



SZALUNKI
INŻYNIERIA
BEZPIECZEŃSTWO
DOŚWIADCZENIE
OBSŁUGA

Alsína



Alsina

„Oferowanie rozwiązań do budowy konstrukcji betonowych, które pomagają naszym klientom podnosić wydajność i poziom bezpieczeństwa na swoich placach budowy, poprzez niezawodne i łatwo dostępne usługi świadczone na globalnym rynku, innowacje oraz stawianie na personel jako fundament naszej organizacji”.

Grupa Alsina z centrali w Barcelonie posiadającej certyfikat ISO 9001:2015 przekazuje swoją metodologię pracy do swoich zakładów na całym świecie, które zajmują się sprzedażą i wynajmem sprzętu do szalowania betonu.



EKSPERCI W BUDOWNICTWIE

Jednym z najsilniejszych motorów ekspansji firm jest eksport nowych systemów budowlanych, które w Hiszpanii potwierdziły swoją skuteczność na przestrzeni ponad 40 lat. Mecanoconcept to system szalunków płytowych zapewniający oszczędność czasu przy budowie deskowań. Firma Alsina działała na wszystkich rynkach, z sukcesem eksportując ten system.



INŻYNIERIA TRANSPORTU

Alsina prowadzi intensywne prace z zakresu inżynierii lądowej i transportu. Budowa dróg, mostów, przejść podziemnych, wiaduktów, tuneli w kopalniach, itp. Działamy także w obszarze inżynierii przemysłowej (zakłady przetwarzania energii, transformatorownie, itp.). W dziedzinie inżynierii morskiej (budowa portów, grobli, zapór, itp.)



PROJEKTY HYDRAULICZNE

Alsina jest czołowym dostawcą systemów deskowań do projektów hydraulicznych. Ponad 500 inwestycji zrealizowanych w ostatnich latach stanowi potwierdzenie naszych umiejętności w zakresie prowadzenia projektów obejmujących: odsalanie wody, stacje uzdatniania wody, zbiorniki, itp. Oferujemy również usługi inżynieryjne i przygotowujemy kosztorysy w celu optymalizacji naszej oferty szalunków.

“We provide solutions
for concrete structures.”
Together, we move forward.

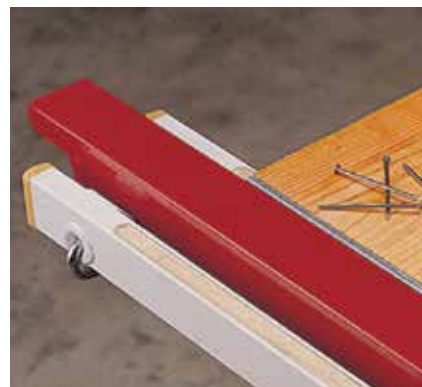
| ALUMECANO

System deskowania powtarzalnego oparty o system traconych kasetonów, służący do wykonywania stropów kasetonowych, stropów jednostronnych i litych płyt żelbetowych. System Alumecano składa się tylko z 3 elementów (belki prowadzącej, belki nośnej i wahadłowej belki wspornikowej) i wprowadza rewolucyjne rozwiązanie konstrukcyjne: wahadłową belkę wspornikową wykonaną z duraluminium (aluminium strukturalnego), które wyróżnia się lekkością i zapewnia wysoki stopień wytrzymałości na obciążenia wywierane przez powierzchnię deskowania.



- Belka poprzeczna 4 m z belkami wspornikowymi mają masę 25 kg, (ok. 50% mniej niż inne podobne systemy na rynku).
- Belka wspornikowa produkowana ze stopu aluminium strukturalnego jest wytrzymała i lekka, co jest istotną cechą w trudnych warunkach budowy.
- Elementy strukturalne są tak zaprojektowane, aby wytrzymać codzienną pracę na budowie, produkowane ze stali wysokiej wytrzymałości i pokrywane farbą poliestrową chroniącą przed zmiennymi warunkami pogodowymi.
- Elementy są zamknięte na końcach, w celu ochrony przed pozostałościami betonu.
- Konstrukcja belki poprzecznej o profilu teowym ułatwia demontaż paneli.
- Zaprawa nie kumuluje się w belce głównej ani w belce wsporczej, zapewniając doskonałe podparcie deski.

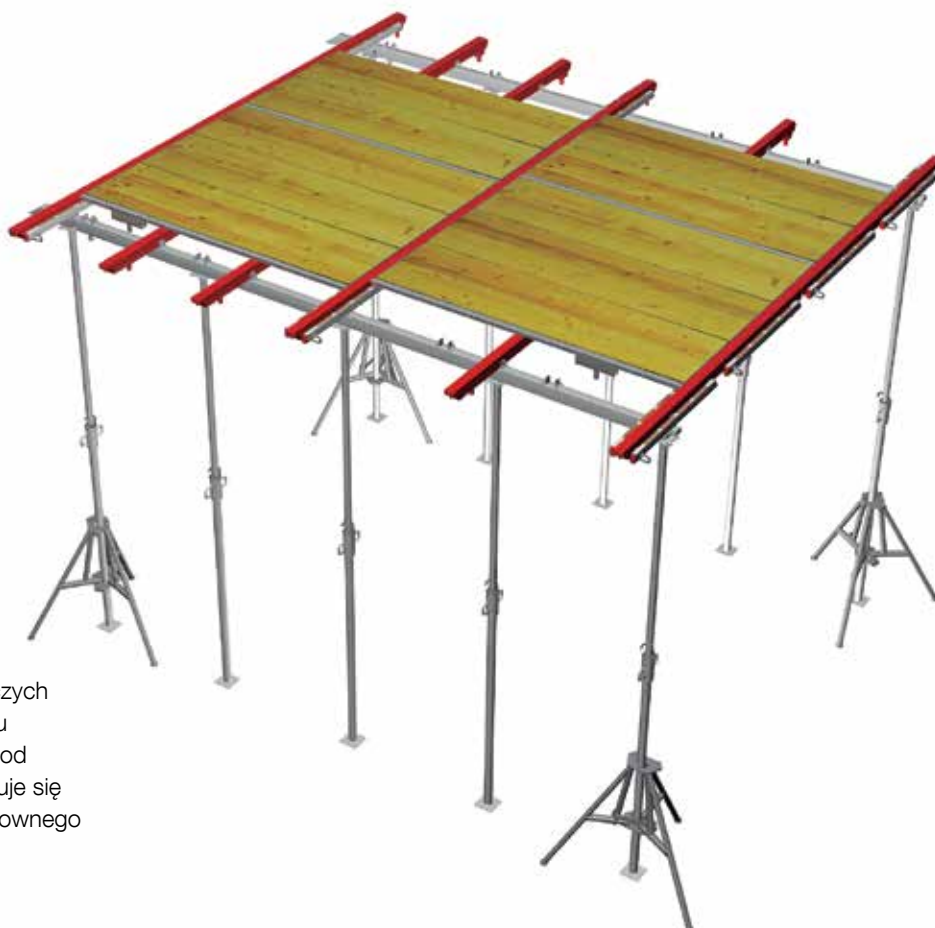
Łatwy, lekki i uniwersalny. Zapewnia bezpieczną i wydajną pracę.



