające garbniki, takiego jak cumaru, dąb, merbau, robinia itd.
- Nadaje się do atmosfery zawierającej sól
- Nie nadaje się do atmosfery zawierającej chlor



Hapatec Heli

Stal szlachetna A2



Połącz
z naszą taśmą
do elewacji
EPDM

Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
100060	5,0 x 50	TX25 •	200
100062	5,0 x 60	TX25 •	200
100060-EIMER	5,0 x 50	TX25 •	500
100062-EIMER	5,0 x 60	TX25 •	500

Zalety / cechy

- Warunkowo kwasoodporny
- Nie nadaje się do atmosfery zawierającej chlor



Na zapytanie łby wkrętów barwimy w kolorach RAL.





ROZDZIAŁ 4

POZOSTAŁE PRODUKTY

W zależności od wykonania elewacji oprócz konstrukcyjnej ochrony drewna można stosować różne dodatkowe środki zapewniające trwałość elewacji. Eurotec oferuje w tym zakresie produkty zwiększające ochronę przed wilgocią, szkodnikami i zabrudzeniami.

KRĄŻKI MOCUJĄCE DO PŁYT IZOLACYJNYCH KLIMAX/KLIMAX SLIM

Idealne elementy mocujące do elementów izolacyjnych

Do twardych i miękkich materiałów izolacyjnych oferujemy produkty Klimax zapewniające szybki oraz łatwy montaż materiałów izolacyjnych i elementów izolacyjnych z włókna drzewnego. W celu uzyskania właściwej izolacji zasadnicze znaczenie w pierwszej kolejności ma zastosowanie specjalnych kołków rozporowych, krążków do mocowania płyt i wkrętów.

Środki zapewniające oszczędność energii w budownictwie prywatnym zyskują na znaczeniu, a ponadto są objęte rządowymi dotacjami! Poprzez oddzielenie poszczególnych elementów mocujących zapobiega się mostkom cieplnym. Efektem właściwej izolacji jest niezwykle przyjemny i komfortowy klimat. Krążek mocujący do płyt izolacyjnych Klimax w połączeniu z wkrętami Paneltwistec marki Eurotec stanowi idealne połączenie do mocowania elementów izolacyjnych z włókna drzewnego. Warunkiem jest nośna podkonstrukcja drewniana.

Krążek mocujący do płyt izolacyjnych Klimax



Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
945251	Ø 60	400

Zalety / cechy

- Idealne zamocowanie elementów izolacyjnych z włókna drzewnego
- Do miękkich materiałów izolacyjnych

Krążek mocujący do płyt izolacyjnych Klimax-slim



Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
945987	Ø 60	900

Zalety / cechy

- Idealne zamocowanie elementów izolacyjnych z włókna drzewnego
- Do twardych materiałów izolacyjnych

Paneltwistec AG

Łeb stożkowy płaski, stal ocynkowana na niebiesko



**Pasujące
do tego
wkręty**

Nr art.	Wymiary [mm]	Gniazdo łba	Opak.
945583	6,0 x 60	TX30 •	200
945584	6,0 x 70	TX30 •	200
945632	6,0 x 80	TX30 •	200
945633	6,0 x 90	TX30 •	100
945634	6,0 x 100	TX30 •	100
945636	6,0 x 120	TX30 •	100
945637	6,0 x 130	TX30 •	100
945638	6,0 x 140	TX30 •	100
945640	6,0 x 160	TX30 •	100
945641	6,0 x 180	TX30 •	100
945642	6,0 x 200	TX30 •	100
945643	6,0 x 220	TX30 •	100
945644	6,0 x 240	TX30 •	100
945645	6,0 x 260	TX30 •	100
945646	6,0 x 280	TX30 •	100
945647	6,0 x 300	TX30 •	100

KOŁKI ROZPOROWE DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH KLIMAX ECO

Idealne elementy mocujące do elementów izolacyjnych

Klimax ECO 1

Kolek rozporowy jednoczęściowy do materiałów izolacyjnych



Nr art.	Wymiary [mm]	Ø talerzyka [mm]	Grubość materiału izolacyjnego [mm]	Opak.
200065	Ø 8,0 x 60	90	30 – 40	250
200066	Ø 8,0 x 80	90	50 – 60	250
200067	Ø 8,0 x 100	90	70 – 80	250
200068	Ø 8,0 x 120	90	90 – 100	250
200069	Ø 8,0 x 140	90	110 – 120	200
200070	Ø 8,0 x 160	90	130 – 140	200

