

**CROSS –|– FIX****CROSSFIX®**

System podkonstrukcji fasad wentylowanych



Fasada wentylowana

Wszechstronna, energooszczędna i trwała

Fasada wentylowana jest niekwestionowanie najbardziej zróżnicowaną z fasad. Wyróżnia się trwałością, zapewnia dużą swobodę projektową i cieszy się ogromną popularnością wśród architektów.

W przeciwieństwie do innych rodzajów elewacji, elewacje wentylowane nie są elementem konstrukcji nośnej budynku, tym samym nie spełniają wymagań dotyczących statyki budynku, stanowią jedynie obudowę rzeczywistej ściany nośnej. To właśnie takie oddzielenie funkcji konstrukcyjnej od ochrony cieplnej i ochrony przed warunkami atmosferycznymi zapewnia architektom i inwestorom bardzo dużą swobodę projektowania oraz wszechstronność rozwiązań.

Różnorodne możliwości konstrukcyjne

Możliwości projektowania z wykorzystaniem okładziny elewacyjnej są prawie nieograniczone. Oprócz szerokiej gamy materiałów, które mogą być stosowane jako okładzina elewacyjna, to właśnie kolorystyka nadaje budynkowi charakter i indywidualny wygląd, widoczny z daleka.

Fasada wentylowana odpowiednia jest w równym stopniu do nowych budynków, jak i do renowacji, zarówno w budownictwie publicznym, jak i prywatnym.

**Wysoka trwałość użytkowa**

Oprócz swobody projektowania, fasada wentylowana wyróżnia się także pod względem zrównoważonego rozwoju i ekonomiczności. Równie ważne jest zachowanie pełnej funkcjonalności przez cały okres użytkowania budynku oraz odpowiedzialne gospodarowanie zastosowanymi materiałami po zakończeniu cyklu życia obiektu. Poszczególne elementy elewacji charakteryzują się długą żywotnością, a po zakończeniu eksploatacji mogą zostać zdemontowane i ponownie wprowadzone do obiegu materiałowego. Możliwość stosowania praktycznie dowolnej grubości izolacji oraz nowoczesnych podkonstrukcji pozwala uzyskać współczynniki przenikania ciepła (U) spełniające najwyższe wymagania energetyczne.

Specjalna technologia mocowania

Każda fasada musi być bezpiecznie zamocowana do nośnej ściany zewnętrznej. Zapewnia to podkonstrukcja, pełniąc funkcję statycznego elementu łączącego. Kluczową rolę odgrywają tutaj również różne elementy złączne, które zapewniają trwałe i niezawodne połączenie izolacji termicznej, podkonstrukcji oraz okładziny elewacyjnej.





CROSSFIX® Rewolucja na rynku fasad wentylowanych

CROSSFIX® – uniwersalny system podkonstrukcji

CROSSFIX® to pierwszy system podkonstrukcji ze stali nierdzewnej przeznaczony do profili nośnych montowanych zarówno pionowo, jak i poziomo. CROSSFIX® zapewnia większą elastyczność zastosowań, upraszcza montaż, oszczędza czas i jednocześnie redukuje koszty magazynowania.

Konsola CROSSFIX® jest wykonana w 100% ze stali nierdzewnej, dzięki czemu znacząco zmniejsza wpływ mostków termicznych w systemie. Wszystkie elementy systemu CROSSFIX® firma EJOT oferuje od jednego dostawcy, gwarantując sprawdzoną jakość.

www.ejot.pl/crossfix



System mocowania dla okładzin elewacyjnych w systemie fasad wentylowanych



Wkręty do mocowania wsporników ściennych, elementów metalowych oraz blach (z przekładkami)



Certyfikat Passive House



Deklaracja Środowiskowa Wyrobu



Instytut Technologii w Karlsruhe
Instytut Badawczy Stali, Drewna i Kamieni



RWTH Aachen Reńsko-Westfalski Uniwersytet Techniczny
Instytut Konstrukcji Stalowych

Zalety systemu CROSSFIX®

> Kompleksowe rozwiązanie

EJOT dostarcza kompletny system dla każdego zastosowania oraz niezbędne wsparcie montażowe.

> Uniwersalne zastosowanie

CROSSFIX® to konsola do montażu pionowego i poziomego, oferująca maksymalną elastyczność we wszystkich zastosowaniach, bez względu na to, czy jest to montaż w punkcie stałym czy przesuwym.

> Ekonomiczny

CROSSFIX® dzięki wysokiej elastyczności umożliwia łatwy i szybki montaż oraz możliwość stosowania na wszystkich typowych podłożach (np. beton, cegła pełna i perforowana, drewno, konstrukcje stalowe).

> Przyjazny dla środowiska

CROSSFIX® charakteryzuje się niskim śladem węglowym. Produkcja stali nierdzewnej wymaga mniejszych nakładów energii i wiąże się z niższym obciążeniem środowiska niż produkcja aluminium.

> Wysoka efektywność energetyczna

Dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej A2/A4 konsola CROSSFIX® pozwala znacząco ograniczyć straty ciepła w porównaniu z podkonstrukcjami aluminiowymi.

> Opłacalny

CROSSFIX® pozwala znacząco obniżyć koszty materiałowe i magazynowe.

> Wysoka nośność konstrukcyjna

Stal nierdzewna zapewnia wyższą stabilność konstrukcyjną niż aluminium, co oznacza, że CROSSFIX® umożliwia większe nośności statyczne. Co więcej, analiza elementów skończonych gwarantuje zoptymalizowany rozkład obciążenia.

> Wysoka wytrzymałość dynamiczna

Badania sejsmiczne potwierdzają wysoką odporność konsoli CROSSFIX® na obciążenia dynamiczne, zapewniając bezpieczeństwo i niezawodność systemu nawet w wymagających warunkach eksploatacyjnych.