Złożony z 3 elementów podstawowych, bardzo ułatwiających montaż. Półsztywne złącze oraz możliwość sterowania położeniem belek nośnych i prowadzących sprawiają, że konstrukcja ta jest niezwykle szybka w obsłudze.

Elementy strukturalne systemu są wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości i zostały zaprojektowane z uwzględnieniem trudnych warunków pracy na placu budowy.

Wahadłowa belka wspornikowa zwiększa bezpieczeństwo systemu dzięki swojej budowie zapewniającej: Stabilne i bezpieczne podparcie powierzchni deskowania.



W normalnych warunkach roboczych częściowe rozdeskowanie stropu może odbyć się już po 3 dniach od betonowania, przy czym odzyskuje się 80% użytych materiałów do ponownego wykorzystania.



| MECANOFLEX

Elastyczny system do wykonania dowolnego stropu betonowego z zachowaniem maksymalnego bezpieczeństwa.

Systemy szalunkowe wielokrotnego użytku do stropów monolitycznych i prefabrykowanych, mające postać rusztu wykonanego z zachodzących na siebie belek wzdłużnych i poprzecznych, tworzą stabilną i bezpieczną konstrukcję.



LEKKOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Stalowe belki i belki wzdłużne mają znacznie mniejszą masę niż drewno. Ich przemysłowa i zmechanizowana produkcja gwarantuje korzyści.

ELASTYCZNY

Belki wzdłużne z ceownikami i belki poprzeczne zostały zaprojektowane tak, aby mogły być ustawiane na zakładkę w obu kierunkach. Dzięki temu możliwe jest dopasowanie do obwodów wszelkiego typu, niezależnie od tego jak bardzo są nieregularne. Elementy te produkowane są w różnych długościach, aby ułatwić pokrycie między ścianami i by zakładka była możliwie jak najmniejsza pod względem materiału.

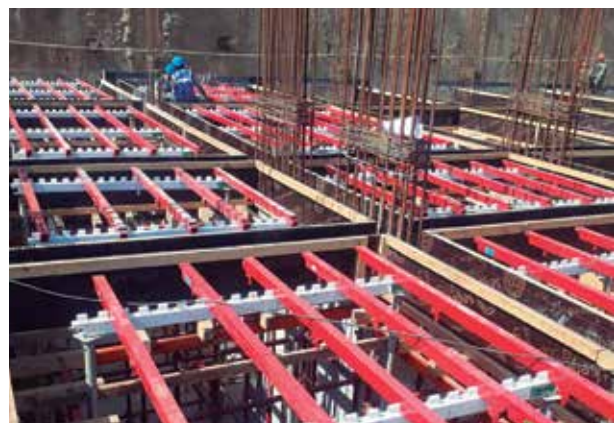
BEZPIECZNY

Belki poprzeczne są montowane w belkach wzdłużnych z ceownikami. Oba elementy są osadzone i zabezpieczane podczas montażu, aby zabezpieczyć proces deskowania i zapewnić bezpieczniejszy montaż.

BELKA ZAWIESZANA

Służy do wykonywania belek wiszących na miejscu. Projektowana jest szeroka podstawa dla belki, na której opierają się dwa panele boczne, złożone z ciętych na wymiar paneli fenolowych i zabezpieczonych usztywnionymi rozpórkami. Zastosowanie takiego rozwiązania znacznie zwiększa wydajność robót i pozwala zaoszczędzić siłę roboczą i materiał, ponieważ ten sam system wykorzystywany jest w całej konstrukcji.

- Układ usztywniony - po odpowiednim osadzeniu belek głównych nie ma możliwości ich przewrócenia.
- Półsztywny system łączenia, który ułatwia montaż i gwarantuje stabilność zespołu.
- Dzięki wyposażeniu belek głównych w drewniane elementy możliwe jest przybijanie do nich desek lub płyt fenolowych.
- Elastyczny i wszechstronny - możliwość adaptacji do różnych ustawień na budowie.
- Ułatwia zespolecie między ścianami i belkami nawisowymi ze względu na możliwość wzajemnego zachodzenia na siebie belek zarówno w kierunku poprzecznym, jak i wzdłużnym.
- Cała konstrukcja jest wykonywana w tym samym systemie, dzięki czemu zwiększa się produktywność. Czynnikiem ten przekłada się na znaczne oszczędności zarówno materiału, jak i pracy.





| VISTAFLEX

Wszechstronność i prostota montażu.

Tradycyjny system szalunkowy płyt odsłoniętych, złożony z metalowych belek konstrukcyjnych z drewnianymi listwami osadzonymi w górnej części i na krążynie pomocniczej oraz drewnianych podstopnic krążyny głównej wspartych na stalowych podporach, jak np. podpory Alisan/klasy A/G. Kratownice metalowe CL lub AR mogą również służyć jako podparcie. Oba systemy nośne mają łatwą regulację wysokości.



KOMPATYBILNOŚĆ

VistaFlex umożliwia zastosowanie różnych systemów podparcia, np. stempli Alsina lub systemów krążyny CL-40 oraz krążyny AR-80 Alsina.



WYKOŃCZENIE

System VistaFlex może wykorzystywać różne powierzchnie szalunkowe, w zależności od wymogów dotyczących wykończenia betonu na budowie.



BEZPIECZEŃSTWO

System jest kompatybilny z systemem antyupadkowym Alsipercha. Gwarantuje w ten sposób całkowite bezpieczeństwo robotników podczas montażu deskowania i wykańczania stropu.

ALUCUBETAS

System deskowania powtarzalnego oparty o system odzyskiwalnych kasetonów, służący do wykonywania dwukierunkowych stropów kasetonowych.

W ramach systemu Alucubetas stosuje się te same elementy, co w systemie Alumecano. System ten jest kompatybilny ze specjalnymi elementami umożliwiającymi wykonanie różnego typu żeber zgodnie z zapotrzebowaniem rynku, spełniając przy tym obowiązujące normy bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Jego struktura umożliwia szybkie i łatwe rozdeskowanie powierzchni, zapewniając przy tym maksymalną oszczędność betonu.