Zalety / cechy

- Do stabilnego mocowania miękkich materiałów izolacyjnych z włókien mineralnych
- Z otworem w łbie do mocowania uchwyty siatki elewacyjnej
- Do materiałów izolacyjnych o grubości 30 – 140 mm
- Brak mostków cieplnych
- Sprawny i łatwy montaż
- Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia
- Szczególnie polecany do elewacji wentylowanych odsuniętych od ściany nośnej
- Odporność na temperaturę od -40°C do +70°C

Parametry montażowe

- Średnica znamionowa wiertła: ECO 1 = 8,0 mm
- Minimalna głębokość wierconego otworu: ECO 1 = 25,0 mm
- Minimalna głębokość montażu: ECO 1 = 20,0 mm

Klimax ECO 2

Kolek rozporowy dwuczęściowy do materiałów izolacyjnych



Nr art.	Wymiary [mm]	Ø talerzyka [mm]	Grubość materiału izolacyjnego [mm]	Opak.
200071	Ø 8,0 x 80	90	30 – 50	250
200072	Ø 8,0 x 100	90	60 – 70	250
200073	Ø 8,0 x 120	90	80 – 90	250
200074	Ø 8,0 x 140	90	100 – 110	250
200075	Ø 8,0 x 160	90	120 – 130	250
200076	Ø 8,0 x 180	90	140 – 150	250
200077	Ø 8,0 x 200	90	160 – 170	250
200078	Ø 8,0 x 220	90	180 – 190	250
200079	Ø 8,0 x 240	90	200 – 210	250

Zalety / cechy

- Do stabilnego mocowania miękkich materiałów izolacyjnych z włókien mineralnych
- Do materiałów izolacyjnych o grubości 30 – 210 mm
- Brak mostków cieplnych
- Sprawny i łatwy montaż
- Tworzywo sztuczne odporne na uderzenia
- Szczególnie polecany do elewacji wentylowanych odsuniętych od ściany nośnej
- Odporność na temperaturę od -40°C do +70°C

Parametry montażowe

- Średnica znamionowa wiertła: ECO 2 = 8,0 mm
- Minimalna głębokość wierconego otworu: ECO 2 = 35,0 mm
- Minimalna głębokość montażu: ECO 2 = 30,0 mm

KOŁEK ROZPOROWY DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH KLIMAX

Do mocowania złożonych systemów zewnętrznej izolacji cieplnej na ścianach betonowych

Kołek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax



Nr art.	Wymiary [mm]	Średnica talerzyka [mm]	Grubość materiału izolacyjnego [mm]	Opak.
200027	8,0 x 90	60	40 – 60	250
200028	8,0 x 110	60	80	250
200029	8,0 x 130	60	100	200
200030	8,0 x 150	60	120	150
200031	8,0 x 170	60	140	150
200032	8,0 x 190	60	160	100
200033	8,0 x 210	60	180	100
200034	8,0 x 240	60	210	100

Zalety / cechy

- Montaż przelotowy kołka rozporowego
- Uniwersalne przeznaczenie do wielu różnych materiałów izolacyjnych i podłoży
- Łatwy i szybki montaż trzpienia przez wbicie

