



DESKOWANIA

NOE-Schaltechnik



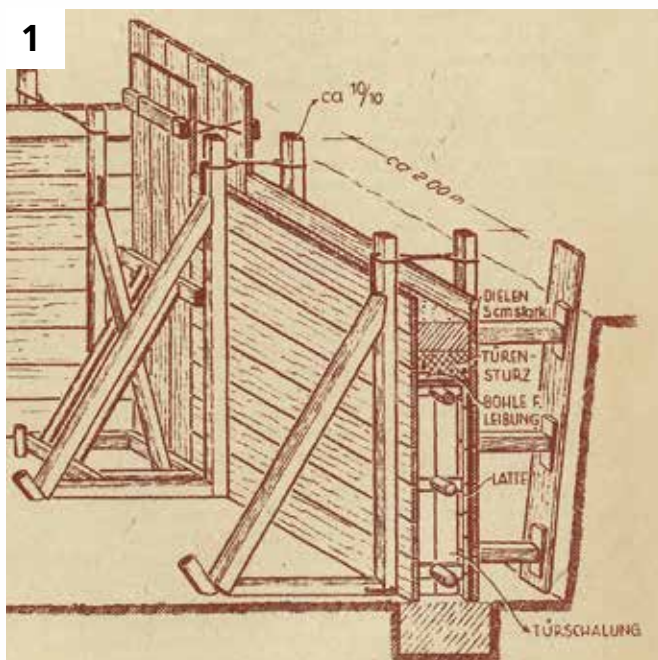
NOE-Schaltechnik

Ponad sześćdziesiąt lat doświadczenia w projektowaniu szalunków

Na początku lat pięćdziesiątych systemy szalunkowe były praktycznie nieznanymi. Zamiast nich beton wlewano do form wykonanych indywidualnie dla każdego projektu budowlanego z kantówek i desek. Ponieważ elementy szalunku mogły być zazwyczaj używane tylko raz, procedura taka była bardzo czasochłonna i kosztowna. W związku z tym Georg Meyer-Keller opracował usystematyzo-

wany, uniwersalny system szalunków stalowych, który może być stosowany kilka razy, co znacznie uprościło proces budowy. Patent na ten wynalazek został przyznany w 1952 roku. Tym samym Georg Meyer-Keller stał się jednym z pionierów nowoczesnej techniki szalunkowej. Początkowo sprzedaż uniwersalnych szalunków stalowych odbywała się przez dealera sprzętu budowlanego Baugerätehandlung Jakob Noe. Szybko

znalazły one jednak uznanie na rynku pod nazwą „Szalunki NOE” (NOE Schalung). Georg Meyer-Keller wcześniej zauważył, że doradztwo projektowe i planowanie techniczne mają kluczowe znaczenie dla klientów. Wynikiem było założenie w dniu 1 października 1957 r. spółki NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller KG, która dzisiaj działa jako NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG.



Ilustracja 1:
Widok ogólny dawnego szalunku betonowego

Ilustracja 2:
Montaż szalunku do betonu w latach pięćdziesiątych

Ilustracja 3:
Budowa szkoły Weststadtschule w Göttingen jest jednym z pierwszych przykładów zastosowania systemowych szalunków do betonu w postaci uniwersalnych szalunków stalowych

Ilustracja 4:
Współczesny stan techniki szalunkowej, np. szalunek ramowy NOEtop ze zintegrowanymi pasami. Tutaj w akcji na budowie Conservatoire de musique, Mulhouse, Francja

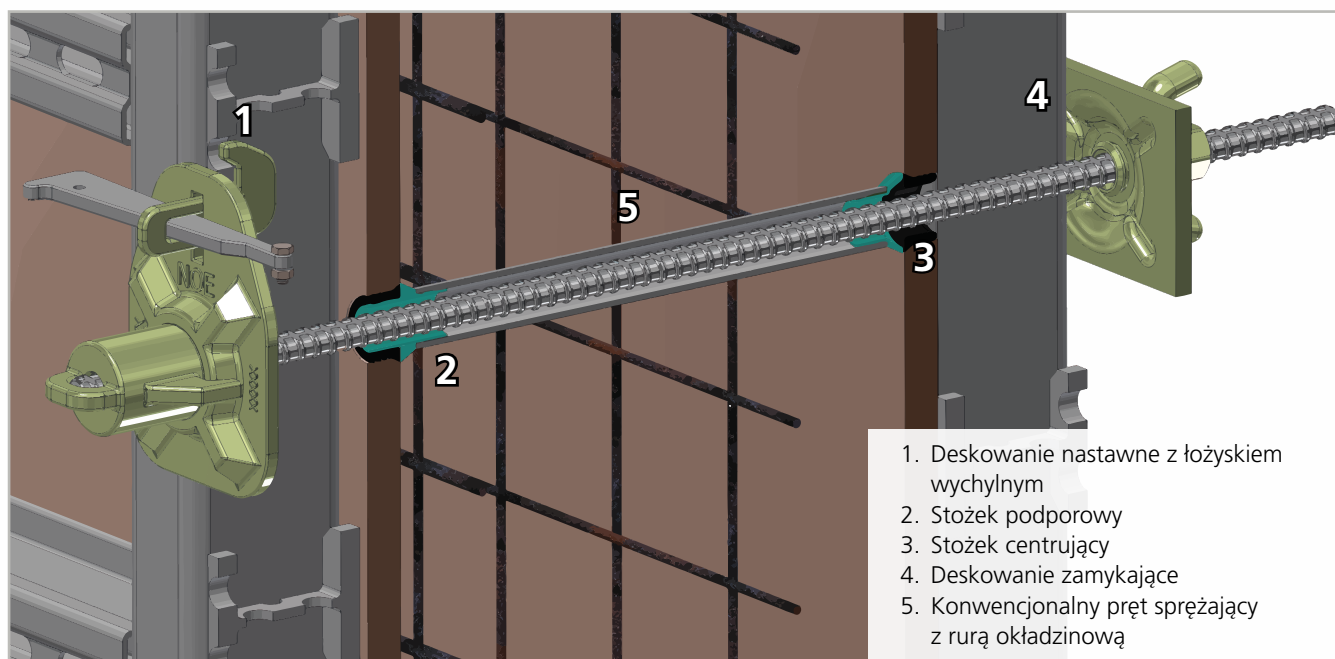


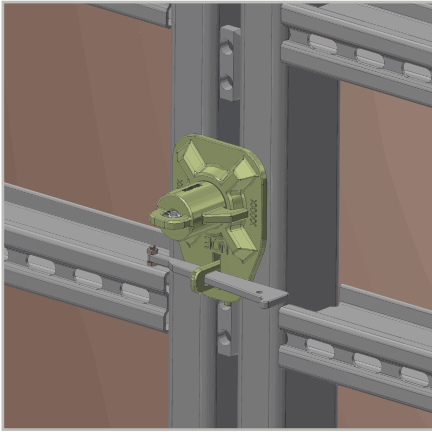
NOE® FixKonus

Łatwe sprężanie

NOE FixKonus to rewolucyjny system z nowymi możliwościami zastosowania. Składa się on ze stożka podporowego i stożka centrującego. Pomiedzy nimi znajduje się konwencjonalna rura okładzinowa. NOE FixKonus pozwala na realizację sprężeń jednostronnych przy wykorzystaniu konwencjonalnych prętów sprężających. Istnieje również możliwość zastosowania NOE FixKonus przy sprężaniu obustronnym, co ułatwia proces zamykania podczas szalowania – rura okładzinowa znajduje się już we właściwym miejscu.

