

Rozwiązania do podnoszenia, łączenia i zbrojenia konstrukcji z prefabrykatów betonowych



Wybrane marki produktów:

Ancon  **HALFEN** **thermomass** **MOMENT** **MTB** MeadowBurke **PLAKA**

Leviat®

Projektujemy, modelujemy i tworzymy rozwiązania inżynierskie oraz innowacyjne produkty, które pomagają przekształcić wizje architektoniczne w rzeczywistość i umożliwiają naszym partnerom budować lepiej, bezpieczniej, trwale i szybciej.

Leviat jest światowym liderem w technologii połączeń, zamocowań, zbrojenia betonu, montażu i transportu.

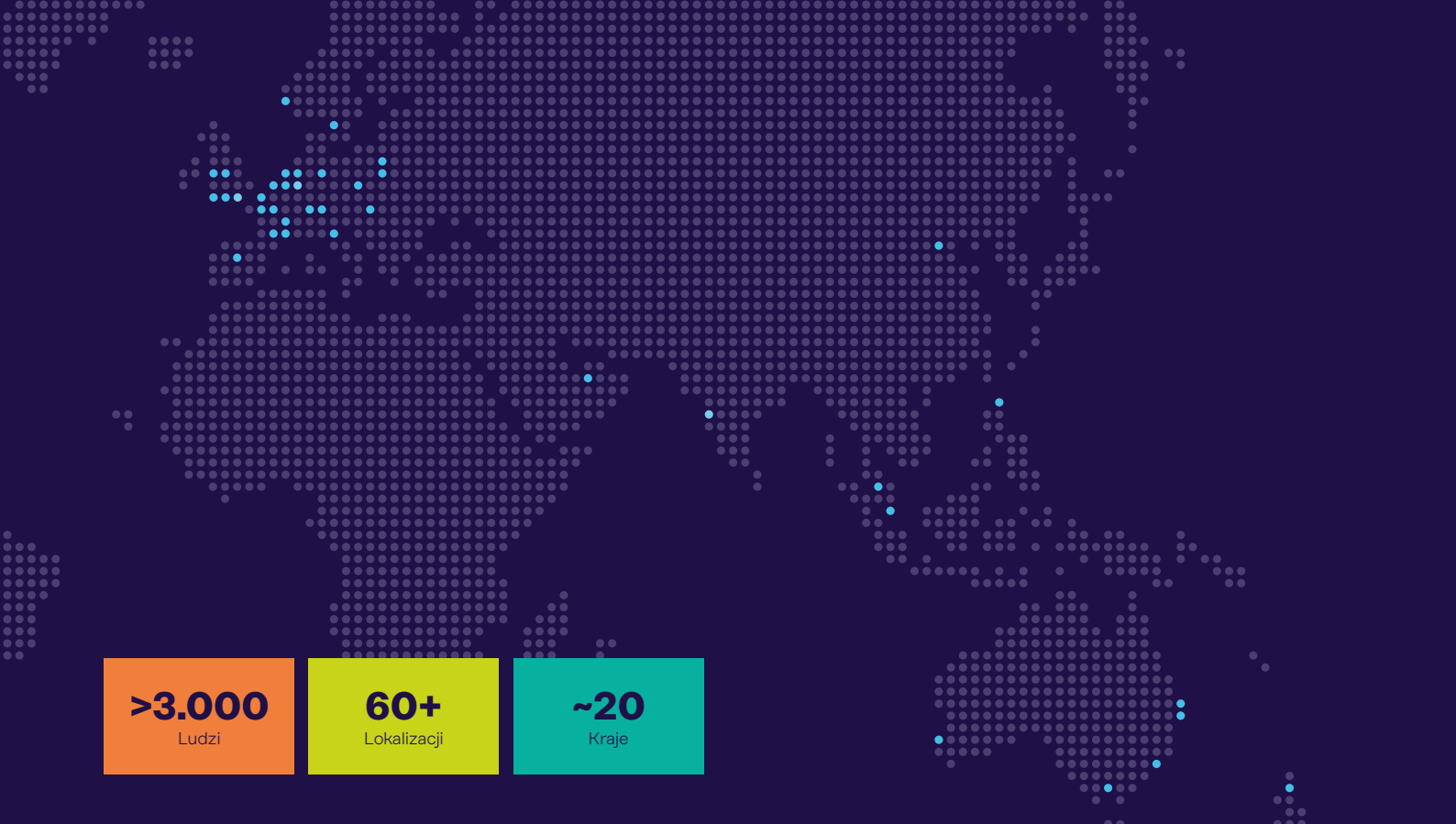
Od budowy nowych szkół, szpitali, domów i infrastruktury po naprawy i konserwację obiektów dziedzictwa kulturowego – nasze umiejętności inżynierskie robią różnicę na całym świecie.

Zapewniamy pomoc techniczną w zakresie projektowania na każdym etapie procesu budowlanego, od wstępnej koncepcji architektonicznej po szczegółowe plany konstrukcyjne, budowę i montaż.

Nasze usługi wsparcia technicznego obejmują zarówno prosty wybór produktu, jak i opracowanie w pełni dostosowanego do konkretnego projektu rozwiązania technicznego.

Za każdą obietnicą składaną lokalnie stoi zaangażowanie i poświęcenie naszego globalnego zespołu. Zatrudniamy prawie 3000 osób w 60 lokalizacjach w Ameryce Północnej, Europie i regionie Azji i Pacyfiku, zapewniając elastyczne i dopasowane usługi na całym świecie.





>3.000

Ludzi

60+

Lokalizacji

~20

Kraje

Nasze obszary specjalizacji:



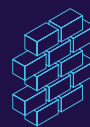
Połączenia konstrukcyjne

Systemy tworzące solidne, wydajne połączenia i ciągłość zbrojenia, pomiędzy ścianami, płytami, słupami, belkami i balkonami, zapewniając integralność konstrukcyjną, jak również ulepszone właściwości termiczne i akustyczne.



Transport & Zamocowania Prefabrykatów

Systemy do bezpiecznego i efektywnego transportu, podnoszenia i tymczasowego usztywniania elementów z betonu przed wykonaniem stałych połączeń konstrukcyjnych.



Podparcia & Zamocowania Fasad

Systemy bezpiecznego i termicznie efektywnego mocowania zewnętrznych ścian licowych, w tym cegły i kamienia naturalnego, płyt warstwowych, ścian osłonowych i podwieszanych elewacji betonowych, a także naprawy i wzmacniania istniejących konstrukcji murowych.



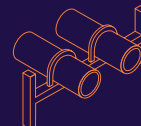
Zakotwienia & Zamocowania

Systemy mocowania urządzeń do konstrukcji z betonu, w tym szyny do wbetonowania, śruby i kotwy; także systemy ciągnowe do dachów i zadaszeń.



Szalunki & Akcesoria Budowlane

Akcesoria niekonstrukcyjne, które uzupełniają nasze rozwiązania techniczne i pomagają w bezpiecznym i wydajnym funkcjonowaniu środowiska budowlanego, w tym wysokiej jakości formy szalunkowe do standardowych i specjalnych elementów betonowych, a także niezbędne elementy, takie jak dystanse do prętów zbrojeniowych.



Technologia Przemysłowa

Szyny montażowe, uchwyty do rur i inne wszechstronne systemy montażowe, które zapewniają bezpieczne mocowanie w szerokim zakresie zastosowań przemysłowych.

Gama produktów Leviat

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Spis treści

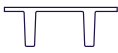
Tabela produktów	5	HALFEN HBJ Betojuster (ściana)	34	Element izolacji akustycznej HALFEN HTT	61
Dlaczego warto wybrać Levia?	6	HALFEN HBJ Betojuster (słup)	35	HALFEN HBB Bi-Trapez Box	62
Kotwy i systemy transportowe	8	Mocowanie płyt prefabrykowanych HALFEN HOP	36	Trzpień dylatacyjny	63
System transportowy HALFEN DEHA	9	Kotwa MB Super Lynk	37	Trzpień dylatacyjny HALFEN HSD	64
System transportowy Ancon Unilift	10	MB Rapid-Lok	38	Trzpień dylatacyjny Ancon HLD	65
System transportowy HALFEN FRIMEDA	11	Łącznik prefabrykatów HALFEN HKZ	39	Połączenia skręcane prętów zbrojeniowych	66
System transportowy Ancon EdjPro	12	Pętla odginana HALFEN HLB Loop Box	40	System połączeń uniwersalnych HALFEN HUC	67
System kotew tulejowych HALFEN HD	13	Systemy mocowania fasad betonowych	41	System połączeń skręcanych HALFEN HBS	68
System kotew tulejowych HALFEN DEHA	14	Kotwa dla płyt prefabrykowanych i śruba dystansowa HALFEN FPA i HALFEN DS	42	System połączeń skręcanych HALFEN DEMU	69
System kotew transportowych HALFEN DEMU	15	Trzpień dyblujący HALFEN HFV	43	System łączników MOMENT MGC	70
Pętla transportowa Ancon LinkPro	16	Wspornik balustradowy HALFEN BRA	44	Systemy zbrojeniowe	71
Szyny do wbetonowania i systemy zamocowań	17	Kotwa drutowa dla płyt warstwowych HALFEN SPA	45	System zbrojenia krótkich wsporników HALFEN HSC	72
Szyna do wbetonowania HALFEN HTA	18	Kotwa płaska dla płyt warstwowych HALFEN FA	46	Zbrojenie odginane HALFEN HBT	73
Ząbkowana szyna do wbetonowania HALFEN HZA DYNAGRIP	19	Kompozytowa kotwa dla płyt warstwowych Thermomass	47	Zbrojenie odginane Plaka Profilarc	74
Gięta szyna do wbetonowania HALFEN HTA-CS	20	Systemy mocowania fasad murowanych	48	Zbrojenie na ścinanie i przebicie	75
Szyna do wbetonowania dla mocowania balustrad HALFEN HGB	21	System wsporników dla elewacji klinkierowych HALFEN PK4	49	Zbrojenie na przebicie HALFEN HDB	76
Szyna do wbetonowania dla mocowania prefabrykowanych nadproży HALFEN HTA-ES	22	System szyn dla łączników murowych HALFEN HMS i kotew murowych ML	50	Zbrojenie na ścinanie HALFEN HDB-S	77
Szyna do mocowania blach trapezowych HALFEN HTU	23	Wspornik prefabrykowanych nadproży HALFEN FSW	51	Zbrojenie na ścinanie HALFEN HDB-F dla płyt typu Filigran	78
Kotwa HALFEN DEMU T-FIXX	24	Połączenia izolowane termicznie	52	Lista danych kontaktowych	79
Kotwa śrubowa HALFEN DEMU	25	Łącznik balkonowy HALFEN HIT (balkon prefabrykowany)	53		
Kotwa tulejowa Ancon QwikFoot	26	Łącznik balkonowy HALFEN HIT (balkon wspornikowy)	54		
Kotwa tulejowa Ancon QwikFix	27	Łącznik balkonowy HALFEN HIT (belki)	55		
Kotwa płytowa sześciokątna HALFEN TWS	28	Łącznik balkonowy HALFEN HIT (belki i ściany)	56		
Zestaw do montażu wind HALFEN HLX	29	Łącznik termoizolacyjny HALFEN HIT łącznik stal-beton	57		
Połączenia mechaniczne prefabrykatów	30	Łącznik termoizolacyjny Ancon SSTC/STC łącznik stal-beton	58		
System HALFEN HCC (składa się z łączników słupowych HCC i kotew fundamentowych HAB)	31	Połączenia izolowane akustycznie	59		
Hybrydowe złącze prefabrykacyjne MOMENT	32	Element izolacji akustycznej HALFEN HTF	60		
Łącznik prefabrykacyjny HALFEN HEK	33				

Tabela produktów

Instrukcja użytkowania

W kolumnie znajdującej się po lewej stronie należy wybrać odpowiedni element prefabrykowany, a następnie przeczytać podane informacje, aby dowiedzieć się, które grupy produktów Leviai najlepiej nadają się do danego zastosowania. W przypadku każdej grupy produktów podano numery stron, aby ułatwić zapoznanie się z gamą produktów przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Proszę pamiętać, że ten dokument zawiera wyłącznie wybrane rozwiązania z naszej oferty. Aby uzyskać więcej informacji na temat każdego produktu, należy odwiedzić odpowiednią witrynę poświęconą danej marce produktów, korzystając z dostępnych łączy albo skontaktować się z miejscowym zespołem Leviai w celu uzyskania pomocy w zakresie prawidłowego doboru systemu.

Grupy produktów i elementy prefabrykowane			Kotwy i systemy transportowe	Szyny do wbetonowania i systemy zamocowań	Połączenia mechaniczne prefabrykatów betonowych	Systemy mocowania fasad betonowych	Systemy mocowania murów fasadowych	Połączenia izolowane termicznie	Połączenia izolowane akustycznie	Trzpienie dylatacyjne	Połączenia skręcane prętów zbrojeniowych	zbrojenowe Systemy	Zbrojenie na przebicie i ścinanie
Numery stron			8–16	17–29	30–40	41–47	48–51	52–58	59–62	63–65	66–70	71–74	75–78
	Płyty stropowe TT	1	✓								✓		✓
	Płyty balkonowe	2	✓	✓			✓	✓		✓	✓		
	Prefabrykaty piwnic	3	✓									✓	
	Belki mostowe	4	✓	✓							✓	✓	✓
	Śłupy i belki	5	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	Obiekty użytkowe	6	✓	✓			✓					✓	
	Panele fasadowe	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	Płyty zbrojone włóknami	8		✓									
	Fundamenty	9	✓							✓	✓	✓	✓
	Panele z pustakami szklanymi	10	✓	✓	✓	✓							
	Płyty kanałowe	11	✓										
	Płyty warstwowe z licem z cegły	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	Ekrany akustyczne	13	✓										
	Ścianki oporowe	14	✓	✓	✓								
	Płyty warstwowe	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	Schody i spoczniki	16	✓	✓				✓	✓	✓		✓	
	Systemy domów modułowych	17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zbiorniki i rury	18	✓										
	Płyty stropowe	19	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elementy małej architektury	20	✓	✓	✓		✓	✓					

Dlaczego warto wybrać Leviat?

Lokalne wsparcie sprzedażowe na całym świecie

Leviat jest globalnym przedsiębiorstwem prowadzącym działalność w ponad 20 krajach, a w każdym z miejscowych zespołów pracują specjaliści obsługujący sektor prefabrykacji. Jesteśmy do dyspozycji, aby pomóc w doborze, harmonogramowaniu i dostawie naszych produktów, dzięki czemu nasi klienci będą mogli spełniać stojące przed nimi wymogi biznesowe i projektowe.

Wiedza i umiejętności naszych specjalistów ds. obsługi klienta umożliwiają spółce Leviat dostarczanie odpowiednich produktów dokładnie wtedy, kiedy są one potrzebne. Nasze procesy produkcyjne umożliwiają nam szybkie reagowanie w przypadku zamówień dotyczących dużych ilości produktów i dotrzymywanie ambitnych terminów w każdym miejscu na świecie.

Zaangażowanie Leviat w projekt oparty na technologii prefabrykacji na wczesnym etapie jego realizacji może pomóc wprowadzić udoskonalenia w zakresie bezpieczeństwa i wydajności, a bieżące rozmowy z nami mogą pomóc określić dalsze możliwości w zakresie wykorzystania elementów prefabrykowanych z korzyścią dla działalności klienta.

Aby uzyskać pomoc w zakresie kolejnego realizowanego projektu, zachęcamy do kontaktu z lokalnym zespołem Leviat.

Dane kontaktowe można znaleźć na stronie 79.



Lokalne wsparcie techniczne na całym świecie

Leviat posiada rozległe, zdobywane na całym świecie doświadczenie w zakresie budownictwa z wykorzystaniem prefabrykatów modułowych, a nasza oferta obejmuje innowacje z całego świata, w tym kompletne rozwiązania połączeń elementów prefabrykowanych.

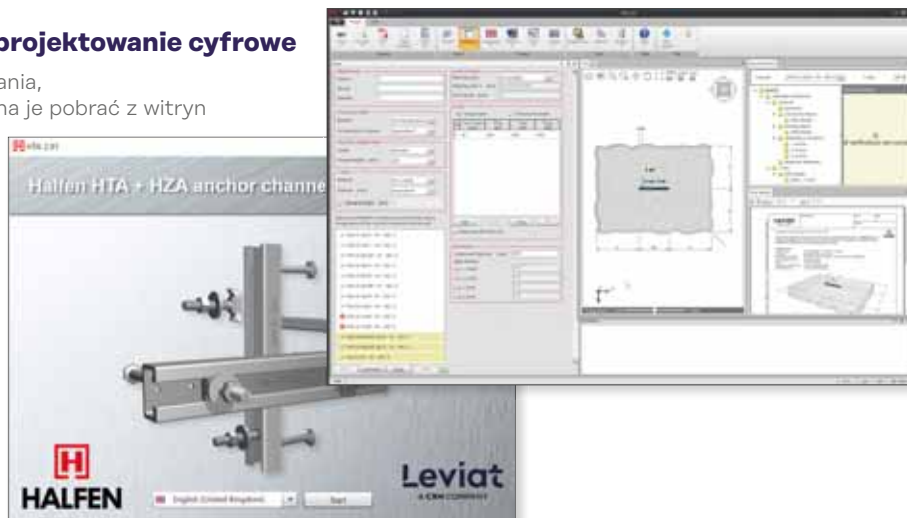
Inżynierowie mający doświadczenie w lokalnych przepisach i wiedzy budowlanej zapewnią wsparcie w języku danego kraju i w godzinach właściwych dla danej strefy czasowej, doradzając w kwestii doboru najlepszych rozwiązań dla realizowanego projektu z całej naszej obszernej oferty.

Wśród innych usług jest zapewnienie obliczeń statycznych w zakresie standardowych i niestandardowych zastosowań oraz wsparcie w zakresie montażu na miejscu wbudowania. Nasze lokalne zespoły inżynierskie są wspierane przez zespół globalnych specjalistów, służących pomocą w przypadku wszelkich niestandardowych bądź szczególnie wymagających wyzwań inżynierskich.



Oprogramowanie do obliczeń i projektowanie cyfrowe

Posiadamy pakiet narzędzi do projektowania, obliczeń i projektowania cyfrowego. Można je pobrać z witryn internetowych naszych marek produktów i wykorzystać w celu określenia i sprecyzowania kwestii zastosowania naszych rozwiązań w swoich planach dotyczących projektu budowlanego. W razie potrzeby uzyskania wsparcia dotyczącego pobierania albo użytkowania naszego oprogramowania prosimy skontaktować się z lokalnym zespołem Leviat, który z przyjemnością służy pomocą.

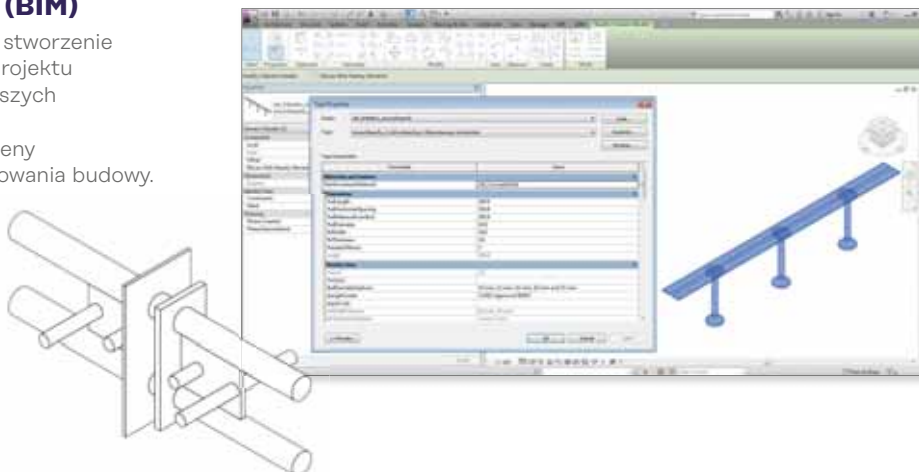


Building Information Modelling (BIM)

Building Information Modeling umożliwia stworzenie kompletnej, trójwymiarowej prezentacji projektu budowlanego z uwzględnieniem najmniejszych szczegółów oraz wykorzystanie tych informacji do oceny charakterystyki budynku i harmonogramowania budowy. Te prezentacje cyfrowe służą jako dokumentacja założeń projektowych, wytyczne na temat budowy i instrukcja eksploatacji po realizacji. Nasze rozwiązania BIM mogą pomóc osiągnąć wysoki stopień precyzji.

Możemy udostępnić modele reprezentujące nasze produkty do wykorzystania w każdym z wiodących programów BIM, używanych obecnie przez architektów i inżynierów.

Ponadto, w przypadku, gdy preferowane jest podejście „open BIM”, możemy pracować bezpośrednio na modelu BIM klienta, aby wprowadzić szczegółowe informacje dotyczące naszych produktów.