Parametry montażowe

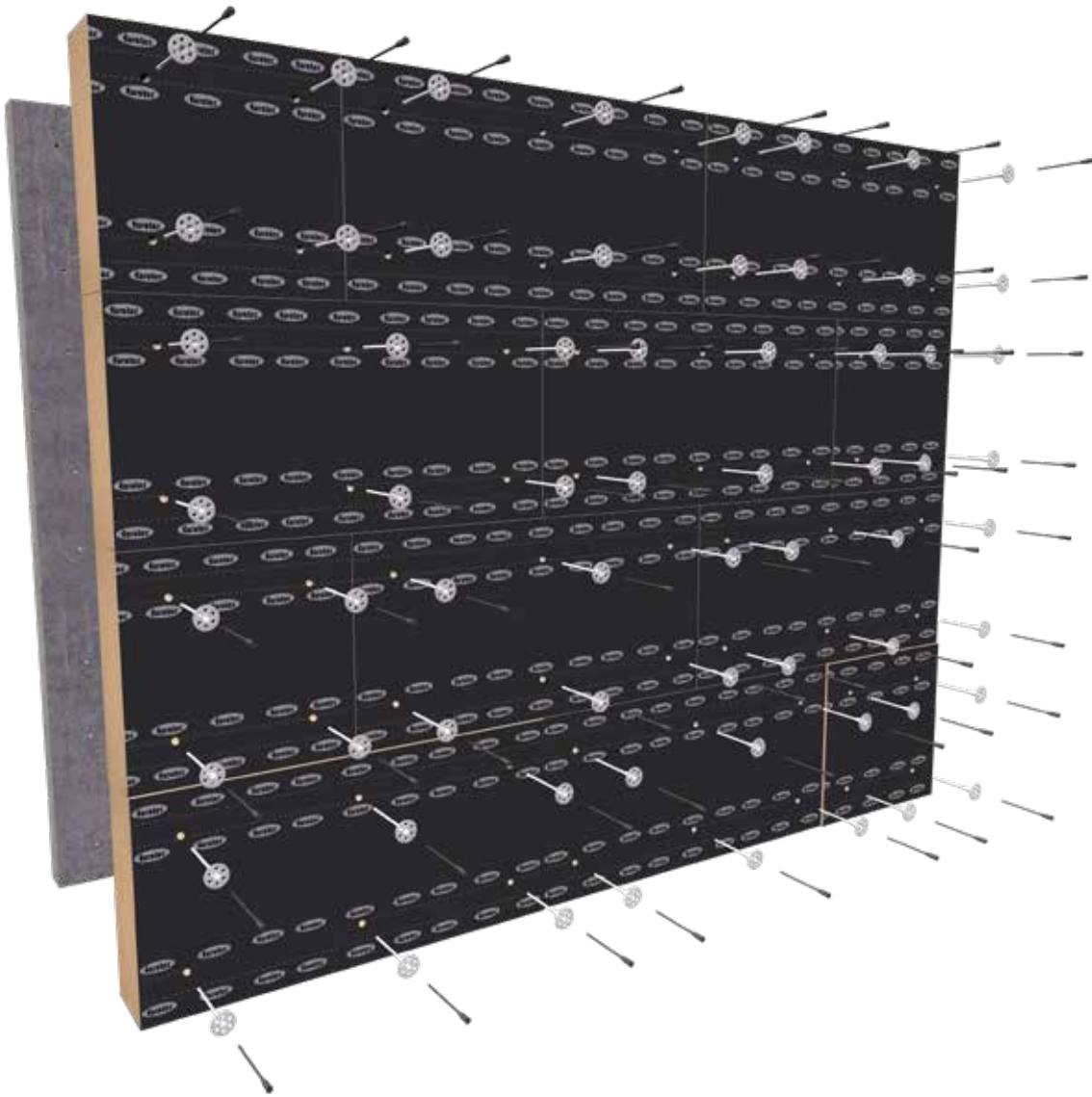
- Średnica znamionowa wiertła: 8 mm
- Głębokość wierconego otworu do najgłębszego punktu: 40 mm
- Efektywna głębokość zakotwienia: 30 mm



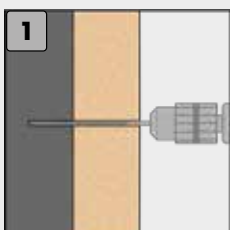
Trzcienie rozszerza kołek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax, kotwiąc kołek na stałe w podłożu.



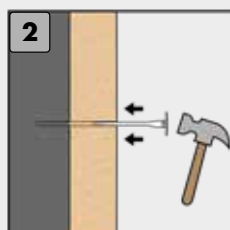
Kołek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax do mocowania płyt izolacyjnych na betonowej ścianie zewnętrznej



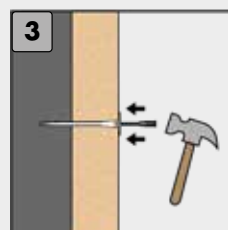
SPOSÓB MONTAŻU KOŁKA ROZPOROWEGO DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH KLIMAX



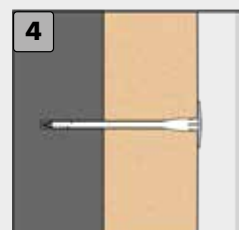
1 Wywiercić otwór (Ø 8 mm), a następnie oczyścić.



2 Wbić kołek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax w wiercony otwór.



3 Wbić trzpień w kołek rozporowy do materiałów izolacyjnych Klimax.



4 Gotowe!

PROTECTUS, TAŚMA OCHRONNA DO DREWNA

Trwale chroni podkonstrukcje drewniane przed wilgocią, np. wskutek deszczu

Taśma ochronna do drewna Protectus zapewnia konstrukcyjną ochronę drewna z możliwością elastycznego stosowania. Taśma ochronna do drewna trwale chroni podkonstrukcję drewnianą przez zalegającą wilgocią i deszczem, a tym samym może znacznie zwiększyć trwałość podkonstrukcji. Taśma ochronna do drewna Protectus z uwagi na izolacyjność elektryczną może pełnić funkcję przekładki między profilami aluminiowymi i stalowymi dźwigarami ocynkowanymi ogniu.

