

BUILDING
COMMON GROUND



Produkty Usługi Serwis





BUILDING
COMMON GROUND



Produkty / Usługi / Serwis

Spis treści

Dystanse do zbrojenia	8
Szalunki i akcesoria	12
Zbrojenie	18
Uszczelnienia	22
Akustyka budowli	26
Grupa MAX FRANK	30



Dystanse do zbrojenia



Szalunki i akcesoria



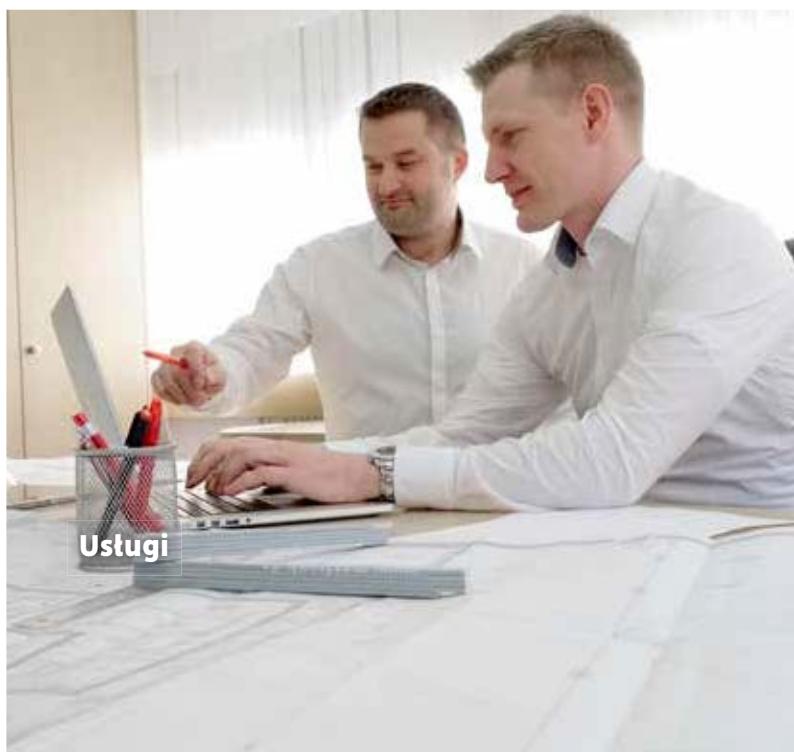
Zbrojenie



Uszczelnienia



Akustyka budowli



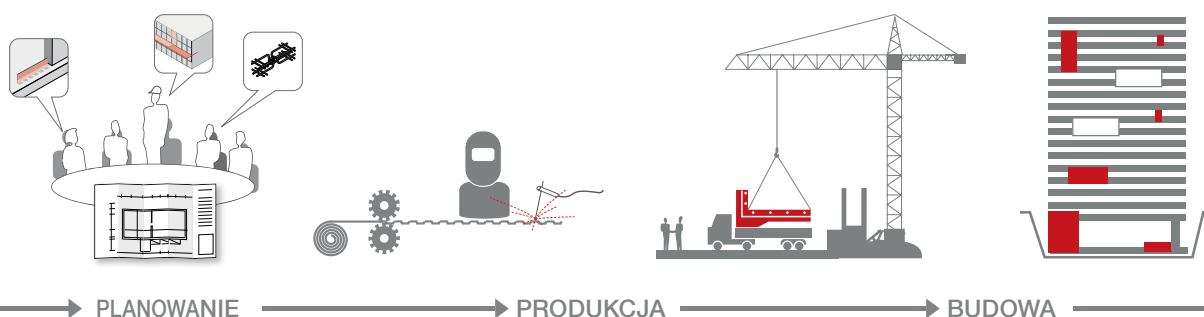
Usługi

INDYWIDUALNA RÓŻNORODNOŚĆ

Zdecydowana większość produktów z asortymentu firmy MAX FRANK jest na tyle złożona iż wymaga doradztwa technicznego w fazie projektowej oraz podczas ich montażu. Produkty firmy MAX FRANK są wyjątkowo wszechstronne, jeżeli chodzi o zastosowanie ich na placu budowy lub w zakładzie prefabrykacji.

Szeroki asortyment sprawdzonych produktów i duże możliwości technologiczne pomagają nam rozwijać działalność skrojoną na miarę potrzeb naszych klientów i wraz z nimi tworzyć coraz bardziej bezpieczne, zbilansowane projekty budowlane.

Nasz serwis oferujemy w fazie planowania obiektu, kompletowania dostaw i w czasie wszystkich faz budowy. Wspólnie ze wszystkimi uczestnikami projektu budowlanego, wychodząc naprzeciw ich potrzebom, nie oszczędzamy na bezpieczeństwie projektu i jego racjonalnych kosztach.



NASZA PRZEWAGA

Szeroki asortyment, wysoka jakość wykonanych produktów, profesjonalne projekty- produkcja i dystrybucja



KORZYŚCI DLA KLIENTA

Oszczędność czasu i kosztów oraz rozwiązania z jednego, niezawodnego źródła



ODPOWIEDZIALNE PROJEKTOWANIE

Zrównoważone i solidne tworzenie bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych

POZNAJ www.maxfrank.com

Korzystając z naszej witryny internetowej, zostaniesz oprowadzony po świecie MAX FRANK. Znajdziesz tutaj wszystkie wymagane i interesujące informacje.

Nasza strona oferuje zarówno informacje dotyczące naszych produktów oraz szeroki zakres dodatkowych usług. Znajdziesz tutaj dla siebie interesujące funkcje, które wspierać Cię będą w każdej fazie budowy.



OBIEKTY

Wyszukiwarka produktów została zintegrowana ze stroną internetową, umożliwiając skuteczniejsze dotarcie do detali produktowych.

Wirtualne miasto na stronie internetowej, wyposażono w różne typy obiektów budowlanych ze wszystkimi, możliwymi produktami z asortymentu MAX FRANK.



PRODUKTY

Łatwe wyszukiwanie produktów, według zadanego zakresu ich zastosowań i właściwości, doprowadzi każdego użytkownika bezpośrednio do właściwego wyboru asortymentu, pozwalającego na podejmowanie nowych wyzwań inwestycyjnych, w obszarze tak projektowym jak i wykonawczym.