Szkolenia i informacje

Udostępniamy gamę zasobów wspomagających projektowanie i wykorzystanie naszych produktów przez sektor prefabrykacyjny: bibliotekę webinarium dostępnych zarówno w postaci zarejestrowanych sesji, jak i spotkań prowadzonych na żywo; materiały wideo przedstawiające zastosowanie i montaż naszych produktów oraz liczne projekty referencyjne, przedstawiające potencjalne zastosowania.

Dostępne są również aprobaty i certyfikaty wydane przez podmioty zewnętrzne, które można pobrać przez Internet, a do wszystkich naszych produktów załączone są przejrzyste i zwięzłe instrukcje zawierające informacje na temat ich prawidłowego montażu na miejscu wbudowania.

Szeroka oferta produktów

Budowanie z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych ma liczne zalety, od zmniejszenia ilości odpadów i podnoszenia jakości, które wynikają z kontrolowanego środowiska produkcyjnego, aż po oszczędność czasu i korzyści w zakresie bezpieczeństwa w związku z prostym montażem na placu budowy. Technologie zastosowane w zakresie kwestii o kluczowym znaczeniu dla bezpieczeństwa, związanych z podnoszeniem, kotwieniem i łączeniem elementów prefabrykowanych, odgrywają podstawową rolę w maksymalizowaniu tych korzyści.

Niniejszy dokument zawiera wybrane innowacyjne i zaprojektowane przez Leviat rozwiązania z bogatej oferty firmy, w tym wiele z naszych zaufanych marek produktów, które słyną z jakości i niezawodności na całym świecie.

Innowacyjność

Zachęcamy do dzielenia się z naszym zespołem swoimi pomysłami dotyczącymi tego, w jaki sposób można udoskonalić albo rozszerzyć naszą ofertę produktów i usług. Innowacyjność to kluczowa wartość Leviat, w związku z czym zawsze jesteśmy zainteresowani budowaniem nowej i udoskonalonej oferty we współpracy z naszymi partnerami i klientami.

Kotwy i systemy transportowe



Kotwy transportowe z głowicą kulową i uniwersalny sprzęg zapewniający szybkość mocowania do kotew HALFEN DEHA KKT są odpowiednie do podnoszenia wszelkiego typu prefabrykowanych elementów betonowych. Nośność kotew do 45 ton sprawia, że system ten nadaje się do użytku nawet w przypadku najbardziej wymagających zastosowań.

Kluczowe cechy i zalety

- Bezpieczne podnoszenie nawet dużych i ciężkich elementów
- 10 grup nośności od 1,3 do 45,0
- Mocowanie sprzęgu w zaledwie kilka sekund
- Bogata oferta produktów do wszelkich zastosowań
- Dostępny łącznik obrotowo-transportowy do podnoszenia i transportu prefabrykatów rurowych
- Otulina betonowa 10 mm – 23 mm
- Znak CE potwierdzający zgodność z dyrektywą maszynową MD 2006/42/WE (i normą EN 13155)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku: Chiny
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

Ancon Unilift to idealny system do podnoszenia i transportowania rozmaitych prefabrykowanych produktów betonowych, w szczególności w zastosowaniach związanych z budownictwem wodnym i lądowym. Ten system jest przeważnie wykorzystywany przy podnoszeniu płyt, rur, studzienek, włazów, barierek drogowych, belek mostowych, desek, ekranów akustycznych, przepustów itp.

Kluczowe cechy i zalety

- Idealny do zastosowań związanych z budownictwem wodnym i lądowym
- Szybkie, wydajne przenoszenie elementów z fabryki na plac budowy
- Dostępne standardowe grupy nośności 1,3, 2,5, 5, 10, 20 i 32
- W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa nie ma możliwości zamiennego stosowania elementów z różnych grup udźwigu
- Wszystkie elementy systemu Ancon Unilift spełniają albo przekraczają normy międzynarodowe i wymagania dotyczące elementów do podnoszenia
- Wyjątkowa, opatentowana konstrukcja mechanizmu Unilift Locking Klaw zapobiega rozłączeniu się sprzęgu i kotwy

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Deklaracja zgodności: dostępna na życzenie

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku: Australia, Chiny, Indie, Nowa Zelandia
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



The HALFEN FRIMEDA TPA lifting system features a fast link-anchor connection and is suitable for the transportation of all types of precast element. The erection anchor allows lifting of elements cast horizontally where a tilting table is not used.

Kluczowe cechy i zalety

- Bezpieczny transport nawet dużych elementów prefabrykowanych
- Grupy nośności od 1,25 do 26,0
- Bogata oferta produktów do wszelkich zastosowań
- Dostępne kotwy do pionowania zapobiegające uszkodzeniu krawędzi
- Dostępne sprzęgi ze zdalnym rozłączaniem
- Otulina betonowa 10 mm – 23 mm
- Znak CE potwierdzający zgodność z dyrektywą maszynową MD 2006/42/WE (i normą EN 13155)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Façade Fixing Systems

Masonry Façade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

System Ancon EdjPro jest idealny do podnoszenia cienkich płyt prefabrykowanych w przypadku, gdy wymagany jest wysoki standard wykończenia, co przeważnie dotyczy ścian i okładzin elewacyjnych. Pozwala on wyeliminować zarysowania i wykruszenia betonu w okolicy kotew transportowych. Korzystanie z systemu EdjPro zapewni, że płyty pozostaną w doskonałym stanie, jak bezpośrednio po rozformowaniu w zakładzie prefabrykacji, co pozwoli uniknąć prac naprawczych i obniżyć koszty wykonania.

Kluczowe cechy i zalety

- Brak zarysowań. Brak odprysków betonu. Brak konieczności napraw. Po prostu płyty w stanie doskonałym!
- Zaprojektowany i sprawdzony pod kątem spełnienia wymogów normy AS 3850:2015
- Kotwy posiadają gumowe zabezpieczenia zapobiegające zanieczyszczeniu otworu transportowego betonem
- Specjalne grupy nośności 4,0–15,0 ton (współczynnik bezpieczeństwa 2,25)
- Kotwy i sprzęgi są wyraźnie oznaczone informacją na temat wartości granicznej obciążenia roboczego i numerami partii

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Deklaracja zgodności: dostępna na życzenie

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku: Australia, Nowa Zelandia
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HD

System kotew tulejowych



System HALFEN HD oferuje większe nośności kotew w porównaniu z innymi tulejowymi systemami transportowymi, sięgające 250 kN. Zintegrowane zabezpieczenie tulei zapobiega zabrudzeniom gwintu, co zapewnia wydajne i bezpieczne podnoszenie i transport prefabrykatów.

Kluczowe cechy i zalety

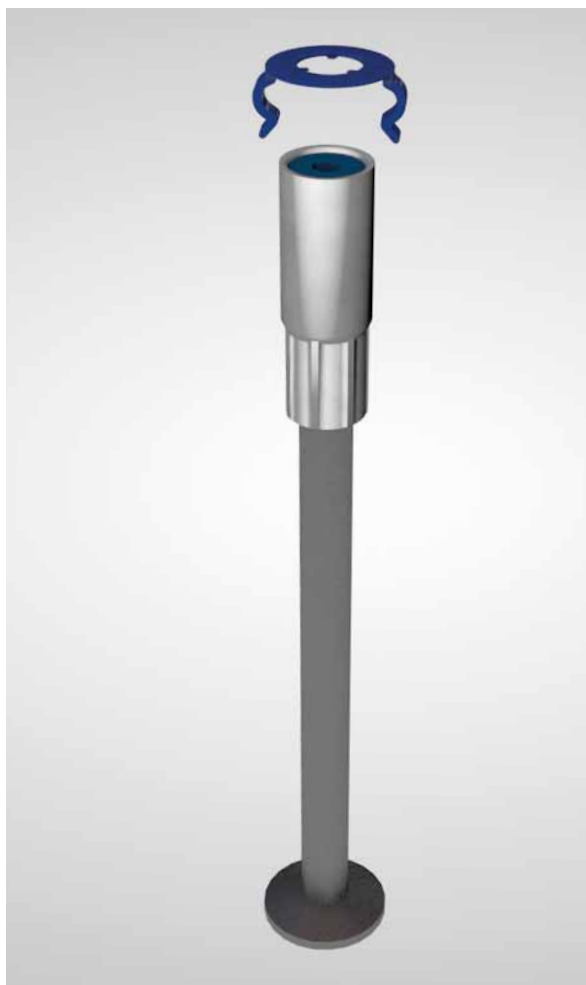
- Szczególnie przydatny dla cienkich elementów prefabrykowanych
- Połączenie małej średnicy gwintu z dużą nośnością
- Grupy nośności od 1,3 do 25,0
- Zminimalizowanie ingerencji w elementy konstrukcyjne
- Zintegrowany system ochrony gwintu
- Znak CE potwierdzający zgodność z dyrektywą maszynową MD 2006/42/WE (i normą EN 13155)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Façade Fixing Systems

Masonry Façade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN DEHA

System kotew tulejowych



System HALFEN HA to uniwersalny system transportowy z kotwami tulejowymi. Składa się z zabetonowanej na stałe kotwy transportowej i tymczasowo wkręcanego sprzęgu transportowego. Ze względu na oszczędny charakter sprzęgów transportowych może to być bardzo opłacalny wybór w przypadku niektórych rozwiązań.

Kluczowe cechy i zalety

- Bogata gama typów kotew
- Grupy nośności od 0,5 do 12,5
- Optymalne cenowo sprzęgi transportowe
- Znak CE potwierdzający zgodność z dyrektywą maszynową MD 2006/42/WE

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✕ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa: Holandia
- ✕ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



System kotew tulejowych HALFEN DEMU jest odpowiedni do podnoszenia i transportu prefabrykowanych płyt, belek, słupów, ścian itp.

Kluczowe cechy i zalety

- System transportowy z gwintami metrycznymi M12–M42
- Odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań transportowych
- Możliwość zastosowania jako montażowych mocowań śrubowych i skręcanych połączeń prętów zbrojeniowych
- Bogata gama akcesoriów

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa: Holandia
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Ancon LinkPro

Pętla transportowa

Ancon

Ancon LinkPro to system transportowych pętli linowych z rdzeniami z włókna lub ze stali, które ułatwiają bezpieczne i wydajne podnoszenie i transport prefabrykowanych i sprężonych elementów żelbetonowych, w tym belek mostowych i dźwigarów.

Kluczowe cechy i zalety

- Idealne dla sektora budownictwa wodnego i lądowego
- Bezpieczne, niezawodne i kompleksowo zaprojektowane rozwiązanie
- Odpowiednie dla obciążeń osiowych i ukośnych
- Kolorowy znacznik umożliwiający wzrokową identyfikację produktu i jego nośność
- Wykonany z galwanizowanej stali odpornej na korozję
- Brak konieczności stosowania specjalistycznych sprzęgów albo sprzętu
- Brak ingerencji w kształt prefabrykatu
- Odpowiednie do stosowania ze standardowymi hakami lub szklami transportowymi

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

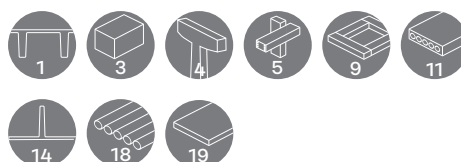
- Deklaracja zgodności: dostępna na życzenie

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku: Australia, Nowa Zelandia
- ✗ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Szyny do wbetonowania i systemy zamocowań



HALFEN HTA

Szyna do wbetonowania



Szyny do wbetonowania HALFEN HTA służą do różnorodnych zastosowań w sektorze prefabrykacyjnym. Szyny służą na przykład do łączenia ścian ze słupami przy użyciu stalowych kątowników montażowych mocowanych do wbetonowanych szyn HALFEN. Stosując szyny do wbetonowania HALFEN możliwe jest skonstruowanie solidnych połączeń z możliwością regulacji i rektyfikacji montażu prefabrykatów.

Kluczowe cechy i zalety

- Idealna metoda mocowania przy zachowaniu dużych możliwości regulacji, wysokiej niezawodności i łatwości montażu
- Uniknięcie uszkodzenia zbrojenia prefabrykatu spowodowanego wierceniem w betonie w trakcie montażu
- Szeroki zakres obciążeń (do 66kN), w tym obciążeń dynamicznych
- Autorskie oprogramowanie zawiera rzetelne dane dotyczące charakterystyki i wymiarowania, umożliwiające optymalne projektowanie
- Europejska Ocena Techniczna (ETA)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

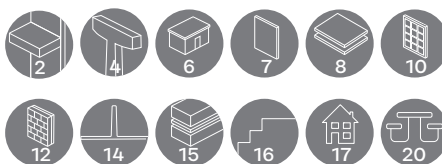
- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HZA DYNAGRIP

Ząbkowana szyna do wbetonowania



Ząbkowane szyny do wbetonowania HALFEN HZA DYNAGRIP opracowano dla zastosowań związanych z dużymi obciążeniami, w których szyna jest wbetonowana pionowo i poddana obciążeniom wzdłużnym, na przykład przy zabetonowaniu w słupach żelbetonowych. Te specjalnie ząbkowane szyny gwarantują uzyskanie nośnych połączeń mechanicznych.

Kluczowe cechy i zalety

- Bogata gama typów szyn do różnych zastosowań
- Odpowiednie do montażu w strefach ściskanych i rozciąganych betonu
- Profile walcowane na gorąco przystosowane do obciążeń dynamicznych
- Dopuszczone do stosowania w konstrukcji budynków objętych wymogami przeciwpożarowymi
- Zaaprobowane przez organy budowlane
- Wygodny montaż bez hałasu, pyłu i drgań
- Uniknięcie uszkodzenia zbrojenia prefabrykatu spowodowanego wierceniem w betonie w trakcie montażu
- Europejska Ocena Techniczna (ETA)

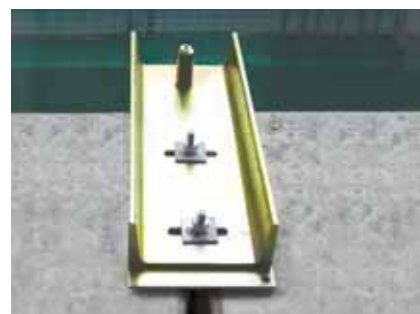
Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

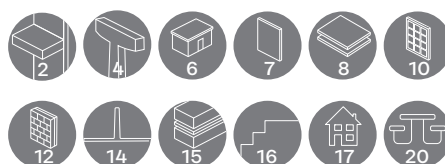


Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Facade
Fixing Systems

Masonry Facade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

HALFEN HTA-CS

Gięta szyna do wbetonowania



Gięte szyny HALFEN HTA-CS są stosowane w budownictwie tunelowym w celu zapewnienia bezpiecznego, niezawodnego i regulowanego mocowania w łukowych elementach prefabrykowanych, takich jak segmenty tubingowe.

Kluczowe cechy i zalety

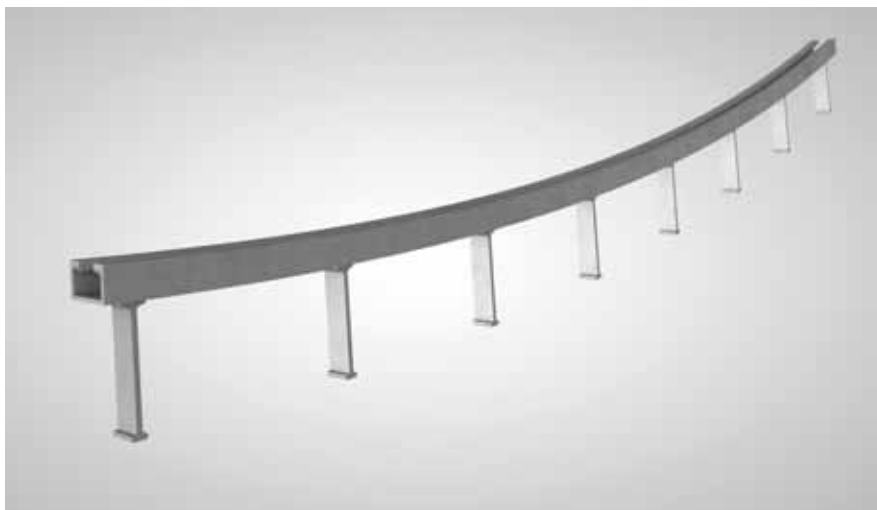
- Idealne rozwiązanie mocowania z dużą możliwością regulacji w segmentach tubingowych
- Wykonane ze stali nierdzewnej A4 lub ze stali ocynkowanej ogniowo

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

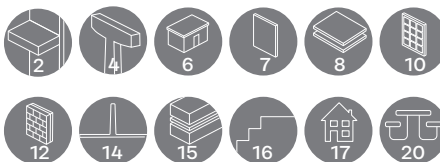
- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HGB

Szyna do wbetonowania dla mocowania balustrad



Szyny do wbetonowania HALFEN HGB to optymalne rozwiązanie stosowane przy mocowaniu wszelkiego rodzaju balustrad stalowych do prefabrykowanych elementów betonowych. Te specjalne szyny do wbetonowania umożliwiają szybką i łatwą regulację mocowań. HALFEN HGB to rozwiązanie odpowiednie również do mocowania poręczy na klatkach schodowych albo odgradzeń do kontrolowania tłumów na stadionach, a także do montażu tymczasowych zabezpieczeń przed upadkiem w trakcie budowy.

Kluczowe cechy i zalety

- Prosta regulacja mocowań balustrad
- Nośne połączenie z elementami wbetonowanymi zapewnia najwyższy stopień bezpieczeństwa
- Szybki montaż pozwala zredukować czas wykonania prefabrykatu
- Produkt zaaprobowany przez niemieckie organy budowlane (DIBt w Berlinie)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

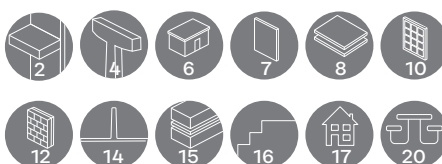
- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HTA-ES

Szyna do wbetonowania dla mocowania nadproży prefabrykowanych



Wykonana ze stali nierdzewnej szyna do wbetonowania HALFEN HTA-ES to specjalna szyna ze strzemieniem kotwiącym do mocowania prefabrykowanych nadproży w elewacjach murowanych. Rozwiązanie idealne do stosowania z systemem wsporników do elewacji klinkierowych HALFEN HK5-S. Szyna HALFEN HTA-ES zapewnia regulację wzdłużną i poprzeczną (w czterech kierunkach) a mocowanie jest realizowane przy użyciu śrub młotkowych HALFEN.

Kluczowe cechy i zalety

- Szyna o wysokiej wytrzymałości ze strzemieniem kotwiącym, odporna na korozję, bo wykonana ze stali nierdzewnej
- Zapewnia regulację wzdłużną i poprzeczną w czterech kierunkach
- Dostępna w różnych rozmiarach w celu dopasowania do większości zastosowań przy nośnościach od 3,5 kN do 10,5 kN (C30/37)
- Aprobata techniczna Z-21.4-1989 wydana przez DIBt w Berlinie

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HTU

Szyna do mocowania blach trapezowych



Szyna do mocowania blach trapezowych HALFEN HTU jest idealnym rozwiązaniem przy mocowaniu wszystkich rodzajów blach profilowanych. Jest odpowiednia zarówno do przenoszenia obciążeń ścinających i rozciągających. Montaż blachy jest łatwy i prosty i odbywa się przy użyciu wkrętów samogwintujących.

Kluczowe cechy i zalety

- Prosty montaż w zakładzie prefabrykacyjnym
- Jeden rodzaj szyny, bez względu na układ zbrojenia oraz grubość otuliny betonowej
- Innowacyjna geometria i karbowane krawędzie zapewniają niezawodne zakotwienie w betonie
- Materiał wypełniający eliminuje ryzyko natrafienia na beton przez wkręt samowiercący
- Oznaczenie nabite na powierzchni szyny umożliwia łatwą identyfikację szyny po montażu
- Rozwiązanie zaaprobowane przez organy budowlane

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Façade
Fixing Systems

Masonry Façade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

HALFEN DEMU Kotwa T-FIXX



Kotwy montażowe HALFEN DEMU T-FIXX są przeznaczone do użycia jako bezpieczne i trwałe zamocowanie elementów w prefabrykacjach betonowych. Kotwy mają szeroki zakres zastosowań, w tym jako trwałe mocowanie poddane działaniu obciążeń przeważnie statycznych lub quasi-statycznych. Kotwy przenoszą siły rozciągające, siły ścinające lub kombinację obu tych rodzajów obciążeń i są idealne do użycia w konstrukcjach zbrojonych i niezbrojonych wykonanych z normalnego betonu w klasach wytrzymałości od C20/25 do C50/60, zarysowanych lub niezarysowanych.