- Rura okładzinowa samoczynnie trzyma się deskowania
- Jednostronne sprężanie z konwencjonalną rurą okładzinową
- Brak konieczności przestawiania deskowania
- Zastosowanie przy jednostronnym lub konwencjonalnym sprężaniu
- Możliwość zmiany sprężania z jednostronnego na dwustronne w dowolnym momencie – bez konieczności przestawiania deskowania
- Konwencjonalne pręty sprężające





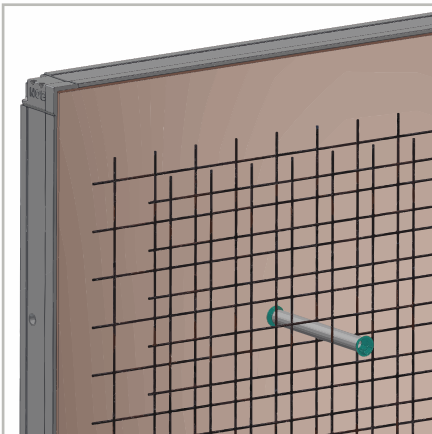
Zamontować łożysko wychylne do deskowania nastawnego



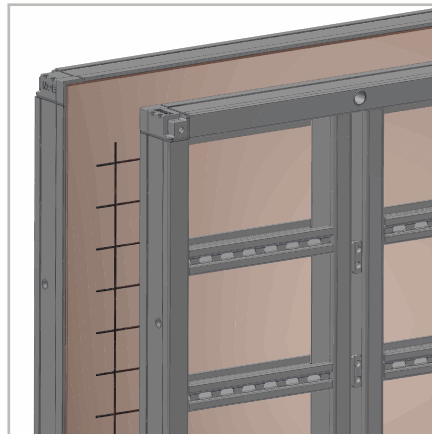
Przyciąć rurę okładzinową na długość, zamocować stożek podporowy i stożek centrujący



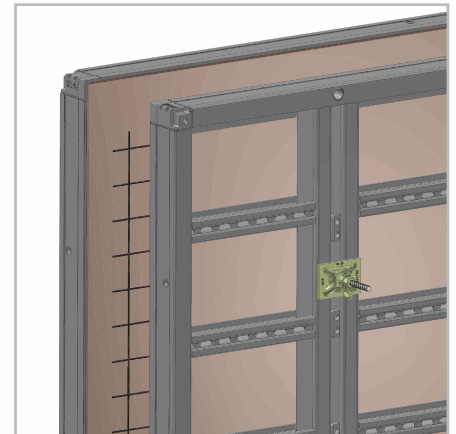
Ustawić deskowanie nastawne



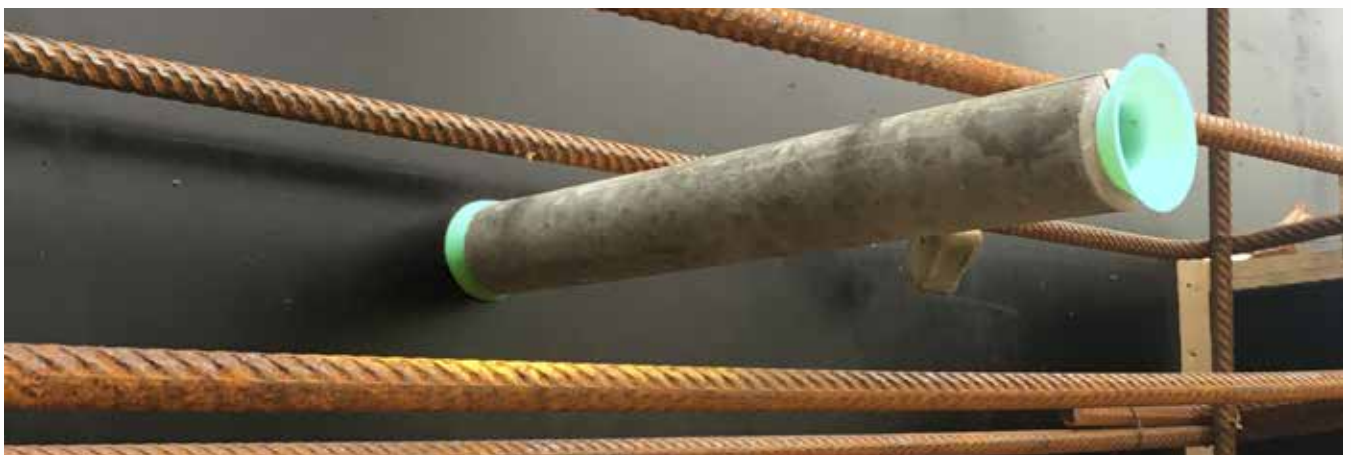
Umieścić rurę okładzinową ze stożkiem podporowym na tulejach otworów sprężających deskowania nastawnego, przed lub po zbrojeniu



Zamknąć deskowanie



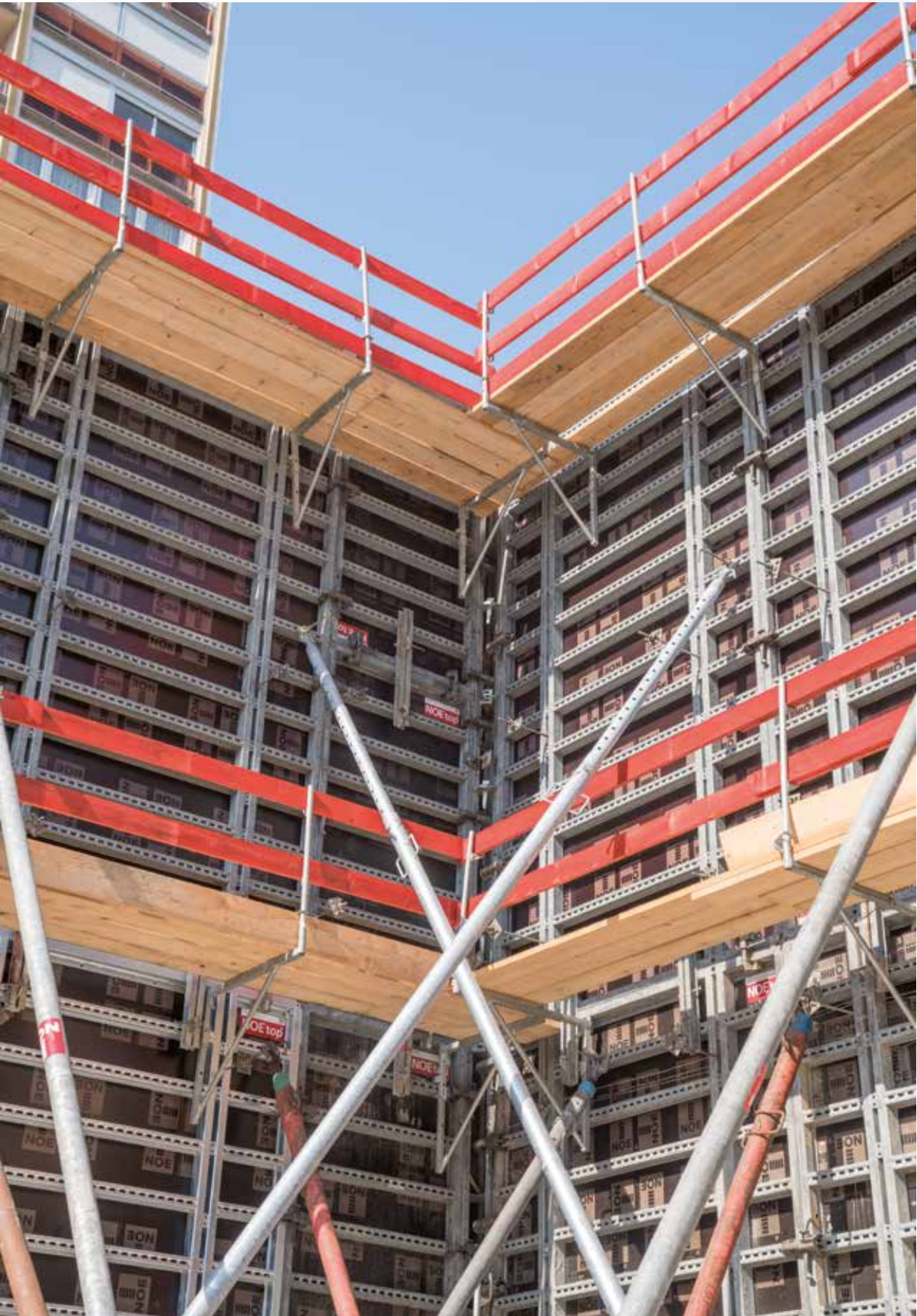
Wprowadzić pręt sprężający i zamontować płytę wsporcą z nakrętką motylkową



Nazwa jest tu programem. NOEtop to innowacyjny i przyszłościowy system szalunków ramowych. Na bazie tego szalunku firma NOE stworzyła wielofunkcyjny system. Oferuje szeroki zakres zastosowań wykraczający daleko poza konwencjonalne szalunki ramowe. Dzięki dopuszczalnemu parciu mieszanki betonowej wynoszącemu 88 kN/m² system ten nadaje się do wszystkich typowych zadań budowlanych. W celu ułatwienia pracy, system oferuje szeroką gamę elementów dodatkowych. Najlepszy przykład: NOEtop S – szczególnie wysoki standard bezpieczeństwa na budowie!

