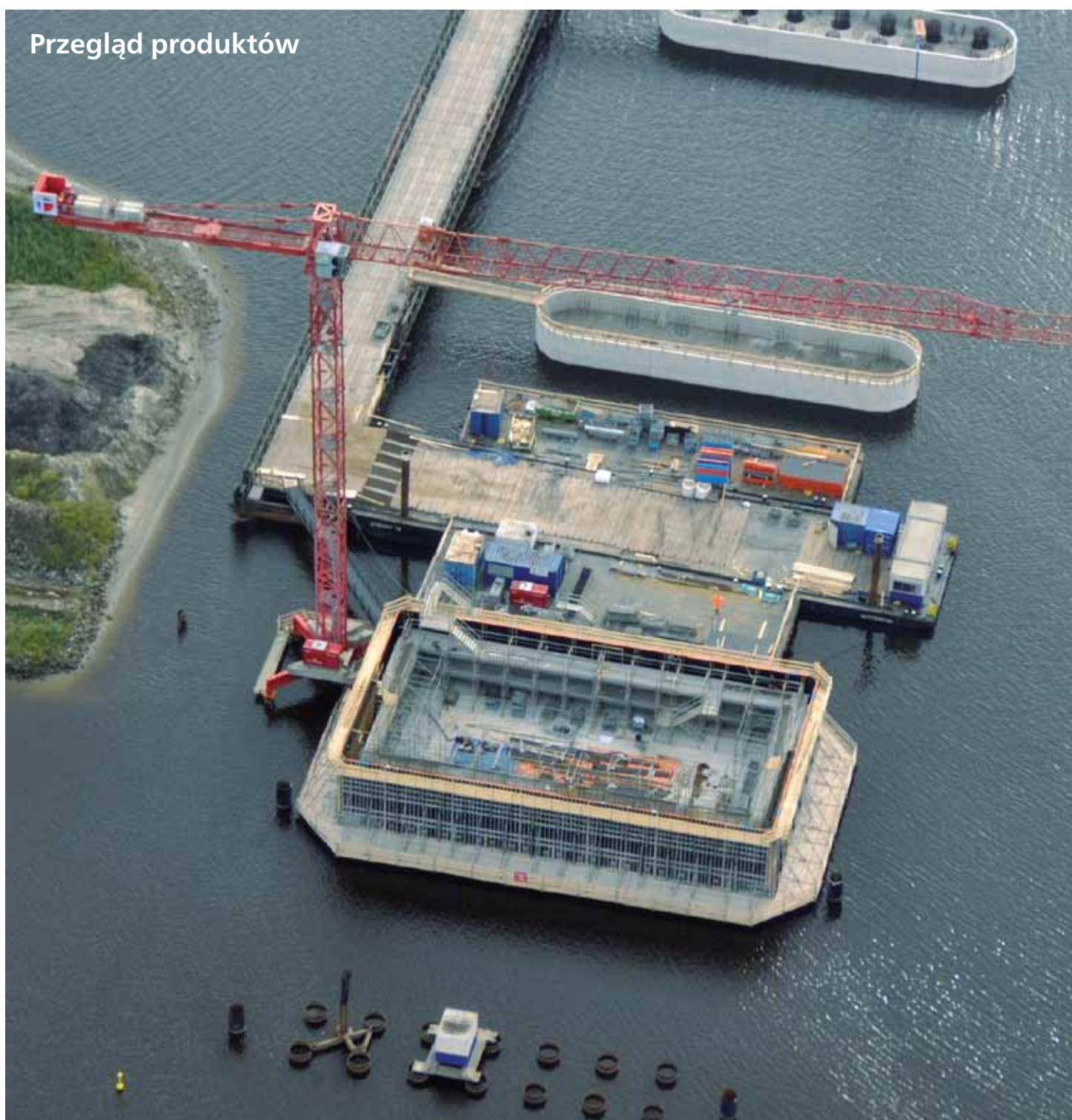




DESKOWANIA

# NOE-Deskowania

Przegląd produktów



# NOE-Deskowania

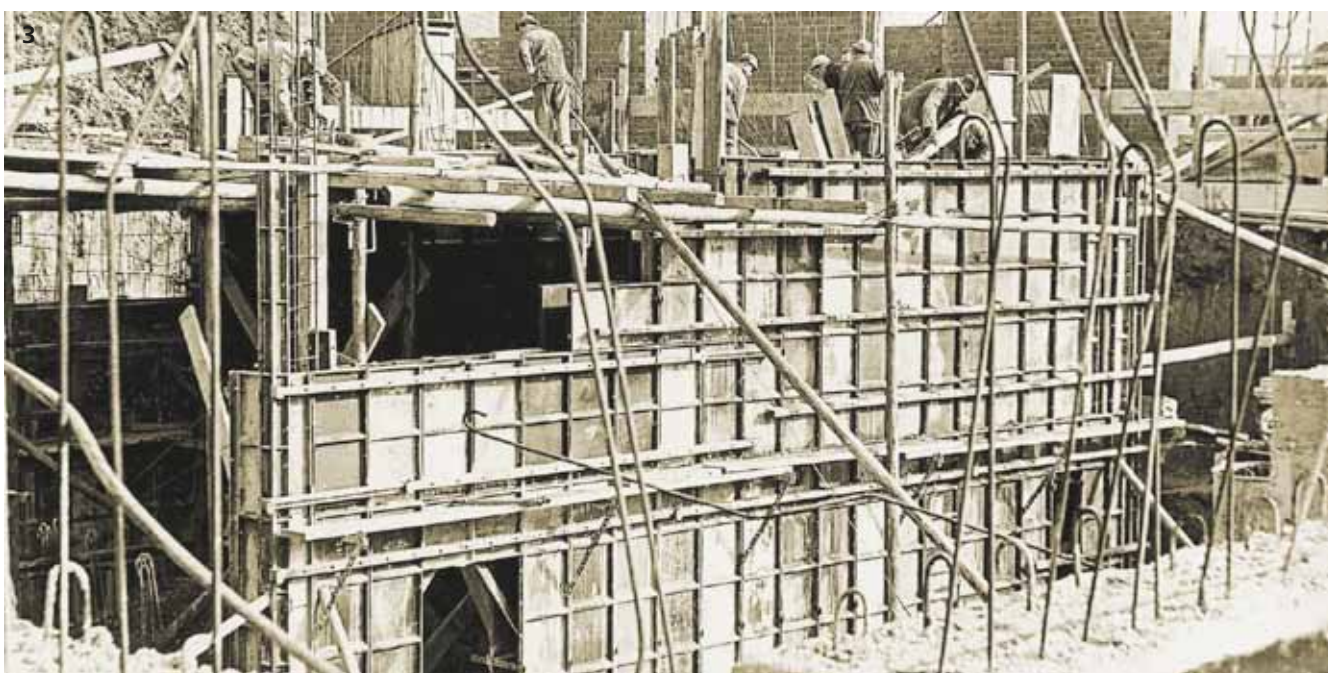
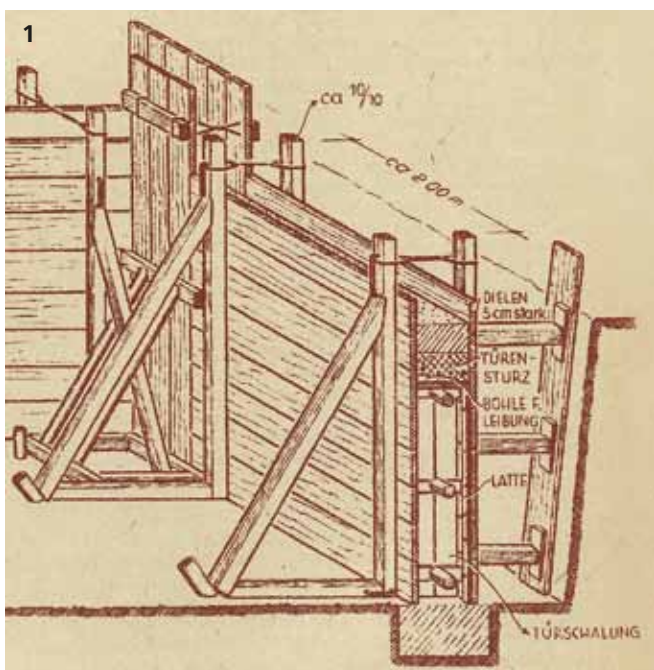
Ponad 50 lat doświadczenia w projektowaniu szalunków

Na początku lat pięćdziesiątych systemy szalunkowe były praktycznie nieznanymi. Zamiast nich do wylewania betonu służyły formy, które dla każdej inwestycji budowlanej musiały być indywidualnie przygotowane z desek i kantówek. Ponieważ tego rodzaju elementów szalunkowych można było najczęściej użyć tylko raz, inwestycja ta była bardzo czasochłonna i kosztowna. W takich warunkach Georg Meyer-Keller zaprojektował usystematyzowany, uni-

wersalny szalunek stalowy, który nadawał się do wielokrotnego użytku, znacznie upraszczając proces budowlany. W roku 1952 projekt ten został opatentowany. Georg Meyer-Keller zapisał się w ten sposób w historii jako jeden z pionierów współczesnej techniki szalunkowej. Początkowo sprzedaż uniwersalnych szalunków stalowych odbywała się przez Baugeräte-Handlung Jakob Noe. Szybko jednak stała się ona znana na rynku jako „NOE Schalung“.