ALUJACENA MIXTA

System stanowi rozsądne, szybkie i bezpieczne rozwiązanie. Składa się z trzech podstawowych elementów: belki wzdłużnej, belki poprzecznej i płyty drewnianej, która jest dostępna w dwóch szerokościach standardowych 0,98 m i 1,97 m oraz w szerokości specjalnej 1,18 m.

System Alujacena Mixta zawiera następujące akcesoria do montażu: trójnóg Alisan, stempel A30 i stempel Alisan (od 1 do 6 m), Alsipercha (system antyupadkowy Alsina), panele Alisan, blacha zakończeniowa słupów, tablica Alisan.



I STROPY VISTAFORM

Oszczędność i prostota montażu dużych powierzchni.

Tradycyjny system deskowania płyt licowych, złożony ze strukturalnych dźwigarów drewnianych opartych o regulowane elementy wspornikowe z opcją ustawienia na różnych wysokościach, takich jak: nowa podpora A30, gama podpór Alisan oraz systemy konstrukcji podporowych – rusztowanie Alisan i wielokierunkowa konstrukcja wspornikowa Alsina.



-
- Dostępność wielu wymiarów dzięki różnym wymiarom belki HT-20.
 - Łatwość i prostota montażu dzięki systemowi połączeń.
 - Różne możliwości podparcia w zależności od obciążenia i wysokości: krążyna, podpora ze składaną lub stałą głowicą, podpora z ramą wzmacniającą.
 - Zawiera elementy zabezpieczające, chroniące pracowników podczas robót na stropie.
 - Stoły wystające do szalowania krawędzi stropu.
 - Istnieje możliwość wyboru jakości poszycia zależnie od potrzeby.
-





I STÓŁ MULTIFORM

Wstępnie zmontowany stół dla większej szybkości i wydajności.

Wstępnie zmontowany system dla płyt stropowych, skierowany przede wszystkim do dużych projektów o regularnej geometrii. Stoły Multiform pozwalają na zastosowanie w wszystkich typach konstrukcji, ale zaprojektowane są specjalnie dla pełnych płyt. System oferuje schematyczny montaż, gwarantujący szybki i bezpieczny demontaż wykorzystując niewielką ilość części zamiennych. Stoły Multiform mogą być montowane na budowie w dowolnym rozmiarze.



Konstrukcja stołu stropowego Alsina pozwala na jego optymalne składowanie na placu budowy przy użyciu standardowych samochodów ciężarowych.



Wózek jezdny z urządzeniem hydraulicznym do podnoszenia i opuszczania ładunku. Możliwość wydłużenia na wysokość od 2,50 do 5,10 m.



Zawiesie widłowe jest wyposażone w mechanizm przemieszczania środka ciężkości w zależności od ciężaru zawieszonego ładunku.



I STEMPEL EUROPROP G

Lekka podpora o dużej nośności.

Alsina Europrop G to stemples z mechanizmem rozprężającym zapewniającym kompleksowe bezpieczeństwo zgodnie z normą EN 1065. Służą one jako stemples pionowe do tymczasowych konstrukcji. Ponadto wyposażone są w system szybkiego odciążania umożliwiający ograniczenie czasu demontażu stempli.

- Podpora zgodna z normą EN 1065.
- Nowy system szybkiego odciążania zapewniający krótszy czas demontażu.
- Wysoka nośność.
- Zabezpieczenie przed błędami. Z powodów bezpieczeństwa podpory firmy Alsina opisane w niniejszym dokumencie posiadają wbudowany mechanizm zabezpieczający, uniemożliwiający oddzielenie i wypadnięcie trzonu.
- 10 cm luzu w zamkniętej pozycji podpory w celu ochrony dłoni przed przytrzaśnięciem.
- Galwanizowana konstrukcja zapewniająca długi czas użytkowania.
- Niewielka masa w stosunku do dużej nośności.
- Pozwala na optymalizację liczby podpór na budowie.
- Modele wyposażone/niewyposażone w system odciążenia.



Stempel	Wysokość (m) maksymalna / minimalna	Masa (kg) Bez odciążenia / Odciążenie	Obciążenie (kN)
G30	3,0 / 1,8	12,7 / 13,6	20,0 / 30,0
G40	4,0 / 2,3	17,8 / 18,3	20,0 / 30,0
G50	5,0 / 2,8	25,2	20,0 / 30,0

| STEMPEL EUROPROP A

Lekka podpora z szybkim odciążeniem.

Nowa generacja stempli klasy A z systemem szybkiego odciążania i z wbudowanym zabezpieczeniem. Alsina, wierna swojej misji badawczo-rozwojowej, przedstawia stempel A30, który wnosi na rynek nowe i znaczące ulepszenia technologiczne. I wszystko to przy pomocy stempla o masie 12 kg. Stempel A30 firmy Alsina został zaprojektowany i wykonany zgodnie z normą europejską EN 1065, certyfikowany przez prestiżowy niemiecki instytut Sigma Karlsruhe GmbH.

Stempel	Wysokość (m) maksymalna / minimalna	Masa (kg)	Obciążenie (kN)
A30	3,0 / 1,8	12,50	18,0 / 22,5
A35	3,5 / 2,2	15,50	18,38 / 25,0
A40	4,0 / 2,7	17,20	14,95 / 22,89

- Nowy szybki mechanizm odciążeniowy, wygodny i bezpieczny.
- System zapobiegający oddzieleniu się trzonu od korpusu.
- Większe zachodzenie na siebie pomiędzy trzonem i korpusem.
- Regulator z ogranicznikiem na gwint.
- Dystansowy element zabezpieczający, zapobiegający pochwyceniu dłoni.
- Podwyższona wytrzymałość: wykonany ze stali wysokiej jakości o większej grubości.
- Duża trwałość: mniejszy stopień zużycia na skutek eksploatacji.



I KRAŻYNA CL

Wielokierunkowa konstrukcja podpierająca do szalowania płyt. Lekkość i łatwość montażu jego elementów, w połączeniu z nośnością do 40 kN na wspornik, czyni z tego systemu użyteczny element podparcia szalowania płyt zarówno za pomocą osobnych wież, jak i pełnych konstrukcji krążynowych, w zależności od konkretnego zastosowania.

System oparty na krążynie z wielokierunkowymi połączeniami, szeroko znany wśród szerokiej rzeszy specjalistów.



I KRAŻYNA AR

Krażyna AR jest konstrukcją wspierającą do szalowań płyt. Jej najbardziej wyróżniającą się cechą jest jej wysoka nośność: 80 kN na wspornik. Mocuje się w systemie krążynowym za pomocą połączeń wielokierunkowych.