- Zwiększa zakres zastosowania szalunków ramowych
- Zwiększa elastyczność zastosowania i wygodę użycia
- Stanowi syntezę szalunku ramowego i dźwigarowego
- Znacznie redukuje użycie elementów łącznych i dodatkowych, przynosząc poważne oszczędności w zakresie usług płatnych
- Symetryczny układ płyt szalunkowych, zintegrowane pasy, wielofunkcyjne żebra i odlewane naroża
- Dopuszczalne parcie betonu do 88 kN/m²
- Wielkowymiarowe płyty o powierzchni szalunkowej do ponad 14 m²
- Jednolita grubość profilu ramy wynosząca 3,5 mm
- Możliwość dowolnego wyboru miejsc spinania w obszarze pasów
- Rama cynkowana ogniowo
- Jedna płyta – trzy systemy spinania







Płyty szalunkowe XXL

Ekonomiczne szalowanie przy powierzchni 14,05 m² (5300 x 2650 mm)

Po prostu wydajne

Dopuszczalne parcie betonu 88 kN/m²

Dowolne miejsce spinania ściągiem

Ściągę można rozmieścić symetrycznie lub w dowolnym miejscu pasa montażowego

Jednorodne

Przyczepne poprzeczne żebra z otworami szczelinowymi i zagłębieniem na całej długości, co zapewnia możliwość dowolnego mocowania i zaczepiania akcesoriów

Wielkogabarytowe płyty ze zintegrowanym pasem

Szerokości i wysokości: 5300, 3310, 2650 mm

Wszechstronne zastosowanie

Dzięki zintegrowanemu pasowi system NOEtop stał się „szalunkiem dźwigarowym”

Uporządkowany układ spoin

Przemysłany raster wysokościowy i szerokościowy płyt szalunkowych (1/4, 1/2, 1/1, 5/4, 2/1), dostępny na całej powierzchni. Wszystkie płyty szalunkowe można dowolnie łączyć w pozycji pionowej i poziomej

Tulejowane otworzy do sprężania



NOEtop



Solidne

Wszystkie płyty szalunkowe są wyposażone w odlewane narożniki, a profile ramy mają stałą grubość wynoszącą 3,5 mm

Łatwa obsługa

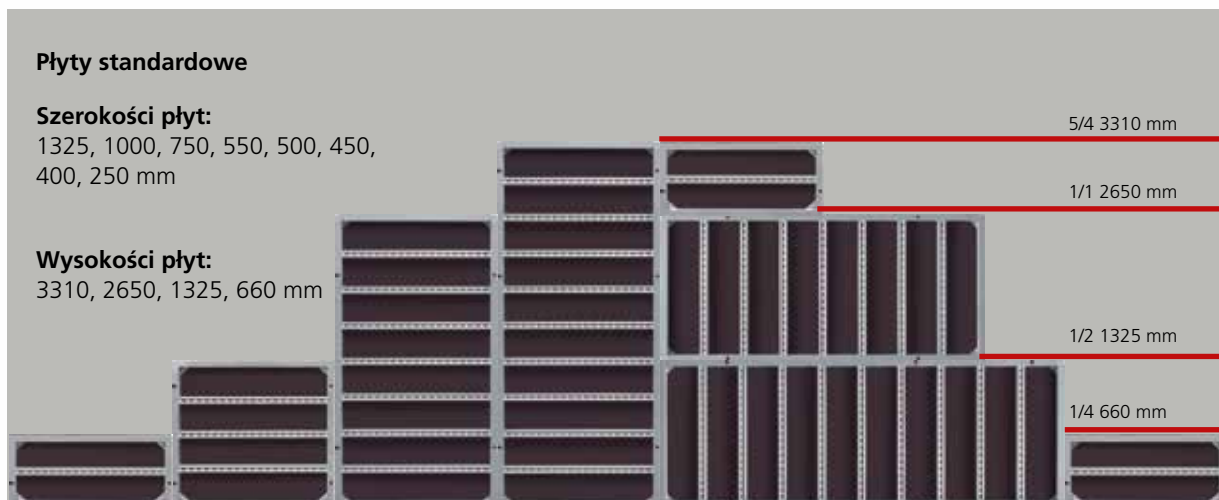
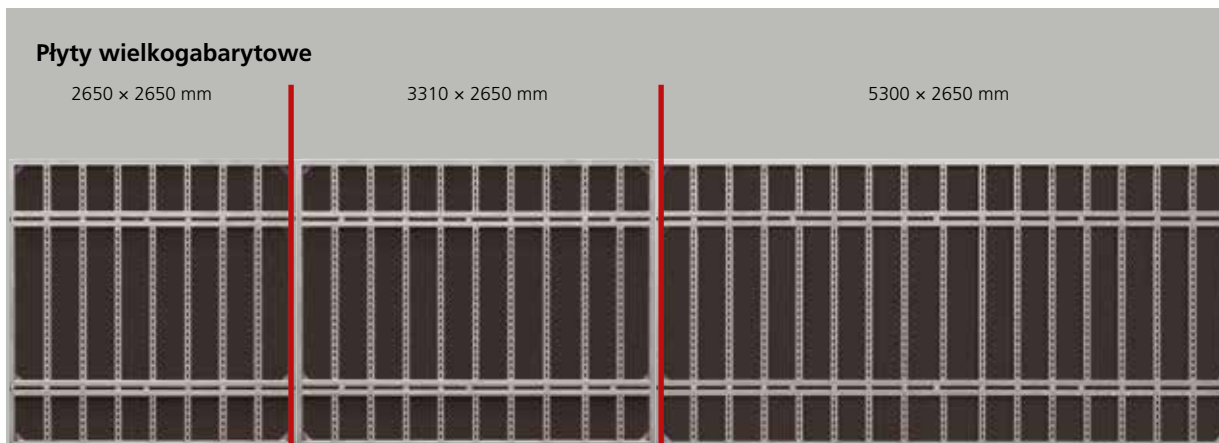
Odlewane narożniki z krawędzią do podważania we wszystkich płytach szalunkowych

Trwałe

Rama i profile są ocynkowane ogniowo od wewnątrz i na zewnątrz

Brak nitów

Poszycie szalunkowe jest przykręcone od tyłu



Zamki NOEtop



NOE Toplock V – zamek na wszystkie sytuacje

- Do połączeń zwykłych
- Do kompensacji do 42 mm
- Do narożników
- Do ruchomych narożników
- Do nadstawek
- Dopuszczalna siła rozciągająca 15 kN



NOE Toplock H

- Do kompensacji do 100 mm
- Konwencjonalne nadstawki
- Dopuszczalna siła rozciągająca 20 kN