STRUKTURA STRON Z PRODUKTAMI

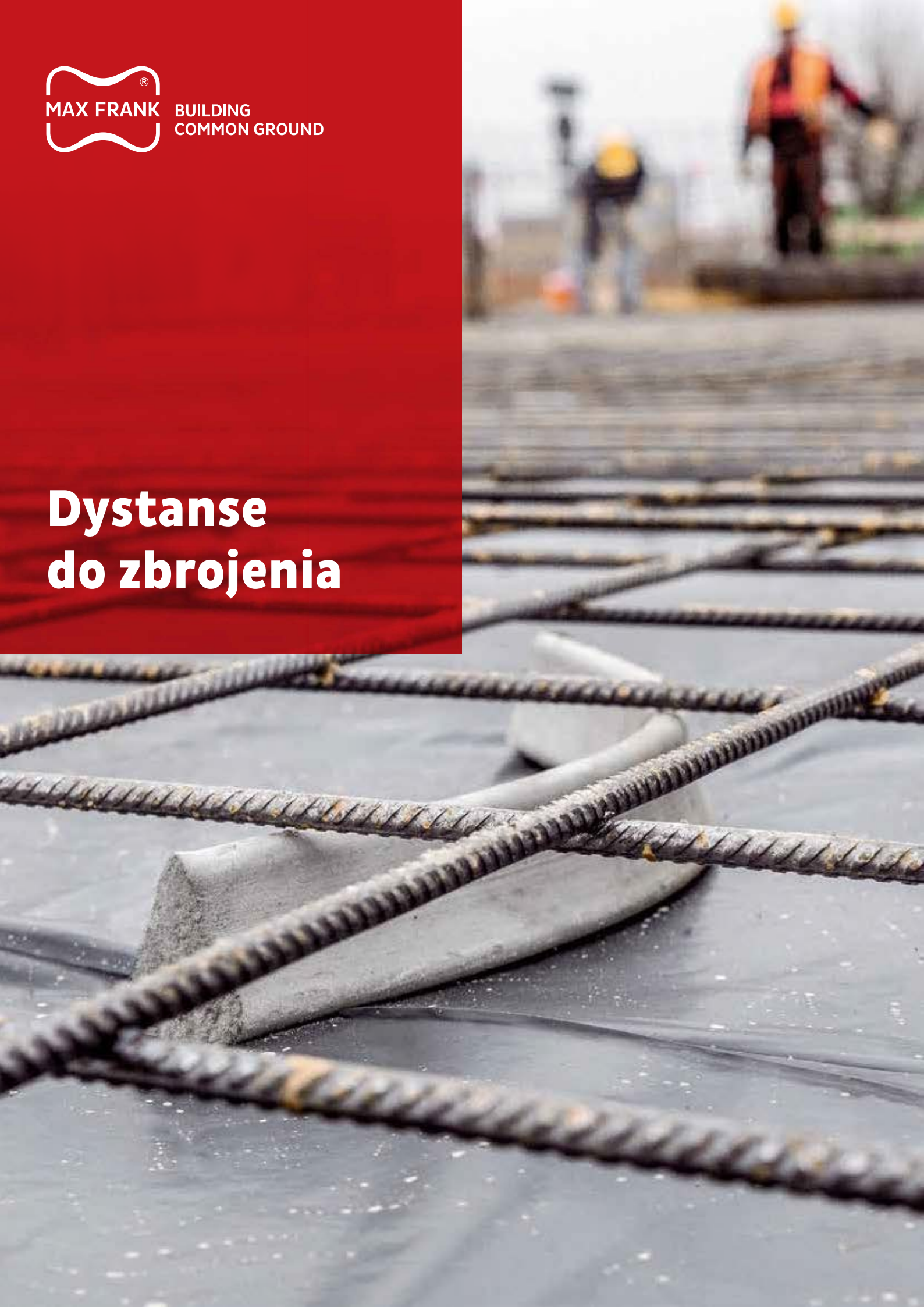
Aby uzyskać lepszy dostęp do wszystkich informacji produktowych, obiektów referencyjnych i dokumentów z nimi powiązanych, stworzyliśmy możliwość znalezienia ich na jednej stronie.



MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Dystanse do zbrojenia



Dystanse

Podkładki dystansowe zapewniają wymaganą otulinę zbrojenia w czasie betonowania i podczas eksploatacji obiektu.



Podkładki dystansowe z włóknobetonu



Podkładki dystansowe z lanego betonu



Podkładki dystansowe z PCV



Drabinki dystansowe ze stali



Rurki dystansowe z włóknobetonu do ściągów szalunkowych

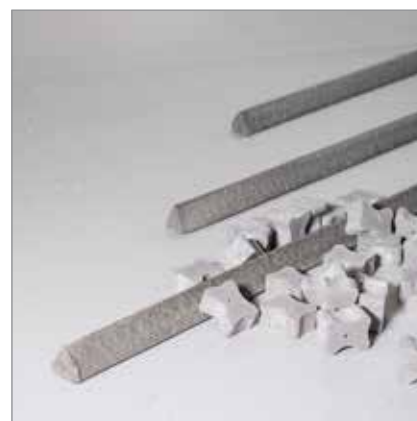


Korki z włóknobetonu do zamykania otworów po ściągach

Dystanse z włóknobetonu

Gwarantują stałą otulinę betonową, spełniając wysokie wymagania wobec uzyskanej powierzchni betonu

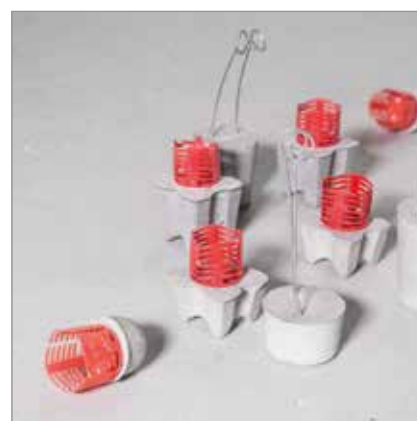
Podkładki dystansowe z włóknobetonu, doskonale współpracują z betonem ze względu na jednorodność materiałową, co wpływa pozytywnie na estetykę betonu i gwarantuje szczelność oraz zapewnia ochronę przeciwpożarową. Dla trwałości budynków wykonanych z żelbetu, istotne znaczenie ma otulina betonowa. Dystanse z włóknobetonu służą nie tylko do zapewnienia stałej otuliny podczas betonowania. Cechuje je również tożsamość z betonem wytrzymałość na ściskanie i wysoka wytrzymałość chemiczna. Wymogi wszystkich klas ekspozycji są spełnione. Wszystkie stosowane receptury są testowane przez niezależne instytuty techniki budowlanej pod względem wymaganych właściwości.



Dystanse odlewane z betonu

Zapewniają skuteczną otulinę zbrojenia w elementach o wysokich wymaganiach wobec zewnętrznej powierzchni betonu

Dla trwałości budynków żelbetowych, istotne znaczenie ma właściwa otulina betonowa. Dystanse z betonu lanego stosuje się, aby zapewnić bezpieczną otulinę zbrojenia w elementach konstrukcyjnych przed, podczas i po betonowaniu. Dostępne jest badanie według karty DBV „Dystanse do betonu – styczeń 2011” Niemieckiego Stowarzyszenia ds. Betonu.