Jest łatwa w montażu i doskonale znana wśród szerokiej rzeszy specjalistów, pozwala na podpieranie zarówno za pomocą niezależnych wież, jak i krążyn pełnych, zależnie od wymagań danej realizacji.



WIEŻYCZKA ŻELBETOWA

Element osprzętu zapewniający robotnikowi bezpieczeństwo podczas wykonywania prac na wysokości. Zaleca się jego stosowanie przy betonowaniu i wstawianiu słupów i ścian. Alsina dysponuje rusztowaniami wieżowymi do betonowania o wysokości 3 / 4,5 / 5,5 i 6,5 m.



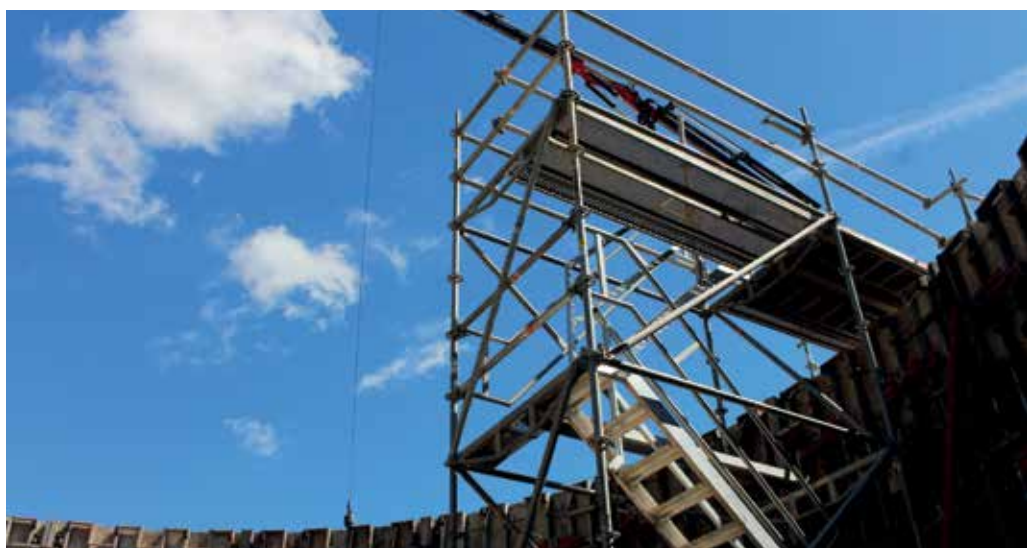
RUSZTOWANIE SZKIELETOWE

Rusztowanie złożone z wielokierunkowych elementów składowych, umożliwiające robotnikowi układanie zbrojenia na ścianie z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Do jego montażu nie są wymagane żadne narzędzia specjalne; rusztowanie jest oferowane w różnych wariantach wymiarowych.



SCHODY WEJŚCIOWE

Schodnie firmy Alsina ułatwiają dostęp na plac budowy i przemieszczanie się po nim robotników. Element ten wyróżnia się szczelnością i wykazuje wysoki poziom bezpieczeństwa, jest wytworzony z wytrzymałej stali z zastosowaniem techniki wielokierunkowych połączeń.



SYSTEM MULTIFORM

Wszechstronny system łatwy w montażu

Multiform to system szalowania, który pozwala na wykonanie następujących elementów: Pomosty mostów, płyty dużej grubości i nadproża lub rampy ładunkowe, wiadukty, przejścia podziemne i nadziemne.

System modułowy składający się z elementów łatwo montowanych, które pozwalają na dostosowanie do różnych geometrii dzięki zdolności elastycznego konfigurowania dla potrzeb danego studium technicznego. Jeżeli pomost wymaga podwyższeń, zmian poziomu lub przebiega po krzywiźnie, można to z wielką łatwością przenieść na system Multiform.

Wszystkie elementy systemu Multiform Horizontal zostały zaprojektowane tak, aby wytrzymać warunki budowy i zapewnić długą żywotność.



UNIWERSALNY

System Multiform przystosowuje się do każdego kształtu dzięki temu, że składa się w całości z elementów standardowych. Elementy tworzące system zaprojektowano w taki sposób, aby mogły spełniać tę funkcję i służyć do budowy różnych konstrukcji bez potrzeby stosowania elementów na zamówienie, które podnoszą koszty projektu.

MODUŁOWY

Poszczególne elementy systemu Multiform opracowano tak, aby cechowały się nośnością wymaganą do odpowiednich typów płyt. Belki główne są wykonane z metalu i posiadają otwory do regulacji połączenia, natomiast belki pomocnicze są drewniane, a obciążenia pojawiające się w miejscach połączeń różnych elementów są podtrzymywane przez odpowiednie łączówki.

SZYBKI MONTAŻ

System Multiform jest dostarczany na budowę w stanie rozmontowanym. Proces montażu poszczególnych modułów jest łatwy i bezpieczny. Aby ułatwić tę pracę, niektóre elementy są łączone za pomocą rygli zamiast śrub. Po montażu zestaw jest połączony w sposób na tyle trwały, aby można było przetransportować go na miejsce pracy.

- Belki główne złożone z DUPN-120 z otworami w środku.
- Drewniana belka pomocnicza HT-20.
- Jest dostępna gama listew umożliwiających łączenie profili DUPN-120.
- W systemach połączeń dla profili DUPN-120 opartych na listwach są stosowane sworznie. Unika się połączeń, których wykonanie jest powolne, takich jak połączenie śrubowe.
- System umożliwia montaż modułów szalunkowych oraz przestawianie w inne miejsca.
- Możliwość dobrania jakości podbicia: podbicie jest wykonywane na terenie budowy.
- Szeroka gama zastrzałów od 0,35 m do 5 m.
- System łatwy w transporcie: jest dostarczany na budowę w postaci elementów do montażu.
- Duża modułowość zapewnia uzyskanie szerokiego zakresu geometrii.
- Połączenia wystarczająco sztywne, by umożliwić przemieszczanie gotowych systemów szalunkowych za pomocą dźwigu.
- System ze zintegrowanymi zabezpieczeniami.