Kluczowe cechy i zalety

- Kotwy montażowe ocynkowane i nierdzewne z gwintem metrycznym
- Dostępne w rozmiarach od M10 do M20 o długościach z zakresu od 50mm do 145mm
- Odpowiednie do zastosowania pod działaniem średnich i dużych obciążeń
- Idealne do użycia na krawędziach płyt i w cienkich panelach
- Europejska Ocena Techniczna (ETA)
- Dostępne autorskie oprogramowanie do wymiarowania

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

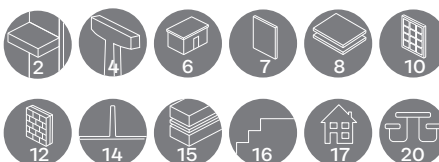
- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN DEMU

Kotwa śrubowa



Kotwy śrubowe HALFEN DEMU są przeznaczone do użycia jako bezpieczne i trwale zamocowanie elementów w prefabrykacjach betonowych. Kotwy składają się ze śruby z wkręconą i zaciśniętą tuleją z wewnętrznym gwintem metrycznym ISO o średnicy od M12 do M42. Kotwy mogą być stosowane jako trwale mocowanie poddane działaniu obciążeń przeważnie statycznych lub quasi-statycznych. Są odpowiednie do użycia w konstrukcjach zbrojonych i niezbrojonych wykonanych z normalnego betonu w klasach wytrzymałości od C20/25 do C50/60, zarysowanych lub niezarysowanych, pod obciążeniami rozciągającymi, obciążeniami ścinającymi lub pod wypadkową obu tych rodzajów obciążeń.

Kluczowe cechy i zalety

- Kotwa śrubowa z gwintem metrycznym
- Odpowiednia do stosowania pod dużymi obciążeniami
- Dostępna w rozmiarach od M12 do M55 i długościach od 42 mm do 460 mm
- Wytwarzana w wersji ocynkowanej galwanicznie, ogniowo i nierdzewnej
- Objęte Europejską Oceną Techniczną (ETA)
- Dostępne autorskie oprogramowanie do projektowania

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

Ancon QwikFoot

Kotwa tulejowa

Ancon

Kotwa tulejowa Ancon QwikFoot to wytrzymała, kuta na gorąco tuleja z dużą podstawą, która zapewnia dużą nośność zakotwienia w betonie. Tego rodzaju kotwy są stosowane w betonowych elementach prefabrykowanych zarówno w charakterze mocowań stałych jak i tymczasowych.

Kluczowe cechy i zalety

- Idealna do zamocowań stałych lub tymczasowych
- Podstawa o dużej średnicy zapewnia odpowiednie zakotwienie na pełną nośność bez użycia pręta kotwiącego
- Zaprojektowana z myślą o pełnej wytrzymałości nawet przy zastosowaniu w warunkach mokrych
- Dostępna z gwintami metrycznymi od M10 do M24 i o długościach od 50 mm do 96 mm
- Dostępna w wersji ocynkowanej lub nierdzewnej
- Dostępna także z gwintami typu Unicoil do łączenia kompatybilnych akcesoriów
- Wyposażona w otwór poprzeczny dla przeprowadzenia pręta, w przypadku potrzeby trwałego zamocowania w szalunku i uniemożliwienia przemieszczeń
- Może być montowana przy użyciu tworzywowego stolika dystansowego Ancon QwikFoot Precast Chair, płytki szalunkowej lub talerzyka montażowego

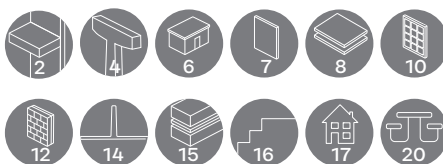
Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Ancon QwikFix Kotwa tulejowa

Ancon

Kotwa tulejowa Ancon QwikFix to obrabiana maszynowo i wyposażona w otwór tuleja, wykonana w całości ze stali G350 i dostępna z gwintami metrycznymi w rozmiarach M12, M16 oraz M20. Kotwa tego typu zapewnia średniej wartości wytrzymałość zamocowania w betonie. W asortymencie jest też dostępny gwint typu Unicoil 16 dla szybkiego łączenia kompatybilnych akcesoriów. Wytrzymałość na siłę osiową jest ograniczona przez nośność na ścinanie pręta $\phi 12$. Szeroki zakres dostępnych akcesoriów, w tym tworzywowego stolika dystansowego Ancon Super Chair, płytki szalunkowej i talerzyka montażowego, pozwala na szybki i niezawodny montaż zgodnie z wymaganiami producenta prefabrykatów.

Kluczowe cechy i zalety

- Idealna do stosowania z użyciem śrub metrycznych klasy 4.6 o średniej wytrzymałości
- Dostępna z gwintami typu Unicoil 16 do szybkiego łączenia kompatybilnych akcesoriów
- Wyposażona w otwór poprzeczny dla pręta kotwiącego o średnicy $\phi 12$
- Nośność osiowa jest ograniczona przez nośność na ścinanie pręta kotwiącego o średnicy $\phi 12$
- Montaż możliwy z wykorzystaniem szerokiej gamy akcesoriów, w tym stolików dystansowych lub talerzyków montażowych

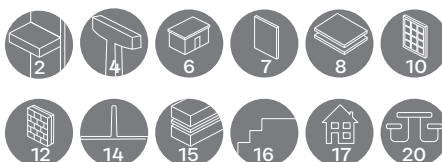
Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN TWS

Kotwa płytowa sześciokątna



Kotwa płytowa sześciokątna HALFEN TWS jest używana jako element pomocniczy przy montażu elementów prefabrykowanych. Kotwy są umieszczane w prefabrykatach na etapie ich produkcji i stanowią bezpieczny i niezawodny tymczasowy punkt zamocowania zastrzałów i podpór montażowych używanych podczas ustawiania i montażu prefabrykowanych ścian na placu budowy.

Kluczowe cechy i zalety

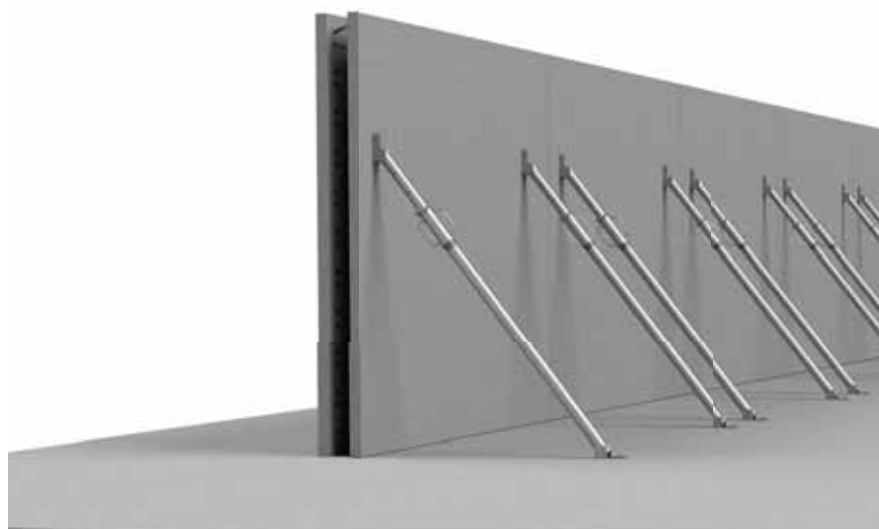
- Wytrzymałość zweryfikowana i poświadczona przez francuski instytut badawczy CERIB (przy zastosowaniu w betonie klasy C20/25 i C30/37)
- Odpowiednia do użycia w cienkich elementach prefabrykowanych o minimalnej grubości pomiędzy 50 mm a 55 mm
- Szeroki otwór tulejki z gwintem metrycznym pozwala na łatwy montaż
- Zgrzewanie tarciove części stalowych gwarantuje trwałość
- Dostępne magnetyczne bezgwintowe płytki montażowe do zautomatyzowanego montażu w zakładzie prefabrykacji
- Dostępne trzy warianty magnetycznych płytek montażowych do użycia z jednym rodzajem tulejki

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HLX

Zestaw do montażu wind



Zestaw do montażu wind HALFEN HLX to bezpieczny i niezawodny punkt mocowania wykorzystywany podczas montażu i konserwacji wind. Stosowany w płycie nadszybia windowego (skierowany w dół), zestaw ten jest używany do bezpiecznego i wydajnego podnoszenia ciężkiego sprzętu na całą wysokość szybu.

Kluczowe cechy i zalety

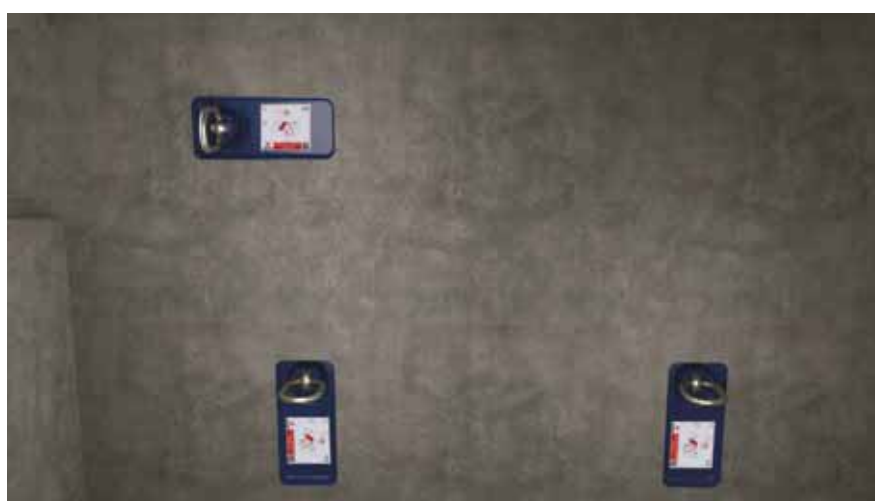
- System dopuszczony do użycia na mocy Europejskiej Oceny Technicznej ETA-17/0488 i oznaczony znakiem CE
- Dostosowany do dużych obciążeń i dostępny w szerokiej gamie nośności (1500 kg, 2000 kg, 4000 kg)
- Wersje z pętlą z linki stalowej i sprzęgiem
- Sprzęg ma możliwość blokowania w pozycji złożonej i łatwego zwalniania do pozycji roboczej
- Pokrywa zestawu jest usuwana razem z szalunkiem
- Odpowiedni do stosowania w cienkich płytach

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Façade
Fixing Systems

Masonry Façade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

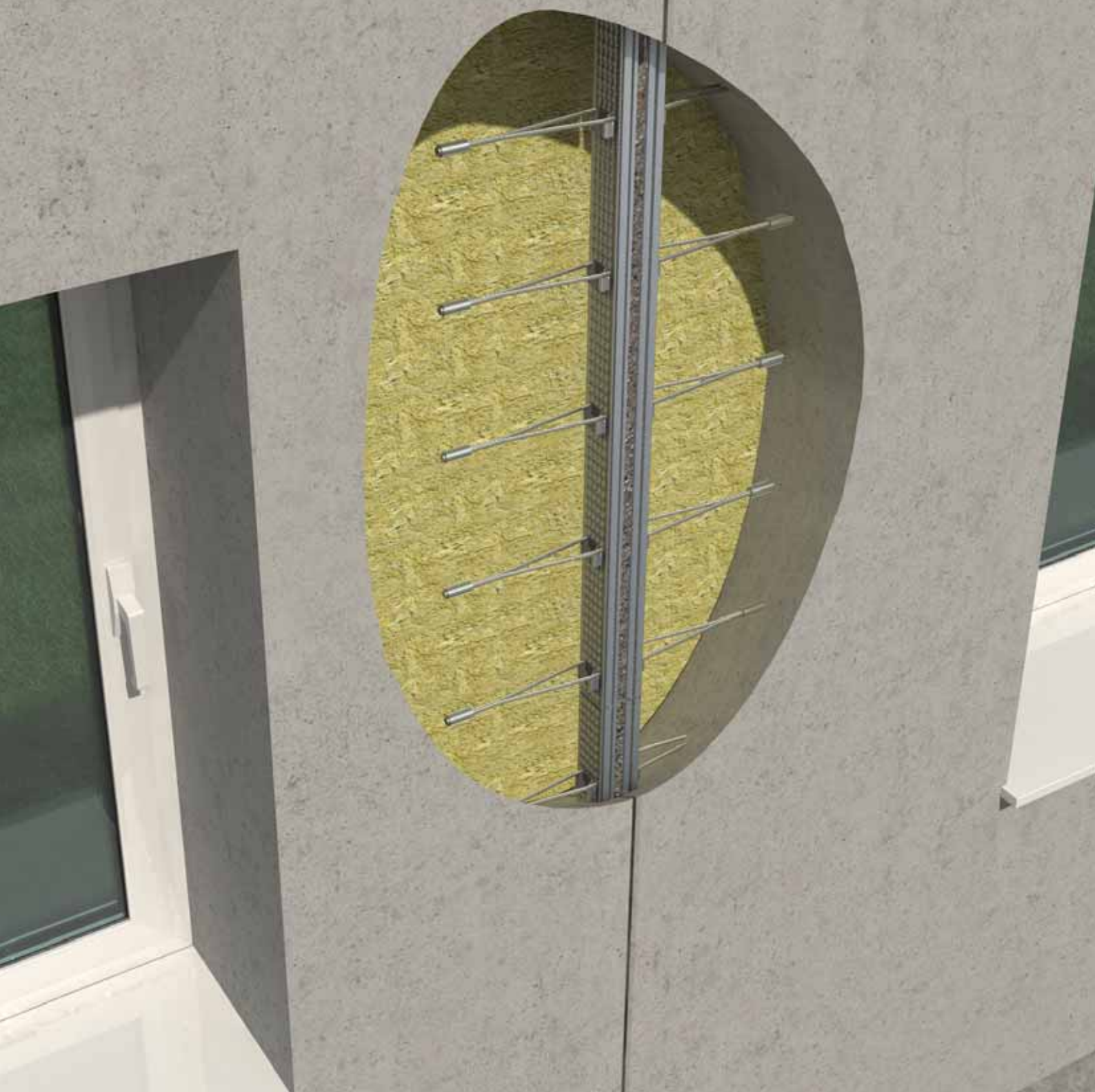
Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

Połączenia mechaniczne prefabrykatów



System HALFEN HCC (składa się z łączników słupowych HCC i kotew fundamentowych HAB)



System HALFEN HCC stanowi wydajną i niedrogą metodę montażu słupów prefabrykowanych. Zapewnia łatwe w użyciu rozwiązanie do łączenia słupów z fundamentami albo łączenia słupów ze sobą. Łączniki słupowe HCC są zabetonowywane w słupach prefabrykowanych, natomiast kotwy HAB są zabetonowywane na budowie w fundament.

Elementy są łączone nakrętkami podczas montażu słupa.

Kluczowe cechy i zalety

- Ekonomiczna technologia budowlana
- Natychmiastowa gotowość do przenoszenia obciążeń montażowych bez potrzeby dodatkowego podparcia
- Zakres nośności od 61,7 kN do 937 kN
- Szybki i prosty montaż maksymalizujący wydajność prac w zakładzie prefabrykacyjnym
- Krajowa Ocena Techniczna wydana przez Instytut Techniki Budowlanej ITB

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Facade
Fixing Systems

Masonry Facade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

MOMENT

Hybrydowe złącze prefabrykacyjne

MOMENT

Hybrydowe złącze prefabrykacyjne MOMENT jest nowym, innowacyjnym sposobem łączenia prefabrykowanych betonowych słupów. Stanowi połączenie łączników słupowych, przenoszących całe obciążenie podczas fazy montażu i zabetonowanych łączników tulejowych, które przejmują obciążenia fazy eksploatacyjnej.

Kluczowe cechy i zalety

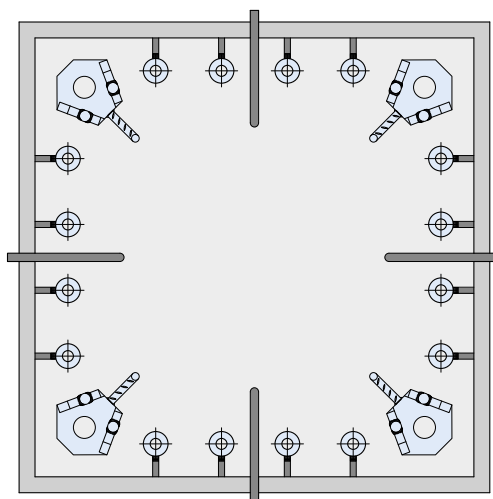
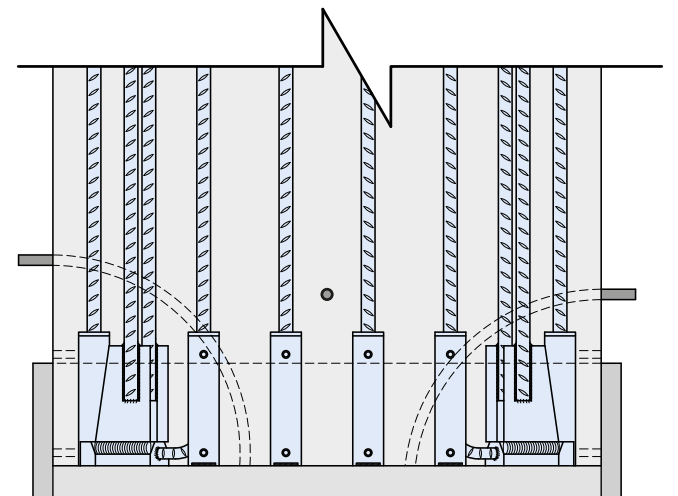
- Szybka i prosta metoda montażu
- Natychmiastowa gotowość do przenoszenia obciążeń montażowych – bez potrzeby dodatkowego podparcia
- Duże tolerancje montażowe
- Niższe koszty w porównaniu z innymi rozwiązaniami
- Zdolne do przenoszenia obciążeń sejsmicznych
- Zakres nośności od 62 kN do 383 kN

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HEK

Łącznik prefabrykacyjny



Łącznik prefabrykacyjny HALFEN HEK został zaprojektowany specjalnie z myślą o wymogach branży konstrukcji prefabrykowanych. Ten innowacyjny system zapewnia suche, natychmiastowo zdolne do przenoszenia obciążeń połączenie prefabrykowanych elementów betonowych: bez opóźnień z powodu oczekiwania na związanie zaprawy w połączeniu.

Kotwa i łącznik w prosty i niezawodny sposób łączą ze sobą prefabrykowane elementy. Bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi ani skomplikowanych metod montażowych. Odpowiednią kotwę dobiera się w zależności od typu elementu: łącznik HEK może być stosowany na przykład w połączeniu z kotwą montażową DEMU T-FIXX, kotwą śrubową DEMU albo kotwą prętową DEMU.

System ten jest wykorzystywany do licznych zastosowań - od budownictwa lądowego i wodnego aż po projekty budownictwa mieszkaniowego i projekty komercyjne.

Kluczowe cechy i zalety

- Umożliwia stosowanie nowoczesnych metod budownictwa modułowego
- Szybki i niedrogi montaż
- Suche, natychmiastowo zdolne do przenoszenia obciążeń połączenie prefabrykowanych elementów betonowych
- Możliwość regulacji pozwala podczas montażu zniwelować niedokładności wykonawcze
- Ochrona antykorozyjna dzięki ocynkowaniu ogniowemu
- Krajowa aprobatą techniczną Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobatę techniczną
- Instrukcję montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HBJ Betojuster (ściana)



HALFEN HBJ-W Betojuster to akcesorium do bezpiecznego i precyzyjnie regulowanego montażu prefabrykowanych betonowych ścian bez ryzyka ich uszkodzenia.

Kluczowe cechy i zalety

- Prosta śrubowa regulacja wysokości, bez ryzyka uszkodzenia prefabrykatu
- Zakres regulacji do 35 mm
- Brak konieczności użycia specjalistycznych narzędzi
- Szczególnie przydatne w przypadku utrudnionego dostępu do prefabrykatu
- Odpowiednie dla obciążeń sięgających 67,5 kN
- Optymalizacja wykorzystania dźwigu na placu budowy

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HBJ Betojuster (słup)



HALFEN HBJ-S Betojuster to akcesorium do bezpiecznego i precyzyjnie regulowanego montażu prefabrykowanych słupów betonowych bez ryzyka ich uszkodzenia. Nie wymaga stosowania specjalistycznych narzędzi; dzięki regulacji śrubowej słup może być ustawiony na miejscu wbudowania z milimetrową dokładnością.

Kluczowe cechy i zalety

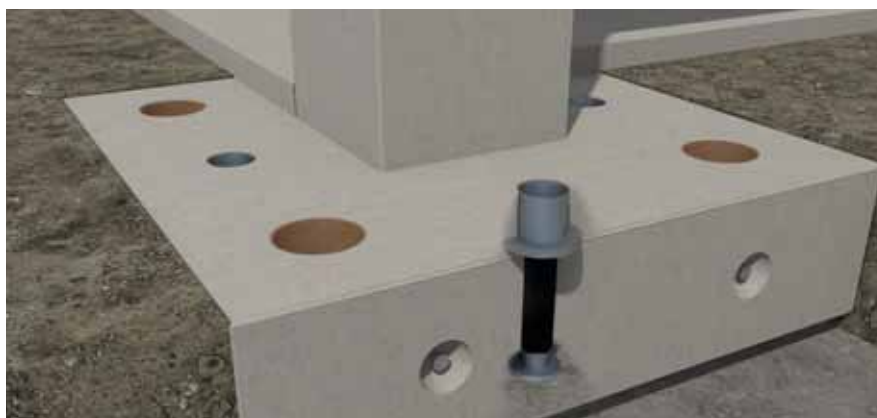
- Prosta i bezpieczna śrubowa regulacja wysokości
- Optymalizacja wykorzystania dźwigu na placu budowy
- Zakres regulacji do 100mm
- Wymagana mniejsza przestrzeń – zmniejszona ilość podsypki i zagęszczania do wykonania
- Regulacja za pomocą standardowych narzędzi
- Mniejsze nakłady i krótszy czas montażu
- Prosty montaż w pobliżu krawędzi budynków
- Zakres obciążeń od 81 do 135 kN na śrubę

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HOP

Mocowanie płyt prefabrykowanych



System HALFEN HOP służy do podpierania prefabrykowanych betonowych warstwowych płyt ściennych. Kotwy te podpierają konstrukcyjną warstwę nośną ścian typu sandwich, będąc zabetonowane w słupach, a warstwa elewacyjna ściany jest niezależnie zamocowana do podpartej warstwy nośnej.