Dystanse z PCV

Zapewnią otulinę betonową w elementach, które mogą spełniać niższe wymagania wytrzymałościowe

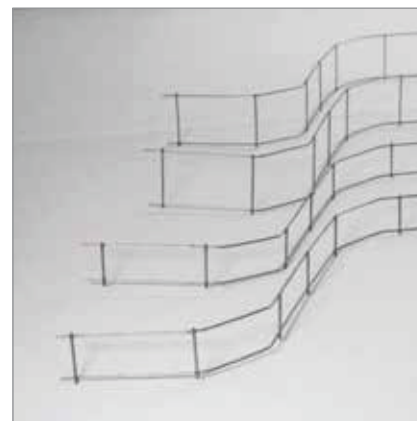
Prawidłowa otulina betonowa jest niezbędna dla trwałości konstrukcji żelbetowych. Podkładki dystansowe z PCV, zapewniają otulinę przed betonowaniem, w trakcie i po betonowaniu. W przypadku prostych elementów wewnątrz budynków, plastikowe podkładki dystansowe są ekonomiczną alternatywą wobec droższych, bardziej wymagających dystansów wykonanych z betonu lub włóknobetonu. Dla trwałości konstrukcji budynków żelbetowych, strategiczne znaczenie ma zawsze otulina betonowa.



Dystanse drabinkowe ze stali

Zapewniają odstęp dolnej i górnej warstwy zbrojenia

Podkładki dystansowe ze stali, stosuje się między zbrojeniem dolnym i górnym, zapewniając mu stały odstęp między jego warstwami. Ten rodzaj dystansów, zalecany jest szczególnie przy montażu mat zbrojeniowych.



Rurki dystansowe z włóknobetonu do ściągów szalunkowych

Gwarantują betonowanej ścianie nie tylko jej stałą grubość, ale również łatwe wiązanie z betonem

Rurki dystansowe z włóknobetonu, przeznaczone są do odzyskiwania ściągów szalunkowych, gwarantując zachowanie wymaganych grubości dla betonowanych ścian. Skuteczne wiązanie się rurek dystansowych z betonem, umożliwia ich jednorodność materiałową, która dodatkowo eliminuje penetrację wody lub substancji szkodliwych. Połączenie rurek dystansowych z akcesoriami MAX FRANK, tworzy sprawdzony system, odporny na czynniki chemiczne i spełniający wymagania fizyki budowli.



Korki z włóknobetonu do zamykania otworów po ściągach

Szczelnie zamkną otwory pozostawione w betonie przez ściągi szalunkowe

Zwykle po związaniu betonu i demontażu szalunków, w betonie pozostają otwory po ściągach. Można je, skutecznie zamknąć, stosując wykonane z włóknobetonu, korki w formie stożków, grzybków lub zaślepek, zapewniając szczelność betonowanych elementów. W zależności od wymagań co do jakości betonu lub fizyki budowli, odporności na warunki atmosferyczne albo wymagań konstrukcyjnych, występują różne warianty bezpiecznego zamknięcia otworów. Wszystkie zatyczki, grzybki oraz stożki zalecamy wklejać przy użyciu sprawdzonego kleju Repoxal®. System szczelnego zamknięcia otworów po ściągach szalunkowych, spełnia wymagania wobec izolacji akustycznej, ochrony przeciwpożarowej oraz zapewnia ścianom wodoszczelność.





MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Szalunki



Szalunki i akcesoria do betonowania

Firma MAX FRANK oferuje szeroki asortyment szalunków, zapewniających uzyskanie wysokiej jakości powierzchni betonowych jak również realizację unikalnych form z zastosowaniem betonów architektonicznych.



Pecafix®
szalunek wielofunkcyjny



Stremaform®
tracony szalunek przerw
roboczych



Stremaform®
tracony szalunek przerw
dylatacyjnych



Stremaform® tracony szalu-
nek z wymuszeniem rys



Tubbox® Multi szalunek
wielokrotnego zastosowania
do słupów okrągłych



Tubbox® szalunek
jedenorazowy do słupów
okrągłych



Fratec®
szalunek do form specjalnych



Zemdrain®
włóknina szalunkowa, mata



Obrzeża z włóknobetonu do
balkonów, ścian lub stropów



Szalunki kartonowe lub stalo-
we do formowania otworów



Trennfit
środek antyadhezyjny do
szalunków

Pecafil® szalunek wielofunkcyjny

Forma do uniwersalnych zastosowań

Lekki, wielofunkcyjny szalunek Pecafil®, jest stosowany najczęściej jako forma dla fundamentów, stropów żebrowych, ścianek szczelnych lub jako obrzeże przy zabudowie wykopów lub fundamentów krzywoliniowych. Wykonany w wersji bezbarwnej może służyć jako skuteczna ochrona przed wpływami czynników atmosferycznych lub przed negatywnym wpływem kurzu budowlanego na wnętrze powstającego obiektu.

Pecafil® jest lekkim szalunkiem wykonanym na osnowie z metalowej siatki o zróżnicowanej grubości prętów, która jest szczelnie powlekana żółtą termokurczliwą folią polietylenową (PE). Dzięki swojej niewielkiej wadze można montować go ręcznie bez stosowania zmechanizowanego sprzętu. Jego filigranowa struktura pozwala na dowolne doginanie lub cięcie z użyciem wyłącznie prostych narzędzi, bezpośrednio na placu budowy. Przy niewielkim nakładzie pracy można uzyskać szalunki o nieregularnych kształtach.

W naszym zakładzie produkcyjnym oferujemy konfekcjonowanie szalunku, specjalnie pod wybraną inwestycję. Standardowa długość elementu wynosi 2,4 m, natomiast wysokość różnie skokowo, począwszy od 4 cm (bez stosowania ściągów) aż do 2,5 m.

Pecafil®, jest szalunkiem przyjaznym dla środowiska i całkowicie biodegradowalnym. Można go stosować na obszarach występowania wód gruntowych. Umożliwia prosty recykling.



Stremaform® tracony szalunek przerw roboczych

Szalunek do betonowania w sekcjach bez przerywania ciągłości zbrojenia

Szalunki tracone do przerw roboczych Stremaform® dzielą betonowane odcinki na sekcje, przy zachowaniu ciągłości zbrojenia.

Tracony szalunek do przerw roboczych Stremaform® umożliwia betonowanie elementów z podziałem na poszczególne sekcje i tworzy szorstką powierzchnię czołową. Siły ścinające występujące w tym połączeniu osiągają wartości dla tego typu połączeń "ząbkowanych" zgodne z EC 2.

Stremaform® montowany jest między warstwami zbrojenia i pozwala zachować jego ciągłość.



Stremaform® szalunek tracony do dylatacji

Do dzielenia betonowanych elementów na sekcje

Szalunek tracony Stremaform® oddziela elementy betonowane od siebie i przejmuje ich wzajemne oddziaływania. Elementy są stosowane jako szalunek tracony w płytach fundamentowych, stropach oraz ścianach.

Szalunek tracony jest prefabrykowany w sposób dopasowany do wykonywanego projektu i nie wymaga demontażu. Zbrojenie i betonowanie można prowadzić niezależnie od siebie.