Protectus, taśma ochronna do drewna



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
946157	75 x 0,5 x 20 000	Kauczuk butylowy/PE	1

^{a)}Szerokość x głębokość x długość

Zalety / cechy

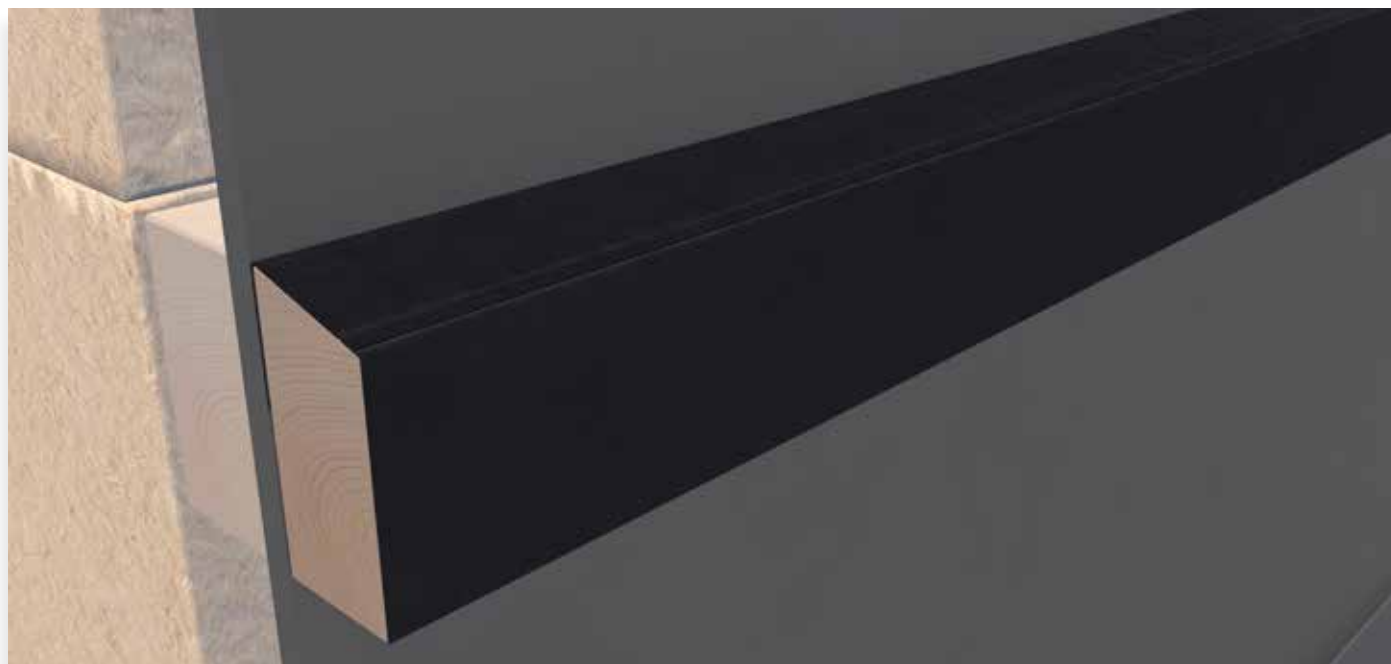
- Konstrukcyjna ochrona drewna
- Łatwe mocowanie dzięki folii samoprzylepnej
- Optymalne spasowanie dzięki małej grubości materiału
- Odporna na zrywanie i trwale wytrzymała
- Wkręty można przez nią wkręcać w łatwy sposób
- Możliwość przycinania na wymiar

Materiał

- Kauczuk butylowy czarny, pokryty z jednej strony klejem z kauczuku butylowego o dużej sile klejenia ≥ 100 N/25 mm.
- Duża odporność na starzenie
 - Wysoka izolacyjność elektryczna
 - Dobra odporność na kwasy i zasady
 - Bardzo mała odporność na oleje i tłuszcze
 - Obciążalność termiczna od -30°C do +80°C

Zasady montażu

- Montaż w temperaturze od +5°C do +40°C
- Powierzchnie do przyklejenia muszą być oczyszczone z tłuszczów, olejów, środków powierzchniowo czynnych, brudu i pyłu
- Brak odporności na oleje i rozpuszczalniki organiczne (np. benzynę)
- W warunkach suchych i chronionych przed promieniowaniem UV w temperaturze od +5°C do



Nasza taśma ochronna do drewna Protectus chroni nieosłonięte drewno przed wilgocią. Dzięki warstwie kleju kauczukowego o silnej przyczepności samoistnie przywiera do drewna.