Kluczowe cechy i zalety

- Metoda w pełni mechanicznego montażu suchego
- Prosty montaż na etapie betonowania
- Możliwość regulacji w trzech kierunkach
- Szybki i łatwy montaż ścian na budowie
- Nośność do 80 kN

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✕ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✕ Ameryka Północna
- ✕ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Kotwa Meadow Burke Super Lynk to szybki, pewny i niewidoczny sposób trwałego łączenia prefabrykowanych płyt ściennych z fundamentem. Do połączenia konieczny jest jedynie pojedynczy wkręt do betonu – bez spawania, bez zastosowania zaprawy czy żywicy epoksydowej.

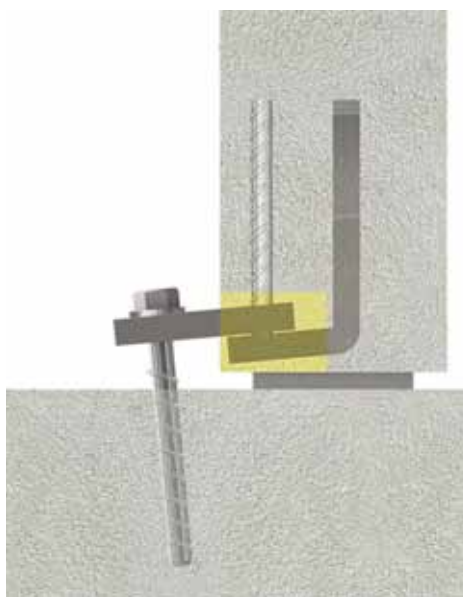
Kluczowe cechy i zalety

- Prosty i szybki montaż na budowie bez potrzeby spawania, użycia żywic lub zapraw, co pozwala oszczędzić czas i pieniądze
- Opracowane zgodnie z wymogami normy ACI 318-14 16.2.4.3 (b)
- Połączenie niewidoczne, proste do zakrycia przez zastosowanie zasypki piaskowej wykonywanej w trakcie prac nad zagospodarowaniem terenu

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

System Meadow Burke Rapid-Lok Ultimate to sposób mocowania stalowej podpory w konstrukcji żelbetowej, pełniącej rolę wspornika, mogącego przenosić obciążenia z opieranego na niej prefabrykatu. System składa się z dwóch części: płyty kotwiącej i wspornika nośnego. Płyta kotwiąca jest zabetonowywana w konstrukcji wsporczej i jest licowana z powierzchnią betonową. W trakcie montażu na budowie, usuwane są tworzywowe zaślepki z płyty kotwiącej, odkrywając otwory dla zamocowania wspornika. Uchwyty wspornika nośnego są następnie zaczepiane w otworach w płycie kotwiącej, dając zamocowanie bez konieczności spawania konstrukcji stalowych.

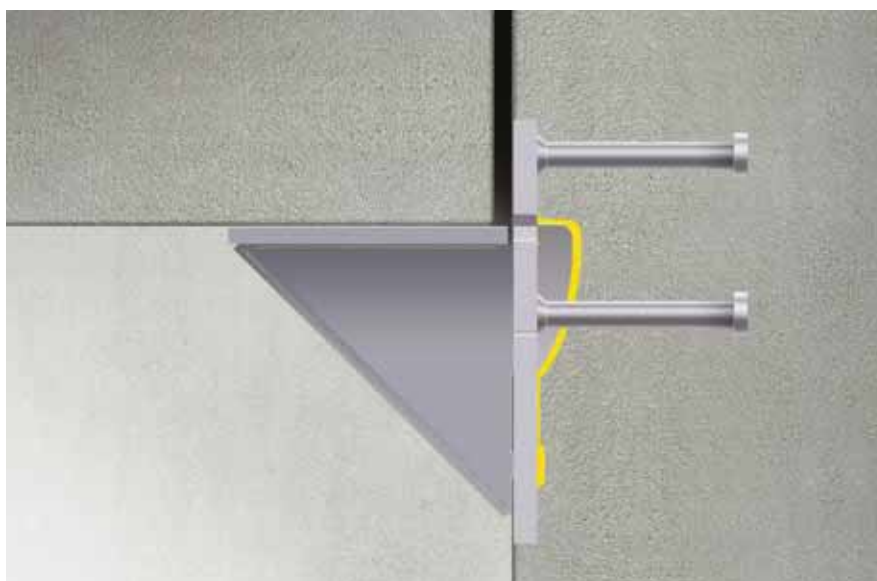


Kluczowe cechy i zalety

- Wydajne inżynierskie rozwiązanie zamocowania
- Opracowane zgodnie z wymogami normy ACI 318-14 16.2.4.3 (b)

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HKZ

Łącznik prefabrykatów



Łącznik prefabrykatów HALFEN HKZ stosuje się razem z szynami do wbetonowania HALFEN dla uzyskania pewnego połączenia prefabrykatów betonowych. Łącznik HKZ może przenosić siły rozciągające i ściskające.

Kluczowe cechy i zalety

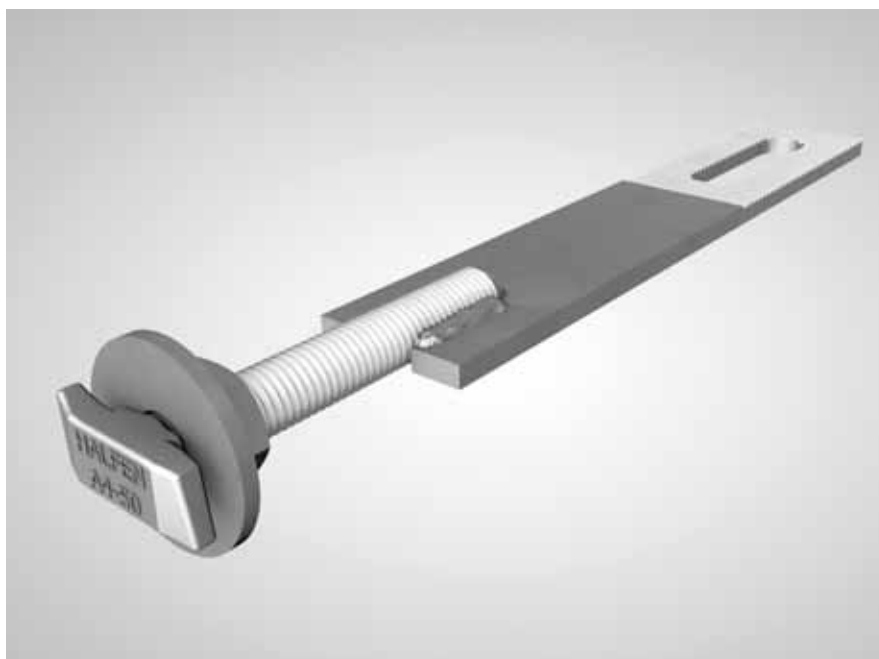
- Skuteczne przenoszenie obciążeń statycznych poprzez ryflowanie łącznika i płytki mocującej
- Regulacja w trzech kierunkach przy montażu z szynami do wbetonowania HALFEN
- Produkowany w wersji ocynkowanej i ze stali nierdzewnej

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Pre-cast Concrete
Connections

Concrete Façade
Fixing Systems

Masonry Façade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

HALFEN HLB Loop Box

Pętla odginana



Pętle odginane HALFEN HLB Loop Box są wykorzystywane do skutecznego łączenia prefabrykatów betonowych dającego oszczędności czasowe. Listwy osadza się w dwóch prefabrykatach betonowych wymagających połączenia. Prefabrykaty betonowe są transportowane na plac budowy i ustawiane przy pomocy dźwigu. Pętle linowe odginają się samoczynnie po zdjęciu pokrywy obudowy. Eliminuje to konieczność czasochłonnego odginania prętów zbrojeniowych.

Kluczowe cechy i zalety

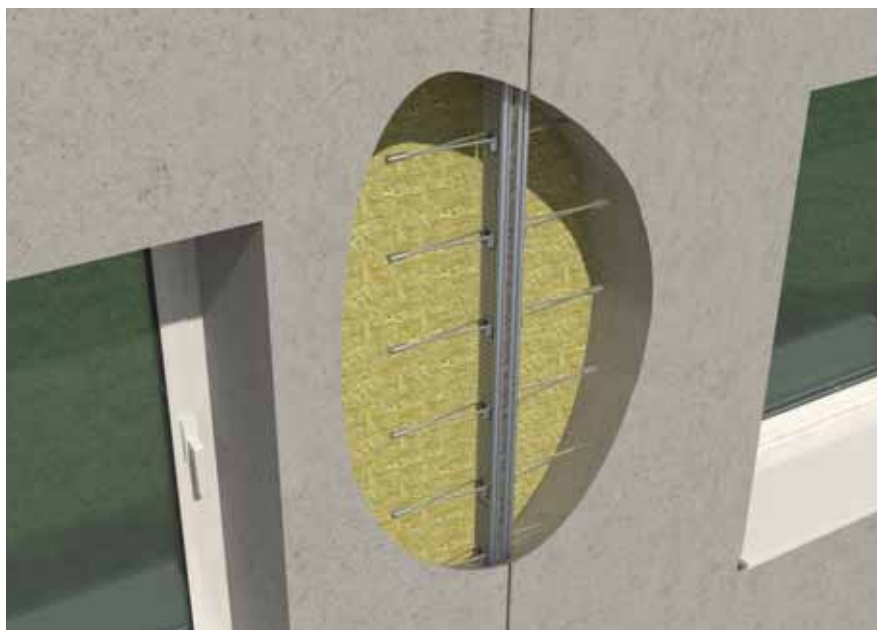
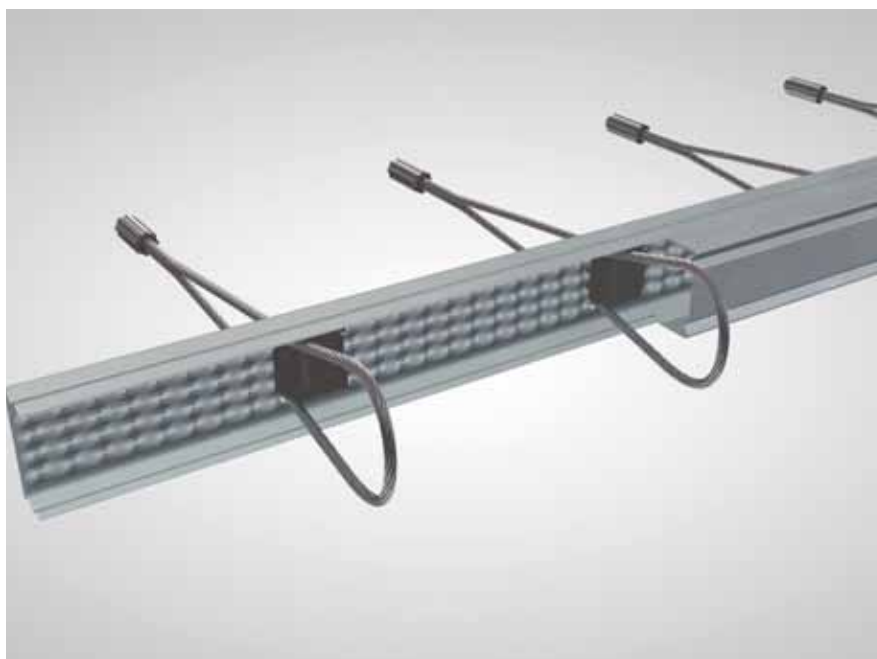
- Wytrzymały element z odporną pokrywą obudowy
- Pętle odginają się samoczynnie po zdjęciu pokrywy obudowy
- Solidna metalowa obudowa (profil i pokrywa), którą można przybić albo przykleić do szalunku
- Elementy wypełniające HALFEN HLB można przytwierdzać bezpośrednio do szalunku – nie jest konieczne mocowanie taśmą
- Aprobata krajowa Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt) – dotyczy listwy HLB M z pięcioma pętlami

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Systemy mocowania fasad betonowych



HALFEN FPA i DS

Kotwa dla płyt prefabrykowanych i śruba dystansowa



Kotwy dla płyt prefabrykowanych HALFEN FPA i śruby dystansowe HALFEN DS są wykorzystywane przy wykonywaniu fasad wieszanych z płyt prefabrykowanych. Kotwy są dostępne w różnych wariantach i nośnościach. Kotwy nośne FPA przenoszą obciążenie pionowe (ciężar płyty elewacyjnej) a śruby dystansowe DS przenoszą obciążenie poziome (np. obciążenie wiatrem).

Kluczowe cechy i zalety

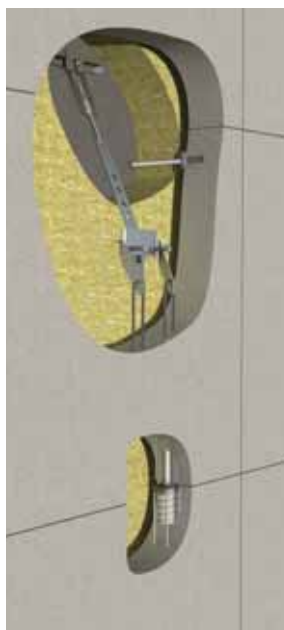
- Możliwość regulacji we wszystkich trzech kierunkach
- Szybki i prosty montaż
- Nośność w szerokim zakresie od 5 kN do 56 kN
- Krajowa Ocena Techniczna ITB
- Dostępne oprogramowanie obliczeniowe MES

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HFV

Trzpień dyblujący



Trzpień dyblujący HALFEN HFV służy do przenoszenia obciążeń poziomych (od parcia i ssania wiatru) między dwiema elewacyjnymi płytami prefabrykowanymi.

Kluczowe cechy i zalety

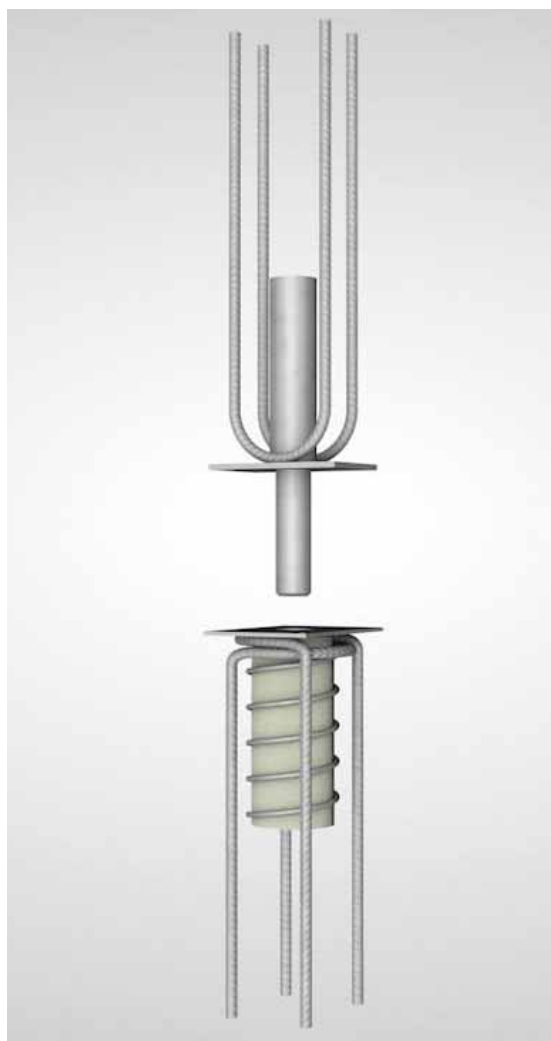
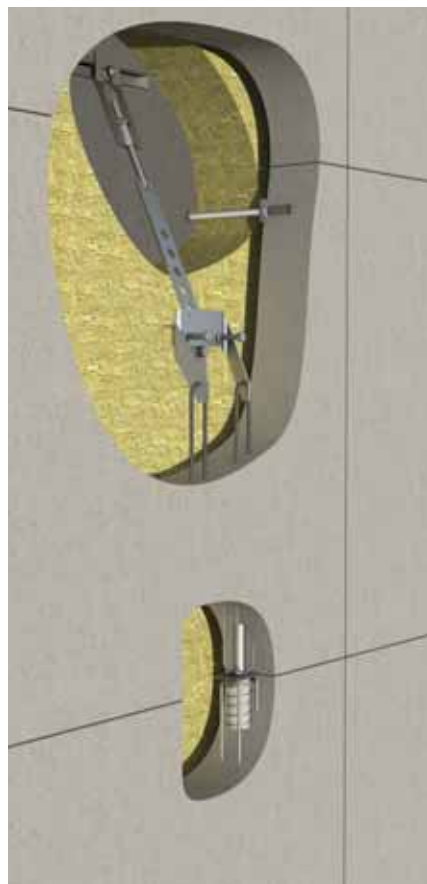
- Dostępne w różnych wariantach, zależnie od zastosowań
- Dostępne nośności 2,5 kN i 5,0 kN

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems
Anchor Channels & Fixing Systems
Mechanical Precast Concrete Connections
Concrete Façade Fixing Systems
Masonry Façade Fixing Systems
Thermally Insulated Connections
Acoustically Insulated Connections
Shear Load Connectors
Mechanical Rebar Connections
Rebar Continuity Systems
Punching Shear Reinforcement

HALFEN BRA

Wspornik balustradowy



Wspornik balustradowy HALFEN BRA jest przeznaczony do mocowania prefabrykowanych płyt balustradowych do balkonów lub płyt attykowych do żelbetonowych płyt stropowych.

Kluczowe cechy i zalety

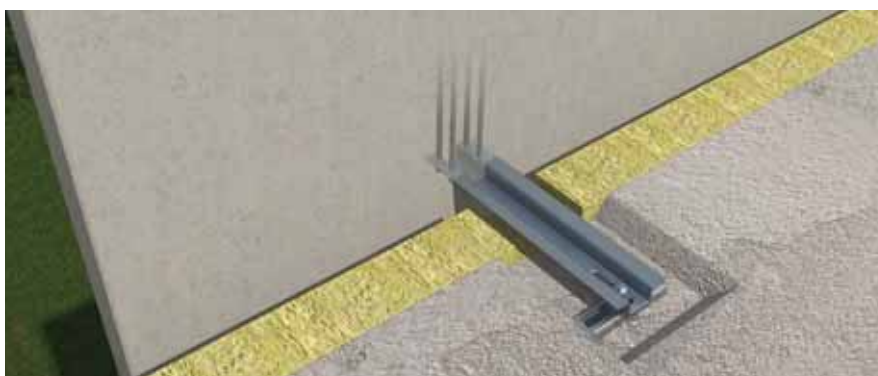
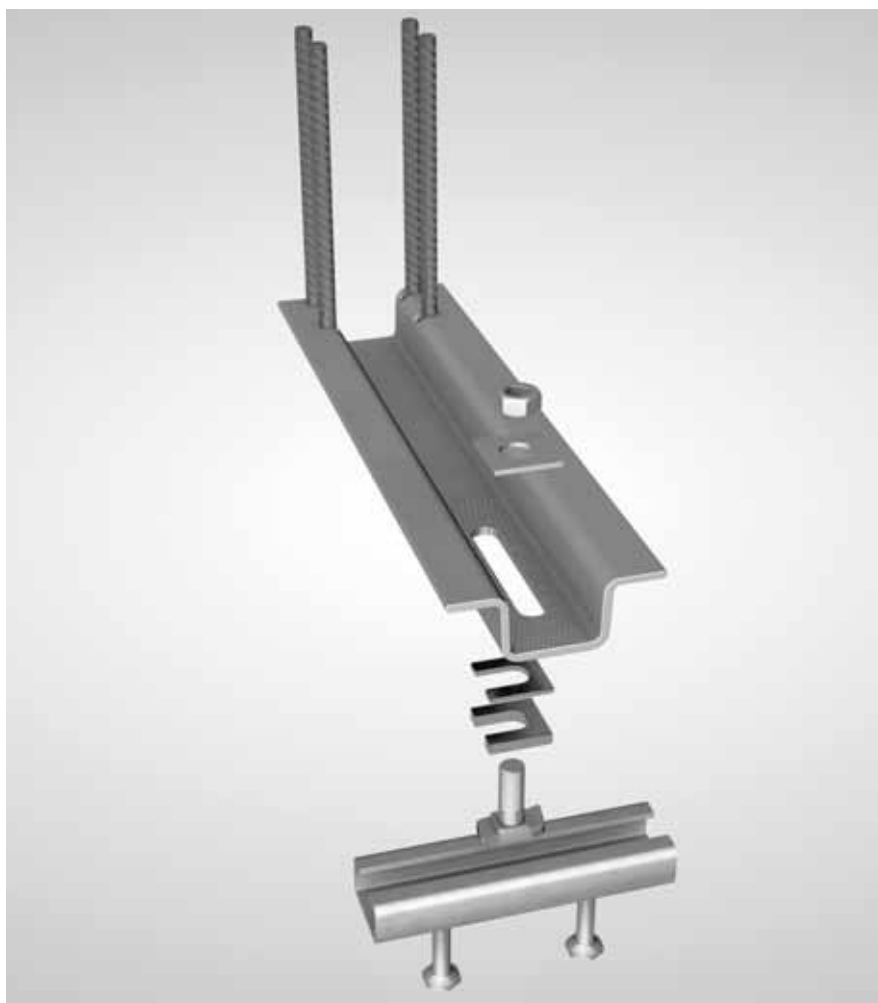
- Możliwość regulacji we wszystkich kierunkach
- Szybki i prosty montaż
- Optymalność kosztowa zastosowania dzięki ośmiu różnym wymiarom profili
- Aprobata potwierdzająca wysoką niezawodność
- Możliwość wykonania obliczeń i doboru przy pomocy dostępnego oprogramowania

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN SPA

Kotwa drutowa dla płyt warstwowych



Kotwy drutowe HALFEN SPA wykonane ze stali nierdzewnej łączą warstwy elewacyjne z warstwami konstrukcyjnymi w prefabrykowanych betonowych płytach warstwowych.