Georg Meyer-Keller przekonał się, że doradztwo w zakresie projektów oraz projektowanie szalunków odgrywają dla klientów kluczowe znaczenie.

W wyniku tej konkluzji 1 października 1957 roku doszło do utworzenia spółki NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller KG, czyli dzisiejszej NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG.



**Wykorzystaj zalety ekonomicznych i wydajnych systemów szalunkowych NOE.**

Zdjęcie 1  
Schemat przedstawiający istotę funkcjonowania szalunku do betonu w ówczesnej postaci.

Zdjęcie 2  
Montaż szalunku do betonu w latach pięćdziesiątych.

Zdjęcie 3  
Budowa szkoły Weststadtschule w Göttingen była jedną z pierwszych inwestycji budowlanych, w której zastosowano system szalunku do betonu: szalunek stalowy - NOE Universal.

Zdjęcie 4  
Dzisiejszy stan techniki szalunkowej, który ilustruje np. szalunek ramowy NOEtop ze zintegrowanymi pasami. Tutaj w użyciu przy budowie mostu Ramspolbrug w okolicy Kempen na terenie Holandii.

Zdjęcie 5  
Inny przykład obecnego stanu techniki deskowań, który ilustruje np. szalunek NOEtec. Tutaj w użyciu przy budowie tunelu Gmünder Einhorn w Niemczech.





# NOE<sup>®</sup>tec

Wszechstronny, idealny dla budowli inżynierskich.

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

NOEtec to szalunek specjalny, dźwigarowy o uniwersalnym zastosowaniu lub wysoce specjalistyczny system konstrukcji podporowych w budownictwie inżynierskim.

**Wykorzystaj zalety systemu NOEtec, aby móc elastycznie reagować na wymagania stawiane w budownictwie inżynierskim.**



## NOEtec

- dokładnie dostosowuje się do wymagań projektu
- stanowi zaawansowane rozwiązanie złożone z zaledwie kilku systemowych elementów
- NOEtec to zaawansowane deskowanie o uniwersalnym zastosowaniu, które może również służyć jako wysoce specjalistyczny system konstrukcji podporowych w budownictwie inżynierskim

- zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa
- przekonuje intuicyjnym sposobem montażu w bardzo krótkim czasie
- charakteryzuje się długą żywotnością; wszystkie elementy systemu są wykonane z lakierowanej proszkowo stali
- odznacza się dużą nośnością

*Zdjęcie u góry po lewej stronie Zakład pilotażowy do produkcji krzemometanu i polikrzemu, Schwarze Pumpe, Spremberg, Niemcy*

*Zdjęcie na dole po lewej stronie Tunel Gmünder Einhorn, Niemcy*

*Zdjęcie na dole po prawej stronie Objazd Neckargemünd, Niemcy*





# NOE<sup>®</sup> top

System szalunkowy wybiegający w przyszłość

NOEtop stanowi syntezę szalunku ramowego i szalunku wsporczego. Sprawia to, że jest on systemem wielofunkcyjnym, otwierającym nowe obszary zastosowań, którego możliwości wykraczają daleko poza normalne szalunki ramowe.

Dzięki dopuszczalnemu parciu mieszanki betonowej wynoszącemu  $88 \text{ kN/m}^2$

NOEtop nadaje się do niemal wszystkich zadań budowlanych. W celu ułatwienia

pracy NOEtop oferuje szerokie spektrum innowacyjnych elementów dodatkowych.

Najnowszy element systemu: nowo zaprojektowany rozszalowujący narożnik wewnętrzny.

Płyta szalunkowa NOEtop XXL, dzięki swoim rozmiarom  $5,30 \times 2,65 \text{ m}$  i powierzchni szalunkowej powyżej  $14 \text{ m}^2$ , jest największym dostępnym na rynku elementem szalunkowym.