> Ochrona przeciwpożarowa

Konsola CROSSFIX® sklasyfikowana jest jako niepalna. Temperatura topnienia stali nierdzewnej, z której jest wykonana, charakteryzuje się temperaturą topnienia wynoszącą ok. 1450°C, podczas gdy aluminium topi się już w temperaturze ok. 660°C.

> Certyfikowane rozwiązanie

CROSSFIX® posiada Europejską Ocenę Techniczną (ETA), co upraszcza proces projektowania, zapewnia większą kontrolę kosztów dzięki jasno określonym zasadom obliczeń oraz zwiększa bezpieczeństwo użytkowania systemu. Dodatkowo konsola CROSSFIX® uzyskała certyfikat Instytutu Budownictwa Pasywnego (Passivhaus Institut), potwierdzający jej wysoką efektywność energetyczną.



Montaż pionowy



Montaż poziomy

CROSSFIX® Elastyczny i uniwersalny

Jedna konsola do różnych układów montażowych

EJOT dostarcza elastyczne rozwiązanie w postaci konsoli CROSSFIX®, która umożliwia montaż zarówno pionowych, jak i poziomych profili nośnych. Niezależnie od tego, czy jest to montaż z punktem

stałym, czy z punktem przesuwным. Dzięki temu nie ma potrzeby stosowania różnych typów konsol, jak miało to miejsce dotychczas.

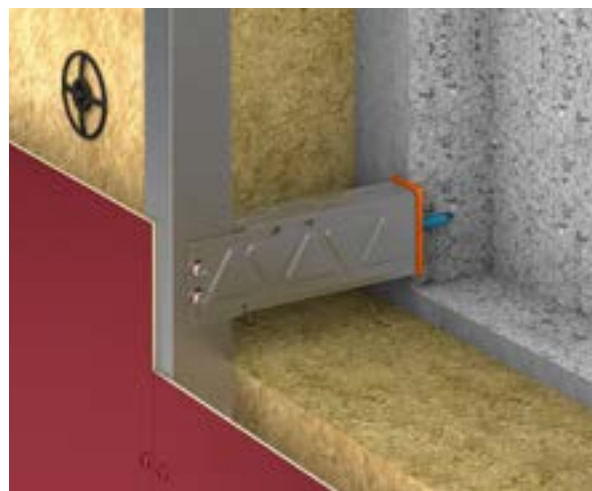
System w układzie pionowym

Konstrukcja z punktami stałymi i przesuwnymi dla profili nośnych mocowanych pionowo (system jednowarstwowy)



Pionowy punkt stały

Zamocowanie w otworze okrągłym, opcjonalnie z użyciem dodatkowego elementu, jakim jest cięgno Powerkey dla lepszego rozkładu sił



Pionowy punkt przesuwny

Zamocowanie w otworze owalnym umożliwiającym przesuw

System w układzie poziomym (układ dwuwarstwowy)

Konstrukcja z punktami stałymi i przesuwnymi dla profili nośnych mocowanych poziomo



Poziomy punkt stały

Zamocowanie w otworze okrągłym, opcjonalnie z użyciem dodatkowego elementu, jakim jest cięgno Powerkey dla lepszego rozkładu sił



Poziomy punkt przesuwny

Zamocowanie w otworze owalnym umożliwiającym przesuw

CROSSFIX® System Claw

Mocowanie fasady wentylowanej na istniejącym systemie ociepleń ETICS

- > modernizacja istniejącego systemu ociepleń ETICS, który nadal jest sprawny pod względem fizyki budowli, o grubości do 160 mm, bez konieczności wcześniejszego demontażu
- > ekonomiczne rozwiązanie: szybka i oszczędna modernizacja elewacji dzięki montażowi bezpośredniemu
- > możliwy montaż z punktem stałym i punktem przesuwным przy użyciu tej samej konsoli
- > swoboda projektowania, jak w tradycyjnej elewacji wentylowanej
- > przenoszenie obciążeń przez kołek do muru, a dodatkowo również przez uchwyt mocujący do warstwy izolacji
- > ekologiczne rozwiązanie: wydłużenie cyklu życia istniejącej elewacji ETICS
- > bez odpadów styropianowych (EPS)



CROSSFIX® System Claw z konsolą krótką (40-60 mm)

Wykonanie punktu stałego, możliwy wyłącznie pionowy montaż profili nośnych



CROSSFIX® System Claw z konsolą krótką (40-60 mm)

Wykonanie punktu przesuwnego, możliwy wyłącznie pionowy montaż profili nośnych



CROSSFIX® System Claw z konsolą długą (80-400 mm)

Wykonanie punktu stałego, możliwy wyłącznie pionowy montaż profili nośnych



CROSSFIX® System Claw z konsolą długą (80-400 mm)

Wykonanie punktu przesuwnego, możliwy wyłącznie pionowy montaż profili nośnych

Zwiększona wydajność energetyczna

Udoskonalona wartość współczynnika U dzięki stali nierdzewnej

Aby zredukować mostki termiczne w systemie elewacji wentylowanej, a tym samym uzyskać wyższą efektywność energetyczną, zaleca się stosowanie w podkonstrukcjach elewacyjnych materiałów o możliwie niskiej przewodności cieplnej. Podczas gdy dla stali nierdzewnej jest to zaledwie około 17 W/(m·K), dla aluminium wartość ta wynosi około 160 W/(m·K).