Kluczowe cechy i zalety

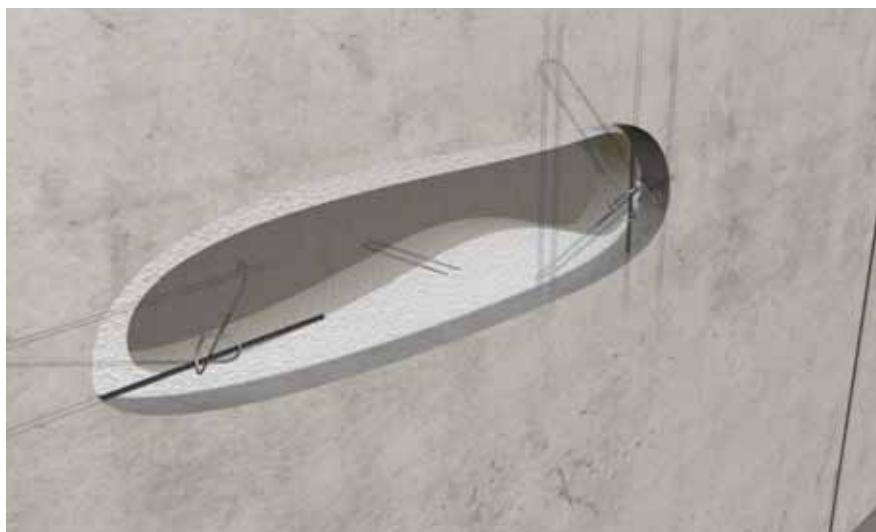
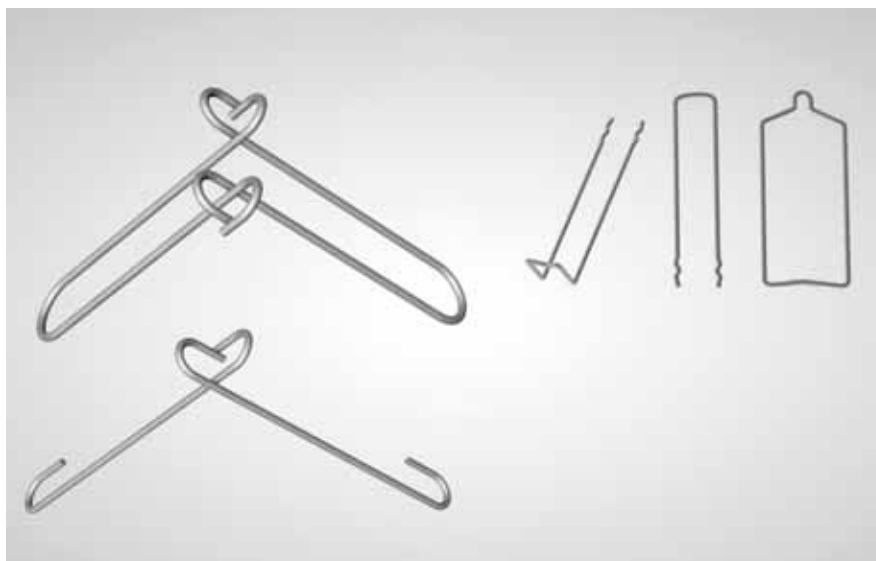
- Szybki i prosty montaż w zakładzie prefabrykacyjnym
- System ekonomiczny także przy zastosowaniu w płytach ze zwiększoną grubością warstwy izolacyjnej
- Minimalny wpływ na przenikanie ciepła
- Krajowa Ocena Techniczna ITB
- Możliwość doboru przy pomocy oprogramowania do projektowania z interfejsem DICAD 3D
- Możliwość stosowania mieszanego z systemem HALFEN FA

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Façade Fixing Systems

Masonry Façade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN FA

Kotwa płaska dla płyt warstwowych



Kotwy płaskie HALFEN FA wykonane ze stali nierdzewnej łączą warstwy elewacyjne z warstwami konstrukcyjnymi w prefabrykowanych betonowych płytach warstwowych.

Kluczowe cechy i zalety

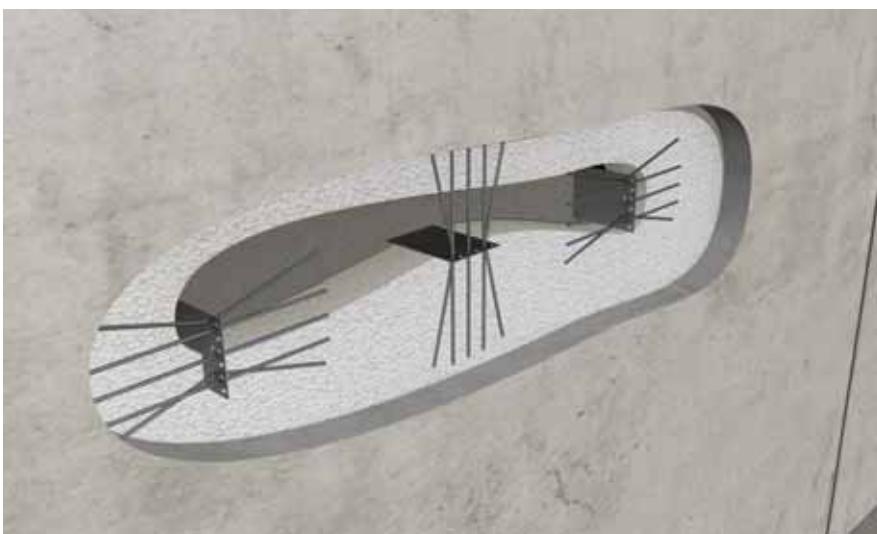
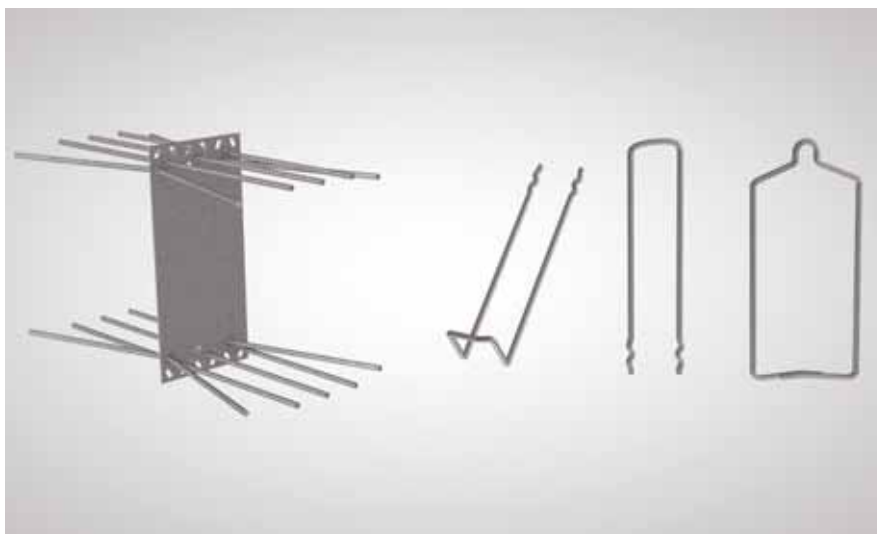
- Szybki i prosty montaż
- Odpowiednie do stosowania przy dużych obciążeniach i w płytach o dużych gabarytach
- Możliwość doboru przy pomocy oprogramowania do projektowania z interfejsem DICAD 3D
- Możliwość stosowania mieszanego z systemem HALFEN SPA
- Krajowa Ocena Techniczna ITB

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Thermomass

Kompozytowa kotwa dla płyt warstwowych

thermomass

Kompozytowe kotwy dla płyt warstwowych Thermomass GFRP łączą warstwy elewacyjne z warstwami konstrukcyjnymi w prefabrykowanych betonowych płytach warstwowych oraz są innowacyjną alternatywą dla kotew wykonanych ze stali nierdzewnej.

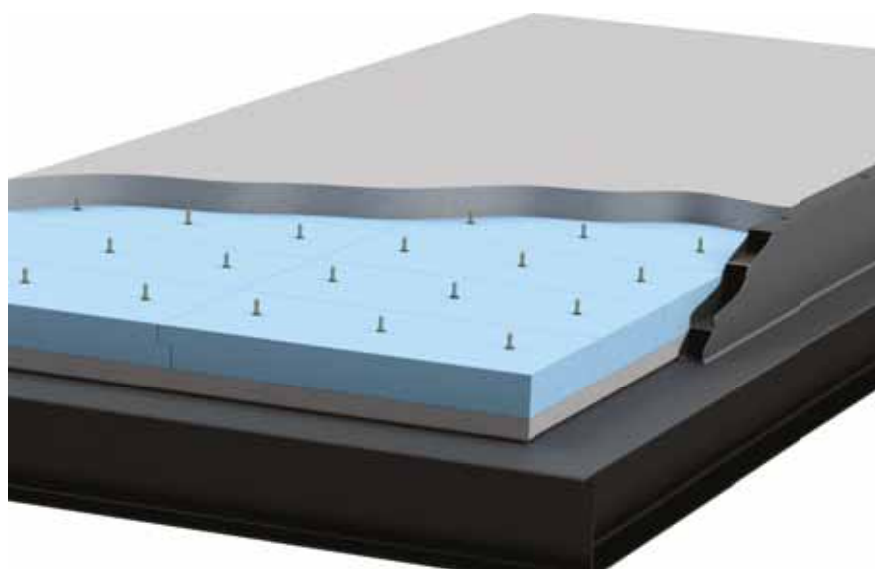
Kluczowe cechy i zalety

- Szybki i prosty montaż
- Możliwość zapewnienia lepszej izolacyjności termicznej niż przy stosowaniu kotew ze stali nierdzewnej
- Unikalna konstrukcja zapewnia dużą nośność
- Możliwość optymalizacji rozmieszczenia kotew w płycie

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Façade
Fixing Systems

Masonry Façade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

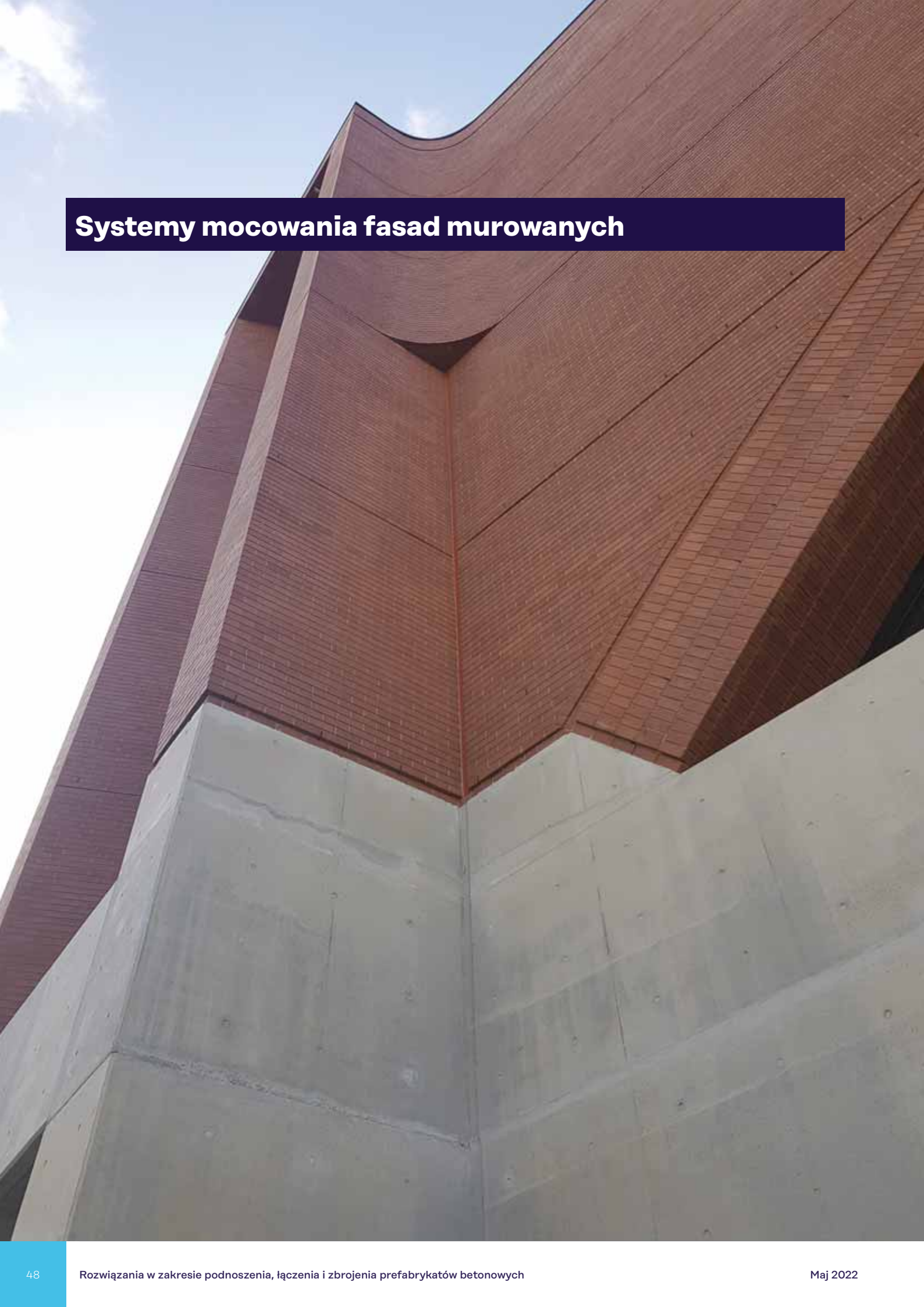
Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement



Systemy mocowania fasad murowanych

HALFEN PK4

System wsporników dla elewacji klinkierowych



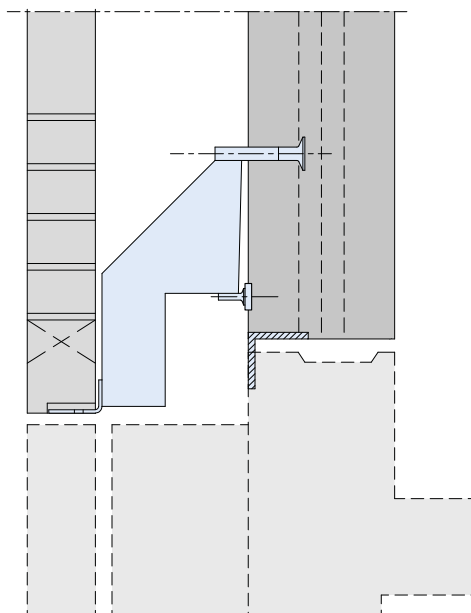
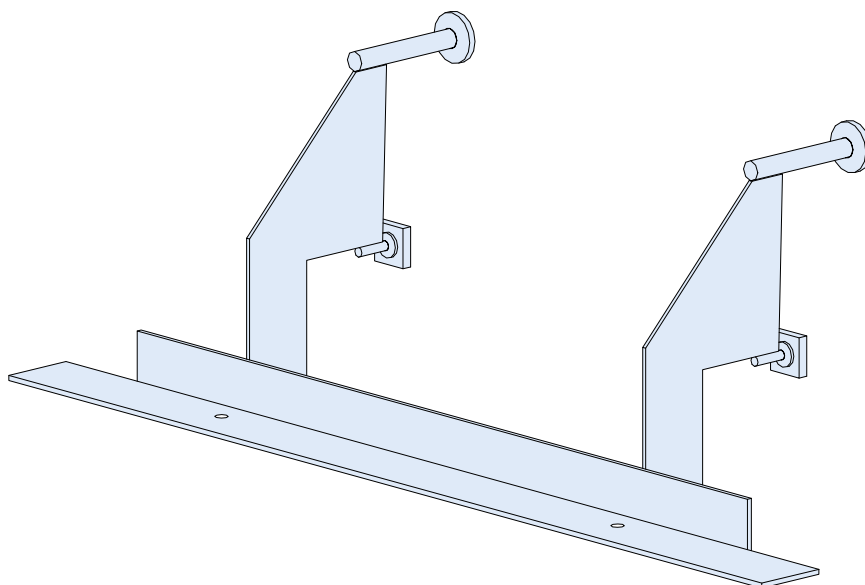
System HALFEN PK4 to wykonany ze stali nierdzewnej system wsporników dla elewacji klinkierowych przeznaczony do wbetonowania w prefabrykat ścienny, zapewniający podparcie elewacji murowanej z cegły.

Kluczowe cechy i zalety

- Optymalny system wsporników dostosowany do indywidualnych potrzeb, dopasowany do wymogów projektowych
- Dostępny w różnych typach i wariantach
- Zapewniający skuteczność termoizolacyjną dzięki ograniczeniu ilości elementów ze stali nierdzewnej w warstwie izolacji
- Prosty montaż w zakładzie prefabrykacyjnym
- Nośność osiągana natychmiast po wypionowaniu prefabrykatu warstwowego
- Unikalny numer produktu jest grawerowany laserowo na kątowniku nośnym, co umożliwia łatwą identyfikację

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Facade
Fixing Systems

Masonry Facade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

HALFEN HMS

System szyn dla łączników murowych i kotew murowych ML



Szyna do wbetonowania HALFEN HMS 25/15 wraz z kotwami do murów HALFEN ML stanowi bezpieczny i pewny system kotwienia murów, ścian wypełniających, ścian działowych i ścian elewacyjnych (z pustką wentylacyjną i izolacją termiczną bądź ścian jednowarstwowych) do konstrukcji betonowych.

Kluczowe cechy i zalety

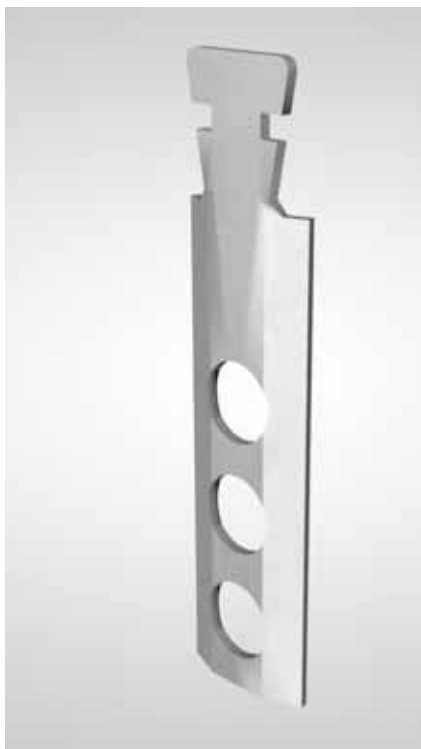
- Szyna do wbetonowania z kotwami mocującymi (wstępnie naciętymi, łatwymi do odgięcia)
- Zastosowanie jednego profilu ogranicza miejsce konieczne do magazynowania
- Dostępne ocynkowane albo ze stali nierdzewnej
- Stosowane z kotwami murowymi HALFEN ML, ML1, MLQ-D, MLQ-E oraz MLS

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN FSW

Wspornik prefabrykowanych nadproży



Wspornik HALFEN FSW to rozwiązanie mocowania prefabrykowanych nadproży w elewacjach murowanych. Jest wbetonowywany w nadproże podczas produkcji i posiada specjalną podporę ze stali nierdzewnej, która służy jako prosty wspornik nadproża.