Kątownik rozszalujący NOEtop



Inteligentne rozwiązanie do studzienek i szybów

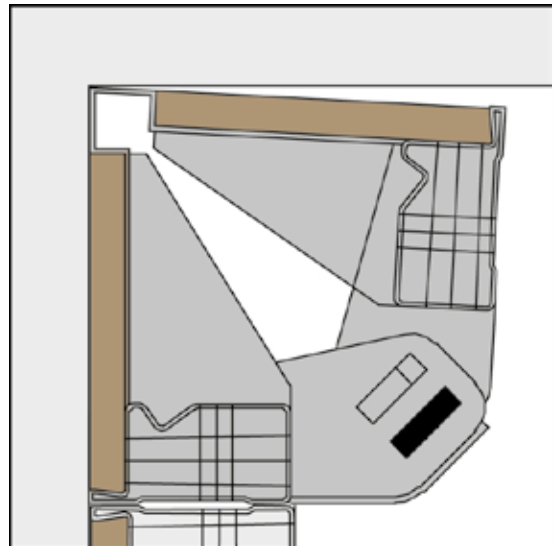
- Wydajne i ekonomiczne szalowanie szybów wind, klatek schodowych
- Obwodowy luz rozszalowywania 20 mm
- Przemieszczanie się jako kompletny zespół
- Szybkie szalowanie i rozszalowywanie
- Dźwignia może być obsługiwana z góry i od zewnątrz





Narożnik wewnętrzny 90° – sukces za rogiem

- Wygoda przy rozszalowywaniu z luzem rozszalowywania 4°
- Bez zawiasu
- Łatwe rozszalowywanie



Regulowane narożniki wewnętrzne i zewnętrzne NOEtop

- Opatentowane (nr patenty DE 102 62 255 B4)
- Z płynnie pracującym, łatwym w konserwacji mechanizmem regulacji
- Wymienne listwy narożne PU
- Brak zardzewiałych zawiasów
- Bez wycieku betonu
- Brak zatykania zawiasów betonem





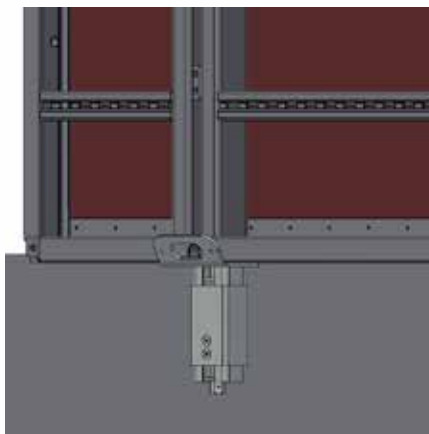
Zaczep podpór NOEtop – innowacja oszczędzająca czas

- Oszczędzający czas montaż do szalunku
- Moduł obsługi z podłoża
- Połączenie zamknięte siłowo
- Możliwość połączenia z profilem poprzecznym zarówno na płytach pionowych jak i poziomych



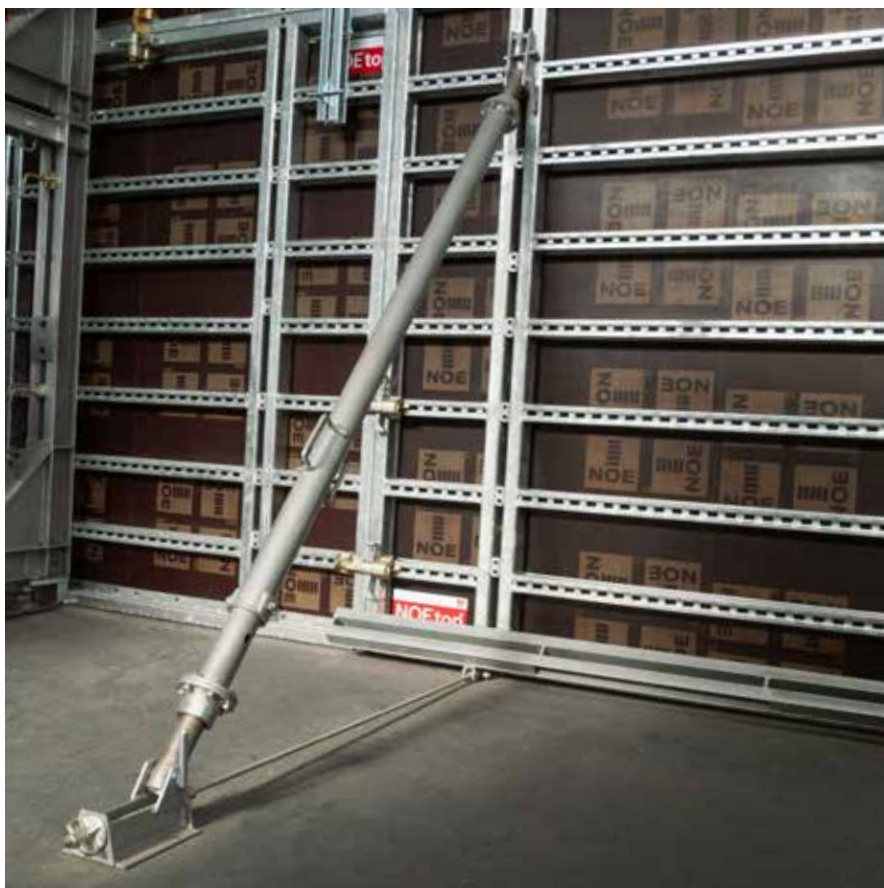
Podpora szalunkowa NOEtop – łatwość zastosowania także w ciasnych warunkach

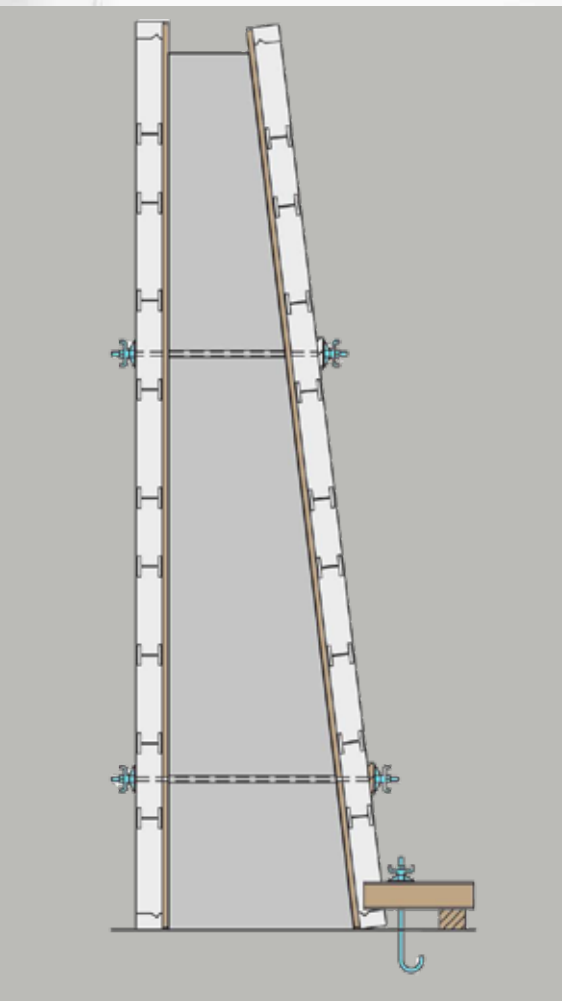
- Do podpierania szalunków w ciasnych przestrzeniach, np. przy pracach z rusztowaniami elewacyjnymi
- Łatwa regulacja wysokości od góry i od dołu
- Zakres regulacji ± 70 mm
- Szalowanie NOEtop jest dociskane do punktu bazowego ściany



Szalowanie z jednym wyparciem

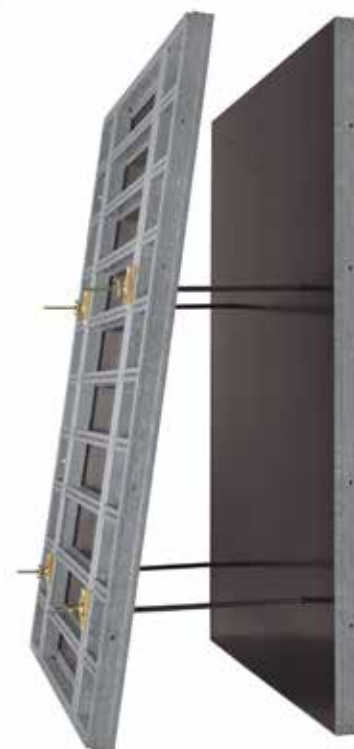
W połączeniu z systemem wypór jednostronnych NOEtop może być używany do wysokości betonowania 3,31 m bez dodatkowego wzmocnienia





Ściany stożkowe – to żaden problem

Dzięki zintegrowanym pasom wielkoformatowe płyty NOEtop mogą być również użyte do zwężających się ścian. Możliwe są pochYLENIA powyżej 15°.