**Używaj NOEtop, aby pracować wydajniej.**



### NOEtop

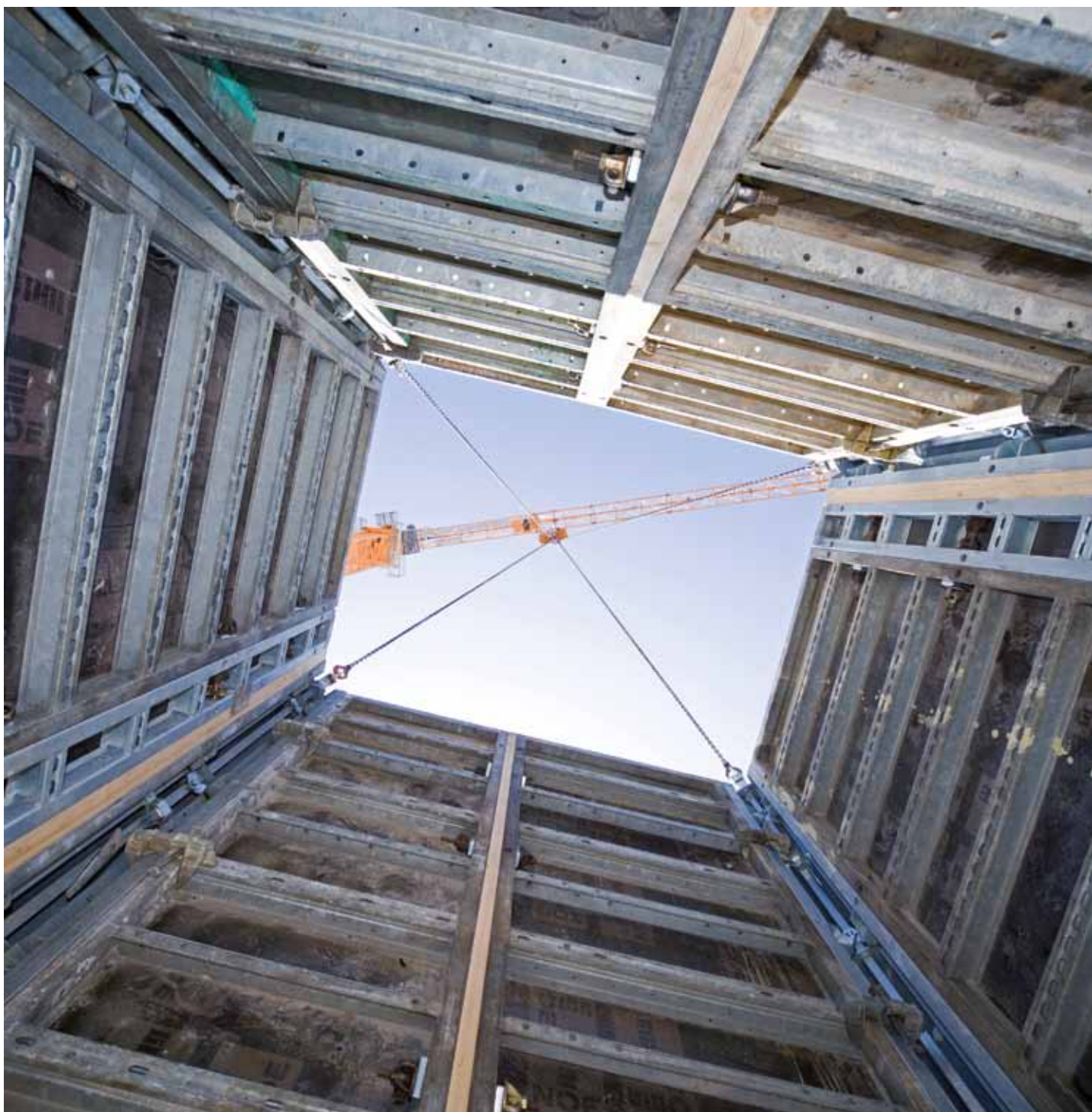
- zwiększa obszar zastosowań szalunków ramowych
- podnosi poziom elastyczności użycia i łatwości obsługi
- stanowi syntezę szalunku ramowego i dźwigarowego
- znacznie obniża zużycie elementów złącznych i dodatkowych, przynosząc znaczne oszczędności kosztów budowy

### NOEtop przekonuje dzięki

- symetrycznemu układowi płyt szalunkowych, zintegrowanym pasom, wielofunkcyjnym żebrom oraz odkuwkom w narożach tarcz
- obciążeniu do 88 kN/m<sup>2</sup>
- powierzchni szalunku do 14,05 m<sup>2</sup> w jednej tarczy szalunkowej
- jednolitej grubości ścianki ramy wynoszącej 3,5 mm
- możliwości dowolnego wyboru miejsca spinania tarcz deskowania