W związku z tym użycie stali nierdzewnej istotnie zmniejsza ryzyko transmisji mostków termicznych w podkonstrukcji CROSSFIX® w porównaniu z systemami wykonanymi z czystego aluminium. W rezultacie uzyskujemy znacznie lepsze wartości współczynnika U przy tej samej grubości termoizolacji.

Porównanie aluminium i stali nierdzewnej

Poniżej przedstawione zostało porównanie krzywych temperaturowych pomiędzy konsolą aluminiową i konsolą wykonaną ze stali nierdzewnej CROSSFIX®.

Linie o tej samej temperaturze nazywane są izotermami. Jeśli przebiegają one prawie równolegle oznacza to tylko nieznaczne zaburzenie jednowymiarowego przepływu ciepła (współczynnik przenikania ciepła U). Na rysunku 1 widać znaczące mostki termiczne, gdzie dochodzi do dużych strat ciepła.

Oznacza to, że ściana od strony wewnętrznej będzie nadmiernie się wychładzać, a różnica temperatur między obszarami wewnętrznymi i zewnętrznymi jest zatem stosunkowo niewielka.

W przypadku podkonstrukcji CROSSFIX® wykonanej ze stali nierdzewnej, w porównaniu z konsolami aluminiowymi, powstaje jedynie minimalny mostek termiczny (rys. 2), a ściana zewnętrzna od wewnątrz wychładza się znacznie mniej. Ten przykład wyraźnie pokazuje, jak zastosowanie podkonstrukcji ze stali nierdzewnej znacząco zwiększa efektywność energetyczną.



rys. 1

Widoczny mostek cieplny w punkcie mocowania konsoli aluminiowej



rys. 2

Minimalny mostek termiczny w systemie CROSSFIX®

CROSSFIX® Redukcja kosztów

Niższy współczynnik U dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej

Specyfikacja:

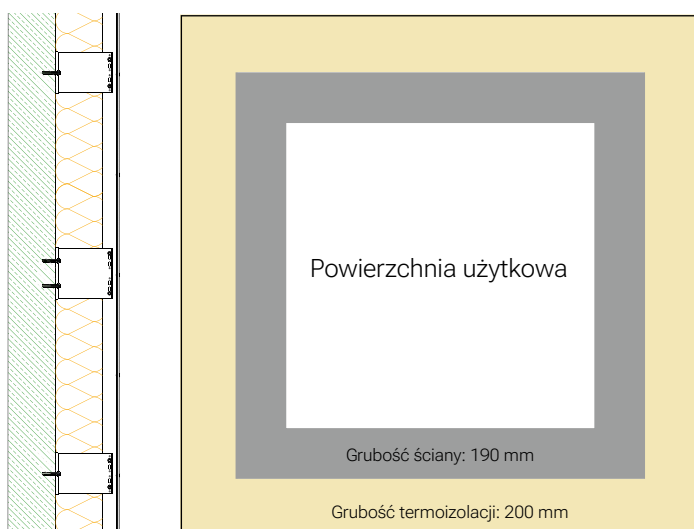
Grubość termoizolacji 200 mm

Przewodność cieplna stali nierdzewnej jest znacznie niższa niż aluminium. W związku z tym współczynnik U ulegnie poprawie przy tej samej grubości termoizolacji.

Przykład:

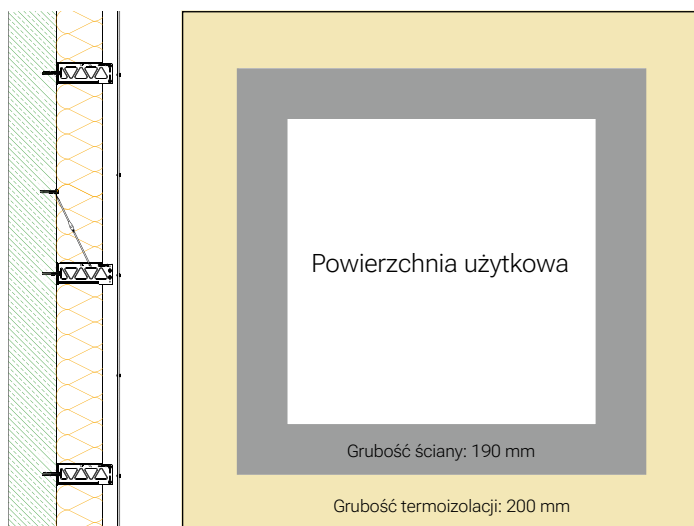
Obiekt referencyjny:	5-kondygnacyjny, powierzchnia 1800 m ²
konsola CROSSFIX®	K1 220 mm
ilość punktów przesuwnych na m ²	2
ilość punktów stałych na m ²	1
grubość termoizolacji	200 mm
typ ogrzewania	gazowe

Konsola aluminiowa



Współczynnik U przegrody
uwzględniający mostek termiczny
= 0.251 W/(m²K)

Konsola CROSSFIX®



Współczynnik U przegrody
uwzględniający mostek termiczny
= 0.183 W/(m²K)

Znacznie mniejszy współczynnik U
dzięki stali nierdzewnej

Po 10 latach użytkowania:
48.6 t mniej emisji CO₂!