Kluczowe cechy i zalety

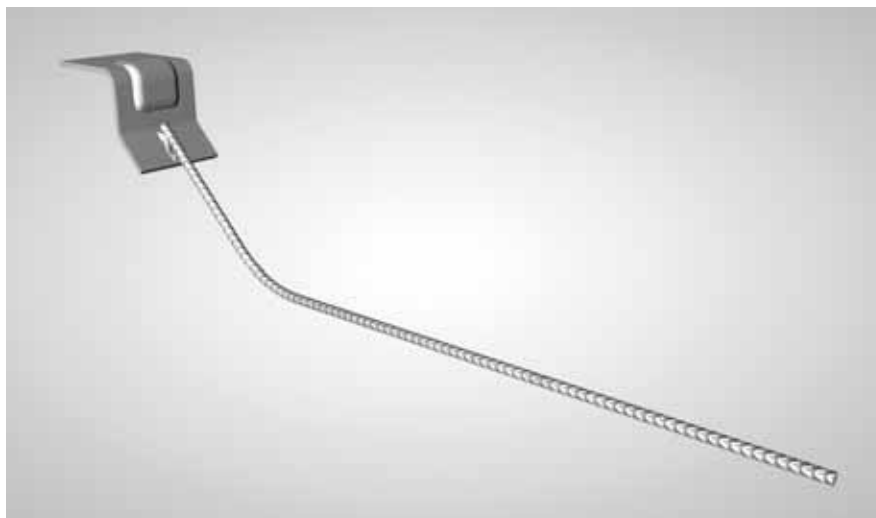
- Prosty montaż w zakładzie prefabrykacyjnym
- Nośność w zakresie od 3,5 kN do 6,8 kN
- Aprobata obejmuje cały asortyment

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Façade
Fixing Systems

Masonry Façade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

A photograph of a modern multi-story building with a curved facade. The building features large glass windows and balconies with curved metal railings. Three people are standing on a concrete platform in the foreground, looking towards the building. The sky is clear and blue.

Połączenia izolowane termicznie

HALFEN HIT

Łącznik balkonowy

(Przegląd ogólny)



Łączniki balkonowe HALFEN HIT to zamocowanie wspornikowych lub podpartych płyt balkonowych, z zapewnieniem uzyskania projektowych rzędnych (w tym balkon wyżej / niżej niż strop) a także z możliwością zamocowania balkonu w ścianie (powyżej / poniżej poziomu posadzki).

Kluczowe cechy i zalety

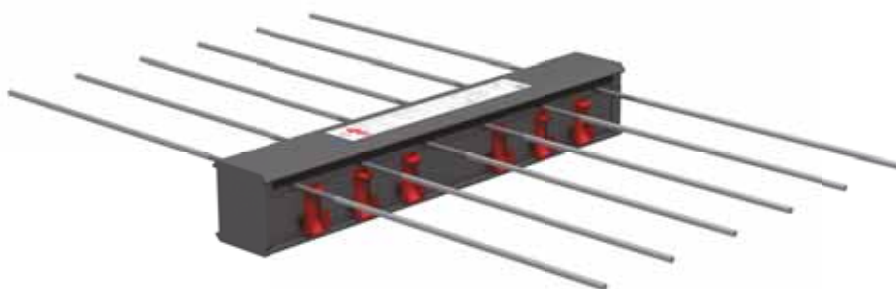
- Świadectwo energetyczne dla 80 mm grubości izolacji w przypadku zastosowania we wspornikowych i swobodnie podpartych płytach balkonowych
- Zapewnia wysoką izolacyjność termiczną i ochronę przeciwpożarową klasy A1
- Symetryczność elementów ogranicza błędy przy montażu
- Może pełnić rolę bariery ogniowej w ramach systemów zewnętrznej kompozytowej izolacji termicznej (ETICS)
- Odpowiada wymogom niemieckiego Rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii (EnEV) dzięki wartościom współczynnika Ψ zatwierdzonym przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt)
- Europejska Ocena Techniczna (ETA)
- HIT-SP ZVX to element objęty certyfikatem budownictwa pasywnego
- Solidne elementy, odpowiednie do transportu i montażu
- Elementy o długości 25 cm, 50 cm i 100 cm umożliwiające szybki montaż
- Elementy wysokości do 24 cm
- Dostępne oprogramowanie umożliwiające optymalizację rozwiązań projektowych

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



HIT-MVX for cantilevered balconies



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HIT

Łącznik balkonowy

(Balkon częściowo prefabrykowany)



Łącznik HALFEN HIT-MVX ES jest przeznaczony specjalnie do zastosowań z płytami typu Filigran. Te łączniki z podwójnie symetrycznym elementem nośnym HALFEN CSB można montować niezależnie od orientacji płyty czy balkonu, co zapewnia maksymalną niezawodność montażu.

Kluczowe cechy i zalety

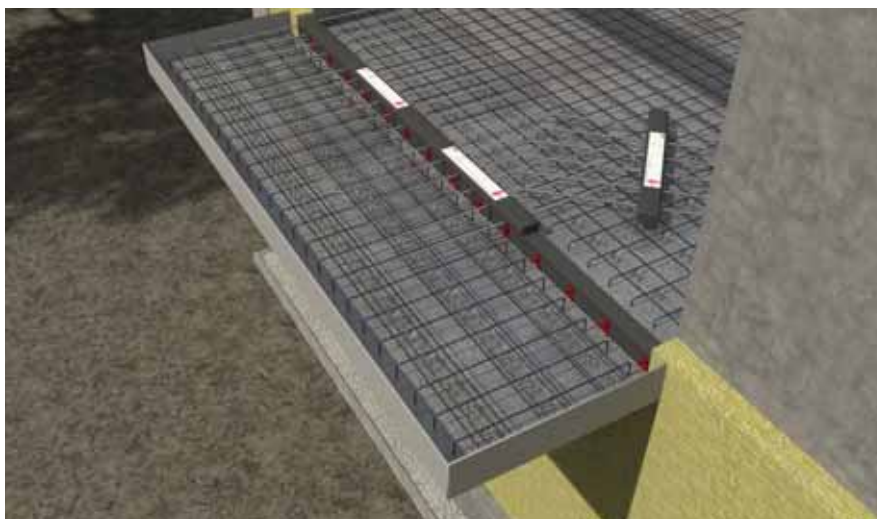
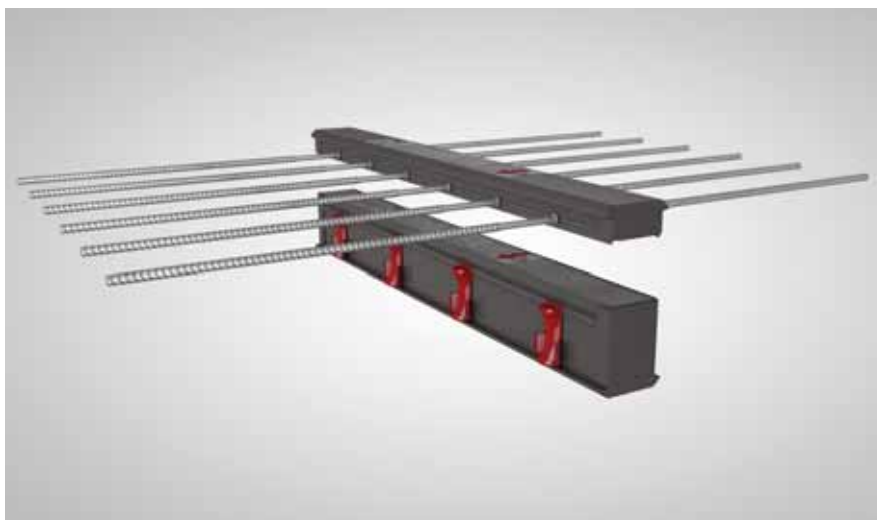
- Dla prefabrykatów typu Filigran
- Podwójnie symetryczne elementy nośne HALFEN CSB minimalizują możliwość błędów montażowych
- Klasa odporności ogniowej REI 120 (F120)
- Wypełnienie termoizolacyjne niepalną wełną mineralną
- Grubość izolacji 80 mm albo 120 mm
- Solidna konstrukcja ogranicza możliwość uszkodzenia podczas montażu i transportu
- Europejska Ocena Techniczna (ETA)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HIT

Łącznik balkonowy

(Przesunięcie względem stropu lub mocowanie do ścian)



Łączniki balkonowe HALFEN HIT OU to zamocowanie balkonów wspornikowych z zapewnieniem uzyskania projektowych rzędnych (w tym balkon wyżej / niżej niż strop) przy możliwości zamocowania w belkach krawędziowych płyt stropowych.

Kluczowe cechy i zalety

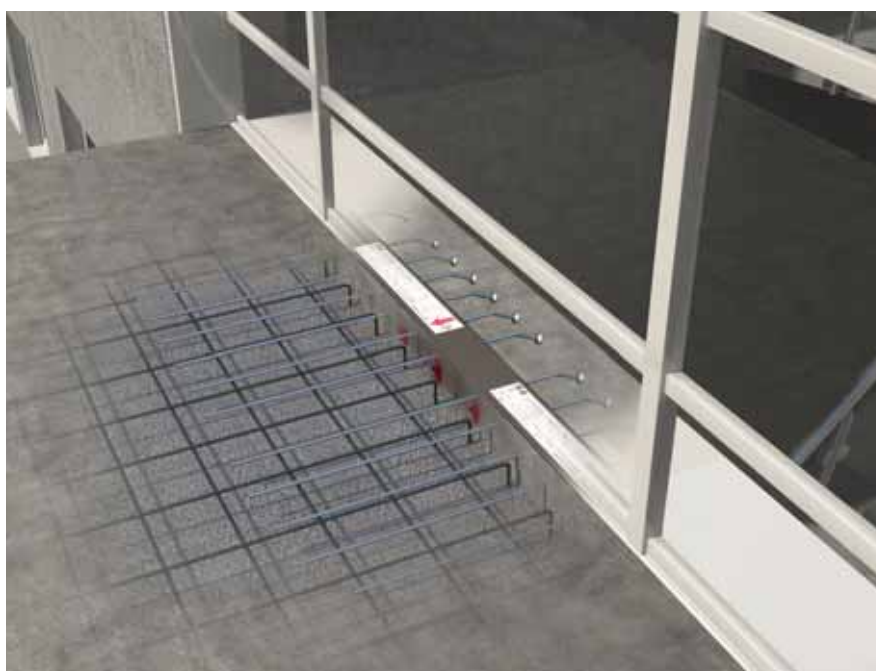
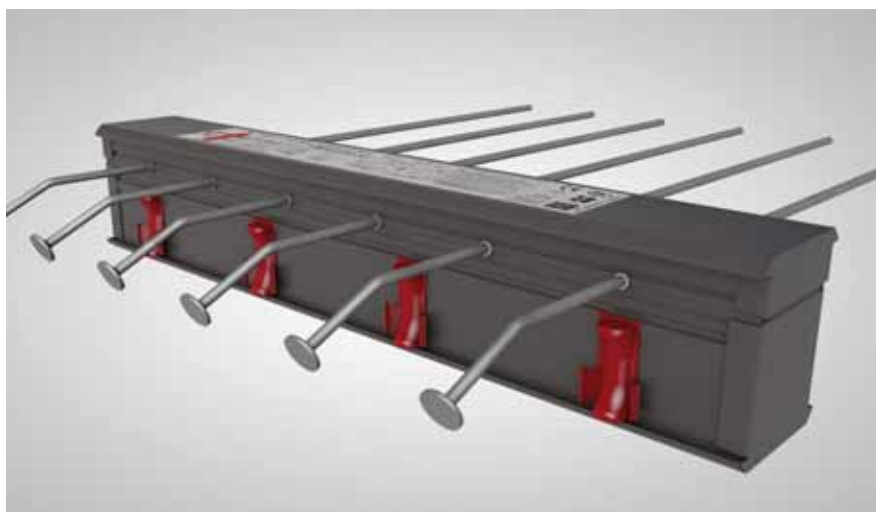
- Krótkie zakotwienia prętów
- Duża nośność przy kompaktowych wymiarach
- Idealne dla cienkich ścian czy belek o szerokości do 17,5 cm
- Prosty montaż i transport
- Klasa odporności ogniowej REI 120 (F120)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HIT

Łącznik balkonowy (belki i ściany)



Elementy konstrukcyjne wychodzące poza obrys budynku należy uwzględnić przy projektowaniu izolacji termicznej. Wykorzystanie łączników HALFEN HIT-WT dla ścian oraz łączników HIT-ST dla belek jako elementów izolacyjnych zapewnia skuteczne oddzielenie termiczne i niezawodne połączenie konstrukcyjne zewnętrznych i wewnętrznych elementów budynku.

Kluczowe cechy i zalety

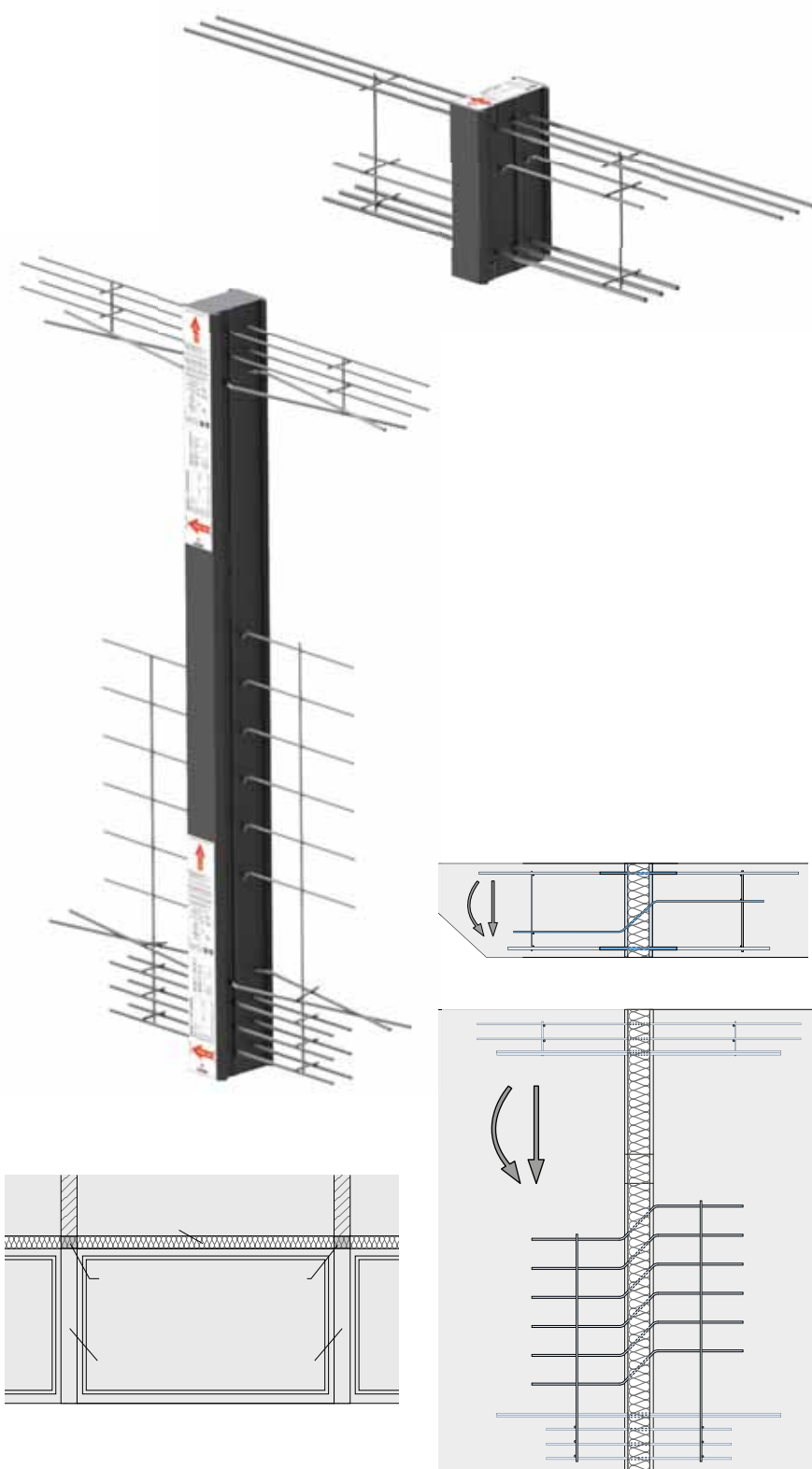
- Klasa odporności ogniowej REI 120 (F120)
- Wypełnienie termoizolacyjne niepalną wełną mineralną
- Grubość izolacji 80 mm albo 120 mm
- Solidna konstrukcja ogranicza możliwość uszkodzenia podczas montażu i transportu
- Bez dodatkowej izolacji montowanej na budowie dzięki łącznikom w całości wypełnionym materiałem termoizolacyjnym

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Deklaracja zgodności
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HIT

Łącznik balkonowy (Łącznik stal-beton)



Łącznik stal-beton HALFEN HIT służy do łączenia stalowych elementów konstrukcyjnych z konstrukcją betonową. Rozwiązanie takie ogranicza mostki termiczne, zapewniając jednocześnie wysoką nośność. Izolacyjne elementy łączące mają również możliwość kompensacji tolerancji wykonawczych.

Kluczowe cechy i zalety

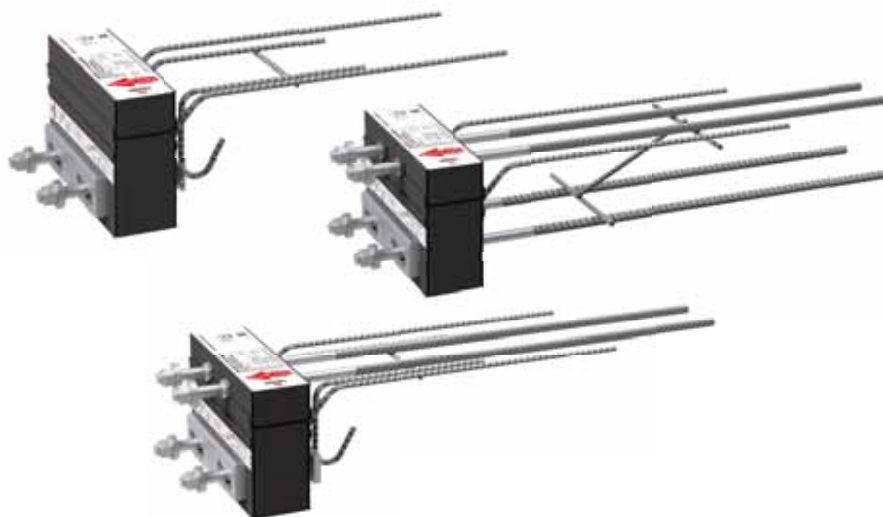
- Aprobata wydana przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt), określająca również współczynniki przewodności cieplnej
- Wydane niemieckie testy typu
- Określone wartości chi dla ścian z wymaganiami ETICS, inne wartości dostępne na żądanie
- Niezawodna i wytrzymała forma dla montażu w warunkach placu budowy
- Odporność na warunki atmosferyczne, pewna ochrona materiałów izolacyjnych
- Wstępnie dopasowany szablon montażowy
- Wstępnie zmontowany stalowy wspornik z ukośnymi otworami, przesunięcie w poziomie umożliwia odpowiednią regulację w pionie
- Możliwość regulacji montażu
- Ukośnie otworowany stalowy wspornik ze szfrowaną krawędzią zapewnia płaską powierzchnię docisku i przeniesienie obciążeń
- Niezawodny schemat przenoszenia obciążeń

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Facade
Fixing Systems

Masonry Facade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

Łącznik termoizolacyjny Ancon SSTC/STC (Łącznik stal-beton)

Ancon

Łączniki termoizolacyjne Ancon STC (stal zwykła węglowa ocynkowana na gorąco) oraz SSTC (stal nierdzewna) dla połączeń stal-beton służą do izolowanego zamocowania stalowych balkonów do betonowych stropów i zostały przetestowane dzięki modelowaniu termicznemu w celu zmniejszenia strat ciepła w porównaniu z połączeniami bezpośrednimi. Dwuczęściowy montaż, obejmujący wbetonowane zakotwienie oraz wspornik mocowany śrubami przez rozdzielającą przekładkę termiczną umożliwia etapowe prowadzenie prac montażowych. W przeciwieństwie do systemów jednoelementowych, które należy zostawić niezabezpieczone na miejscu montażu, wspornik Ancon jest montowany dopiero wtedy, gdy jest to wymagane, zmniejszając ryzyko uszkodzenia. Ponieważ wsporniki są wytwarzane na zamówienie, ich wysięg zamocowania można dostosować do określonych wymogów zastosowania, co pozwoli uniknąć kolizji z zewnętrzną okładziną ściany.