TAŚMA DO ELEWACJI EPDM

Taśma do elewacji chroniąca podkonstrukcję przed wilgocią

Taśma do elewacji EPDM chroni legary podkonstrukcji elewacji przed wilgocią, zapewniając w ten sposób konstrukcyjną ochronę drewna. Jest odporna na zerwanie, trwale wytrzymała i dzięki folii samoprzylepnej łatwa w mocowaniu. Taśma do elewacji dostarczana jest w rolce i może być przycinana na wymiar.

Taśma do elewacji EPDM

Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Opak.
954041	10 x 8 x 9 750	EPDM	10

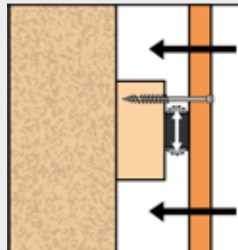
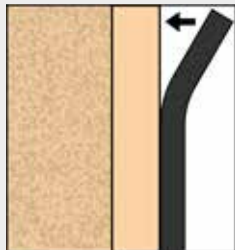
^{a)}Szerokość x głębokość x długość

Zalety / cechy

- Chroni podkonstrukcję przed wilgocią
- Odporna na zerwanie
- Trwale wytrzymała
- Łatwa w mocowaniu dzięki folii samoprzylepnej
- Towar w rolce, przycinanie na wymiar

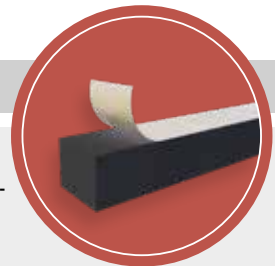


SPOSÓB MONTAŻU TAŚMY DO ELEWACJI EPDM



Po usunięciu folii ochronnej taśmy do elewacji dzięki samoprzylepnemu spodowi można ją łatwo przykleić bezpośrednio na podkonstrukcję.

Taśmę umieszcza się bezpośrednio za okładziną elewacyjną na podkonstrukcji. Między podkonstrukcją i okładziną elewacyjną powstaje odstęp ograniczający do minimum wąskie powierzchnie styku. W ten sposób zapobiega się zalegającej wilgoci, a w konsekwencji gniciu elementów elewacji.



Do tego pasuje:
Hapatec Heli

Nasza taśma ochronna do drewna Protectus chroni nieosłonięte drewno przed wilgocią. Dzięki warstwie kleju kauczukowego o silnej przyczepności samoistnie przywiera do drewna.

ZABEZPIECZENIE PRZED PTAKAMI

Do zabezpieczania otworów wentylacyjnych przy elewacjach budynków i w obszarze okapu dachów wentylowanych

Zabezpieczenie przed ptakami

Oczko: 10 x 3 mm



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Kolor	Materiał	Opak.
954214	100 x 5000	Biały	Polimer	24
954216	80 x 5000	Czarny	Polimer	24
954217	100 x 5000	Czarny	Polimer	24
954218	150 x 5000	Czarny	Polimer	24

^{a)}Szerokość x długość

Zalety / cechy

- Zapewnia ochronę przed liśćmi i innymi zanieczyszczeniami
- Odporność na promieniowanie UV
- Przeznaczone do dachów wszystkich typów
- Zapewnia należyłą wentylację i cyrkulację powietrza w obszarze elewacji i dachu

Sposób montażu

- Zabezpieczenie przed ptakami mocuje się pod konstrukcją elewacji, za pomocą wkrętu (polecamy Paneltwistec TK AG Ø 4,0 x 30) na legarach podkonstrukcji.
- Ponadto zabezpieczenie przed ptakami wsuwa się nieco między materiał izolacyjny i płytę izolacji obwodowej.



Zabezpieczenie przed ptakami chroni elewację przed zanieczyszczeniami i zwierzętami, nie pogarszając cyrkulacji powietrza.

