



NOEtop4 Beton in topvorm



Revolutie in de bekistingstechniek: De details maken het verschil

Met de ontwikkeling van de stalen paneelbekisting ruim 70 jaar geleden, heeft NOE het bouwen met beton definitief veranderd. Tegenwoordig is dit type bekisting alomtegenwoordig op de bouwplaats en is het wereldwijd de standaard in moderne betonbouw.

De laatste jaren zien we dat er, met name bij grote bouwprojecten, steeds hogere eisen worden gesteld. De projecten moeten sneller en met minder personeel worden gerealiseerd, hetgeen om een hoge werkefficiëntie vraagt. Het is daarom tijd voor een revolutie in de bekistingstechniek en voor het nieuwe bekistingsysteem NOEtop4.

NOEtop4 biedt alle voordelen van de beproefde paneelbekisting NOEtop, plus tal van nuttige innovaties. Het systeem werd ontwikkeld op basis van de wensen en inzichten van onze klanten. Hierdoor zijn veel details verbeterd, met als resultaat dat er met NOEtop4 sneller, zuiniger, ergonomischer en veiliger kan worden gewerkt.

De voordelen van NOEtop4

- Snelle montage
- Eenvoudige demontage
- Geringe slijtage
- Milieuvriendelijk materiaalgebruik
- Minder extra werk
- Moderne bekistingformaten
- Hoog niveau van arbeidsveiligheid

In een oogopslag: **NOEtop4 en zijn voordelen**

Maak kennis met de vele verbeteringen waarmee NOEtop4 zich in de praktijk bewijst.



01 Veilig

Zelfborgende steigerconsoles voor maximale arbeidsveiligheid en snelle montage.



02 Duurzaam

Bekistingpanelen met versterkte gegoten hoeken voor schadevrij plaatsen, afstellen en losmaken..

01

02



03

04

05



03 Hoog

Paneelafmetingen die tegemoetkomen aan de nieuwe hoogte-eisen in de woningbouw en elders.



04 Verwijderbaar

Het fixlager kan worden verwijderd voor eenzijdige montage van de centerpen in de stelbekisting.



05 Ergonomisch

Bevestigingen voor gordingen kunnen door één persoon worden aangebracht.



Scan de QR-code voor meer informatie of ga naar www.noe.eu

Zelfborgend en flexibel: Eenvoudig te monteren steigerconsoles



De zelfborgende consoles van NOE scheppen de voorwaarden voor optimale arbeidsveiligheid op stort- en loopsteigers op grote hoogte en verkorten de montagetijd.

Bedieningsfouten zijn uitgesloten

Bij het storten van beton, het bedienen van de trilplaat en alle overige werkzaamheden rond de bekisting, heeft de veiligheid op stort- en loopsteigers de hoogste prioriteit. De zelfborgende loopsteigerconsoles worden direct in de omega profielen gehaakt. Ze zijn beveiligd tegen uittillen zonder dat de monteur hiervoor extra handelingen hoeft uit te voeren. Demontage is pas mogelijk nadat een veiligheidshendel is losgezet.

Flexibele montage

De stort- en loopsteigers kunnen flexibel worden aangebracht omdat de montage niet gebonden is aan specifieke bevestigingspunten.

Bovendien kunnen ze zowel aan horizontale als verticale omega profielen worden bevestigd. Bij horizontale installatie omvat de verbinding de boven- en onderkant van het omega profiel. Bij verticale bevestiging grijpt een daartoe voorziene haak in één van de slobgaten in de profielen.



- 1 De stort- en loopsteigers kunnen flexibel aan de profielen worden gemonteerd.
- 2 Bij horizontale montage omvat de verbinding de boven- en onderkant van het omega profiel.
- 3 De stort- en loopsteigers kunnen pas worden verwijderd nadat de borging is verwijderd.