Szalunek fundamentowy

- Duża oszczędność kosztów w porównaniu z metodami konwencjonalnymi
- Zredukowana wielkość wykopu
- Szalowanie bez rastra
- Nie są wymagane rury okładzinowe, ściąganie ma miejsce ponad szalunkiem i pod nim
- Dolne spięcie znajduje się pod szalunkiem
- Możliwość stosowania nawet w najcięższych przestrzeniach





Zintegrowany

NOEtop Alu jest zintegrowany z koncepcją szalowania NOEtop. Jego wymiary są kompatybilne z rastrem szalunku NOEtop. Akcesoria i elementy złączne są identyczne z NOEtop

Niezależny od żurawi

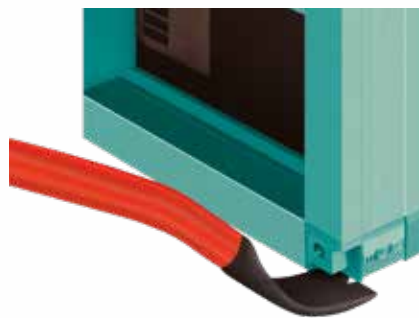
Niezależne szalowanie ręczne
Np. dla placów budowy bez żurawia lub jako idealne uzupełnienie dla placów budowy wykorzystujących NOEtop

Stabilny

Wielokomorowy profil ramy zapewnia wysoką sztywność skrętną

Asortyment płyt

Szerokości płyt:
883, 750, 500, 250 mm
Aluminiowa płyta nasadzana 883 mm
Aluminiowe narożniki wewnętrzne 250 × 250 mm
Wysokości płyt:
3310, 2650 i 1325 mm

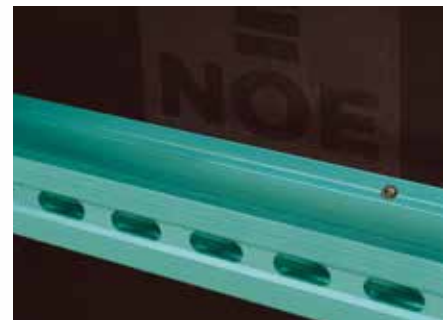


Trwałe

Wszystkie płyty szalunku posiadają zintegrowane odlewane narożniki

Mocne

Dopuszczalne parcie betonu 60 kN/m²



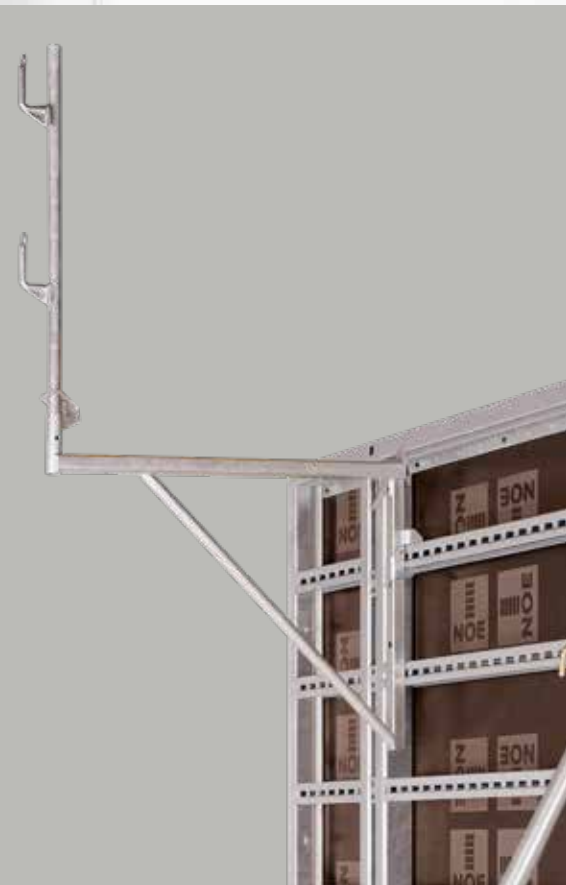
Lekkie

Masa płyty tylko 27,4 kg/m²

Optymalne powierzchnie betonu

Poszycie szalunkowe NEOform jest przykręcone od tyłu





Bezpieczne miejsce pracy

Samozabezpieczający wspornik pomostów z możliwością mocowania do płyt stojących i leżących

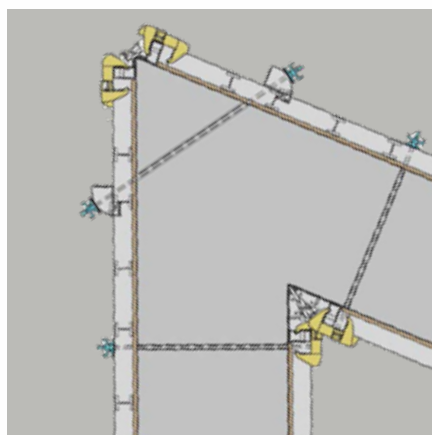


NOEtop Kątowa płyta mocująca

NOEtop oferuje przekonujące rozwiązania, np. z elementami wielkopowierzchniowymi do przyczółków mostowych lub z płytą narożną NOEtop jako deskowanie słupów prostokątnych

Sztuczka za pomocą kliknięcia

Skośna płyta mocująca zaczepiana w elemencie dystansowym pasów pozwala na wykonanie ściągnięcia narożnego



NOE[®]top S

Zintegrowane bezpieczeństwo

System NOEtop S został zaprojektowany z myślą o szczególnie wysokim standardzie bezpieczeństwa na budowie. Pomosty robocze z dookólnymi poręczami, dostępem przez drabiny i zintegrowanymi podporami są montowane bezpośrednio na wielkopowierzchniowych płytach

NOEtop i dostarczane na plac budowy w stanie gotowym do użycia. Wystarczy otworzyć pomosty robocze, ustawić podpory i system NOEtop S jest już gotowy do pracy. W celu przetransportowania na następny plac budowy wystarczy wszystko ponownie złożyć. Demontaż nie jest konieczny.





- Pomosty robocze, wejścia i podpory są zamocowane bezpośrednio do płyt szalunkowych NOEtop
- Gotowy do użycia na placu budowy
- Po złożeniu wysokość tylko 370 mm
- Szerokości pomostów:
2650, 2400, 2000, 1325, 1200, 750, 600, 450 mm
- Dookólna ochrona przed upadkiem z wysokości
- Montaż na płasko



NOE[®]top EinsA

Szybsze szalowanie

Zintegrowana w systemie szalowania NOEtop: jednostronna technika zakotwiania NOEtop. NOEtop EinsA pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze przy pracy z wykorzystaniem systemu szalowania NOEtop.

Nie ma niczego, czego nie udałoby się ulepszyć. System szalowania NOEtop, uważany za jeden z najlepszych na rynku, został przez nas ulepszony przez technikę zakotwiania NOEtop EinsA z możliwością jednostronnej obsługi.