Kluczowe cechy i zalety

- Składa się wyłącznie z materiałów o klasie palności A1/A2, stosowanych dla konstrukcji wysokościowych
- Przetestowane poprzez modelowanie termiczne w celu zmniejszenia strat ciepła i wyeliminowania ryzyka kondensacji wilgoci wewnątrz obiektu
- Dwuczęściowa konstrukcja umożliwia etapowy montaż i pozwala uniknąć uszkodzeń w trakcie wykonywania innych prac
- Prosta konstrukcja w formie płyty stalowej pozwala uniknąć docinania szalunku wokół łącznika
- Dopasowywane wymiarowo elementy wsporcze umożliwiają dostosowanie do konstrukcji ściany i uniknięcia kolizji z zewnętrzną okładziną ściany
- Ryflowanie przy otworach umożliwia pionowe dopasowanie zamocowania w celu precyzyjnej regulacji balkonu bez użycia podkładek poziomujących
- Oznaczenie znakiem CE zgodnie z normą EN 1090-1
- Zakotwienie zgodne z normą Eurokod 2
- Dostępna wersja wykonana w pełni ze stali nierdzewnej, oferująca najwyższy poziom antykorozyjności i izolacyjności termicznej



Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- [Strona produktu](#)

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód

Typowe zastosowania



Połączenia izolowane akustycznie



HALFEN HTF

Element izolacji akustycznej



Elementy HALFEN HTF zostały opracowane w celu uzyskania izolacji akustycznej oparcia prefabrykowanych biegów schodowych na posadzce piwnicy lub na monolitycznych spocznikach schodowych. Obciążenie jest przenoszone za pomocą łożysk elastomerowych. Po zakończeniu montażu biegi schodowe i spoczniki są odpowiednio nośne w budynku. Izolacja akustyczna jest układana między spocznikiem a biegiem schodowym.

Kluczowe cechy i zalety

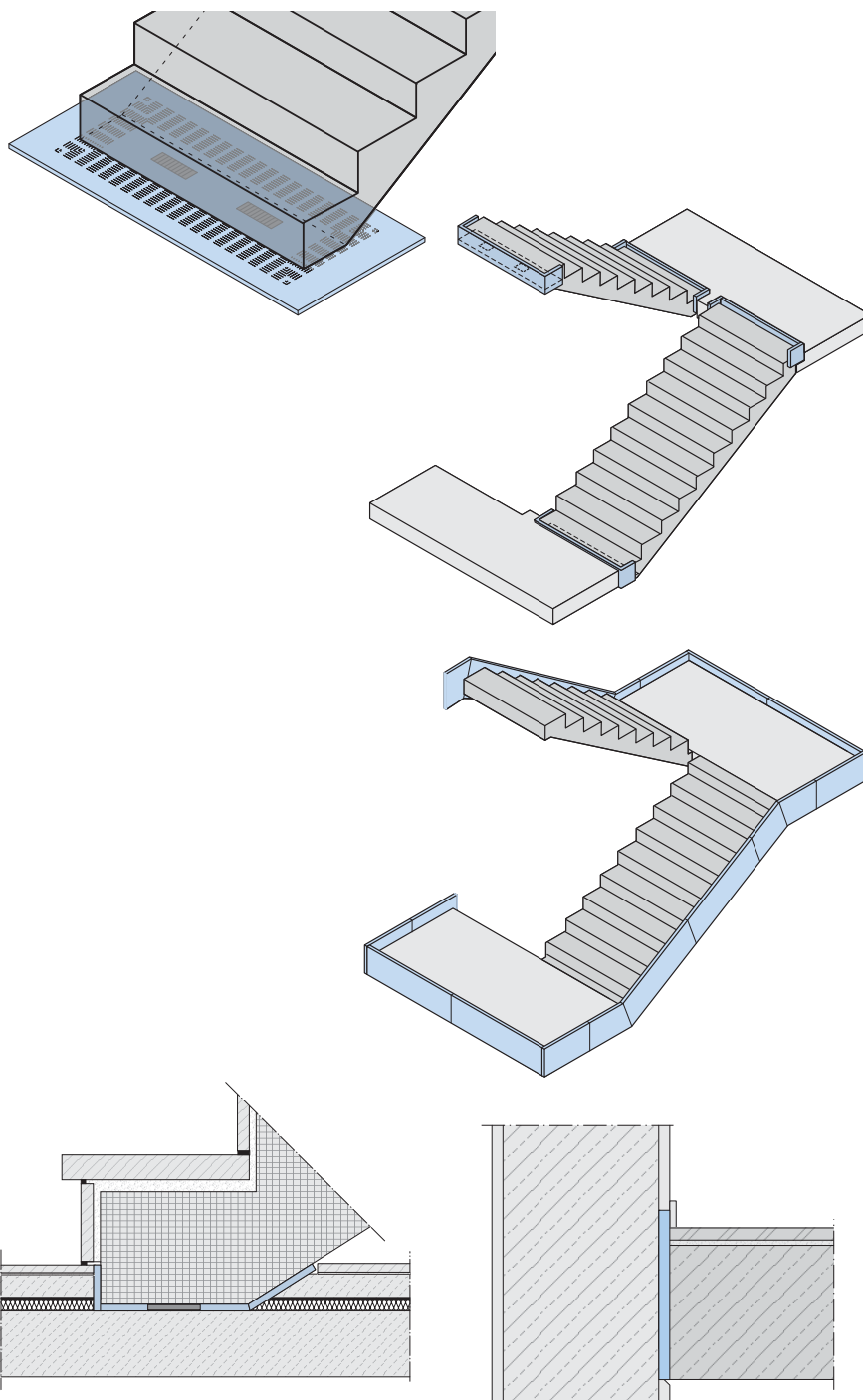
- Doskonała izolacja akustyczna przy szerokim zakresie obciążeń na podporze
- Produkty objęte aprobatami technicznymi
- Dla biegów schodowych o szerokości od 100 cm do 150 cm (z możliwością dopasowania wymiarów przez użycie odpowiednich wstawek izolacyjnych)

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HTT

Element izolacji akustycznej



Elementy HALFEN HTT są odpowiednie dla uzyskania izolacji akustycznej oparcia monolitycznych i prefabrykowanych biegów schodowych na monolitycznych spocznikach schodowych przy występowaniu obciążeń przeważnie statycznych. Elementy HTT są dostosowane do przejścia obciążeń ścinających i poziomych.

Kluczowe cechy i zalety

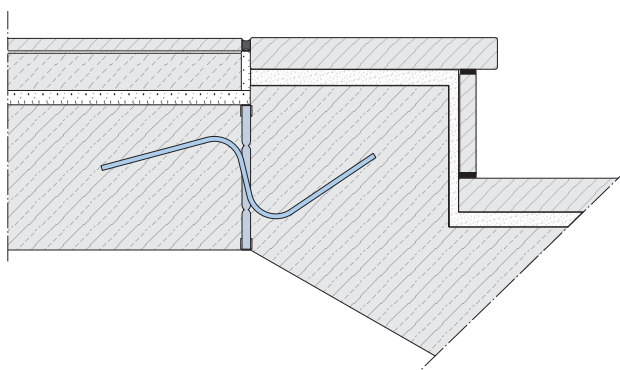
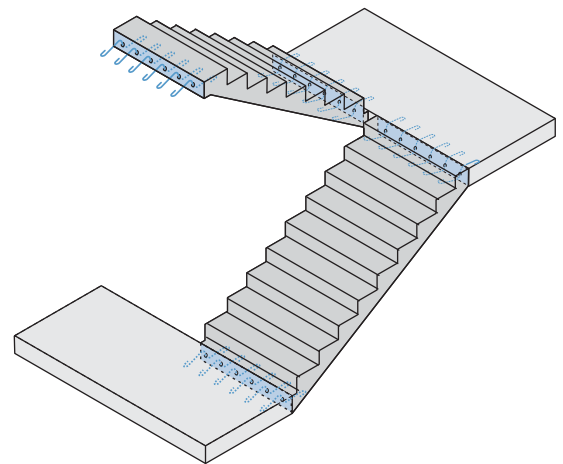
- Niezawodność dzięki przeprowadzonym badaniom typu
- Podwyższona odporność ogniowa do R120 (F120)
- Elastyczność zastosowania we wszystkich przypadkach
- Dostępny dla trzech różnych poziomów obciążeń
- Dla biegów schodowych o szerokości od 90cm do 200cm
- Perforacja umożliwia cięcie elementów
- Elementy wypełniające umożliwiają łatwe dostosowanie długości elementów

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HBB Bi-Trapez Box



HALFEN HBB Bi-Trapez-Box służy jako podpora punktowa płyt spocznikowych klatek schodowych. Obciążenia są przekazywane na łożyska elastomerowe, a płyty spocznikowe są nośnie oparte na ścianach budynku. Izolacja akustyczna jest układana między płytą spocznikową a biegiem schodowym. Elementy te mogą być używane zarówno w monolitycznych jak i prefabrykowanych konstrukcjach schodowych przy oparciu na ścianach betonowych jak i murowanych.

Kluczowe cechy i zalety

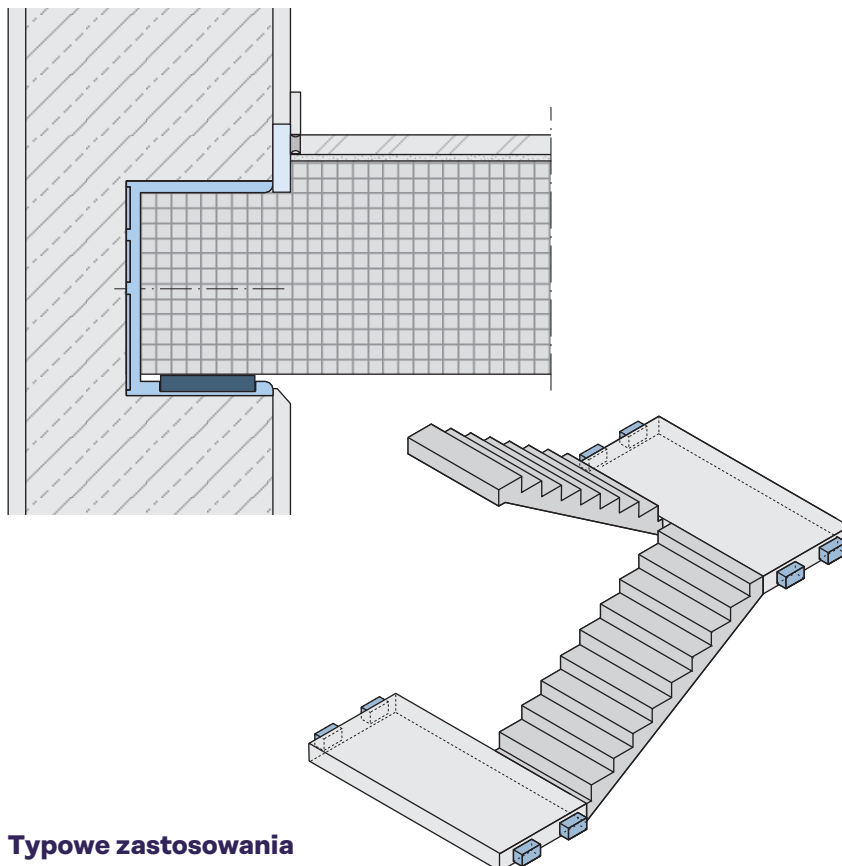
- Wysokiej jakości łożyska elastomerowe objęte odpowiednimi aprobatami technicznymi
- Elastyczność zastosowania dzięki trzem wysokościami odpowiadającym grubości płyty spocznikowej (16, 18 i 20 cm)
- Bezpieczeństwo projektowania dzięki przeprowadzonym badaniom typu
- Doskonała izolacja akustyczna przy szerokim zakresie obciążeń na podporze
- Prosty i szybki montaż skraca czas prac budowlanych

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Trzpień dylatacyjny



HALFEN HSD

Trzpień dylatacyjny



System trzpieni dylatacyjnych HALFEN HSD przenosi obciążenia ścinające w dylatacjach konstrukcyjnych. Stosowanie dylatacji z trzpieniami ma na celu uniknięcie nierównomiernego osiadania i wystąpienia przemieszczeń spowodowanych nierównomiernymi odkształceniami konstrukcji.

Kluczowe cechy i zalety

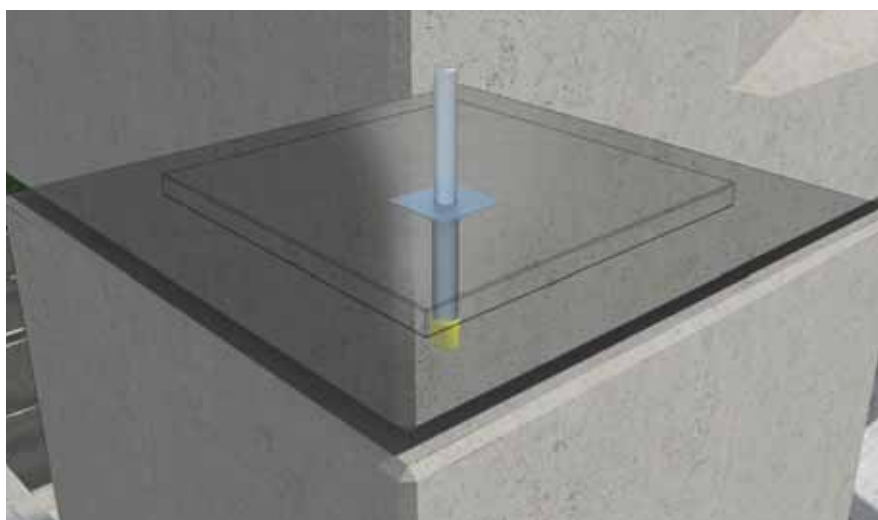
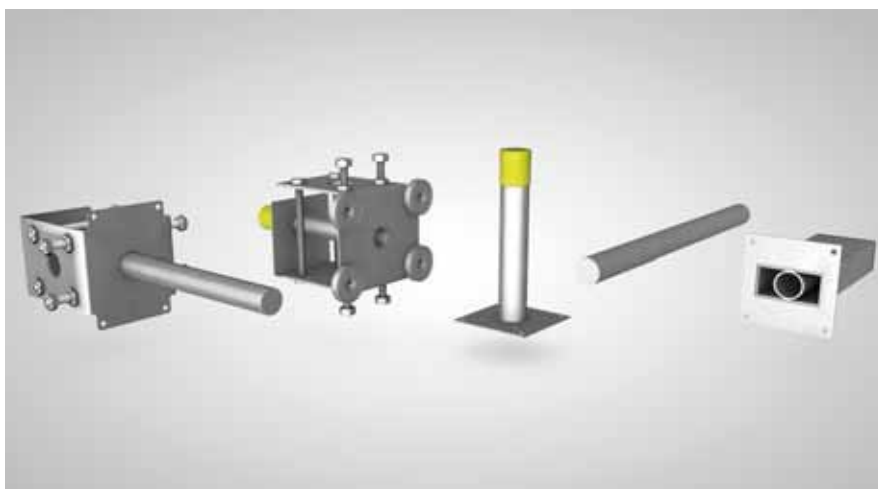
- Prosta geometria dylatacji
- Oszczędność czasu dzięki prostemu szalunkowi i łatwemu montażowi
- Rozwiązanie oszczędzające przestrzeń – nie są wymagane podwójne słupy lub wsporniki
- Ekonomiczne rozwiązanie w przypadku budowy dzielonej na etapy lub przy rozbudowie obiektu
- Krajowa Ocena Techniczna wydana przez Instytut Techniki Budowlanej ITB

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✕ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Ancon HLD

Trzpień dylatacyjny

Ancon

Trzpień Ancon HLD to dwuczęściowe, nośne elementy dylatacyjne przenoszące obciążenie w dylatacjach konstrukcyjnych. Trzpień ma możliwość przesuwu w tulei, aby umożliwić rozszerzalność dylatacji. Trzpień jest dostępny w siedmiu rozmiarach o nośnościach od 24 kN do ponad 500 kN.

Kluczowe cechy i zalety

- System dylatacyjny o wysokiej nośności
- Tuleja umożliwia wzdluzny przesuw trzpienia
- Dwuetapowy montaż
- Wersja „Q” umożliwia przesuw boczny i obrotowy (HLDQ)
- Wykonanie ze stali nierdzewnej odpornej na korozję
- Dostępny program do projektowania
- W asortymencie HLD dostępne również trzpień akustyczne

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✓ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Façade Fixing Systems

Masonry Façade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

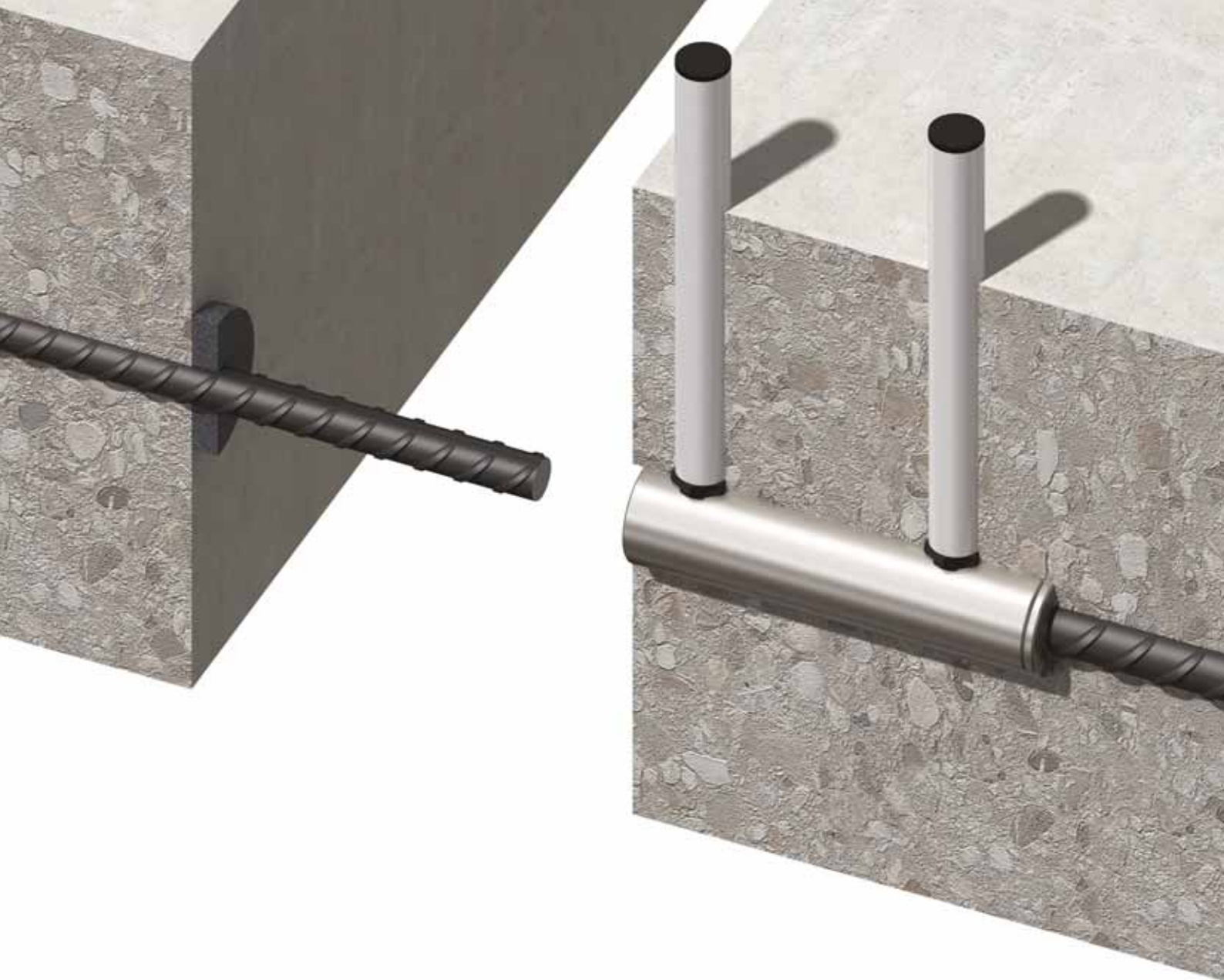
Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

Połączenia skręcane prętów zbrojeniowych



HALFEN HUC

System połączeń uniwersalnych



System połączeń uniwersalnych HALFEN HUC to efektywne rozwiązanie służące przenoszeniu dużych obciążeń na konstrukcje betonowe. System HUC składa się z wbetonowanych stalowych mufowych prętów kotwiących HALFEN HSC-B i elementu podporowego, na przykład stalowego wspornika HALFEN HSCC.