### Rozszalowujący narożnik wewnętrzny NOEtop

- do szybów windowych i do rdzeni klatek schodowych,
- bez demontażu szalunku wewnętrznego
- 40 mm luzu przy rozszalowywaniu
- przestawianie tylko jednym uniesieniem żurawia
- przywrócenie stanu do betonowania jednym ruchem





# NOE<sup>®</sup> mega

Wydajny szalunek stalowy

Zaprojektowany na potrzeby zrealizowania wysokich wymagań w aspekcie:

- parcia mieszanki betonowej i nowoczesnej technologii betonowej
- bezpieczeństwa pracy
- częstej eksploatacji i długiej żywotności
- bezspoinowych, dużych powierzchni betonowych

**NOEmega przekonuje dzięki:**

- dopuszczalnemu parciu mieszanki betonowej do 100 kN/m<sup>2</sup>
- niedużej wysokości w transporcie i podczas składowania
- zastosowaniu specjalnej, naoliwionej blachy szalunkowej o grubości 5 mm jako poszycie
- profilom krawędziowym NOEtop do połączeń z innymi systemami deskowań NOE

- natychmiastowej gotowości dostarczanych elementów do użycia na placu budowy
- zintegrowanym zabezpieczeniom i podparciom we wszystkich elementach szalunku
- łatwemu w obsłudze montażowi

**Przekonaj się o potencjale szalunku stalowego NOEmega.**





# NOE<sup>®</sup> alu L

Idealny szalunek ręczny

NOEalu L to ultra lekka waga wśród szalunków ściennych. Podczas projektowania tego szalunku inżynierowie NOE skoncentrowali się na stworzeniu systemu, który można transportować siłą ludzkich mięśni, a który mimo tego jest w stanie sprostać typowym dla deskowań obciążeniom na budowie. NOEalu L został zaprojektowany na parcie mieszanki betonowej do 60 kN/m<sup>2</sup>. Jeżeli istnieje potrzeba szalowania większych powierzchni, można sięgnąć

po NOEalu XL o powierzchni do 5,50 m<sup>2</sup> w jednej tarczy szalunkowej.

## NOEalu L przekonuje w szczególności dzięki:

- niskiej wadze
- solidnej ramie aluminiowej
- odkuwkom w narożach ram do przesuwania chroniącymi przed uszkodzeniami

- dopuszczalnemu parciu mieszanki betonowej do 60 kN/m<sup>2</sup>
- dobrze przemyślanemu układowi wysokości i szerokości tarcz deskowania
- płytom szalunkowym XL o powierzchni do 5,50 m<sup>2</sup>

**Wykorzystaj zalety oferowane przez system szalunkowy NOEalu.**



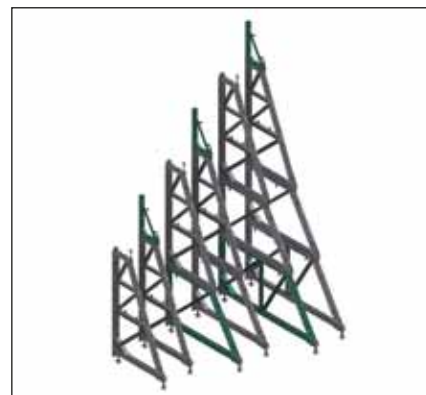


# NOE<sup>®</sup> SCF Kozioł oporowy

Modułowy i jednostronny

NOE SCF to kozioł oporowy o konstrukcji modułowej do jednostronnego formowania elementów betonowych o wysokości do 10,00 m

- wysokość szalowania do 10,00 m
- konstrukcja modułowa
- tylko 4 elementy systemu
- łatwy montaż
- łatwa zmiana wysokości



# NOE® top R 275

Idealny sposób formowania krzywizn

Elastyczny system szalunków do pionowych ścian okrągłych o promieniu od 2750 mm. Zalety: Promień pierwszego szalowania jest ustawiany fabrycznie, tak aby szalunek dotarł na miejsce budowy w stanie gotowym do montażu. Pozostałe promienie można łatwo i szybko ustawić na placu budowy. Dla promieni powyżej 1100 mm dostępny jest szalunek NOE R 110.