CROSSFIX® Większa powierzchnia użytkowa

Więcej przestrzeni użytkowej przy użyciu stali nierdzewnej

Specyfikacja:

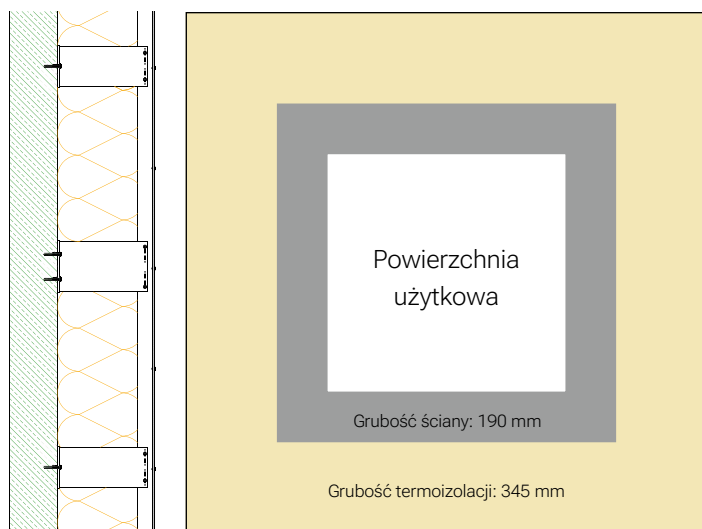
Wymagane jest osiągnięcie współczynnika U na poziomie 0.183 W/m²K

Przewodność cieplna stali nierdzewnej jest niższa niż aluminium. Dlatego dzięki CROSSFIX® wymagany współczynnik przenikania ciepła U osiąga się przy znacznie mniejszej grubości termoizolacji.

Przykład:

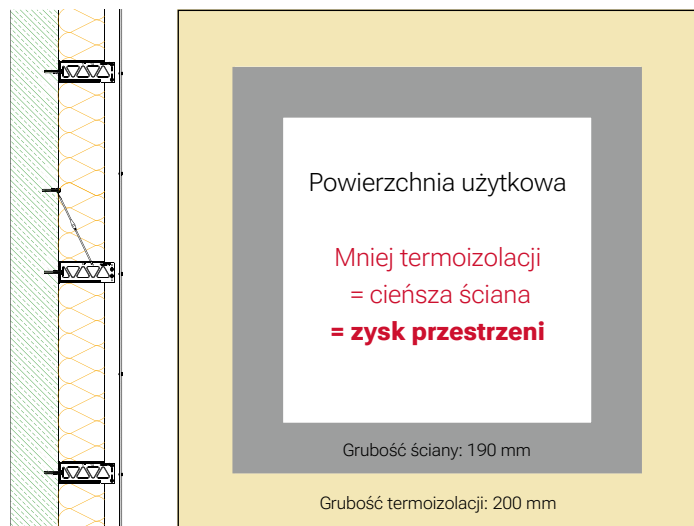
Obiekt referencyjny:	5-kondygnacyjny, powierzchnia 1800 m²
konsola CROSSFIX®	K1 220 mm
ilość punktów przesuwnych na m²	2
ilość punktów stałych na m²	1

Konsola aluminiowa



Grubość termoizolacji: 345 mm
Współczynnik U przegrody uwzględniający mostek termiczny = 0.183 W/(m²K)