- Możliwość obsługi z jednej strony
- Do grubości ścian od 150 do 400 mm
- Regulacja z rastrem 10 mm
- Stożkowy pręt kotwiący
- Łatwe przyłącze z klinem
- Dopuszczalne parcie betonu do 60 kN/m²





- NOEtop EinsA – rama ze zintegrowanym pasem o szerokości od 400 do 1325 mm
- Nie ma potrzeby stosowania nowego systemu: wielogabarytowe płyty NOEtop mogą być przezbrajane
- Wszystkie wielogabarytowe płyty NOEtop mogą być również wykorzystywane z techniką jednostronnego kotwienia
- Znacząca oszczędność czasu w porównaniu z konwencjonalnym spinaniem
- Uszczelnienie miejsca spinania przystępną uszczelką gumową



1



2



3

1. NOEtop EinsA – strona bezobsługowa z łożyskiem wychylnym
2. Zakładanie pręta kotwiącego z nakrętką regulacyjną
3. NOEtop EinsA – strona obsługi z nakrętką regulacyjną

NOE[®]top R

Powłoka szalunku do wyboru

NOEtop R znacznie rozszerza zakres zastosowań systemu szalunków NOEtop. W ramach szalunku ze zintegrowanym pasem zamocowane są profile otwarte z włożonymi listwami z tworzywa sztucznego, służącymi do mocowania powłoki

szalunku. Pozwala to na zastosowanie dowolnie dobranej powłoki szalunku – nawet niezależnie od rastra płyt.

Korzyści:

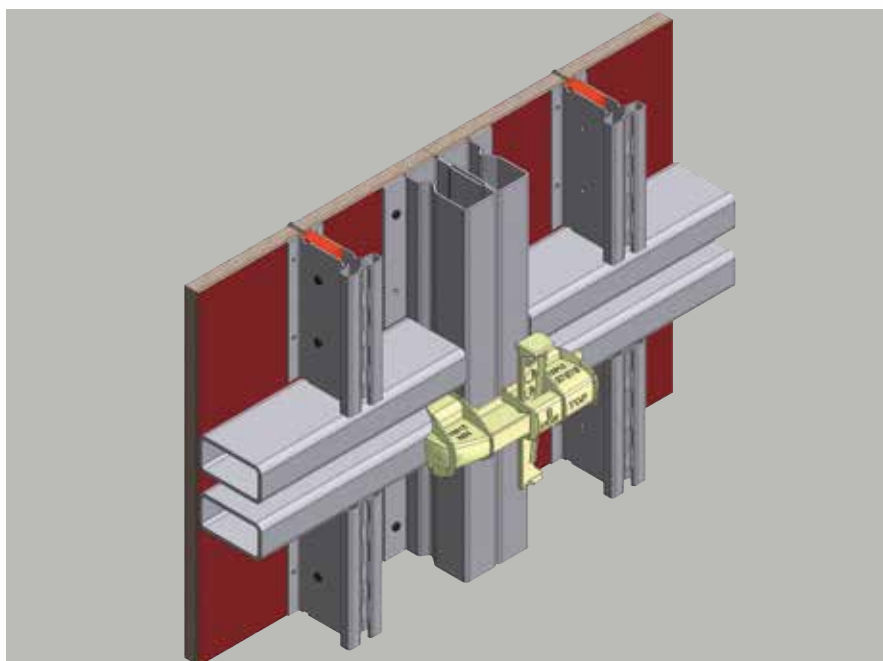
Jednakowe akcesoria dla wszystkich systemów szalunkowych NOEtop



NOEtop R



- Wymiary płyt szalunkowych
Wysokości: 3310, 1325 mm
Szerokości: 2500, 2000, 1000, 750, 200 mm
Narożnik wewnętrzny (bez powłoki): 473 × 473 mm
- Rdzeń do wbijania gwoździ włożony do profili otwartych
- Powłoki szalunku mogą być przykręcane od tyłu lub od przodu
- Swobodny wybór powłoki szalunku nawet poza połączeniami ramy
- Płyty szalunkowe NOEtop i NOEtop R mogą być kombinowane ze sobą



NOE[®]top FS

Składany szalunek słupów

NOEtop FS pozwala na betonowanie bez naprężeń słupów o przekroju od 200 do 600 mm. Przekroje można ustawiać z rastrem co 50 mm. Dostępne są dwa wykonania: z powłoką stalową lub jako kratownica pod dowolne powłoki szalunku 21 mm.

Szalowanie i rozszalowywanie ma miejsce „w jednej części”, czyli nie ma potrzeby montażu i demontażu szalunku. Również transport jest możliwy „w jednej części”. Bezpieczeństwo pracy jest oczywiście zintegrowane w formie podestów roboczych i dostępu po drabinach wraz z zabezpieczeniem pleców.





- Betonowanie słupów bez naprężeń
- Przekroje od 200 do 600 mm z rastrem 50 mm
- Dowolny wybór powłoki szalunku
- Stalowe profile brzegowe i otwarte NOEtop
- Składane, czyli szalunek można zamknąć wokół zbrojenia
- Z zamontowanym pomostem i wejściem po drabinie
- Możliwość sztaplowania, oszczędzająca miejsce
- Elastyczna wysokość 3500, 2750, 1250 i 600 mm



NOE[®]top R 275

Regulowany szalunek do ścian okrągłych

Przekonujący system szalunków do okrągłych, pionowych elementów o promieniu 2750 mm lub większym.

Korzyści:

Promień pierwszego szalowania jest ustalony fabrycznie, tak aby szalunek dotarł na miejsce budowy w stanie gotowym do montażu. Pozostałe promienie można łatwo i szybko ustawić na placu budowy.





NOE[®]alu L

Idealny szalunek ręczny

NOEalu L to ultra lekka waga wśród szalunków ściennych NOE.

Podczas projektowania tego szalunku inżynierowie NOE skoncentrowali się na stworzeniu systemu pozwalającego na transport siłą ludzkich mięśni, będącego mimo to w stanie sprostać typowym dla deskowań obciążeniom na budowie.

Jeżeli istnieje potrzeba szalowania większych powierzchni, można sięgnąć po NOEalu XL o powierzchni do 5,50 m² w jednej płycie szalunkowej.

- Niewielka masa
- Solidna rama aluminiowa
- Zintegrowane odlewane narożniki i krawędzie do podważania
- Dopuszczalne parcie betonu do 60 kN/m²
- Dobrze przemyślany układ wysokości i szerokości płyt szalunkowych
- Płyty szalunkowe XLS o powierzchni 5,50 m²
- Regulowane narożniki wewnętrzne i zewnętrzne z łatwymi w konserwacji mechanizmami regulacyjnymi i wymiennymi listwami PU





Lekkie

Masa płyty poniżej 20 kg/m²

Mocne

Dopuszczalne parcie betonu do 60 kN/m²

Jednorodne

Aluminiowe żebra poprzeczne z ciągłym profilem wargowym do montażu śrub z łbem młoteczkowym i konsoli pomocnych



Wydajne

Powłoka NOEform 15 mm i stabilny aluminiowy profil ramy zapewniają optymalne wyniki betonowania



NOE Alulock

Niezawodne

Ergonomicznie zaprojektowane elementy łączące, zapewniające łatwiejszą pracę

Szybkie

Szczelne, zbieżne połączenie płyt za pomocą NOE Alulock



Śruba z łbem młoteczkowym

Dowolne mocowanie

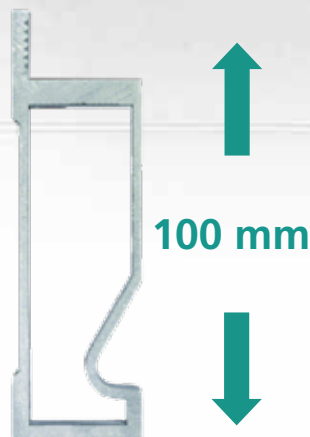
Akcesoria mocować śrubami z łbem młoteczkowym w dowolnym miejscu żeber poprzecznych