**Wykorzystaj zalety szalunków okrągłych NOE i nie zapomnij o kompleksowej obsłudze NOE.**





# NOE<sup>®</sup> prop

Aluminiowy system mocnych podpór nośnych

Aluminiowe podpory NOEprop wyróżniają się niską masą własną oraz wysoką nośnością do 160 kN/m<sup>2</sup>. Wraz z ramką spinającą NOEprop tworzą elastyczny system szalunków wsporczych.

Szczególnie istotne jest mocowanie ramek spinających z podporami przez łączniki NOEclamp. Przy użyciu tego połączenia można stosować ramki spinające NOE również po ich obróceniu o 90 stopni.

Oznacza to jedną ramkę spinającą i kilka szerokości wież.

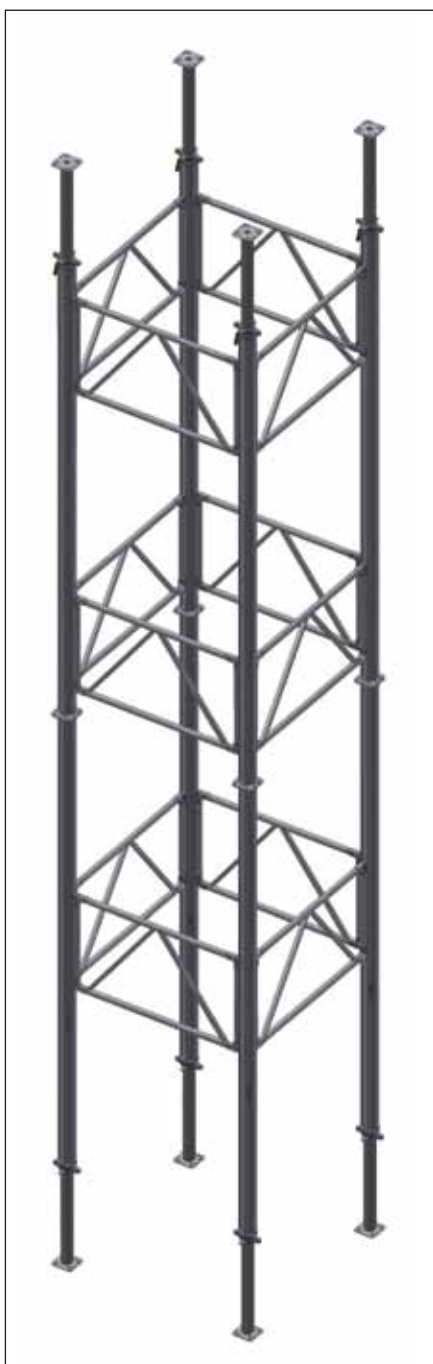
## Podpory NOEprop przekonują dzięki:

- niskiej wadze
- szybkiej i prostej regulacji wysokości
- wysokiej nośności podpór – do 160 kN
- samoczyszczaniu gwintów
- wysokości podpór do 5800 mm.

## System szalunków wsporczych NOEprop przekonuje dzięki:

- tylko 4 ramkom spinającym na 6 szerokości użytkowania
- ramce spinającej z możliwością montowania w poziomie i pionie
- doskonałej złączce NOEclamp
- bezpiecznemu montażowi

**Wykorzystaj możliwości NOEprop i pracuj z prostym, łatwym w obsłudze systemem.**



# NOE® H 20

Tradycyjne deskowanie stropowe

Wszechstronne deskowanie stropowe złożone z:

- stępli stalowych
- dźwigarów drewnianych
- uchwyty do dźwigarów (głowic)
- trójnogów stabilizujących

W systemie NOE H 20 można swobodnie wykonać dowolne obrysy i różne grubości stropów oraz stropy łącznie z belkami.

**NOE H 20 przekonuje w szczególności dzięki:**

- możliwości stosowania dowolnego rodzaju poszycia
- zastosowaniu prostych wsporników ułatwiających wykonanie belek i podciągów
- najniższej cenie

**Wykorzystaj wszystkie zalety elastycznego systemu NOE H 20.**





# NOE<sup>®</sup> deck

Modułowy szalunek stropowy

NOEdeck przekonuje głównie dzięki temu, że na jeden metr kwadratowy powierzchni stropu montujemy zaledwie 1,6 elementów systemu. Dzięki temu praca nabiera tempa, zwłaszcza wtedy, gdy należy montować duże powierzchnie stropów.

Szczególną zaletą NOEdeck jest możliwość obciążenia głowicy opadowej siłą do 48 kN.