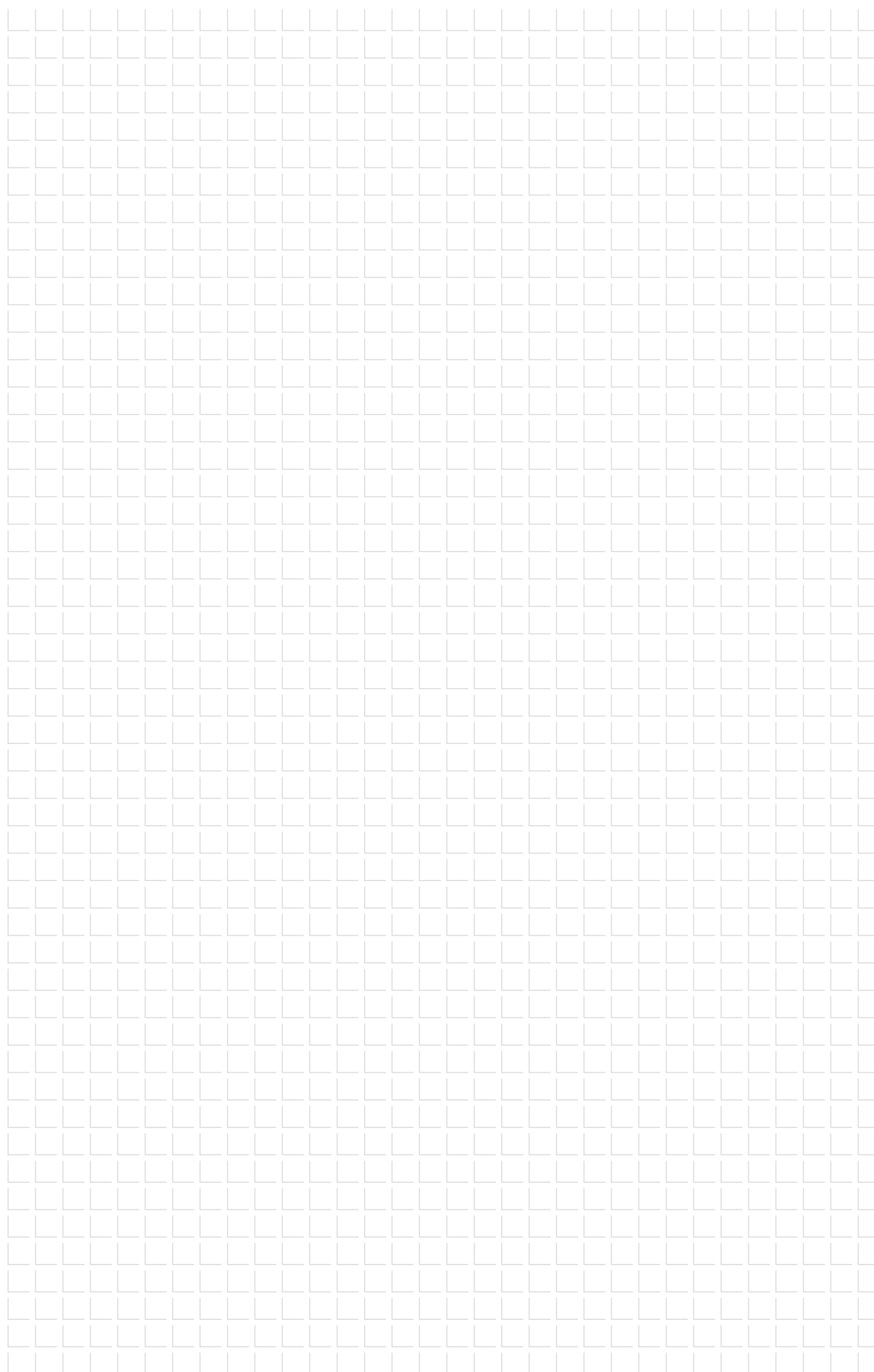
Konsola CROSSFIX®



Grubość termoizolacji: 200 mm
Współczynnik U przegrody uwzględniający mostek termiczny = 0.183 W/(m²K)

Uzyskana przestrzeń:

96.45 m²



CROSSFIX® Kompletny system

Komponenty systemu oraz dedykowane akcesoria EJOT®



1a Konsola CF K1

Konsola długa ze stali nierdzewnej gatunku A2/A4. Długość 80–400 mm, dostępna co 20 mm, możliwe również większe wysięgi. Płyta dociskowa i podkładka Thermostopp wstępnie zmontowane.



1b Konsola CF Maus

Konsola krótka ze stali nierdzewnej gatunku A2/A4. Długość 40 i 60 mm. Podkładka Thermostopp wstępnie zmontowana.



2 Płyta dociskowa

Zapewnia lepszy rozkład obciążenia i wyższe nośności systemu

**3 Podkładka Thermostopp**

Zapewnia lepszą wartość współczynnika U

**4 Cięgno CF Powerkey**

Dla równomiernego rozkładu obciążeń

**5 Wkręt samowierzący VARIO**

Uniwersalny wkręt nierdzewny tłumiący drgania, do punktów stałych i przesuwnych

**6 Wkręty LT i tuleje F/S**

Klasyczny system mocowania płyt elewacyjnych ograniczający naprężenia powstające na skutek odkształceń termicznych

**7 Łączniki do termoizolacji**

Łączniki tworzywowe oraz stalowe do mocowania termo- / wiatroizolacji

**8a Bezpośrednie zakotwienie w podłożu***

Łączniki fasadowe, kotwy metalowe lub chemiczne do mocowania konsoli i cięgna CF Powerkey w ścianie nośnej

**8b Kotwienie z warstwą pośrednią***

Wkręty do mocowania konsoli i cięgna CF Powerkey w ścianie nośnej o konstrukcji stalowej lub drewnianej z warstwą pośrednią

**8c Kotwienie do istniejących systemów ociepleń ETICS***

Wkręty ze stali nierdzewnej A2/A4 JT3-2H-Plus-5,5x30 E16 do mocowania konsoli do uchwyty Claw (stal nierdzewna A2/A4) oraz łączniki rozporowe SDF-S 14 A do zakotwienia uchwyty w podłożu nośnym



* w zależności od wymagań konstrukcyjnych

9 Profile aluminiowe

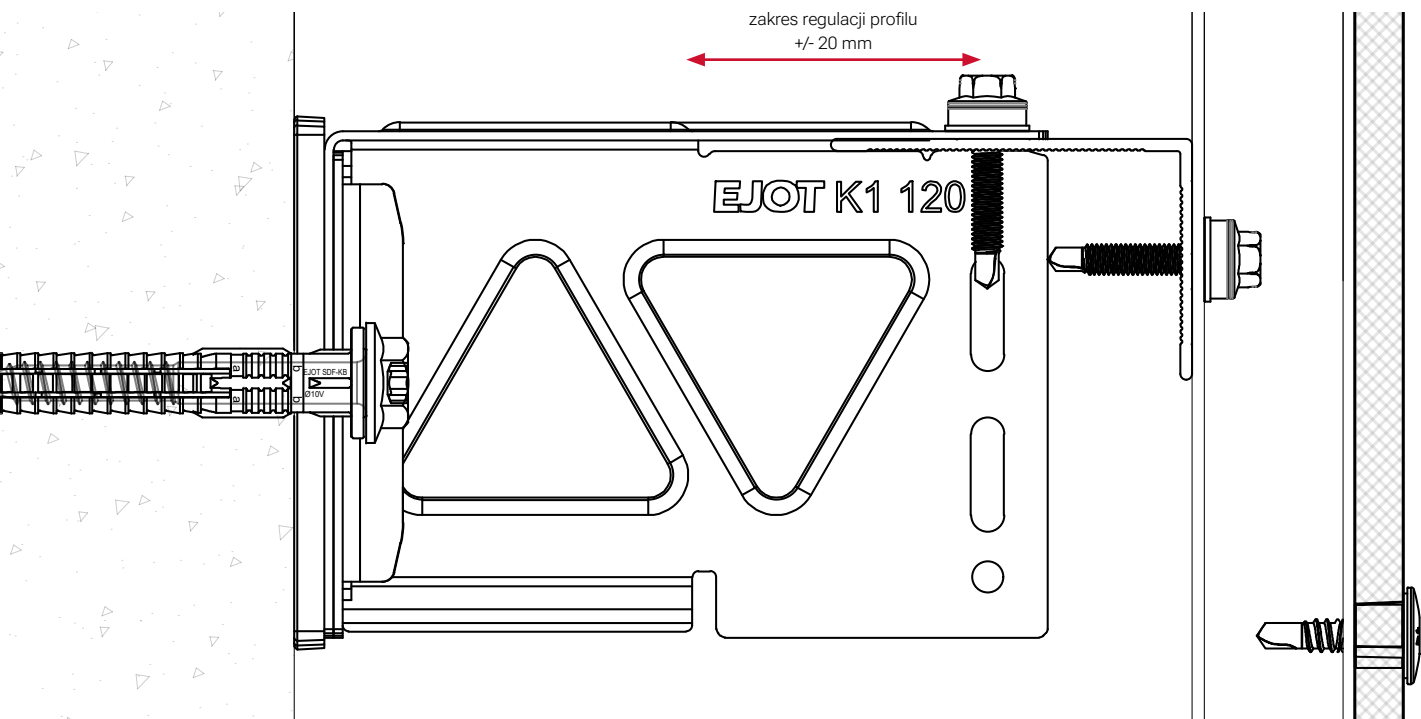
Profile nośne w różnych wariantach do paneli elewacyjnych