Elementy Stremaform® są wykonywane z dowolnym typem wkładki:

- Twarda pianka
- Wełna skalna, odporna na wysokie temperatury
- Izolacja akustyczna z włókna mineralnego

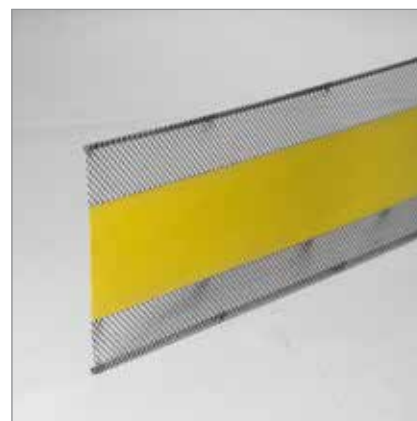


Stremaform® tracony szalunek z wymuszeniem rys

Wywołuje kontrolowane rysy, niwelując naprężenia powstałe od skurczu betonu, w betonowanej konstrukcji

Szalunek tracony Stremaform®, wymusza powstawanie zaplanowanych rys, które zmniejszają naprężenia w betonowanych elementach. Zintegrowana z elementami Stremaform®, miękka warstwa dylatująca, osłabia ich sztywną strukturę tworząc w ten sposób przerwę roboczą, z kontrolowanym zarysowaniem betonowanej konstrukcji.

Stremaform® dzieli proces betonowania na poszczególne sekcje, nie przerywając zbrojenia. Betonowanie może być kontynuowane w kolejnej sekcji.



Tubbox® Multi, szalunek do słupów okrągłych

Szalunek Tubbox® Multi może być wielokrotnie stosowany

Cechą szczególną szalunku okrągłego Tubbox® Multi jest możliwość jego ponownego użycia. Dzięki temu Tubbox® Multi jest bardzo ekonomiczną alternatywą do standardowych szalunków inwentaryzowanych do słupów okrągłych.

Powierzchnia betonu podpór żelbetowych jest gładka z występującymi częściowo jamami skurczowymi.



Tubbox® szalunek do słupów okrągłych

Kartonowy szalunek tracony

Z rurami szalunkowymi Tubbox® można formować betonowe podpory o różnych średnicach. W porównaniu ze standardowymi szalunkami oszczędza się czas i koszty. Z rurami szalunkowymi Tubbox® można formować betonowe podpory różnej geometrii i uzyskiwać różną jakość betonowanej powierzchni. Stanowią ekonomiczną alternatywę do standardowych szalunków podporowych.

Dla prostszego ich demontażu, są one wyposażone w linkę zrywającą.



Fratec® szalunek do form specjalnych

Pozwala uzyskać nieszablone, unikalne formy architektoniczne

Jedyna w swoim rodzaju architektura budynku, determinuje jego szczególny i niepowtarzalny charakter. Jeśli chcesz uzyskać z betonu jakieś formy specjalne, system szalunków Fratec® jest odpowiednim szalunkiem dla Ciebie. Pomaga zamienić projektowe szkice w realne, betonowe formy.



Zemdrain® mata szalunkowa

Podnosi jakość betonowanej powierzchni, nie wymaga środka antyadhezyjnego

Zemdrain® drekuje w kontrolowany sposób nadmiar wody z obszaru krawędzi betonowanych powierzchni. Uzyskany beton, charakteryzuje się zdecydowanie twardszą, bardziej zwartą powierzchnią zewnętrzną. Struktura jego powierzchni jest bardziej spójna, mocniej zagęszczona, a odporność na agresywne czynniki środowiskowe, znacząco wzrasta. Jakość tak uzyskanego betonu, wpływa bardzo korzystnie nie tylko na trwałość powierzchni betonu, ale wydłuża okres eksploatacji całej konstrukcji.

Beton uzyskany z użyciem Zemdrain® cechuje:

- Większa twardość powierzchni zewnętrznej
- Niska porowatość, bez jam skurczowych
- Niewielki wzrost mikroorganizmów i glonów
- Podwyższona odporność na sól roztopową
- Zwiększona odporność na ścieranie



Obrzeża z włóknobetonu do balkonów, ścian lub stropów

Szalunki tracone

Obrzeża szalunkowe do balkonów, ścian lub krawędzi stropów są alternatywą wobec szalunków inventaryzowanych. Jako szalunek tracony elementy te pozostają w betonie.

Obrzeża wiążą się z betonem i tworzą gotowe i jednorodne zamknięcie dla zabetonowanej formy.



Skrzynki i kartony szalunkowe do formowania otworów

Skrzynki szalunkowe z blachy stalowej i korpusy kartonowe również do fundamentów kielichowych

Szeroki asortyment szalunków skrzyniowych z metalu lub kartonu, pozwala dobrać dla każdego planowanego otworu, odpowiadający wymiarami element. Do większych otworów zaleca się stosować szalunki skrzynkowe z metalu.

Wysokość skrzynek z kartonu jest stała i wynosi 24 cm, z metalu rozpoczyna się od 20 cm dochodząc aż do 190 cm.



Trennfit środek antyadhezyjny do szalunków

Do wszystkich typów szalunków

Pielęgnuje sklejkę szalunkową i ułatwia jej odseparowanie od betonu po zakończeniu betonowania.

Gwarantuje skuteczną separację betonu od sklejkę dla wszystkich rodzajów szalunków. Występuje w trzech wariantach w zależności od wymagań środowiskowych i jakościowych.

- Neutralny wobec przyszłego wykończenia ścian, nakładania tynku, kleju lub ewentualnej powłoki
- Nie tworzy pozostałości na betonie
- Jest neutralny wobec dojrzewania betonu

Preparat Trennfit jest dostępny w dwóch pojemnościach: 30 l. (kanister) lub 200 l. (beczka).