KÓLEK IZOLACYJNY ZE ŚRUBĄ DWUSTRONNĄ A2

Idealna możliwość mocowania np. rur spustowych

Kołek izolacyjny ze śrubą dwustronną marki Eurotec służy do mocowania lekkich elementów na wytrzymałej na ściskanie izolacji elewacji w złożonym systemie zewnętrznej izolacji cieplnej. W taki sposób zapobiega się mostkom cieplnym na elewacji. Śruba dwustronna wykonana jest z nierdzewnej stali szlachetnej A2, natomiast kołek izolacyjny z nylonu. Specjalna końcówka umożliwia łatwe wkręcanie kołka w materiał izolacyjny.

Kołek izolacyjny ze śrubą dwustronną A2



Nr art.	Nazwa produktu	Wymiary [mm] ^{a)}	Materiał	Gniazdo łba	Opak.
200037-SET	Kołek izolacyjny	100 x 29,5 ^{b)}	Nylon	SW19	40*
	Śruba dwustronna A2	M10 x 80	Stal szlachetna A2	TX25 •	40*

^{a)}Średnica x długość

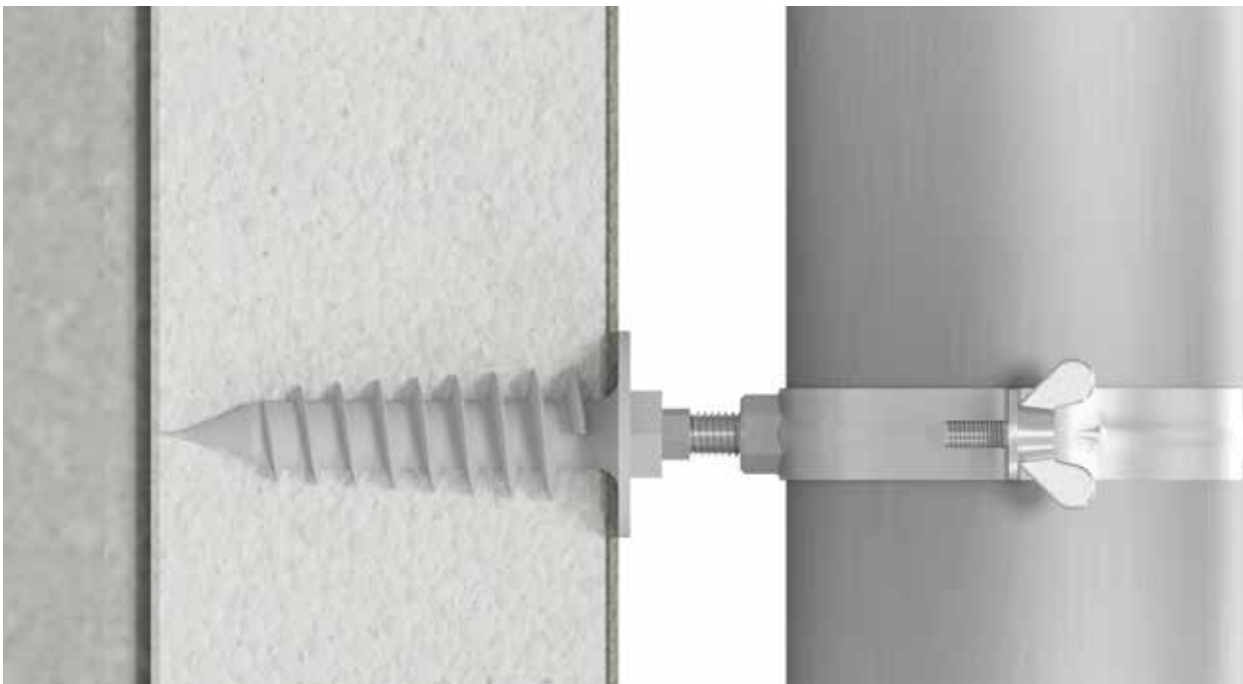
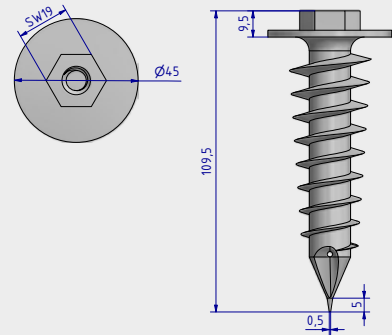
^{b)}Największa średnica gwintu

*10 woreczków foliowych po 4 zestawy

Zalety / cechy

- Zapobieganie mostkom cieplnym na elewacji
- Śruba dwustronna z wysokogatunkowej stali A2 zapobiega korozji
- Brak potrzeby wstępnego nawiercania elewacji
- Łatwe wkręcanie w materiał izolacyjny dzięki specjalnie opracowanej końcówce
- Montaż z użyciem typowego klucza widelkowego lub oczkowego o rozm. 19
- Wymagany bit TX25 do śruby dwustronnej