CROSSFIX® Struktura systemu

Głębokość systemu

głębokość systemu (wartość średnia, wszystkie wartości w mm)				
podkładka Thermostopp	wspornik ścienny konsola CROSSFIX®	układ 1-warstwowy	układ 2-warstwowy	Przednia krawędź ostatniego profilu nośnego (nie wlicza się profili agrafowych, specjalnych lub podobnych)
		min./śr./maks. wysunięcie + gr. materiału	(optionalnie) wysunięcie + gr. materiału	
5	80	2/20/40 regulacja profilu +/- 20	27	
	100			
	120			
	140			
	160			
	180			
	200			
	220			
	240			
	260			
	280			
	300			
	320			
	340			
	360			
	380			
	400			



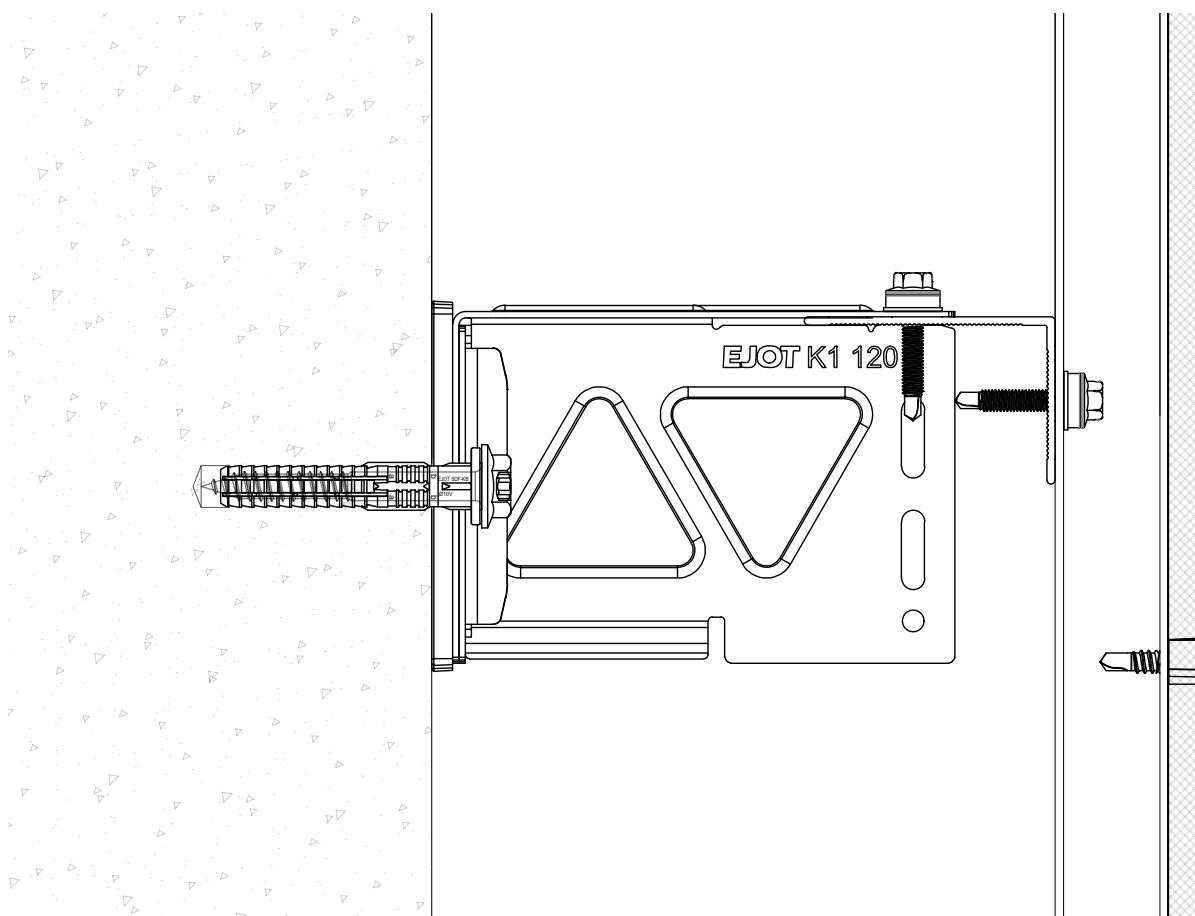
Przykład

Standardowy wspornik - konsola K1-120 z profilami w układzie dwuwarstwowym

Prawidłowo dobrana głębokość systemu wynika z definicji grubości termoizolacji oraz wymagań dotyczących przekroju szczeliny wentylacyjnej.