Profesjonalne

Dzięki śrubie z łbem młoteczkowym i zintegrowanym zaczepem



NOEalu L



Szczupłe
Wysokość konstrukcyjna tylko 100 mm oszczędza koszty transportu

Solidne

Solidna rama aluminiowa z odlewającym narożnikiem z krawędzią do podważania zapewniającą trwałość

Niezawodne

Nowa generacja wsporników podestów zapewnia montaż w każdym miejscu profilu poprzecznego



NOEalu XLS / płyty wielkopowierzchniowe

2,00 × 2,75 m = powierzchnia szalunku 5,50 m²
2,00 × 1,50 m = powierzchnia szalunku 3,00 m²

Wymiary płyt

Szerokości płyt:
2000, 900, 750, 550,
500, 450, 400, 300 mm

Narożnik wewnętrzny:
300 × 300 mm

Wysokości płyt:
2750, 1500, 900 mm

Płyta szalunkowa do fundamentów:
900 × 1250 mm



Opatentowane

Kątowniki wewnętrzne i zewnętrzne NOEalu L są oparte na opatentowanym (patent DE 102 62 255 B4) wewnętrznym i zewnętrznym przyjaznym w utrzymaniu mechanizmie regulacji i wymiennej listwie PU. Oznacza to: Nie ma już zardzewiałych zawiasów, wyciekania betonu i zabetonowanych zawiasów.



Sprężanie fundamentów – obniżanie kosztów podczas szalowania fundamentów

Przekonujące

Szalunki fundamentowe NOEalu L przekonują poprzez prostą obsługę wszystkich rodzajów fundamentów

Duża oszczędność kosztów

Ze względu na zmniejszenie wykopów i pominięcie dodatkowych podpór

Wytrzymałe

Odporność na rozciąganie taśmy fundamentowej wynosi 16 kN

Dokładne wyrównanie

Możliwość przybicia taśmy fundamentowej na warstwie wyrównawczej

Spinanie bez rastra

Nad szalunkiem przy użyciu pazurów

Inteligentny system

Zacisk fundamentowy tworzy odporne na rozciąganie połączenie płyt szalunkowych i stanowi dolne spięcie



NOE® HBF Kozioł oporowy

Modułowy i jednostronny

NOE HBF to kozioł oporowy o konstrukcji modułowej do jednostronnego szalowania. Produkt jest specjalnie zaprojektowany do dużych obciążeń.

- Wysokość szalowania do 10 m
- 4 elementy systemu
- Prosty montaż
- Bardzo łatwa i bezpieczna rozbudowa
- Ocynkowane ogniowo



NOE[®]tec

Uniwersalne rozwiązanie dla budowy inżynierskich

NOEtec to wysoce elastyczny system modułowy stanowiący ekonomiczne rozwiązanie dla większości prac szalunkowych w budownictwie inżynierskim. System ten można dokładnie dostosować do wymagań projektu lub budowy i rozwiązać złożone zadania z wykorzystaniem niewielu elementów systemowych

- Oferuje wysoki poziom bezpieczeństwa pracy
- Przekonuje krótkimi czasami montażu i zrozumiałą konstrukcją
- Charakteryzuje się wysoką nośnością







System NOE® 6-2-5

Udana synteza stali i drewna

System NOE 6-2-5 jest niezwykle elastycznym systemem szalunkowym dla elementów pionowych. Przekonuje rastrem wysokości i szerokości wynoszącym 625 mm. Podstawą systemu 6-2-5 jest sprawdzona belka stalowa NOE Combi 20.

- Długa żywotność dzięki cynkowanym ogniowo elementom podstawowym
- Szeroki zakres zastosowań do ścian, słupów, stropów i podpór
- Bardzo prosta obsługa
- System modułowy z rastrem wysokości i szerokości 625 mm
- Przekonujący stosunek ceny do jakości



NOE[®]prop

Wydajny system przenośnych rusztowań

Aluminiowe podpory NOEprop charakteryzują się niską masą własną i wysoką nośnością do 160 kN na podporę. Wraz z ramą spinającą NOEprop tworzą elastyczny system szalunków wsporczych. Jedna rama – dwie szerokości zastosowania.

Podpory NOEprop

- Niewielka masa
- Regulacja szybka i prosta regulacja precyzyjna
- Wysoka nośność do 160 kN na podporę
- Gwint samooczyszczający
- Wysokość do maks. 5,80 m
- Trzy rodzaje podpór

System podpór NOEprop

- Cztery ramy spinające dla sześciu szerokości zastosowań
- Rama spinająca z możliwością stosowania w poziomie i w pionie
- Zacisk NOEclamp z możliwością obracania o 90° jako element łączący
- Bezpieczny montaż z zabezpieczeniem do wchodzenia
- Wysokość wieży do 15,20 m



NOE®deck

Modułowy szalunek stropowy

NOEdeck sprawdza się wszędzie tam, gdzie konieczne jest szalowanie dużych powierzchni stropów. Szczególną zaletą NOEdeck jest obciążalność głowicy do 48 kN.

- Maksymalna grubość stropu 800 mm
- Wczesne rozszalowywanie dzięki głowicy opadowej
- Brak części zużywalnych
- System głowic opadowych
- Obciążenie głowicy opadowej do 48 kN
- Niewielki czas szalowania





NOE[®]table

Bezpieczeństwo na obrzeżu stropu

Stoły stropowe NOEtable są dostarczane na miejsce budowy w stanie gotowości do użycia. Jest to możliwe dzięki montowanej między wsporniki jarzmowe ruchomej głowicy do mocowania podpór stropowych. Nie trzeba ich demontować na czas transportu i magazynowania.

Korzyści w sferze bezpieczeństwa: rusztowania robocze i zabezpieczające można ze sobą łączyć. Szybki montaż dzięki wózkowi do szalowania stropów na poziomie stropu lub za pomocą wideł i pomostu montażowego strop na stropie.

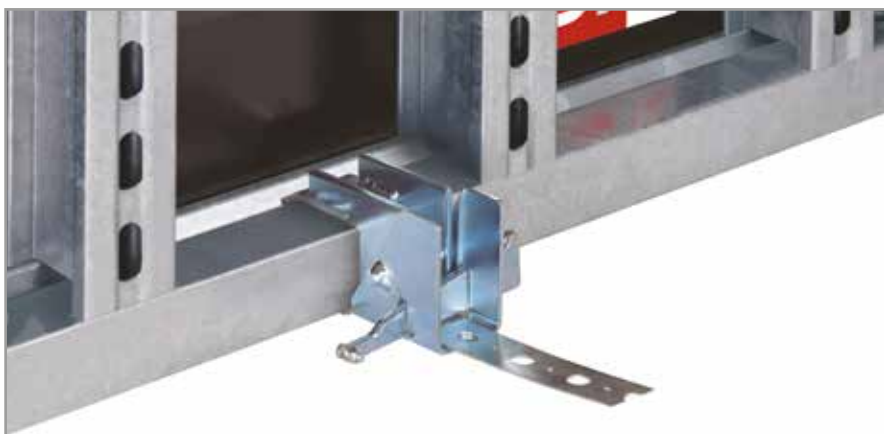
- Szybkie przenoszenie
- Możliwa zintegrowana ochrona boczna
- Powierzchnia szalowania do 12,5 m² na stół stropowy



Akcesoria szalunkowe i rusztowaniowe

Akcesoria szalunkowe i rusztowaniowe NOE zapewniają szybkie i ekonomiczne wykonanie prac.