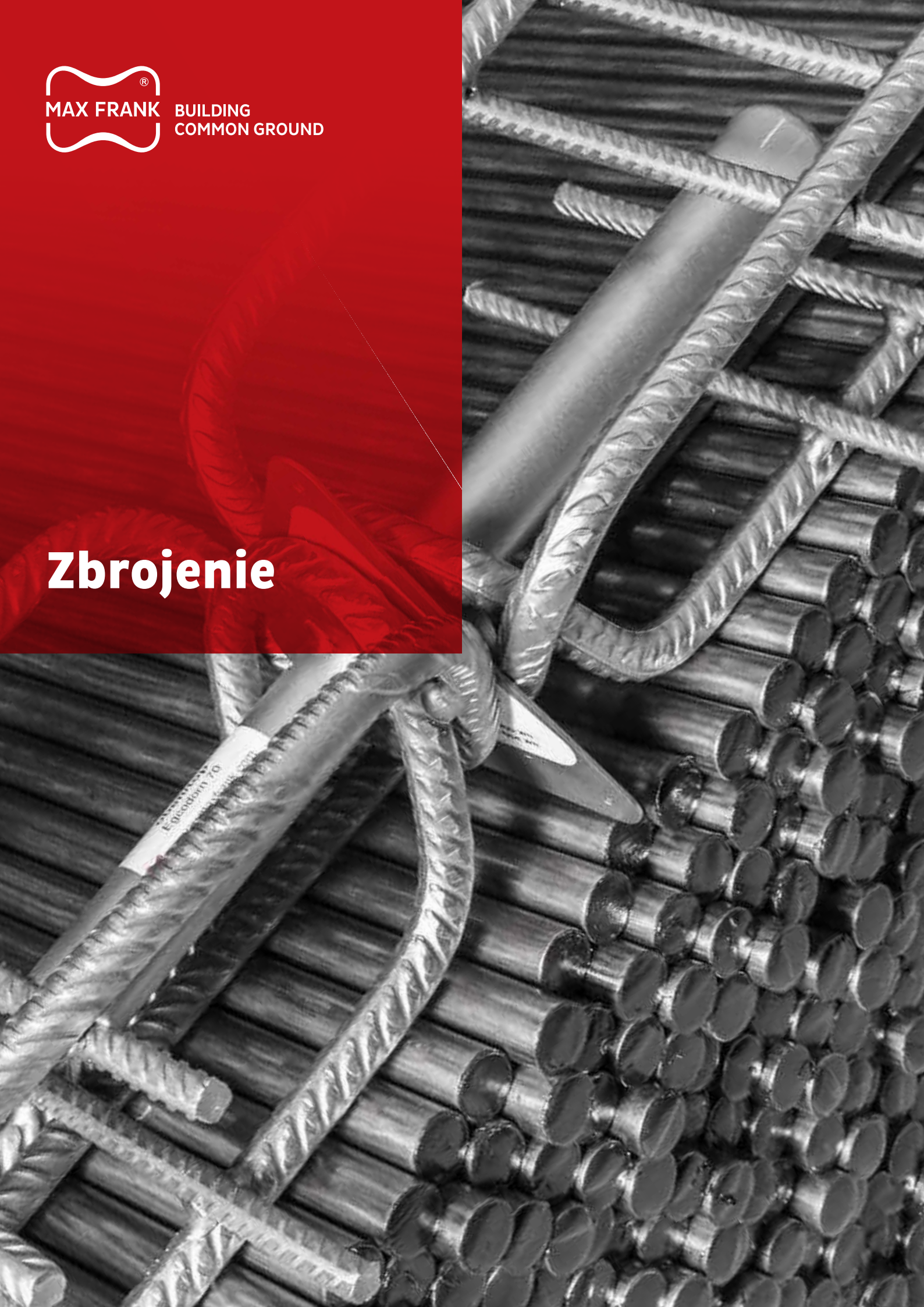




MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Zbrojenie



Systemy zbrojenia konstrukcji

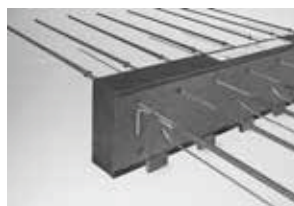
Właściwe połączenia w konstrukcji skutkują trwałością obiektów budowlanych.
Firma MAX FRANK oferuje szeroki asortyment połączeń technologicznych w konstrukcji.



Coupler
zbrojenie skręcane



Egcodorn®
trzpień dylatacyjny



Egcoflex®
łącznik termoizolacyjny do
żelbetu



Egcoflex® FST
termoizolacyjny łącznik do
konstrukcji stalowych

Zbrojenie skręcane Coupler

Połączenie przenoszące statyczne i dynamiczne obciążenia

Gwintowane mufy zbrojenia skręcanego Coupler, zapewniają jego ciągłość i pozwalają przenieść siły od obciążeń statycznych i dynamicznych. Zbrojenie skręcane składa się z gwintowanego pręta i mufy, do której można wkręcać kolejne zbrojenie.

Coupler występuje jako zbrojenie z przyłączem śrubowym na szalunkach przerw roboczych w betonie i łączy części żelbetowe, przenosząc siły od obciążeń statycznych i dynamicznych.

System Coupler daje możliwość prostego, szybkiego i ekonomicznego łączenia średnic stali od 12 mm.

W wersjach standardowych i specjalnych, występuje wiele jego wariantów, ponieważ przyłącza śrubowe Coupler firmy MAX FRANK pozwalają na dowolne połączenie między sobą.



Trzpień dylatacyjny Egcodorn®

Do przenoszenia sił poprzecznych w dylatacjach

Podczas betonowania stosuje się przerwy dylatacyjne, aby uniknąć pęknięć wskutek naprężeń konstrukcji. Do przenoszenia sił poprzecznych w tego rodzaju obszarach, stosuje się tak zwane trzpienie poprzeczne lub przesuwne.

Dostępne są trzy typy trzpieni, które projektowane są odpowiednio do wymagań konstrukcji i jej różnych zastosowań.

Przy znacznych obciążeniach statycznych, system trzpieni dylatacyjnych Egcodorn® zapewnia racjonalność podczas planowania oraz bezpieczeństwo podczas wykonawstwa.

Jeżeli w projektowanym obiekcie, istotną rolę odgrywa obciążenie dynamiczne, Egcodorn® DND stanowi optymalne rozwiązanie.

Przy połączeniu konstrukcji w obszarach działania niewielkich sił poprzecznych mogą być stosowane ekonomiczne w użyciu, pojedyncze trzpienie Egcodübel.



Egcobox® łącznik termoizolacyjny likwidujący mostki termiczne

Element konstrukcyjny. Jest kontynuacją termoizolacji i gwarantuje ognioodporność

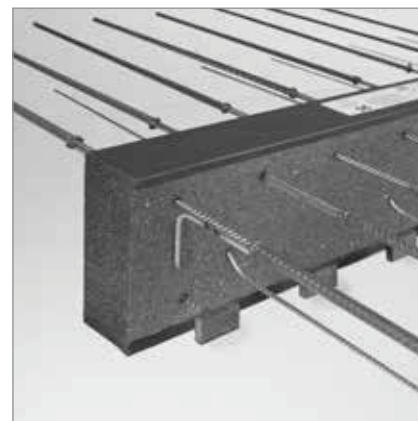
Rosnące wymagania, stawiane szczególnie nowo wznoszonym budynkom, stawiają wysoko poprzeczkę przyszłym kosztom ogrzewania, zapewniając zdrowy klimat pomieszczeń oraz uniemożliwiając tworzenie się w nich pleśni, prowadzącej wprost do szkód budowlanych.

W fazie projektowej, absolutnie konieczne jest zwrócenie szczególnej uwagi projektantów na tworzące się mostki cieplne w obszarze termicznej otuliny budynku. Mostki cieplne wynikają z geometrii budynku oraz użytych do jego budowy materiałów.

Spełniające warunki fizyki budowli, systemowe rozwiązanie Egcobox® likwiduje mostki cieplne, marginalizując ich wpływ na konstrukcję budynku oraz pełni rolę funkcyjnej dylatacji termicznej, separującej płytę stropową od balkonu.