**Wykorzystaj zalety szalunku stropowego NOEdeck dla własnej korzyści.**



# NOE<sup>®</sup> table

Gotowe do użycia na miejscu budowy

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. Zalety pod względem bezpieczeństwa: Rusztowania robocze i zabezpieczające można ze sobą łączyć.

Szybki montaż dzięki wózkowi do szalowania stropów na poziomie stropu lub za pomocą widel i pomostu montażowego strop na stropie.

**Wykorzystaj zalety NOEtable do szalowania dużych powierzchni stropowych.**





# NOE<sup>®</sup> plast

Matryce strukturalne do formowania betonu

Powierzchnie betonowe formowane przy użyciu matryc strukturalnych NOEplast podkreślają zamiar wzorniczy projektanta. W zależności od wybranego motywu komponują się z materiałem i otoczeniem lub stają się dominującym elementem przyciągającym wzrok.

W stosunku do gładkich powierzchni betonowych istnieje jedna istotna zaleta: Dzięki strukturze powierzchnie betonowe stają się ożywione i niebanalne.

**NOE jest jedynym producentem na rynku oferującym jednocześnie szalunki i matryce strukturalne.**

Jest to o tyle korzystne, że daje możliwość zakupu szalunku, technologii szalowania oraz możliwość formowania betonu i powierzchni od jednego producenta. Dzięki temu masz tylko jedną osobę kontaktową i możesz sięgnąć po zaawansowane, dobrze do siebie dopasowane rozwiązania.







Wykorzystaj zalety jedyne  
producenta oferującego jednocześnie  
matryce strukturalne i szalunki  
do betonu.

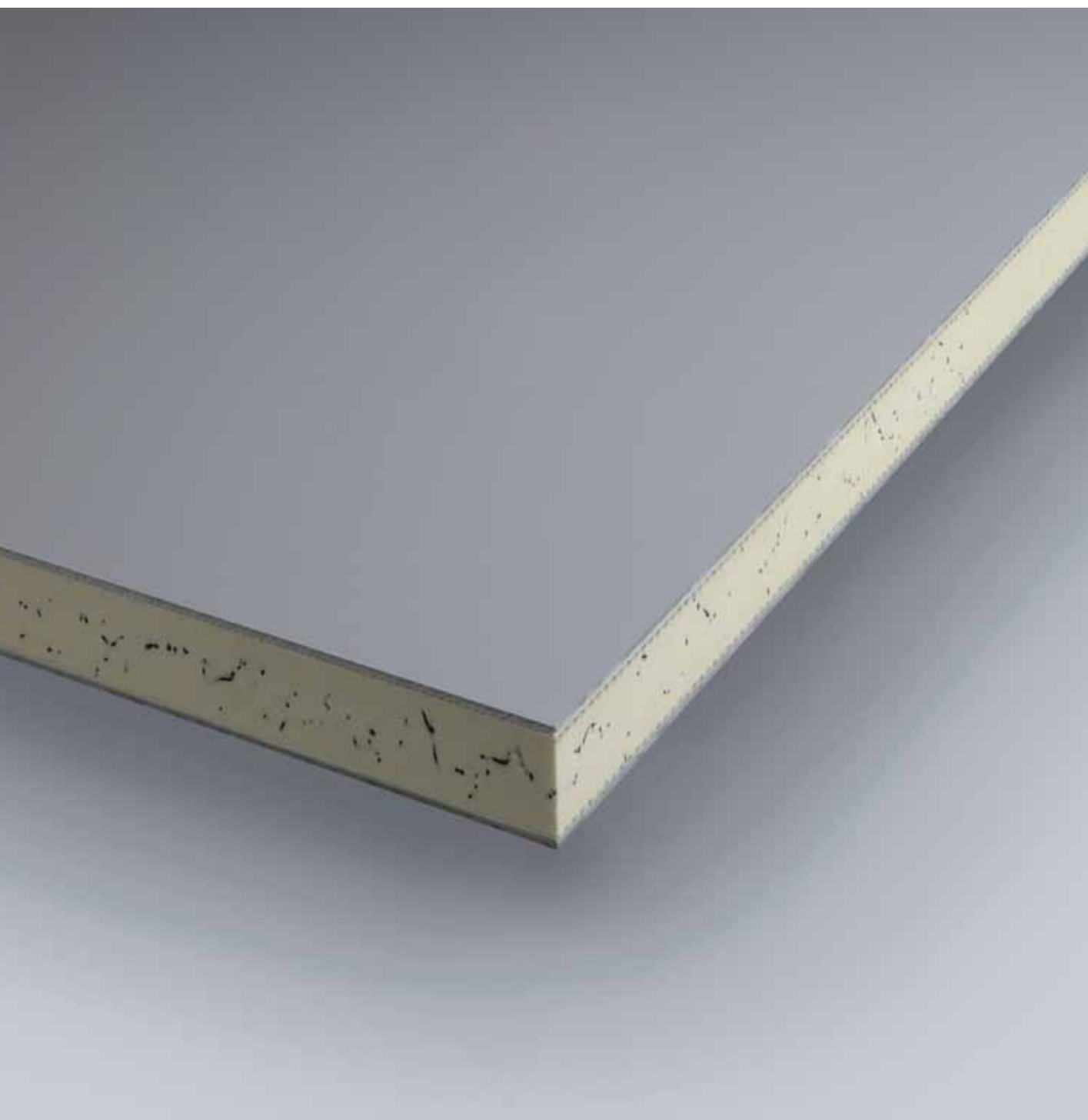
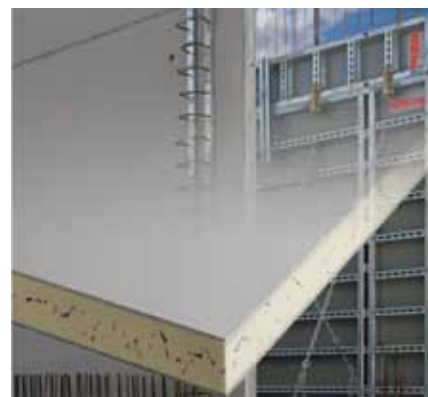