DANE TECHNICZNE



Montaż kołka izolacyjnego w połączeniu z rurą spustową

LISTWA ŚCIENNA ŁĄCZENIOWA

Przeznaczona do profesjonalnego wykańczania dachów i elewacji

Listwa ścienna łączeniowa Eurotec (listwa dociskowa) jest produkowana z wytłaczanego aluminium i przeznaczona do profesjonalnego wykańczania dachu i elewacji. Pełni ona funkcję listwy łączeniowej między powierzchnią dachu i pionowym elementem konstrukcyjnym, chroniąc równocześnie przed wodą deszczową. Jest uniwersalna, dzięki czemu nadaje się do wielu pokryć dachowych i zapewnia atrakcyjne wizualnie wykończenie

Listwa ścienna łączeniowa

Aluminium, wytłaczane



Nr art.	Wymiary [mm] ^{a)}	Otwór okrągły [mm]	Materiał	Opak.
954197	60 x 12,4 x 3000	Ø 8	Aluminium	1

^{a)}Wysokość x szerokość x długość

Zalety / cechy

- Szybki i łatwy montaż
- Fabrycznie przygotowane otwory do mocowania
- Odporność na działanie czynników atmosferycznych
- Uniwersalne zastosowanie

Zastosowanie

- Dach spadzisty
- Dach płaski
- Elewacja

Dane techniczne



Sposób montażu

Listwę ścienną łączeniową przykręca się za pomocą wkrętu do blachy Spengler wraz z podkładką uszczelniającą i kołkiem rozporowym do muru. Kołek izolujący Eurotec może być stosowany jako alternatywa również do bezpośredniego kotwienia w styropianie, płytach z pianki sztywnej i innych miękkich materiałach budowlanych. Otwory okrągłe (Ø 8 mm) wymagane do mocowania są już wykonane w profilu w odstępie 200 mm. Na koniec listwę uszczelnia się przed deszczem masą uszczelniającą. Możliwość łączenia z następującymi produktami Eurotec (bliższe informacje na naszej stronie internetowej):

- Kołek rozporowy uszczelniający
- Kołek izolujący
- Wkręt do blachy Spengler z podkładką uszczelniającą i kołek rozporowy EMD Multi



Listwa ścienna łączeniowa tworzy spójne przejście między dachem i elewacją, mocując papę dachową na sąsiadującej ścianie. W efekcie powstaje ciągłe połączenie.

KOŁEK IZOLUJĄCY

Odpowiedni do mocowania listwy ściennej łączeniowej

Kołek izolujący Eurotec przeznaczony jest do bezpośredniego kotwienia w styropianie, płytach z pianki sztywnej i innych miękkich materiałach budowlanych. Przy czym stożkowy kształt kołka sprawia, że materiał jest ściskany w obszarze punktu wkręcania, dzięki czemu kołek jest stabilnie osadzany.

Kołek izolujący

Odlew ciśnieniowy cynku



Nr art.	Wymiary [mm]	Długość gwintu [mm]	Gniazdo łba	Opak.
200036	13 x 65	65	TX30 •	100

Zalety

- Brak konieczności wstępnego nawiercania miękkich materiałów
- Bezpośredni montaż bez oddzielnych kołków rozporowych
- Wraz z podkładką uszczelniającą
- Montaż eliminujący mostki cieplne
- Przenoszenie wysokiego momentu obrotowego przez gniazdo TX

Odpowiednie materiały budowlane

- Złożone systemy zewnętrznej izolacji cieplnej (ETICS)
- Płyty polistyrenowe (EPS, XPS)
- Płyty z pianki sztywnej
- Płyty styropianowe

KOŁEK ROZPOROWY DO PIANKI SZTYWNEJ

Do kotwienia w styropianie, płytach z pianki sztywnej i innych miękkich materiałach budowlanych

Kołek rozporowy do pianki sztywnej Eurotec przeznaczony jest do bezpośredniego kotwienia w styropianie, płytach z pianki sztywnej i innych miękkich materiałach budowlanych. Przy czym stożkowy kształt kołka sprawia, że materiał jest ściskany w obszarze punktu wkręcania, dzięki czemu kołek jest stabilnie osadzony. Kołek ma gniazdo TX /łeb sześciokątny. Wkręcanie przebiega łatwo i szybko oraz nie wymaga nawiercania otworu.