Kluczowe cechy i zalety

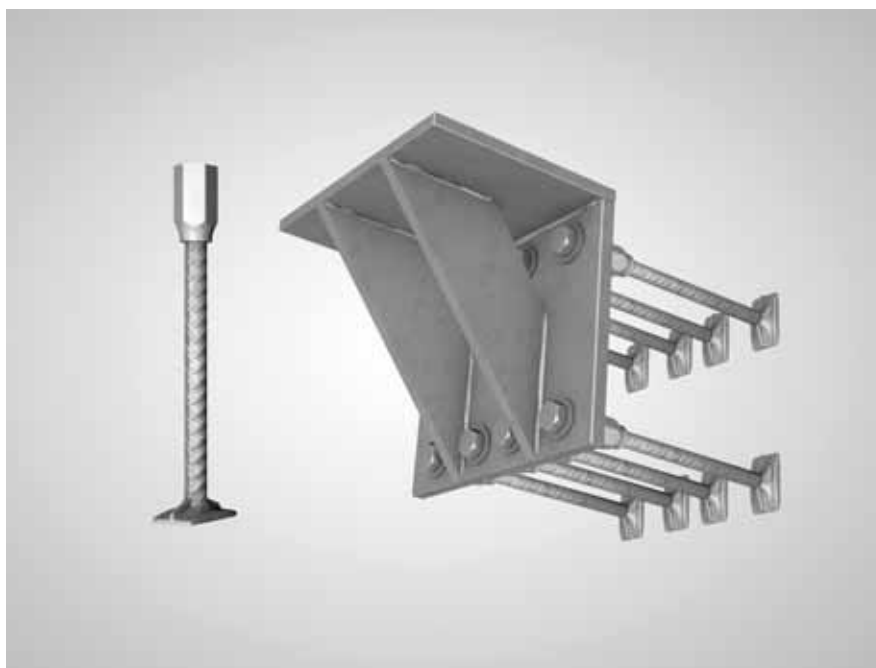
- Funkcjonalne rozwiązanie połączeń różnorodnych konstrukcji stalowych i prefabrykowanych ze wsporcą konstrukcją żelbetową
- Szybki i prosty montaż połączenia zdolnego do natychmiastowego przeniesienia obciążeń, w zależności od układu łączników
- Niezawodność dzięki przeprowadzonym badaniom typu i potwierdzona niemieckimi dokumentami aprobowanymi

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HBS-05

System połączeń skręcanych



System połączeń skręcanych HALFEN HBS-05 to bezpieczny i niezawodny system połączeń prętów zbrojeniowych. Wysokiej jakości materiały podstawowe w połączeniu z wymagającymi normami produkcyjnymi stosowanymi w certyfikowanych zakładach produkcyjnych Leviał gwarantują stałą niezawodność i jakość produktów HALFEN.

Kluczowe cechy i zalety

- System spełniający wymogi sejsmiczne połączeń prętów zbrojeniowych
- Liczne aprobaty międzynarodowe i krajowe potwierdzające niezawodność systemu
- Rozwiązania dla prętów zbrojeniowych o średnicach od 12 mm do 32 mm
- Szeroki wybór akcesoriów i typów w celu zaspokojenia wszelkich potrzeb w zakresie połączeń prętów zbrojeniowych

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✕ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✕ Ameryka Północna
- ✕ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN DEMU

System połączeń skręcanych



System HALFEN DEMU jest przeznaczony do mechanicznego, skręcanego łączenia stalowych prętów zbrojeniowych w konstrukcjach żelbetowych. Różnorodność wariantów produktowych i kształtów oraz dostępny zakres średnic obejmuje szeroki zakres zastosowań.

Kluczowe cechy i zalety

- Połączenie na pełną nośność prętów zbrojeniowych w zakresie ściskania i rozciągania
- Rozwiązania dla prętów zbrojeniowych o średnicy od 12mm do 40mm
- System z gwintami spęczanymi na prętach wykonanych z materiałów najwyższej jakości
- Niezawodność potwierdzona niezależnie przez liczne aprobaty międzynarodowe i krajowe

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Aprobata techniczna: on request

Dostępność

- X Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- X Ameryka Północna
- X Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors
& Systems

Anchor Channels &
Fixing Systems

Mechanical
Precast Concrete
Connections

Concrete Facade
Fixing Systems

Masonry Facade
Fixing Systems

Thermally Insulated
Connections

Acoustically
Insulated
Connections

Shear Load
Connectors

Mechanical Rebar
Connections

Rebar Continuity
Systems

Punching Shear
Reinforcement

MOMENT MGC

System łączników

MOMENT

System łączników MOMENT MGC jest stosowany do łączenia prefabrykatów betonowych. Składa się z solidnej jednoczęściowej stalowej tulei odpowiedniej do wszelkich zastosowań budowlanych, wypełnianej mocną, płynną, niskokurczliwą zaprawą w celu zapewnienia nośnego połączenia między prętem kotwiącym i tuleją łącznika.

Kluczowe cechy i zalety

- Przy zastosowaniu dedykowanej zaprawy ten system łączenia to technologia zapobiegająca rozerwaniu połączeń prętów zbrojeniowych i dostosowana do wysokich obciążeń
- Gwintowana końcówka sześciokątna zapewnia bezpieczne zamocowanie pręta zbrojeniowego w łączniku
- Dostępny dla prętów zbrojeniowych o średnicy od 12 mm do 40 mm
- Stosowany przy łączeniu prefabrykatów lub w konstrukcjach monolitycznych wymagających dodatkowego zakresu tolerancji wykonania lub w przypadku, gdy nie ma możliwości nagwintowania łączonych prętów zbrojeniowych

Dostępność

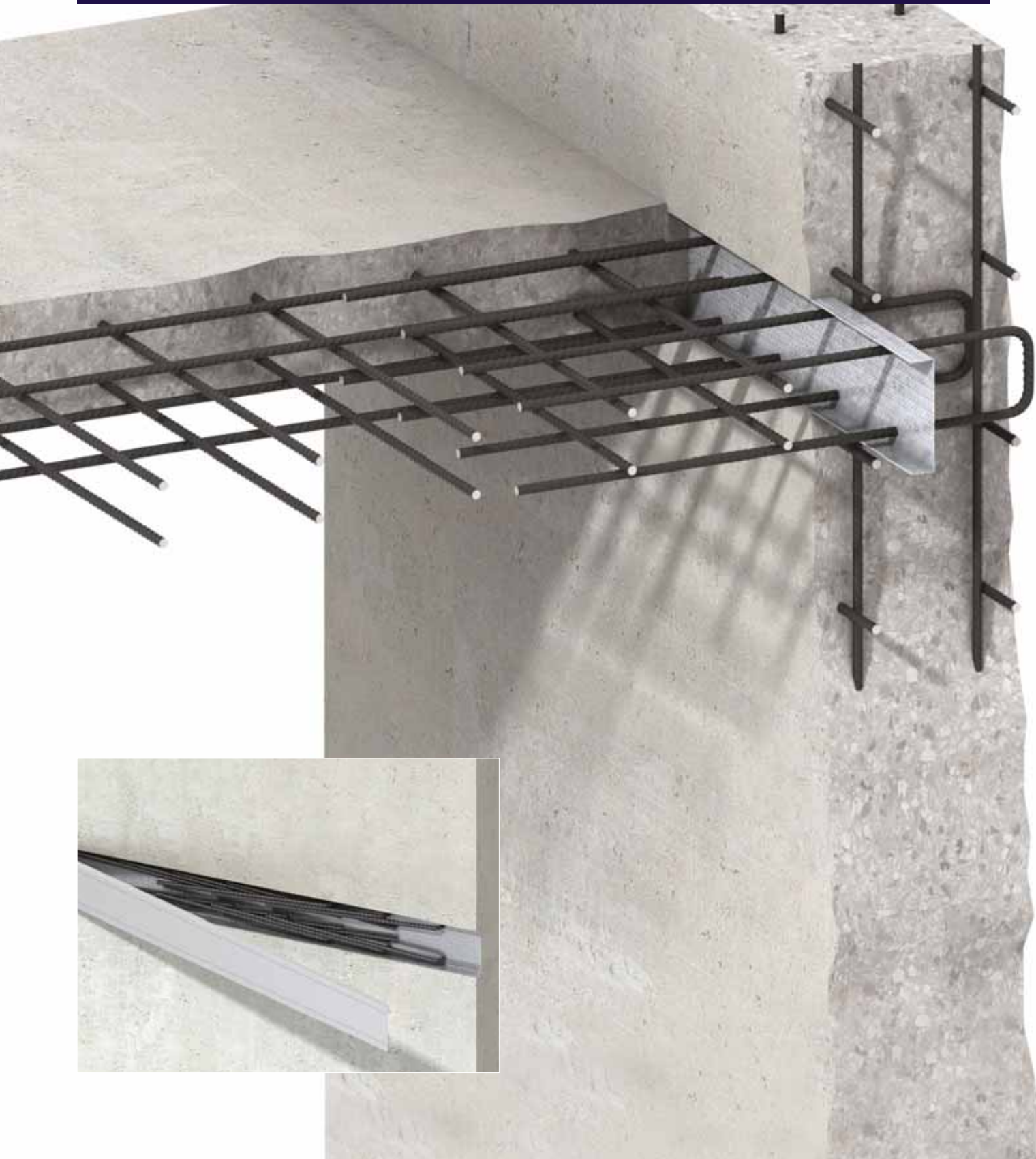
- ✓ Region Azji i Pacyfiku
- ✗ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Systemy zbrojeniowe



HALFEN HSC

System zbrojenia krótkich wsporników



Zbrojenie krótkich wsporników HALFEN HSC to specjalnego typu pręty zbrojeniowe objęte aprobatą techniczną, zoptymalizowane dla zakotwienia w betonie. Pełne zakotwienie prętów zbrojeniowych uzyskano przy minimalnych długościach wbetonowania.

Kluczowe cechy i zalety

- Innowacyjny kształt główek prętów w celu optymalnego rozmieszczenia i zmniejszenia ilości zbrojenia wspornika
- Uproszczenie zbrojenia poprzez wyeliminowanie giętych prętów zbrojeniowych
- Krótsze długości zakotwienia prętów zmniejszają ilość wymaganej stali zbrojeniowej

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HBT

Zbrojenie odginane



Zbrojenie odginane HALFEN HBT umożliwia proste i efektywne łączenie zbrojonych elementów żelbetonowych betonowanych w różnych etapach. Dzięki temu wszystkie rodzaje konstrukcji, od płyt stropowych przez ściany po schody, można betonować z zachowaniem odpowiedniego zazbrojenia połączeń.

Kluczowe cechy i zalety

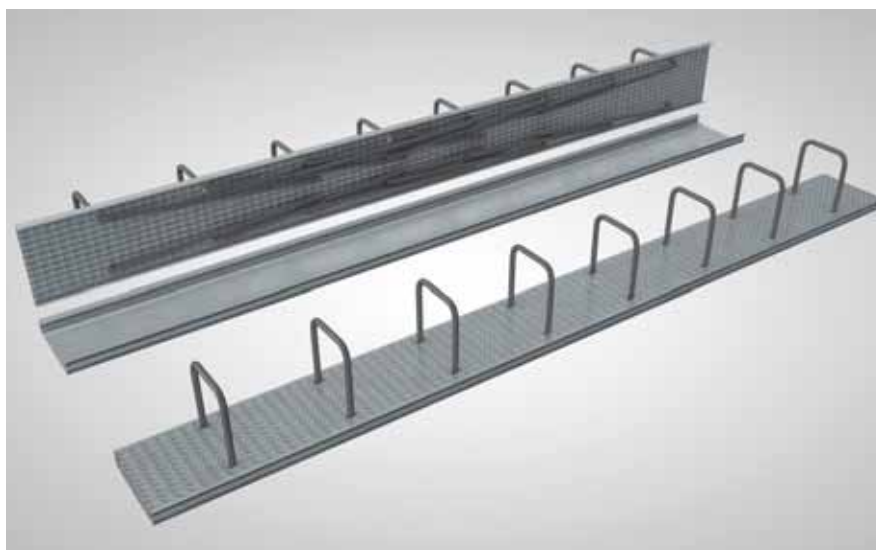
- Prosta zasada konstrukcyjna polegająca na wyprostowaniu (odgięciu) prętów łączących
- Dostępne dla prętów zbrojeniowych o średnicy 8, 10 i 12 mm oraz w konfiguracjach jedno- i dwurzędowych
- Objęte Aprobata Techniczną ITB

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

Zbrojenie odginane PLAKA Profilarc umożliwia proste i efektywne łączenie zbrojonych elementów żelbetowych betonowanych w różnych etapach. Dzięki temu wszystkie rodzaje konstrukcji, od płyt stropowych przez ściany po schody, można betonować z zachowaniem odpowiedniego zazbrojenia połączeń.

Kluczowe cechy i zalety

- Prosta zasada konstrukcyjna polegająca na wyprostowaniu (odgięciu) prętów łączących
- Dostępne dla prętów zbrojeniowych o średnicy 8, 10 i 12 mm oraz w konfiguracjach jedno- i dwurzędowych

Dostępność

- ✕ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✕ Ameryka Północna
- ✓ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



A close-up photograph of a concrete slab with a grid of steel reinforcement bars (rebar) embedded within it. The bars are arranged in a rectangular pattern, with some bars extending vertically and others horizontally. The concrete is a light gray color, and the rebar is a dark, twisted metal. A dark blue banner with white text is overlaid on the top left of the image.

Zbrojenie na ścinanie i przebiecie

HALFEN HDB

Zbrojenie na przebicie



Elementy HALFEN HDB z dwugłówkowymi żebrowanymi trzpieniami przyspawanymi do pomocniczej listwy montażowej służą jako zbrojenie na przebicie. Zbrojenie HALFEN HDB jako zbrojenie systemowe jest dostarczane w krótkich terminach od zamówienia. Zbrojenie jest dostarczane w postaci kompletnych elementów, produkowanych na zamówienie. Jest przeważnie montowane z góry po ułożeniu zbrojenia płyty płaskiej.

Kluczowe cechy i zalety

- System objęty Europejską Oceną Techniczną DIBt
- Aprobowana do użycia w płytach fundamentowych i stopach fundamentowych o wysokości od 230 mm
- Zastosowanie w normalnym betonie o klasie wytrzymałości od C12/15 do C50/60
- Stosowane przy obciążeniach przeważnie statycznych, ale również przy obciążeniach dynamicznych

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



HALFEN HDB-S

Zbrojenie na ścinanie



Zbrojenie na ścinanie HALFEN HDB-S to dwugłównkowe żebrowane trzpienie zbrojeniowe. Pomocnicza listwa montażowa przyspawana punktowo do główek łączy poszczególne trzpienie w ciągi zbrojeniowe.

Zbrojenie na ścinanie HALFEN HDB-S jest przeważnie montowane od góry po ułożeniu zbrojenia głównego płyty. Ułożenie poszczególnych elementów w dłuższych ciągach umożliwia szybkie i wydajne zbrojenie dużych powierzchni.

Kluczowe cechy i zalety

- System objęty Europejską Oceną Techniczną DIBt
- Aprobowana do użycia w płytach fundamentowych i stopach fundamentowych o wysokości od 230 mm
- Zastosowanie w normalnym betonie o klasie wytrzymałości od C12/15 do C50/60
- Stosowane przy obciążeniach przeważnie statycznych, ale również przy obciążeniach dynamicznych

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Lifting Anchors & Systems

Anchor Channels & Fixing Systems

Mechanical Precast Concrete Connections

Concrete Facade Fixing Systems

Masonry Facade Fixing Systems

Thermally Insulated Connections

Acoustically Insulated Connections

Shear Load Connectors

Mechanical Rebar Connections

Rebar Continuity Systems

Punching Shear Reinforcement

HALFEN HDB-F

Zbrojenie na ścinanie dla płyt typu Filigran



Zbrojenie na ścinanie HALFEN HDB-F jest montowane od góry po ułożeniu zbrojenia dolnego. Dwugłówkowe trzpienie mogą być obracane w listwie montażowej. Umożliwia to prostą korektę umieszczenia elementów dystansowych. Demontowalna pomocnicza listwa montażowa jest umieszczana w górnej strefie dźwigarków kratowych płyt typu Filigran.

Kluczowe cechy i zalety

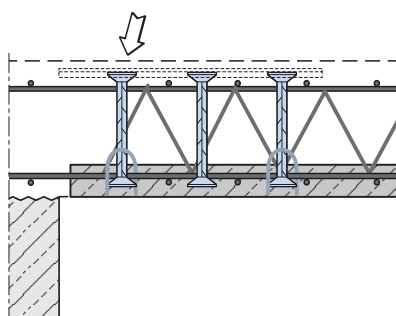
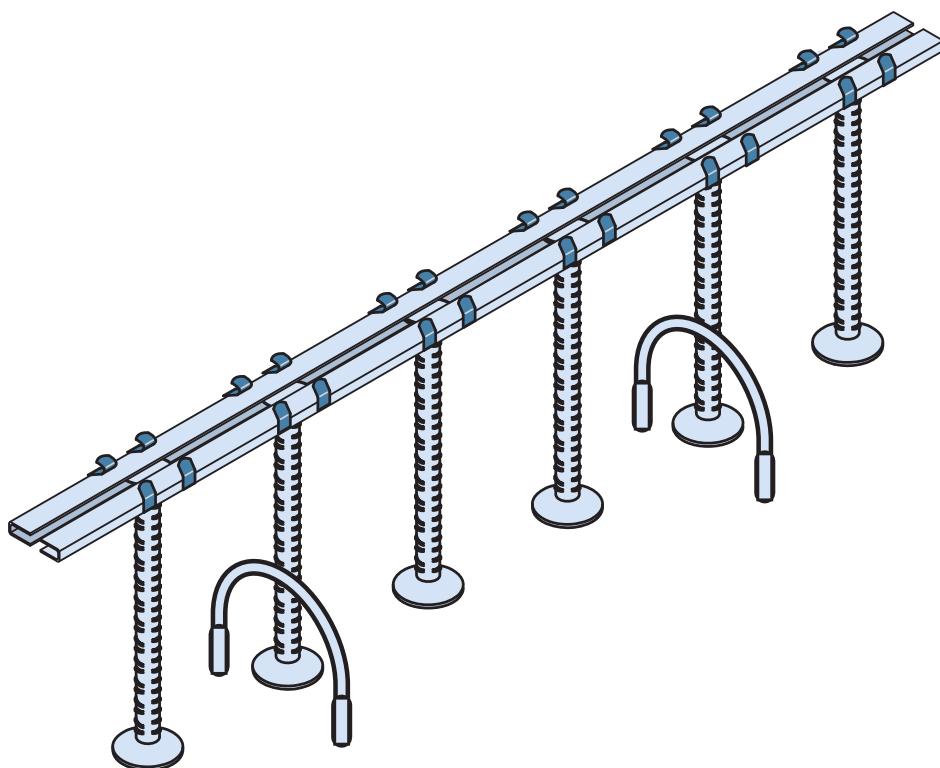
- Idealne do użycia w płytach typu Filigran produkowanych w zakładzie prefabrykacyjnym
- Zastosowanie w normalnym betonie o klasie wytrzymałości od C12/15 do C50/60
- Stosowane przy obciążeniach przeważnie statycznych, ale również przy obciążeniach dynamicznych
- System objęty Europejską Oceną Techniczną DIBt

Więcej informacji na naszych stronach internetowych zawiera:

- Katalog techniczny
- Aprobata techniczna
- Instrukcja montażu

Dostępność

- ✗ Region Azji i Pacyfiku
- ✓ Europa
- ✗ Ameryka Północna
- ✗ Bliski Wschód



Typowe zastosowania



Globalne kontakty Leviat

Australia

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
E-mail: info.au@leviat.com

Austria

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
E-mail: info.at@leviat.com

Belgia

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
E-mail: info.be@leviat.com

Chiny

Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
E-mail: info.cn@leviat.com

Filipiny

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel: +63 - 2 7957 6381
E-mail: info.ph@leviat.com

Finlandia

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Szwecja
Tel: +358 (0)10 6338781
E-mail: info.fi@leviat.com

Francja

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
E-mail: info.fr@leviat.com

Hiszpania

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
E-mail: info.es@leviat.com

Holandia

Slachthuisweg 10
7556 AX Hengelo
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
E-mail: info.nl@leviat.com

Indie

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel: +91-022 695 33700
E-mail: info.in@leviat.com

Malezja

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning, 40460
Shah Alam Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
E-mail: info.my@leviat.com

Niemcy

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
E-mail: info.de@leviat.com

Nowa Zelandia

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,
Auckland 2024
Tel: +64 - 9 276 2236
E-mail: info.nz@leviat.com

Polska

ul. Głogowska 151
60-206 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
E-mail: info.pl@leviat.com

Republika Czeska

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
E-mail: info.cz@leviat.com

Singapur

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel: +65 - 6266 6802
E-mail: info.sg@leviat.com

Szwajcaria

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 (0)800 22 66 00
E-mail: info.ch@leviat.com

Szwecja

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
E-mail: info.se@leviat.com

USA / Kanada

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
E-mail: info.us@leviat.us

Wielka Brytania

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel: +44 - 1582 - 470 300
E-mail: info.uk@leviat.com

Włochy

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
E-mail: info.it@leviat.com

Zjednoczone Emiraty Arabskie

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel: +971 (0)4 883 4346
E-mail: info.ae@leviat.com

W przypadku krajów nie wymienionych powyżej

E-mail: info@leviat.com

Uwagi dotyczące tego katalogu

© Chronione prawem autorskim. Zastosowania konstrukcyjne i szczegóły przedstawione w tej publikacji mają jedynie charakter orientacyjny. W każdym przypadku szczegóły pracy nad projektem należy powierzyć odpowiednio wykwalifikowanym i doświadczonym osobom. Chociaż dłożono wszelkich starań podczas przygotowywania niniejszej publikacji, aby zapewnić dokładność wszelkich porad, zaleceń lub informacji, firma Leviat nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za nieścisłości lub błędy w druku. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i projektowych. Kierując się polityką ciągłego rozwoju produktu, Leviat zastrzega sobie prawo do zmiany projektu produktu i specyfikacji w dowolnym momencie.

Leviat®