# NOE<sup>®</sup> board

Zaawansowane technologicznie poszycie płyt szalunkowych.

NOEboard to nowe zaawansowane technologicznie wypełnienie płyt szalunkowych. Tajemnica tkwi w płycie kompozytowej o wielowarstwowej strukturze. Dzięki swojej innowacyjnej strukturze NOEboard odznacza się znacznie dłuższą w stosunku do tradycyjnych sklejek żywotnością. Niezależnie od czasu pracy deskowania NOE z tym poszyciem uzyskiwane powierzchnie betonowe są znacznie dłużej równomierne i gładkie.

**Wykorzystaj zalety oferowane przez poszycie deskowania płytą NOEboard.**



# NOE<sup>®</sup> repair

Naprawa poszycia deskowań

NOErepair to ekonomiczny system naprawczy do renowacji poszycia w deskowaniach. Zaprojektowany i udoskonalony przez NOE. W systemie NOErepair uszkodzenia okładzin można naprawić w prosty, czysty i szybki sposób. Nie są wymagane szczególne przygotowania, wystarczą specjalne narzędzia.

NOErepair stosuje się zarówno w miejscu składowania szalunków, jak i na placu budowy.

NOErepair można stosować do naprawy uszkodzeń w zaawansowanym technicznie poszyciu NOEboard.

**NOErepair – niezwykle prosta naprawa poszycia płyt szalunkowych.**





## DESKOWANIA

### NOE-PL Sp. z o.o.

www.noe.pl  
www.noeplast.pl

#### Warszawa

ul. Jeziorki 84  
02-863 Warszawa  
T +4822 853 00 91  
warszawa@noe.pl

#### Pomorze

ul. Handlowa 1  
81-061 Gdynia  
T +4858 781 75 65  
pomorze@noe.pl

#### Śląsk

ul. Ostatnia 3  
41-909 Bytom  
T +4832 389 20 61  
slask@noe.pl

#### Główna siedziba

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

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

#### Arabia Saudyjska

Global NOE Trade Est.  
NOE-The Formwork  
www.noe.de  
jeddah@noe.de

#### Francja

NOE-France  
www.noe-france.fr  
info@noe-france.fr

#### Austria

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

#### Holandia

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

#### Belgia

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

#### Rosja

NOE Moskau  
info@noe-moscow.ru  
NOE St. Petersburg  
noe@sovintel.ru

#### Brazylia

Mills do Brasil  
Estruturas e Serviços Ltda.  
www.mills.com.br  
millsbr@cepa.com.br

#### Serbia

NOE Sistemske Oplate d.o.o.  
www.noe-scg.com  
noe-scg@eunet.rs

#### Bułgaria

NOE-Schaltechnik  
www.noebg.com  
noe-bg@netbg.com

#### Szwajcaria

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

#### Chorwacja

NOE oplatna tehnika d.o.o.  
www.noe.hr  
noe@noe.hr

#### Turcja

NOE Beton Kalıpları A.Ş.  
www.noe.com.tr  
info@noe.com.tr