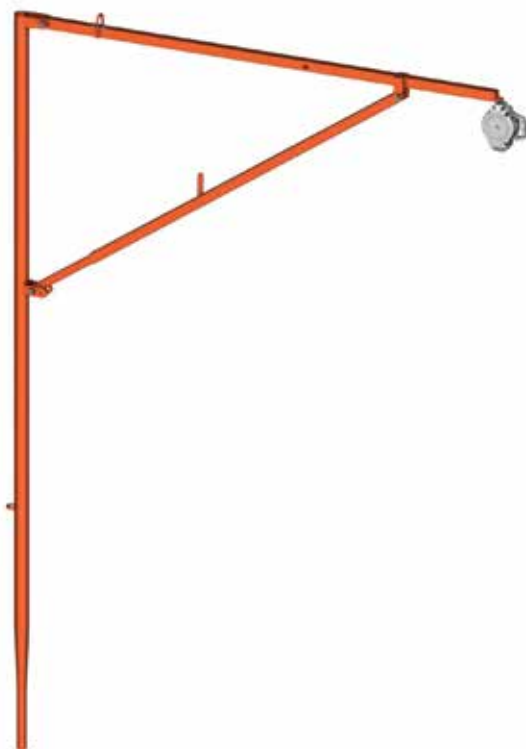


| ALSIPERCHA

Ochrona przed upadkiem z wysokości.

www.alsipercha.com

System zabezpieczający, szczególnie przydatny na obrzeżach szalunku. Pozwala w bezpieczny sposób wykonywać czynności związane z układaniem desek, balustrad zabezpieczających, siatek widłowych, przegród szalunkowych i ogólnie wszystkie inne wymagane przy montażu szalunku, w których istnieje zagrożenie upadkiem z wysokości. Jest łatwy w montażu i stosowaniu, nie wymaga instalatorów z zewnątrz.





ZAPOBIEGAWCZO - WSPÓŁCZYNNIK UPADKÓW WYNOSZĄCY „0”.

Uniemożliwia upadek pracownika przez zablokowanie go za pomocą wciąganego urządzenia, które jest aktywowane w przypadku wykrycia gwałtownego przyspieszenia ruchu w wyniku upadku.

PROSTY I SZYBKI MONTAŻ

Używanie i montowanie systemu Alsipercha jest łatwe i intuicyjne. Wystarczy tylko kilka kroków i można zacząć korzystać z systemu.

WYDAJNY

Zapewnia większą produktywność, ponieważ operator może pracować z poczuciem pewności całkowitego zabezpieczenia przez cały czas. Znacznie ogranicza czas powrotu użytkownika do pracy po doznaniu upadku.



- Zapewnia współczynnik upadków wynoszący „0”.
- Metalowa struktura umożliwiająca obroty o 360° i zapewniająca całkowitą swobodę wykonywania prac.
- Przed zainstalowaniem elementu konstrukcyjnego betonu (kolumna / ściana) wprowadza się rurkę stożkową.
- Wbudowane urządzenie POCHŁANIAJĄCE ENERGIE, które ogranicza siły przenoszone na słup/ścianę w przypadku aktywowania z powodu upadku.
- Umożliwia użytkownikowi pracę z zabezpieczeniem na powierzchni około 125 m² (6,5 m maksymalnego promienia działań).
- Zastosowanie wciąganego urządzenia, które jest blokowane w przypadku wykrycia upadku.
- Metalowa konstrukcja o wadze 80 kg z wysokiej jakości stali (granica sprężystości 42-46 kg/mm²; wytrzymałość na rozciąganie 61-76 kg/mm²).
- System zaprojektowany w sposób umożliwiający manipulację i instalację za pomocą dźwigu.
- Dysponuje osprzętem umożliwiającym dostosowanie się do dowolnej sytuacji na terenie budowy, zachowując przy tym stałe bezpieczeństwo operatora.
- Zaprojektowany do pracy przy świetle między słupami do 8,5 m.

| ALISPILAR

Szalowanie słupów w 15 minut.

Po wieloletniej pracy nad systemami szalowania słupów, Alsina opracowała produkt, który znacznie ulepsza metodę prac przy wykonywaniu słupów standardowych w budownictwie. System składa się z wysokowytrzymałej ramy stalowej i okładziny ze sklejk fenolowej o grubości 12 mm, która zapewnia wyższą jakość wykończenia betonu.

Szerokość panelu 50 cm	Szerokość panelu 68 cm	Szerokość panelu 70 cm	Elementy dodatkowe panelu 10 cm
3 x 0,50 m 1,40 x 0,50 m 0,80 x 0,50 m	3 x 0,68 m 1,40 x 0,68 m 0,80 x 0,68 m	3 x 0,70 m 1,40 x 0,70 m 0,80 x 0,70 m	3 x 0,10 m 1,40 x 0,10 m 0,80 x 0,10 m
Panel o szerokości 50 cm służy do formowania słupów o przekroju od 20 do 40 cm użytkowych (w module co 5 cm)	Panel o szerokości 68 cm służy do formowania słupów o przekroju od 25 do 60 cm użytkowych (w module co 5 cm)	Panel o szerokości 70 cm służy do formowania słupów o przekroju od 20 do 60 cm użytkowych (w module co 5 cm)	





OPŁACALNY

Kompleksowy system do kolumn. Elementy montażowe są wbudowane w sam panel bez konieczności stosowania dodatkowych części; zapobiega się w ten sposób gubieniu drobnego oprządkowania i ułatwia operowanie panelem i w konsekwencji jego dalsze wykorzystanie.



SZYBKI

Znaczna oszczędność robocizny przy montażu i rozdeskowaniu kolumn. Łatwy i szybki system łączenia; klin i sworzeń mocuje się jednym uderzeniem młotka, pozostawiając doskonale zmontowane panele.



WYKOŃCZENIE NA SUROWO

Nieprzywierająca powierzchnia fenolowa ma wiele zalet w porównaniu z powierzchniami metalowymi: mniejsza masa, lepsza jakość betonu, zwiększenie wydajności i wyższa odporność na surowe warunki pogodowe (nie rdzewieje i nie wgina się).



- Lekki, dzięki małej masie paneli.
- Szybki, dzięki prostocie ich montażu.
- Opłacalny, dzięki wykończeniu jakie zapewnia powierzchnia fenolowa.
- Panel wykonany z wysoko wytrzymałej stali.
- Masa panelu Alispilar: 30 kg/m².
- Panel dostępny w wersji malowanej lub ocynkowanej
- Maksymalne parcie: 80 kN/m².
- Fenolowa sklejka szalunkowa o grubości 12 mm i zabezpieczeniu 220 gr/m² dająca optymalną liczbę powtórzeń.
- Wbudowane w strukturę panelu elementy mocujące.
- Wykonanie słupów o wymiarach do 60 x 60 cm bez akcesoriów łączących czy przechodzących prętów gwintowanych, co zwiększa wydajność na budowie i eliminuje ryzyko utraty akcesoriów.