Zbrojenie Egcobox®, wykonane jest w obszarze izolacji ze stali szlachetnej i odpowiada za przeniesienie sił oraz momentów zginających, powstałych w płycie balkonowej, zapewniając jej trwałe i bezpieczne połączenie z konstrukcją budynku. Korpus termoizolacji może być wykonany z jednego z wymienionych poniżej materiałów:

- Wełny skalnej
- Ekstrudowanego polistyrenu z grafitem
- Pianki fenolowo-żywicznej



Egcobox® FST łącznik termoizolacyjny do konstrukcji stalowych

Dylatuje termicznie konstrukcje stalowe, minimalizując powstające w nich mostki cieplne

Podczas projektowania konstrukcji stalowych, szczególnie budownictwa przemysłowego lub mieszkaniowego, należy zwracać uwagę na detale konstrukcji, przechodzące na zewnątrz przez powłokę budynku.

W obszarze połączeń konstrukcji z jej zewnętrznymi elementami, zawsze tworzą się mostki cieplne. Są one powodem zwiększonych strat energetycznych i pozwalają na kondensację pary wodnej, która jest warunkiem koniecznym dla utworzenia się pleśni.

Termiczny łącznik Egcobox® FST, jest skutecznym rozwiązaniem dla wykonania prawidłowej dylatacji termicznej w konstrukcjach stalowych, minimalizując powstające w nich mostki cieplne i zapewniając równocześnie bezpieczeństwo statyczne. Korpus Egcobox® FST może być wykonany z polistyrenu ekstrudowanego lub z wełny skalnej.





MAX FRANK

BUILDING
COMMON GROUND

Uszczelnienia

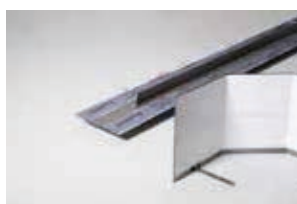


Uszczelnienia

Każda odporna na działanie wody konstrukcja z betonu wymaga dokładnego zaprojektowania wodoszczelnych elementów w konstrukcji.



Fradiflex®
uszczelnienie przerw robo-
czych na budowie



Fradiflex® uszczelnienie
przerw roboczych w ścia-
nach prefabrykowanych



Intec®
polimerowe węże iniekcyjne



Cresco®
taśma pęczniąca



Zemseal®
system uszczelnienia betonu

Fradiflex® uszczelnienie przerw roboczych, wykonywane na budowie

Wodoszczelna bariera dla przerw roboczych

Trwałość konstrukcji w całym okresie jej eksploatacji, zależy w dużym stopniu od jakości i trwałości betonu. Jest odporny na parcie wody oraz gwarantuje szczelność wobec wilgotności z gruntu (biała wanna). Fradiflex® to 1,5 mm grubości blacha, pokryta elastomerową powłoką adhezyjną, która tworzy trwałe połączenie ze świeżym betonem. Wyklucza możliwość penetracji i podciągania wody. Uszczelnienie jest standardowo powlekane jednostronnie. Powłoka obustronna, występuje w wersji Premium i można ją zamówić, w wersji nierdzewnej (stal N4A), gdy otoczenie jest narażone na zanieczyszczenia chlorkami np. sól morską, chlor, przemysł chemiczny. Fradiflex® stosuje się do uszczelniania przerw roboczych w betonowanych bezpośrednio na budowie płytach fundamentowych, ścianach i stropach, albo w prefabrykowanych ścianach warstwowych (szalunek tracony), celem wymuszenia rys, wywołanych skurczem betonu. Asortyment klipsów zaciskowych oraz wsporników montażowych, przyspiesza i ułatwia montaż. Uszczelnienie spełnia warunki dyrektywy dla konstrukcji wodoszczelnych.



Fradiflex® uszczelnienie przerw roboczych w ścianach prefabrykowanych

Wodoszczelna bariera dla przerw roboczych

Uszczelnienia przerw roboczych, zgodnie z dyrektywą dla przegród wodoszczelnych, mogą mieć dodatkowo zadanie wymuszenia kontrolowanych rys w betonowanym elemencie. Uszczelnienie przerw roboczych prostym odcinkiem blachy Fradiflex®, ma na celu wymuszenie rys, przejmujących naprężenia pochodzące od skurczu betonu na styku lub w narożu ścian prefabrykowanych. Żadne dodatkowe czynności uszczelniające nie są wymagane (biała wanna). Blacha z zadaniem wymuszaniem rys, znacznie skraca czas montażu. Mocowanie ocynkowanej blachy, wymagane jest tylko w dwóch punktach. Uszczelnienie przerw roboczych prostą blachą w obszarze naroży i styku ścian, w połączeniu z blachą Fradiflex® w rolkach, przeznaczoną do uszczelnienia płyty fundamentu lub stropu, jest systemowo gwarantowaną barierą dla wody.



Intec® system polimerowych węży iniekcyjnych

Uszczelnienie przerw roboczych

Technologia węży iniekcyjnych Intec® bezpiecznie i szybko uszczelnia poziome i pionowe przerwy robocze w betonie. Zwłaszcza późniejsze wtryskiwanie w szczelinę zapewnia trwałe bezpieczeństwo (biała wanna). Dopasowane wtryskiwane materiały w połączeniu z optymalnym wężem iniekcyjnym tworzą pewne uszczelnienie. Jako dodatkowe zabezpieczenie szczelin roboczych także połączenie węża iniekcyjnego z innymi sposobami uszczelnienia może zabezpieczać potencjalnie słabe punkty betonu.

Kompleksowe akcesoria (iniektor, puszka zabezpieczająca) i przetestowane materiały iniekcyjne są pewnym wsparciem podczas prac wykonawczych.



Cresco® taśma pęczniąca

Uszczelnienie w strefach wymiany wody

Szczególnie przy geometrycznie trudnym przebiegu przerw roboczych, zalecane jest stosowanie taśm pęczniących Cresco®, które uniemożliwiają podciąganie wilgoci z podłoża oraz penetracji wody w konstrukcji budynku.

Produkty pęczniące stosuje się w obszarach styku nowego i starego, już utwardzonego betonu, gdzie wymagana jest szczelność. Gdy woda dostanie się do obszaru przerwy roboczej, rozpoczyna się proces spęczniania taśm, co skutkuje uszczelnieniem.

Gumowe taśmy pęczniące mocowane są z użyciem kleju montażowego Cresco® (kleju do taśmy pęczniącej) oraz kratki mocującej Cresco® (kratki do taśmy pęczniącej).

W zakresie płyty dennej, taśmy pęczniące Cresco®, stanowią również niezawodne rozwiązanie przy uszczelnianiu przepustów rur.



Zemseal® system uszczelnienia betonu

Uszczelnienie dla skutecznego użytkowania piwnicy

Dla spełnienia wszystkich wymogów konstrukcyjnych i wymogów fizyki budowli, które wynikają z regulacji DAFStb „Nieprzepuszczające wody budynki z betonu” z reguły konieczne są dodatkowe działania w zakresie techniki uszczelnień.