- Szalowanie fundamentów przy wykorzystaniu opatentowanego ściązacza z taśmy stalowej
- Wykorzystanie ściągnięcia trójkątnego, gdy niemożliwe jest ciągłe spinanie na przyczółkach
- Jednostronne spinanie klasycznym prętem sprężającym przez NOE FixKonus
- NOEplast data roczna zgodnie z RIZ 1







NOEform

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Grubości | mm | 21 | 15 | 12 | 9 |
| Formaty do | mm | 1500 × 3600 | 1500 × 3600 | 1500 × 3000 | 1500 × 3000 |
| Wielkoformatowe | mm | 2700 × 5300 | | | |
| Powierzchnia | | Powłoka z żywicy fenolowej 220 g/m ² (obustronna) | | | |
| Masa | kg/m ² | 14,70 | 10,50 | 8,40 | 6,30 |
| Konstrukcja rdzenia | | Sklejka brzoźowa klejona | | | |
| Liczba warstw | | 15 | 11 | 9 | 7 |

- Zastosowanie na ściany i stropy
- Powierzchnie betonowe do najwyższych wymagań, równomierny wygląd betonu bez struktury
- Wysokiej jakości płyta szalunkowa
- do gładkich powierzchni z betonu architektonicznego
- Okleina brzoźowa klejona krzyżowo
- Obustronna powłoka z żywicy fenolowej



Elliottis Pine

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Grubości | mm | 21 |
| Formaty do | mm | 2500 × 1250 |
| Powierzchnia | | surowa |
| Masa | kg/m ² | 10,40 |
| Konstrukcja rdzenia | | Brazylijska sklejka sosnowa |
| Liczba warstw | | 7 |

- Sklejka surowa
- Do szalowań w mniej ważnych obszarach
- Do zastosowań konstrukcyjnych
- Jakość C/C+



alkus

ze wzmocnieniem włóknem szklanym

| | | | | | | |
|------------|-------------------|-------------|------|------|----|-----|
| Grubości | mm | 15 | 12,5 | 11,5 | 10 | 5,7 |
| Formaty do | mm | 1200 × 4000 | | | | |
| Masa | kg/m ² | 12,8 | 10,6 | 9,5 | 9 | 5,6 |

z wzmocnieniem aluminiowym

| | | |
|------------|-------------------|-------------|
| Grubości | mm | 10 - 27 |
| Formaty do | mm | 1370 × 4000 |
| Masa | kg/m ² | 8 - 19,6 |

- Wytrzymała konstrukcja kompozytowa z tworzywa sztucznego
- Niezwykle stabilna i odporna na zużycie
- Wysokiej jakości płyta szalunkowa do gładkich powierzchni z betonu architektonicznego



Sklejka z sitodrukiem

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|-------|-------|------|------|
| Grubości | mm | 21 | 18 | 15 | 12 | 9 |
| Formaty do | mm | 2500 × 1250 | | | | |
| Powierzchnia | | Powłoka z żywicy fenolowej 220 g/m ² jedna strona 120 g/m ² z sitodrukiem jedna strona 120 g/m ² gładka | | | | |
| Masa | kg/m ² | 14,70 | 12,80 | 10,50 | 8,40 | 6,30 |
| Konstrukcja rdzenia | | Sklejka brzoźowa klejona | | | | |
| Liczba warstw | | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 |

- Antypoślizgowa wykładzina podłogowa do rusztowań



NOE trójwarstwowe, powlekane melaminą

| | | | | |
|---------------------|-------------------|--|------------|------------|
| Grubości | mm | 21 | | |
| Formaty do | mm | 1500 × 500 | 2000 × 500 | 2500 × 500 |
| Powierzchnia | | Powłoka z żywicy melaminowej 140 g/m ² (obustronna) | | |
| Masa | kg/m ² | 10,80 | | |
| Konstrukcja rdzenia | | Sosna | | |
| Liczba warstw | | 3 | | |

- Zastosowanie na ściany i stropy
- Obustronna powłoka z żywicy melaminowej
- Beton z delikatną strukturą drewna
- Wąska strona opcjonalnie z krawędzią stalową
- Powierzchnia strugana



NOE trójwarstwowe, surowe

| | | | |
|---------------------|-------------------|--------------|--|
| Grubości | mm | 21 | |
| Formaty do | mm | na zapytanie | |
| Powierzchnia | | surowa | |
| Masa | kg/m ² | 10,80 | |
| Konstrukcja rdzenia | | Sosna | |
| Liczba warstw | | 3 | |

- Zastosowanie na ściany i stropy
- Powierzchnia szlifowana
- Beton z delikatną strukturą drewna



Chińska sklejka cienka

| | | | |
|---------------------|-------------------|--|--|
| Grubości | mm | 21 | |
| Formaty do | mm | 2500 × 1250 | |
| Powierzchnia | | Powłoka z żywicy fenolowej 120 g/m ² (obustronna) | |
| Masa | kg/m ² | 11,20 | |
| Konstrukcja rdzenia | | Sklejka topolowa klejona | |
| Liczba warstw | | 13/15 | |

- Do szalowań w mniej ważnych obszarach
- Powłoka z żywicy fenolowej po obu stronach
- Powierzchnie betonowe o niskich wymaganiach



Westag RS special (olejona / nieolejona)

| | | | |
|--------------|-------------------|--|---------------------------|
| Grubości | mm | 21 | 10 |
| Formaty do | mm | 5430 × 2050 | 5430 × 2050 2710 × 2050 |
| Powierzchnia | | Powierzchnia zgodnie z WGK 1 olejona przyjaznym dla środowiska środkiem antyadhezyjnym | |
| Masa | kg/m ² | 16,80 | 8,00 |

- Płyty szalunkowe wielkopowierzchniowe wykonane z materiałów drewnopochodnych o wysokiej gęstości
- Do stosowania w oczyszczalniach ścieków, zbiornikach wodnych i przy budowie mostów
- Powierzchnia szlifowana i chłonna
- Do powierzchni betonowych o niskiej porowatości i podwyższonej wytrzymałości na krawędziach betonu

Powierzchnie betonowe zaprojektowane przy użyciu matryc strukturalnych NO-Eplast podkreślają intencje projektowe architekta. W zależności od wybranego motywu, albo wtapiają się w materiał i koncepcję pomieszczenia, albo stają się dominującym elementem przyciągającym wzrok. Ma to decydującą przewagę nad gładkimi powierzchniami betonowymi:

dzięki tej strukturze powierzchnia nabiera życia.

Szalunek i technologie szalowania oraz możliwość projektowania powierzchni betonowych można uzyskać od NOE. Oznacza to tylko jedną osobę kontaktową i możliwość polegania na dojrzałych, dobrze skoordynowanych systemach

- Ożywiona powierzchnia
- Szalunek i matryca strukturalna z jednego źródła
- Jedna osoba kontaktowa dla matryc i szalunków
- Tkanina od tyłu



NOE[®]liner

Wielkopowierzchniowe matryce strukturalne

Matryce strukturalne NOEliner wykonane są z wytrzymałego PVC i posiadają wzmocnienie tkaninowe od tyłu. Zapewnia to bardzo dobrą przyczepność podczas klejenia matrycy strukturalnej do płaskich powierzchni. Część tych matryc strukturalnych została specjalnie zaprojektowana do tworzenia antypoślizgowych powierzchni na arkadach, balkonach, schodach, podestach itp.

- Do 50 m długości
- Tylko 2 mm grubości
- Szerokość do 5,80 m
- Powierzchnie antypoślizgowe





DESKOWANIA

**NOE-Schaltechnik
Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestr. 72, 73079 Süssen
Tel. + 49 7162 13-1
Faks + 49 7162 13-288
info@noe.de
www.noe.de
www.noeplast.com

Belgia

NOE-Bekistingtechnik N.V.
info@noe.be
www.noe.be

Holandia

NOE-Bekistingtechnik b.v.
info@noe.nl
www.noe.nl

Polska

NOE-PL Sp. z o.o.
noe@noe.com.pl
www.noe.com.pl

Francja

NOE-France
info@noefrance.fr
www.noefrance.fr

Austria

NOE-Schaltechnik
noe@noe-schaltechnik.at
www.noe-schaltechnik.at

Szwajcaria

NOE-Schaltechnik
info@noe.ch
www.noe.ch