LISTWA WYKOŃCZENIOWA ALSINA

Element stosowany do „fazowania” krawędzi słupa. Listwa wykończeniowa składa się z plastikowego korpusu i gumowych wypustek, których funkcja polega na hermetycznym uszczelnieniu struktury – zapobiegającym tworzeniu się nacieków w wyniku wypłynięcia płynnej mieszanki betonowej – i zapewnieniu perfekcyjnego wykończenia krawędzi słupa.

| ALISPLY UNIVERSAL

System słupów o wytrzymałości 100 kN/m^2 .

System powtarzalnego szalowania do kolumn z możliwością redukcji przekroju, przeznaczony do obsługi za pomocą dźwigu. System Alisply Universal umożliwia wykonanie kolumny o wykończeniu w betonie surowym, przeznaczony do wykonywania dużych przekrojów (do 120 cm).

Panel uniwersalny ma te same cechy, co panel Alisply, ale z jedną ważną zmianą: żebra są wzmocnione i dostosowane do wykonywania czterościennych słupów redukcyjnych.



WYTRZYMAŁY

Opracowanie i projekt jego struktury metalowej czyni z Alisply Universal jeden z najwytrzymalszych paneli na rynku, pozwalając na wytrzymanie parcia do 100 kN/m^2 przy masie 80 kg na m^2 .

WSZECHSTRONNOŚĆ

Produkowany w trzech szerokościach (0,65, 1,05 i 1,35 m) i dwóch wysokościach (1 i 3 m), aby lepiej dostosować się do potrzeb każdej realizacji. Umożliwia wykonanie kolumn od 20 cm do 120 cm, z odchyłkami 5 na 5 cm.

KOMPATYBILNY

Oprzrzędownie rodziny Systemu Alisply Muros jest zgodne z Systemem Alisply Universal, dlatego sprzęt ten jest znacznie bardziej opłacalny. Alisply Universal umożliwia też wykonywanie zastawek czołowych, podstaw stropów i narożników ścian, stanowiąc doskonałe uzupełnienie dla szalunków tego rodzaju.

WYKOŃCZENIE

Nieprzywierająca powierzchnia fenolowa ma wiele zalet w porównaniu z powierzchniami metalowymi: mniejsza masa, lepsza jakość betonu, zwiększenie wydajności i wyższa odporność na surowe warunki pogodowe (nie rdzewieje i nie wgina się).

OSŁONY BOCZNE

Zaprojektowane, aby dostosować deskowanie do dokładnych wymiarów, szczególnie w przypadku styków, początków i zakładek ściany.

-
- Rama wykonana z bardzo wytrzymałej stali.
 - Pomalowany farbą poliestrową na kolor czerwony.
 - Masa: 53 kg/m^2 .
 - Maksymalne parcie: $10\,000 \text{ kg/m}^2$.
 - Sklejka szalunkowa zabezpieczona sklejką fenolową $1,5 \text{ cm}$.
 - Wykończenie betonem licowym przy użyciu sklejki fenolowej.
-





I SŁUPY RADIALNY SPRINGFORM

Okrągły słup radialny wielokrotnego użytku do ręcznego przenoszenia bez dźwigu.

System szalowania do wykonywania kolumn okrągłych, złożony z formy z włókna szklanego o tylko jednej spoinie pionowej. System zamykania działa za pomocą klinów i sworzni, kolumna zostaje zamknięta zwykłym uderzeniem młotka. System Springform do kolumn jest rozwiązaniem bardzo opłacalnym i idealnie nadającym się do projektów, w których wykonana ma być większa liczba słupów za pomocą tej samej formy.

- Wykonany z poliestru i włókna szklanego wytrzymuje maksymalny nacisk promieniowy 11500 kg/m².
- Grubość warstwy z włókna szklanego zwiększa się wraz ze wzrostem średnicy szalunku, od około 3 mm do około 6 mm. We wszystkich rozmiarach w okolicy kołnierza przewidziano wzmocnienie w postaci dodatkowej warstwy.
- Wykończenie betonem licowym.
- Tylko jedna spoina pionowa na słupie.
- Szybkość i prostota montażu i demontażu szalunku.
- Wysoka wydajność na budowie: 100-krotne wykorzystanie, a więc nieporównywalnie więcej niż w przypadku systemów z drewna, kartonu, stali itd.
- Dzięki niewielkiej wadze do manipulowania zestawem nie jest potrzebny dźwig.



I FILARY RADIALNY METALOWE

Okrągły panel łączony za pomocą klamry do prostego panelu.

System filarów metalowych Alisply pozwala na wykonywanie okrągłych kolumn lub kolumn osłanianych z końcami półokrągłymi. Dodatkowo, z profilem Alisply na końcach, połączenia są wykonane za pomocą klamry GR-2. Funkcja, dzięki której rozwiązanie jest w pełni kompatybilne z rodziną produktów Alisply i zapewnia szybki i łatwy montaż.

- Metalowe panele cechuje maksymalna nośność 100 kN/m².
- Wytwarzany z blachy z żebrami wzmacniającymi.
- Dostępne wymiary: Średnica od 20 cm do 200 cm z przedziałem 5 cm do średnicy 100 cm; oraz przedziałem 10 cm do średnicy 200 cm.
- Wykończenie betonem licowym.
- Szybkość i prostota montażu i demontażu szalunku.



| ALISPLY ŚCIANY

System powtarzalnego szalowania do ścian betonowych, przeznaczony do obsługi za pomocą dźwigu. Dzięki specjalnie opracowanej wzmocnionej konstrukcji stalowej osiąga duże powierzchnie (3 do 6 m²) przy minimalnych łączeniach między panelami. Alisply Muros wymaga tylko dwóch ściągnięć na 3 m wysokości. Pozwala to na wykończenie ściany bez zostawiania nadmiernych śladów.



- Dopuszczalne parcie: 60 kN/m².
- Tylko dwa ściągnięcia na wysokości 3 m.
- Otwory na ściągnięcia nie są umieszczone w ramie, co poprawia wykończenie i pozwala na wykonywanie ścian pochyłych.
- Ochrona otworów sklejk za pomocą przyklejonych pierścieni z PVC.
- Ramy metalowe i akcesoria są wykończone poprzez cynkowanie elektrolityczne zabezpieczające przed korozją.
- Wyjątkowy system łączenia paneli za pomocą klamer ręcznych. Szybkość montażu bez użycia narzędzi.
- Nie potrzeba prętów wyrównujących.
- Umożliwia łączenie paneli pionowych i poziomych.

System łączenia za pomocą klamer ręcznych bez użycia młotka.