Przy wysokich wymogach użytkowych (klasa użytkowa A-A***) sprawdziło się zastosowanie uszczelniającego systemu dla świeżego betonu. System Zemseal® obejmuje elementy narażone na działanie wody i tworzy zamknięty, integralny system hydroizolacji.

Technologia FBV MAX FRANK Zemseal® jako jedyny produkt na rynku tworzy połączenie chemiczne i mechaniczne (dualne działanie połączenia).





BUILDING
COMMON GROUND

Akustyka budowli



Akustyka budowli

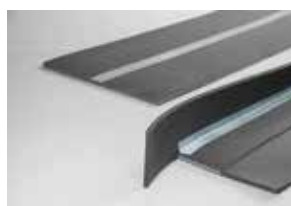
Szeroki asortyment produktów do akustyki, pozwala projektantom na ograniczenie hałasu, którego źródłem są odgłosy kroków na klatkach schodowych.



Egcotritt trzpień tłumiący dźwięki materiałowe do schodów zabiegowych



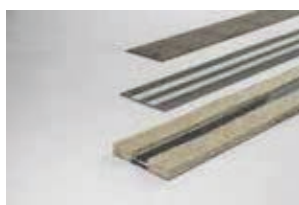
Egcosono P akustyczne oparcie spocznika schodów



Egcoscal NG akustyczne łożysko dylatujące biegi schodowe



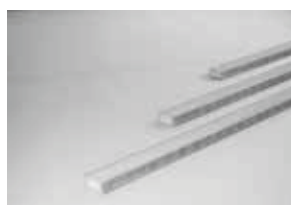
Egcostep® NG podpora biegu schodowego betonowanego na "mokro"



Egcodist łożysko oparcia ścian i stropów



Egcovoid® szalunek tracony do zadawania określonego rozkładu obciążenia



Sorp 10® akustyczny absorber dźwięków

Egcotritt absorber dźwięków materiałowych dla schodów zabiegowych

Trzpień tłumiący dźwięki materiałowe, powstające od kroków, na podestach i spocznikach schodów

Wymagania w zakresie izolacji akustycznej ciągle rosną. Aby im sprostać, należy stosować izolację akustyczną od dźwięków materiałowych, pochodzących od kroków na klatce schodowej.

Trzpień Egcotritt, przeznaczony jest do oddzielenia spoczników oraz schodów zabiegowych, przenosząc obciążenia od sił poprzecznych.

Akustyczne podparcie zapewnia, że przenoszenie dźwięków materiałowych do sąsiadujących z klatką schodową pomieszczeń jest tłumione, co poprawia komfort mieszkania i samopoczucie mieszkańców.

Produkty Egcotritt są dostępne w wariantach do zabudowy na budowie lub w zakładzie prefabrykacji.



Egcosono P akustyczne oparcie dla spocznika schodów

Łączy bez mostków akustycznych spocznik ze ścianą klatki schodowej

Wymogi izolacji akustycznej w budynkach są uregulowane w PN-B-02151-3:2015-10 „Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem w budynkach -część 3: Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej w budynkach i elementów budowlanych”.

Podpora ścienna spocznika schodów, Egcosono P, skutecznie redukuje niepożądane przenoszenie się dźwięków materiałowych na klatkę schodową. Spocznik jest wieszany na ścianach klatki schodowej, z zachowaniem całkowitej separacji akustycznej od innych elementów.



Egcoscal NG łożysko akustyczne do dylatowania biegów schodowych.

Likwiduje mostek akustyczny, na całej powierzchni styku

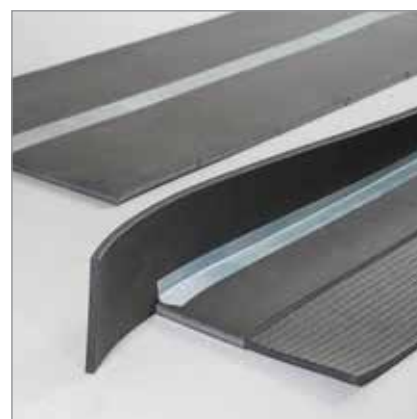
Łożyska Egcoscal NG oddzielają biegi schodów od spoczników, na całej powierzchni ich styku i wymiennie minimalizują przenoszenie się dźwięków materiałowych na klatkach schodowych.

Dodatkowo, systemu Egcoscal NG używa się do posadowienia startowego biegu schodowego na płycie fundamentowej z opcją zabezpieczenia jego przemieszczenia trzpieniem.

Dla osiągnięcia pełnego efektu akustycznego, na ścianach klatki schodowej, zaleca się stosować płyty dystansowe FDPL.

Służą one jako ekonomiczne wypełnienie dla wszystkich szczelin pomiędzy ścianą i schodami.

Płyty FDPL chronią przed możliwym zabrudzeniem szczelin, które zadziała jak akustyczny mostek, niszcząc planowaną poprawę akustyki klatki schodowej.



Egcostep® NG podpora biegu schodowego, betonowanego na „mokro”

Tłumi dźwięki materiałowe, powstające w obszarze biegów schodowych

Skuteczne przenoszenie obciążenia oraz wysokie wymagania izolacji akustycznej są wyzwaniem przy montażu schodów betonowych. Nowa generacja Egcostep® NG przekonuje redukcją odgłosów kroków do 35 dB na połączeniu biegu schodów ze spocznikiem.



Egcodist łożysko dla ścian i stropów

Oparcie stropu na ścianie

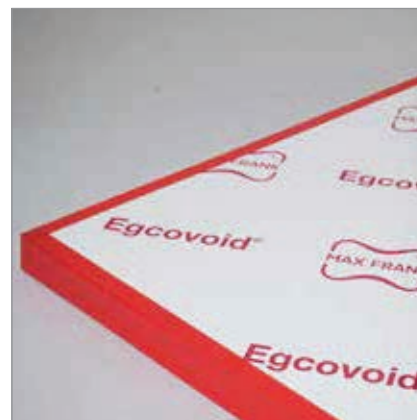
Wykorzystując zalety łożysk ściennych i sufitowych unikamy uszkodzeń konstrukcyjnych. Ukierunkowane przenoszenie obciążeń zapobiega powstawaniu odprysków i szkód budowlanych spowodowanych obrotem płyty stropowej. W celu uwzględnienia tych odkształceń należy ułożyć warstwę pośrednią. Asortyment łożysk budowlanych Egcodist spełnia wszystkie, stawiane wymagania. Oznacza to dla użytkownika, bezpieczeństwo planowania oraz trwałe, nienaruszone połączenie doczołowe, pomiędzy stropem i ścianą.