Ponadto dobór odpowiedniej głębokości systemu ma wpływ na montaż profili.

elementy systemu	głębokość [mm]
podkładka Thermostopp	5
konsola K1	120
profil-L w układzie poziomym	20
profil-Q, układ pionowy	27
całkowita głębokość systemu	172



Nasze wsparcie – Twoje korzyści

W trosce o satysfakcję klienta

System EJOT CROSSFIX® to kompleksowa podkonstrukcja elewacyjna oferowana z jednego źródła. Na podstawie danych projektowych opracowujemy rozwiązanie optymalnie dopasowane do wymagań inwestycji.

Uzupełnieniem naszej kompleksowej oferty usług są dodatkowe świadczenia, które mogą zostać indywidualnie dobrane do projektu CROSSFIX®:

Wsparcie w projektowaniu okładzin elewacyjnych

Doradztwo dla architektów, projektantów i producentów okładzin w zakresie opracowywania układów okładzin oraz rysunków produkcyjnych, obejmujących zestawienia elementów i plany wierceń.

Wstępne obliczenia statyczne

Weryfikacja nośności statycznej kompletnego systemu podkonstrukcji CROSSFIX® oraz wszystkich jego komponentów na podstawie wymagań specyficznych dla danego projektu.

Projekt rozmieszczenia mocowań

W celu spełnienia wymagań architektonicznych, konstrukcyjnych, cieplnych oraz kosztowych projektu opracowujemy indywidualny układ elementów mocujących dostosowany do specyfiki danej inwestycji.

Dokumentacja wykonawcza i plany montażowe

Szczegółowe rysunki montażowe dostosowane do specyfiki projektu, opracowywane w ścisłej współpracy z uczestnikami procesu budowlanego, stanowią podstawę efektywnego i prawidłowego montażu systemu elewacyjnego. Na życzenie zapewniamy kompleksowe wsparcie techniczne do momentu zakończenia inwestycji.

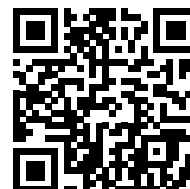
Koordinacja i zarządzanie projektem

Jako centralny partner w zakresie projektowania i kształtowania elewacji, a także przygotowania produkcji i montażu, współpracujemy ze wszystkimi uczestnikami projektu, koordynując działania i zarządzając procesami w celu zapewnienia płynnej realizacji inwestycji.

Zobacz więcej

Szczegółowe informacje dostępne są po zeskanowaniu kodu QR lub kliknięciu w poniższy link. W przypadku pytań zachęcamy do kontaktu z osobą odpowiedzialną za projekt: mszymaniak@ejot.com

www.ejot.pl/crossfix



Projektowy arkusz danych

Wystarczy zeskanować kod QR lub kliknąć w poniższy link, wypełnić *Projektowy arkusz danych* i odesłać wraz z dokumentacją techniczną najlepiej w formacie *.dwg (widoki elewacji z rozkrojem płyt elewacyjnych, rzuty budynku, przekroje)

www.ejot.pl/q/arkusz-crossfix



Nasza działalność partnerska

Aktywność w organizacjach branżowych



Stowarzyszenie Branżowe Producentów
Materiałów Budowlanych i Komponentów
do Fasad Wentylowanych
www.fvhf.de



Niemieckie Stowarzyszenie
Producentów Śrub
www.schraubenverband.de



Stowarzyszenie Okno + Fasada
www.window.de



Stowarzyszenie Branżowe
Przemysłu Narzędziowego
www.werkzeug.org



ift Rosenheim,
Instytut Techniki Okiennej
www.ift-rosenheim.de



Instytut Budownictwa i Środowiska
www.bau-umwelt.de



Stowarzyszenie branżowe
ds. systemów budowlanych
w lekkich konstrukcjach metalowych
www.ifbs.de



Global Fastener Alliance®
Globalny sojusz w zakresie
elementów złącznych
www.globalfasteneralliance.com



Punkt informacyjny
Stal nierdzewna
www.edelstahl-rostfrei.de



Stowarzyszenie na Rzecz Systemów
Ociepleń, Tynków i Zapraw
www.vdpm.info



Europejskie Stowarzyszenie
Paneli i Profili
www.ppa-europe.eu



Stowarzyszenie Producentów Okładzin
Metalowych i Pokryć Dachowych
www.mcma.co.uk



Austriackie Stowarzyszenie
Branżowe Fasad Wentylowanych
www.oefhf.at



Szwajcarskie Stowarzyszenie
Branżowe Fasad Wentylowanych
www.sfhf.ch



Europejskie Stowarzyszenie Branżowe
Systemów Kompozytowych do Izolacji
Termicznej
www.ea-etics.eu



Grupa Robocza
Grupa Jakości Systemów Ociepleń
www.waermedaemmsysteme.at



Austriacka Grupa Robocza
ds. tynków
www.oaep.at



Stowarzyszenie Darczyńców
na Rzecz Niemieckiej Nauki
www.stifterverband.org



Federalne Stowarzyszenie Budynków
Zielonych
Zazielenianie dachów, fasad i wnętrz
www.gebaeudegruen.info/



Stowarzyszenie na Rzecz Systemów
Ociepleń (SSO)
www.systemyocieplen.pl



Stowarzyszenie Wykonawców
Dachów Płaskich i Fasad
www.dafa.com.pl

Stowarzyszenia krajowe



Rozwiązania dla różnorodnych zastosowań

Segmenty produktowe Market Unit Construction

EJOT oferuje profesjonalne rozwiązania w zakresie techniki mocowań dla branży budowlanej, obejmujące dachy, elewacje oraz systemy ociepleń ETICS.

Szeroka oferta produktów pozwala dobrać odpowiednie rozwiązanie do niemal każdego zastosowania, gwarantując kompleksową obsługę z jednego źródła oraz najwyższą jakość produktów EJOT.