Kołek rozporowy do pianki sztywnej

Tworzywo sztuczne

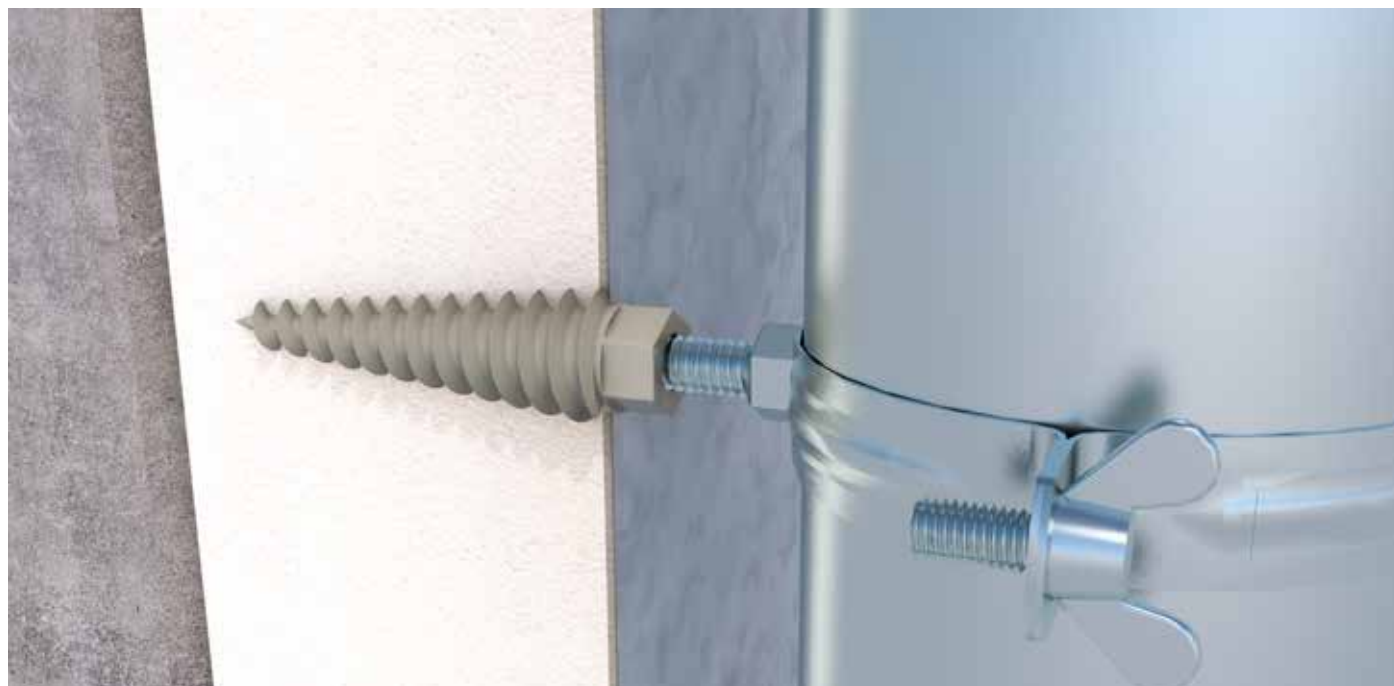


Nr art.	Wymiary [mm]	Ø wkrętu*	Gniazdo łba/łeb	Opak.
200060	20 x 50	4,0 – 4,5	TX30 •	50
200061	30 x 95	8,0 / M8	TX55 + SW17	50
200062	30 x 95	10,0 / M10	SW17	50

*Wkręt nie wchodzi w zakres dostawy

Zalety

- Do kotwienia w styropianie, płytach z pianki sztywnej i miękkich materiałach budowlanych
- Kołek ma gniazdo TX/łeb sześciokątny i wkręca się go bez nawiercania otworu w łatwy i szybki sposób



Kołek do pianki sztywnej do kotwienia obejm rur spustowych w styropianie

NOTATKI:

A large grid of graph paper for taking notes. The grid is composed of small squares. In the center of the grid, there is a faint, large, light gray watermark that reads 'Eurotec' vertically.

Wydawca: E.U.ro.Tec GmbH - Stan na 05/2025 r.
Zastrzegamy sobie możliwość pominięcia oraz zmian technicznych i uzupełnień w treści.
Wszystkie wymiary są wymiarami w przybliżeniu. Zastrzegamy sobie możliwość występowania różnic w modelach i kolorach.
Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku. Przekrój (również w fragmentach) dozwolony tylko za zgodą E.U.ro.Tec GmbH.

Obserwuj nas



www.eurotec.team