Directe voordelen

- Maximale veiligheid voor de mede werkers op de bouwplaats
- Tijdwinst door eenvoudige en veilige montage
- Flexibele positionering aan horizontale en verticale profielen

Gewoon stabiel: **Verbeterde gegoten hoeken**



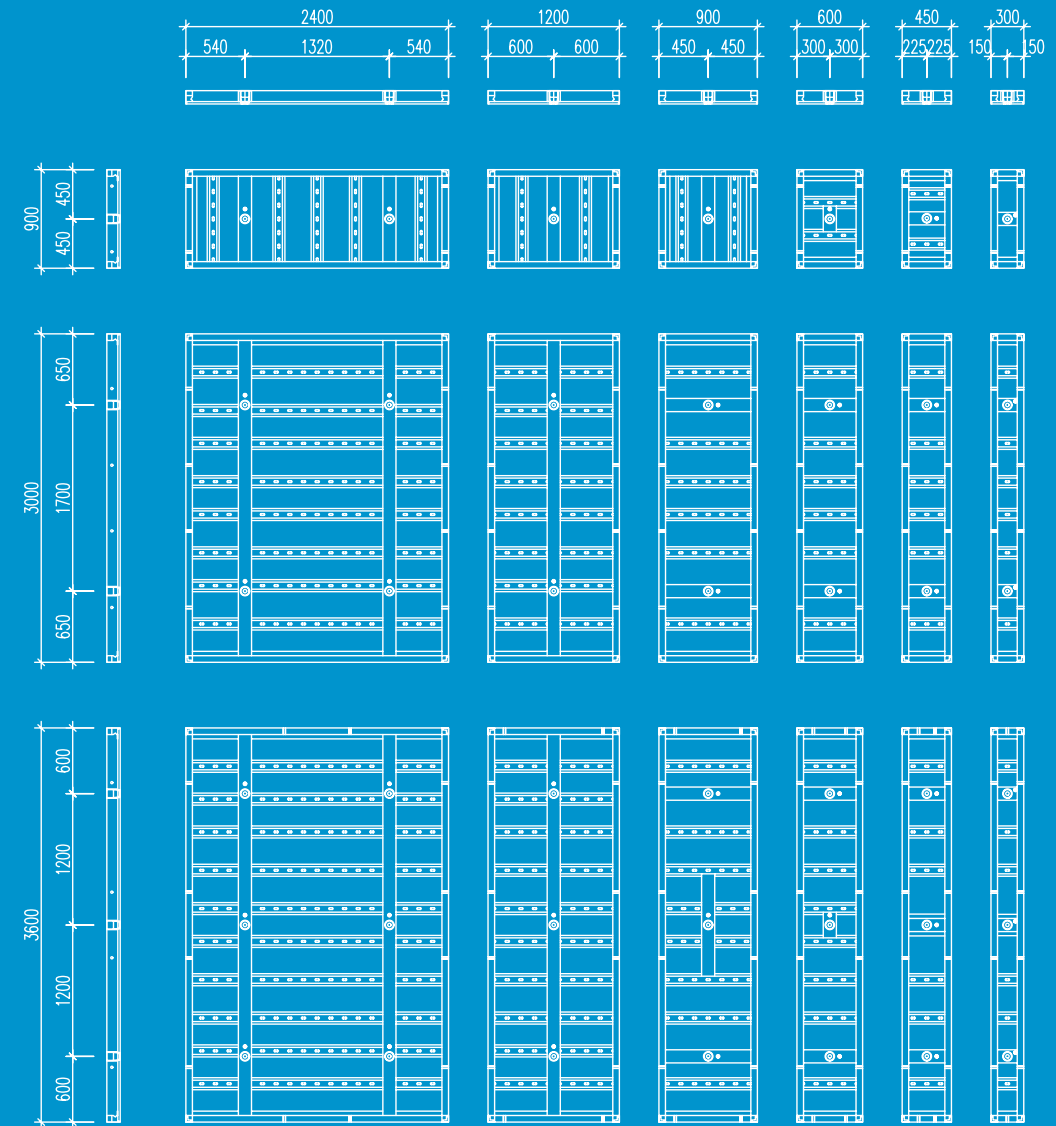
De robuuste gegoten hoeken van de bekistingspanelen vergemakkelijken de hand-ling op de bouwplaats en verminderen de kans op beschadigingen.