Konstrukcje drewniane

Wysokiej jakości technika mocowania łączników i bezpośredniego montażu w konstrukcji drewnianej

Lekka obudowa

Elementy złączne do mocowania blach profilowanych oraz płyt warstwowych w lekkim budownictwie przemysłowym

Systrymy solarne i fotowoltaiczne

Technika mocowania systemów solarnych i fotowoltaicznych na dachach płaskich i skośnych z blach trapezowych oraz płyt warstwowych, a także na dachach z płyt z włóknocementu

Dachy płaskie

Elementy złączne oraz urządzenia montażowe do mocowania izolacji oraz membran dachowych na dachach płaskich

Fasady wentylowane

Łączniki i kotwy do mocowania podkonstrukcji, termoizolacji oraz okładzin elewacyjnych w systemach fasad wentylowanych

Technika kotwienia

Specjalne produkty do mechanicznego kotwienia w betonie niezarysowanym i zarysowanym oraz produkty do ciężkich zamocowań w betonie i murze

Technika okienna i fasadowa

Elementy złączne dla zautomatyzowanej produkcji okien i drzwi oraz do zastosowania w fasadowych systemach aluminiowo-szklanych

Zamocowania wewnętrzne

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

Systemy ociepleń ETICS

Łączniki i akcesoria do mocowania termoizolacji elewacji

Elementy montażowe

Rozwiązania mocujące do planowanego i nieplanowanego montażu elementów na elewacji

Profile do systemów ociepleń ETICS

Produkty do wykończeń tynkarskich



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. odatkowo 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.

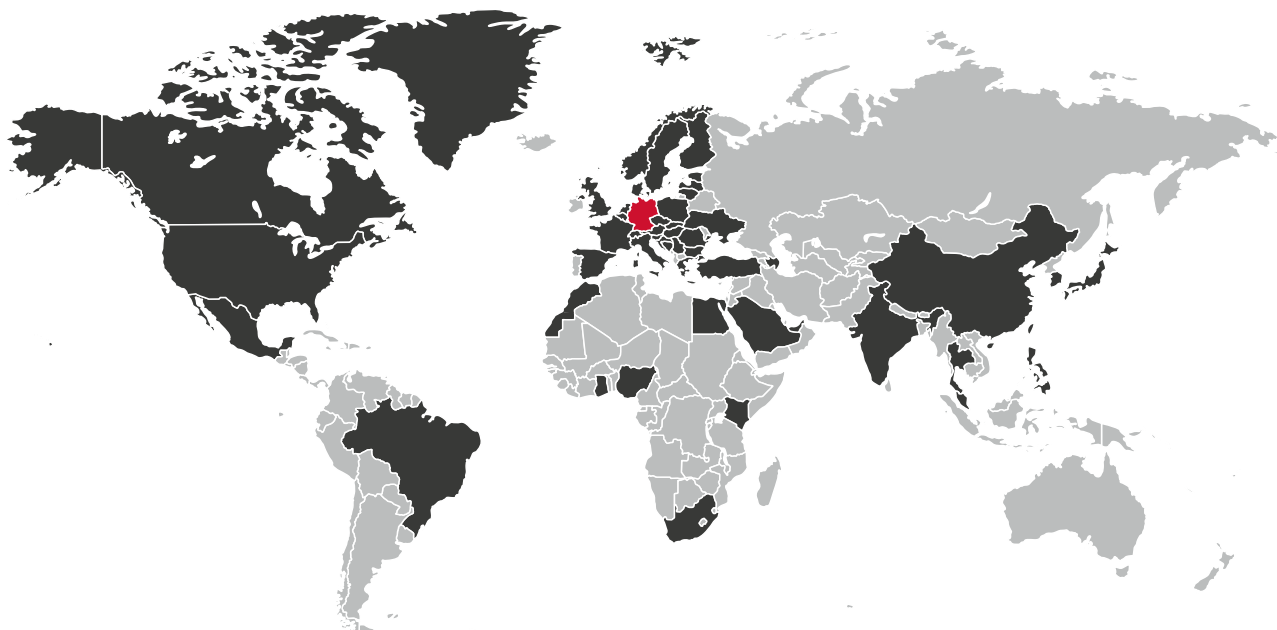
Nasze usługi obejmują znakomitą logistykę i ostępnosć produktów, kompetentne doradztwo przy wyborze produktu, jak również profesjonalną obsługę.

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 zapewniają zadowolenie klientów.

Międzynarodowa grupa EJOT®

Początek w Niemczech, przyszłość na świecie



Nasze lokalizacje na świecie

www.ejot.de/subsidiary_selector

Globalna sieć ekspertów EJOT zapewnia lokalne wsparcie na całym świecie. Skontaktuj się z właściwym przedstawicielem w wybranej lokalizacji.



53 Mio.

wkrętów

W naszych zakładach produkcyjnych na całym świecie każdego dnia produkujemy blisko 53 miliony produktów dla budownictwa i przemysłu.



33.000

produkty

Wkręty, łączniki, kotwy oraz złożone grupy komponentów – portfolio EJOT obejmuje około 33 000 produktów.



2.400

patenty

Nasi inżynierowie nieustannie opracowują nowe rozwiązania produktowe, chronione przez ponad 2 400 patentów.



1922

rok założenia

Historia firmy EJOT sięga początków XX wieku.



4.400

pracowników

Ponad 4 400 pracowników każdego dnia wspiera naszych klientów na całym świecie.



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

ul. Jeżowska 9

42-793 Ciasna

T +48 34 35 10 660

infoPl@ejot.com

www.ejot.pl



EJOT. Bringing it together.