Egcovoid® szalunek tracony do zadawania określonego rozkładu obciążenia

Aktywacja ukierunkowanego rozkładu obciążenia

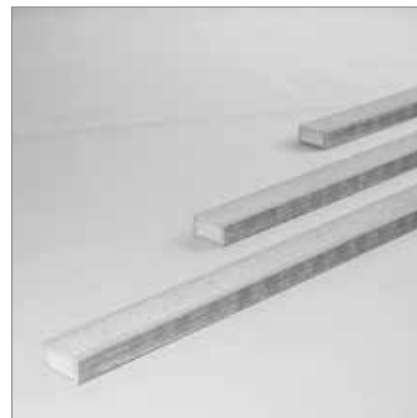
Egcovoid® tworzy na trwałe odseparowanie realizowanej konstrukcji, bez bezpośredniego obciążenia realizowanej konstrukcji od istniejącego obiektu, gruntu i tym samym pozwala ukierunkować przejęcie obciążenia. Czasami stosuje się ten produkt przy podłożach pęczniących.



Sorp 10® akustyczny absorber dźwięków

Zmniejsza czas pogłosu akustycznego również dla elementów aktywowanych termicznie

Wymogi akustyczne, stawiane nowo wznoszonym budynkom oraz stale rosnące koszty energii, zmuszają do wykonywania betonowych stropów z aktywną termicznie częścią rdzeniową. Stropy tego typu nie mogą być wykańczane materiałami pochłaniającymi dźwięki ani wykonywane przy użyciu systemów sufitu podwieszonego. Sorp 10® pochłania dźwięki powietrzne bez zakłócania termicznej funkcji stropu. Dzięki układowi pasmowemu już w surowym stropie umożliwia redukcję czasu pogłosu. Równocześnie wpływ na skuteczność termiczną aktywnej płyty stropowej jest marginalny. Dzięki Sorp 10® można zaplanować akustykę pomieszczenia już w fazie planowania projektu i zrealizować ją w fazie stanu surowego.

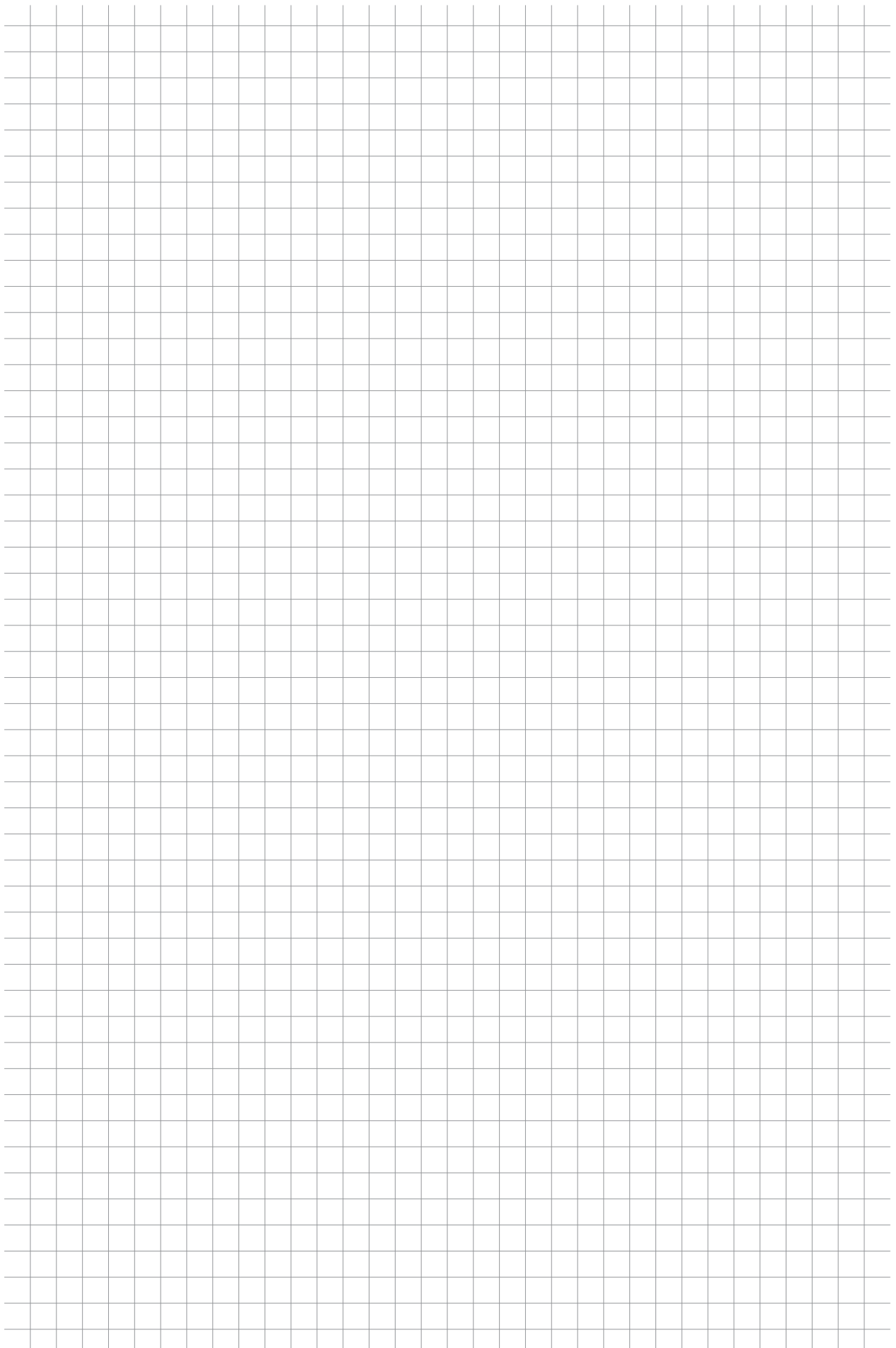


ZWIĘKSZONA WIEDZA SPECJALISTYCZNA – GRUPA MAX FRANK

MAX FRANK rozwinął się przez dziesięciolecia w międzynarodową grupę oferującą produkty i usługi. Obecnie obejmuje 17 spółek w Europie, Ameryce Północnej, Azji, Australii i na Bliskim Wschodzie.



Poprzez interakcję ekspertyz regionalnych z zasobami dużej międzynarodowej grupy, możemy zagwarantować pełne wsparcie i elastycznie dostosowywać się do odpowiednich wymagań. Klienci firmy MAX FRANK szczególnie cenią sobie szybkość reakcji. Na całym świecie mamy ponad 700 pracowników i wsparcie w ponad 50 krajach, od Chin po Karaiby. Większość produktów jest nadal wytwarzana w naszych niemieckich zakładach produkcyjnych w Leiblging i Pressig w Bawarii. To z tego miejsca kontrolujemy nasze międzynarodowe działania mające na celu zwiększenie konkurencyjności. Uważamy nasz stały wzrost za wynik zadowolenia naszych Klientów. Podstawą tego sukcesu jest nasza wyraźna orientacja na wartości. Pozostajemy świadomi skąd pochodzimy. Nasza polityka obraca się wokół ludzi. Trwały sukces może tylko wyrosnąć z szacunku, respektu i zaufania.





Max Frank Sp. z o.o.

ul. Łopuszańska 36
02-220 Warszawa

Tel. +48 22 11 00 133

info@maxfrank.pl
www.maxfrank.pl