KLAMRA RĘCZNA GR-2

Łączenie i wyrównywanie paneli wykonuje się za pomocą klamry GR-2. Jego konstrukcja pozwala łączyć i wyrównywać panele jedną ręką i bez potrzeby użycia narzędzi. Można także stosować klamrę rozsuwaną GR-2, umożliwiającą wstawianie między panele uzupełnień do szerokości 26 cm.

HAK DŹWIGOWY

Element niezbędny do przemieszczania paneli ściennych. Ręcznie mocowany, szybki w montażu i wyposażony w zabezpieczenie chroniące przed przypadkowym otwarciem. Ze względów bezpieczeństwa konieczne jest użycie dwóch haków na każde przesunięcie materiału.

ŚCIANY NA NIERÓWNYM PODŁOŻU I SPADZISTE ŚCIANY

Klamrę można umieszczać w punktach ramy, co zapewnia wielorakość zastosowań. Aktywacja na parterze na nierównym terenie oraz łączenie paneli w pionie i poziomie. Konstrukcja panelu Alisply pozwala na rozmieszczenie prętów Dywidag w taki sposób, aby nie przechodziły przez ramę, co umożliwia wykonywanie ścian pochyłych, a także ułatwia zachowanie czystości materiału.

WYKOŃCZENIE

Alisply Ściany, dzięki powierzchni ze sklejki fenolowej o grubości 15 mm, pozwala na uzyskanie wykończenia z surowego betonu. Umożliwia również określenie faktury betonu za pomocą umieszczenia listew wykończeniowych lub innych elementów łatwo przylegających do poszycia.



WSPORNIK PLATFORMY ROBOCZEJ C160

Element niezbędny do wznoszenia deskowań ściennych na wysokość do 4 m, z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa robotnika. Konsola może być mocowana do konstrukcji za pomocą dwóch systemów montażowych: przy użyciu prętów M-24 bądź metalowych stożków z traconym ściągciem.

System centrujący uruchamiany przy pierwszym użyciu umożliwia korektę odchyień między osiami poszczególnych segmentów w zakresie +/- 8 mm przy kolejnych zastosowaniach. Zamek bezpieczeństwa zapobiega przesuwaniu się platformy.



WSPORNIK PLATFORMY ROBOCZEJ C240

Element niezbędny do wznoszenia deskowań ściennych na wysokość do 6 metrów, z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa robotnika. Oprócz tych samych właściwości, jakie wykazuje model c-160, system ten charakteryzuje się konstrukcją umożliwiającą przemieszczanie konsoli razem z deskowaniem.

System szyny przesuwnej pozwala na przemieszczanie panelu w tył w momencie zdejmowania deskowania, umożliwiając tym samym szybsze i bezpieczniejsze wznoszenie szalunku.



| ŚCIANA JEDNOSTRONNA

ŚCIANA O WYSOKOŚCI 3 M

- Dobry stosunek masa / parametry.
- Łatwe mocowanie stężenia między koźłami oporowymi.
- Maksymalna wysokość 3,30 m i 4,30/ 5,30 m z uzupełnieniem.
- Nadaje się do przenoszenia wraz z szalowaniem ściany.
- Tylna podstawka śrubowa z regulacją wysokości.
- Kompatybilny z konsolą roboczą Alisply.



ŚCIANA O WYSOKOŚCI 6 M

- Dopuszczalne: 60 kN/m² (do 7 m).
- Łatwe mocowanie stężenia między koźłami oporowymi.
- Nadaje się do przenoszenia wraz z szalowaniem ściany.
- Liczne punkty podnoszenia w celu przemieszczania zespołu (z panelami / bez paneli)
- Podpora przednia dla lepszego ustawienia panelu na gruncie.
- Tylna podstawka śrubowa z regulacją wysokości.
- Kompatybilny z konsolą roboczą Alisply.



ŚCIANA O WYSOKOŚCI 9 M

- Dopuszczalny zmienny nacisk w zależności od wybożenia i wysokości do 60 kN/m².
- Prosty montaż między koźłami oporowymi.
- Tylna regulowana podstawka śrubowa.
- Umożliwia dostosowanie deskowania do podłoża zapobiegając wyciekowi płynnej zaprawy betonowej.
- Posiada kilka punktów podnoszenia dla dźwigu w zależności od różnych obciążeń grawitacyjnych.



| ALISPLY RĘCZNY

System powtarzalnego szalowania do ścian betonowych, przeznaczony do obsługi bez pomocy dźwigu (masa 30 kg/m²). Alisply Manual jest stworzony z galwanizowanej stalowej ramy i płyty fenolowej o krawędzi 11 cm i powierzchni szalunkowej ze sklejki o grubości 12 mm z folią fenolową. Różnorodność modułów i akcesoriów, powierzchnia ze sklejki fenolowej, niewielka masa systemu i system szybkiego zamykania zapewniają wygodę i szybkość montażu oraz dobre wykończenie.



- Masa panelu 30 kg/m².
- Dopuszczalne parcie: 60 kN/ m² (6000 kg/m²). Zgodnie z normą DIN 18202.
- Moduły o wysokości 2,70 m tylko z dwoma ściągami (pręt Dywidag) w pionie (0,66 ściągu na każdy m²).
- Otwory na ściągi nie są umieszczone w ramie, co poprawia wykończenie i pozwala na wykonywanie ścian pochyłych.

Lekki i odzyskiwany ręczny szalunek ścienny.



RĘCZNY

System Alisply Manual jest naprawdę lekki, waży tylko 30 kg/m^2 , dlatego doskonale nadaje się do robót bez użycia dźwigu. Niemniej jednak szeroki wybór akcesoriów systemu pozwala też na montaż dużych paneli z zastosowaniem dźwigu.

SZYBKI

System Alisply Manual, podobnie jak jego oprzyrządowanie, jest przeznaczony do szybkiego i łatwego montażu. Wspornik ramy o wymiarze 11 cm ułatwia montaż i ustawianie paneli. Klamra Alisply Manual umożliwia łączenie w jakimkolwiek punkcie ramy, ponadto wyrównując panele.

WSZECHSTRONNY I WYTRZYMAŁY

Wielka różnorodność modułów i akcesoriów pozwala wykonywać ściany każdego rodzaju. System dopuszcza parcie 60 kN/m^2 , spełniając normę DIN 18202, z wyjątkiem panelu o szerokości 90 cm wytrzymującego parcie 50 kN/m^2 .

- Ochrona otworów sklejki za pomocą przyklejonych pierścieni z PVC.
- Zarówno ramy metalowe, jak i akcesoria są wykończone poprzez cynkowanie elektrolityczne zabezpieczające przed korozją.
- Minimalne użycie akcesoriów, które zwiększa wydajność, a także minimalizuje ryzyko strat na miejscu.
- Jakość fenolu gwarantuje wysokiej jakości wykończenie przy maksymalnej liczbie powtórzeń.



I ALISPLY RADIALNY

System szalowania ścian okrągłych, do obsługi za pomocą dźwigu, złożony ze stalowej ocynkowanej ramy i powierzchni ze sklejki z powłoką fenolową. Moduły dostarczane są jako fabrycznie wstępnie montowane i na budowie trzeba tylko nadać im krzywiznę. Panel zawiera niezbędne elementy i nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi do zakrzywiania powierzchni fenolowej.



ZAMONTOWANE

Moduły paneli systemu Alisply Circular są w chwili dostawy już wstępnie zmontowane i ułożone na płasko, zatem na budowie wystarczy jedynie ustawić żądany promień.



PROSTY MONTAŻ

Dzięki temu, że panel wyposażony jest w niezbędne elementy, nie wymaga stosowania żadnych specjalnych narzędzi.



OPŁACALNY

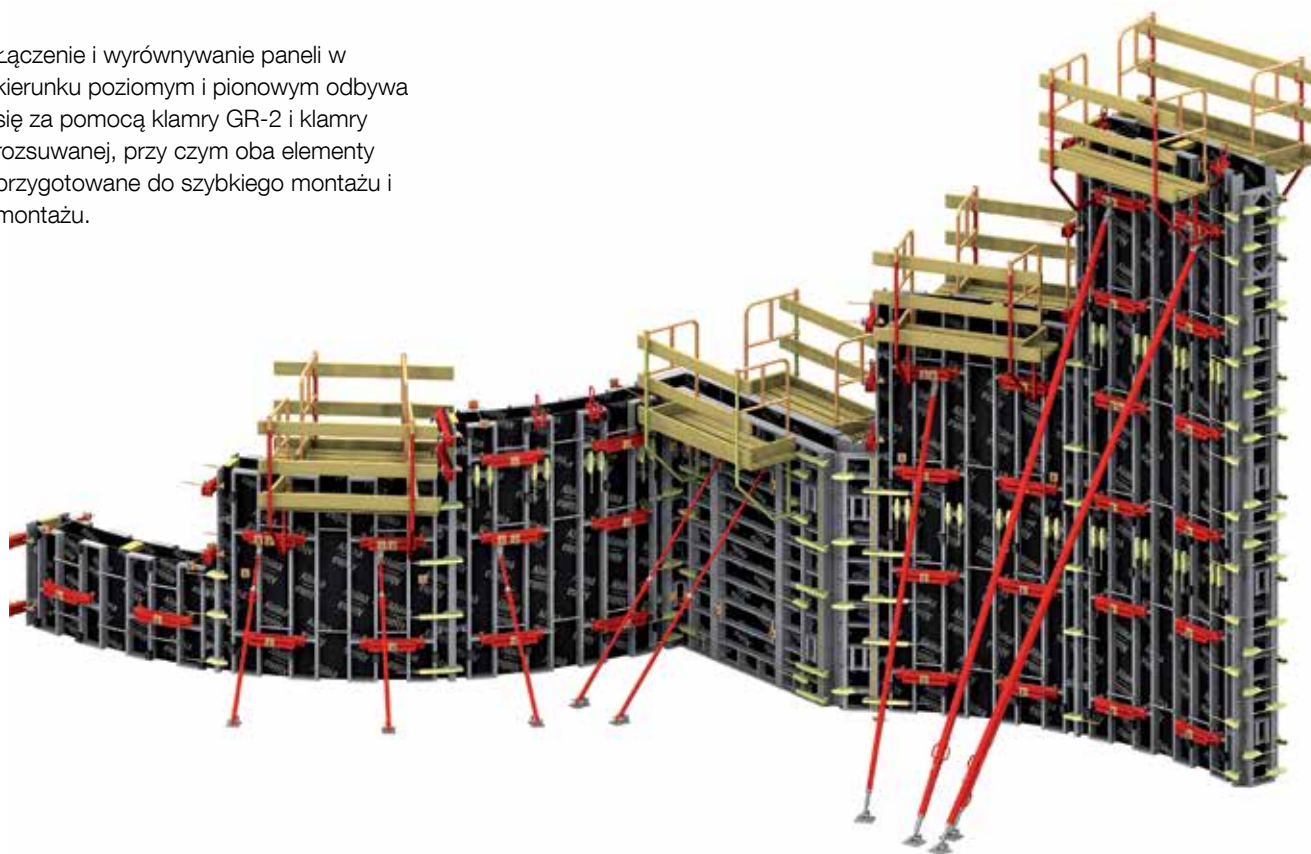
System Alisply Circular jest zaprojektowany w taki sposób, że panel jest odczyszczone i zmontowany, a grubość 15 cm znacznie zmniejsza i koszt transportu.



Forma okrągła wstępnie zmontowana łączona za pomocą klamry do ściany prostej.

- Metalowe ramy i fenolowa sklejka szalunkowa. Szalowanie o minimalnym promieniu wewnętrznym 250 cm przy parciu 60 kN/m².
- Warstwa folii fenolowej o grubości 1,8 cm.
- Wstępnie zmontowany i wyjątkowo płaski moduł.
- Łączenie pionowe i poziome za pomocą klamer.
- Gwinty chronione przed uderzeniami i zabrudzeniem betonem.
- Akcesoria i łączniki kompatybilne z Alispły Muros.
- Opatentowany system wzmocnienia podłużnicy zewnętrznej.
- Możliwość zmiany promienia bez konieczności demontażu ekranu.
- Nie wymaga stojaków.
- Opcjonalne elementy uzupełniające mocowane do panelu.

Łączenie i wyrównywanie paneli w kierunku poziomym i pionowym odbywa się za pomocą klamry GR-2 i klamry rozsuwanej, przy czym oba elementy przygotowane do szybkiego montażu i demontażu.



| REALIZACJE

Zoo Orientarium
(Łódź, Polska)



Most nad koleją NR7
(Konopnica, Polska)



Budynek mieszkalny
Basecamp
(Łódź, Polska)





Oczyszczalnia Brzeszcze (Polska)



Wiadukt Diamentowa (Lublin, Polska)



Budynek mieszkalny Rydygiera (Warszawa, Polska)



Autostrada S19 Lublin - Rzeszow (Janow Lubelski, Polska)



Budynek mieszkalny Zwirzyńska (Warszawa, Polska)



Oczyszczalnia Starachowice (Polska)

Alsina

ALSINA POLSKA SP. Z O.O.
biuro@alsina.com

www.alsina.com



010PLMZ