Veilig en duurzaam

Bekistingpanelen kunnen beschadigd raken bij het neerzetten of het werken met een koevoet. Om dit te voorkomen is NOEtop4 voorzien van grotere en verbeterde gegoten hoeken. Deze beschermen de panelen tijdens het werken met de kraan en bieden

een goed aanzetpunt voor het uitlijnen, afstellen en losmaken met de koevoet. Hierdoor wordt de kans op beschadigingen aanzienlijk verminderd en neemt de levensduur van de hoogwaardige bekistingpanelen toe.

Modern paneelraster: Nieuwe standaardhoogtes voor bekistingen



**NOEtop4 biedt met hogere bekisting-
panelen standaardoplossingen voor
de veranderende eisen aan plafond-
hoogtes in moderne gebouwen.**

Directe voordelen

- Bekistingen in nieuwe standaardmaten voor hogere verdiepingen
- Minder oplenging nodig
- Tijdwinst en materiaalbesparing
- Minder voegen in het betonoppervlak

Ruimtes worden hoger

Sinds een aantal jaren zien we de gemiddelde plafondhoogte in nieuwbouwwoningen toenemen. Waar deze in het verleden vaak rond de 240 cm lag, zijn hoogtes van 275 tot 290 cm tegenwoordig geen uitzondering. In stedelijk gebied bieden hogere ruimtes de mogelijkheid om meer opbergruimte te creëren op een klein vloeroppervlak. Contactgeluidsisolatie en verlaagde pla-

fonds voor de technische uitrusting van gebouwen dragen ook bij aan de hoogte van een verdieping. NOEtop4 speelt met standaard bekistinghoogtes van 300 en 360 cm in op de veranderende eisen, zodat hogere wanden zonder oplengingen kunnen worden gerealiseerd. Dit bespaart tijd en materiaal en zorgt voor een mooier betonoppervlak doordat er minder zichtbare voegen zijn.

Altijd los te maken: Demonteerbaar fixlager



Het fixlager aan de kant van de stelbekisting is niet vast geïnstalleerd, maar kan afzonderlijk worden verwijderd zonder de kostbare bekistingspanelen te beschadigen.

Bedieningsfouten zijn uitgesloten

Af en toe lukt het bij het losmaken van de bekisting niet om de centerpen uit het beton te krijgen. Bij veel systemen met eenzijdige montage van de centerpen kan het fixlager alleen met zwaar gereedschap zoals een doorslijpmachine uit de stelbekisting worden verwijderd. Beschadiging van het bekistingspaneel is hierbij onvermijdelijk.

Daarom is NOEtop4 voorzien van een demonteerbaar fixlager, dat na verwijdering van een borgpen eenvoudig en zonder schade kan worden losgeschroefd. Dit maakt het mogelijk om het bekistingspaneel te verwijderen, waarna de centerpen veilig kan worden losgemaakt.



- 1 Haarspeldveer losmaken.
- 2 Borgpen verwijderen.
- 3 Fixlager losdraaien.

Directe voordelen

- Fixlager kan uit de stelbekisting worden verwijderd
- Geen beschadiging van het bekistingspaneel als er problemen optreden bij het losmaken van de centerpen

Montage door één persoon: Ergonomische bevestiging voor zware lasten

Dankzij de ergonomische constructie kan de bevestiging voor zware lasten van NOEtop4 door één persoon worden gemonteerd.

Gordingen makkelijker aanbrengen

Bij oplengingen, hoekverstevingen, T-wandconstructies en andere bijzondere toepassingen op de bouwplaats zijn vaak extra gordingen nodig. Eerder waren voor de montage van de gording twee medewerkers nodig, maar bij NOEtop4 is één persoon voldoende. Dit leidt tot tijdswinst en een lagere personeelsbehoefte, wat vooral bij de constructie van zeer hoge bevestigingswanden flink doortelt. De kern van de bevestiging is een Schwup-verbindingssplaat die door een slobgat in het omega profiel wordt gestoken en met een L-pin en haarspeldveer wordt vastgezet. De bevestiging kan zowel bij staande als liggende panelen, dus aan horizontale en verticale omega profielen worden aangebracht.

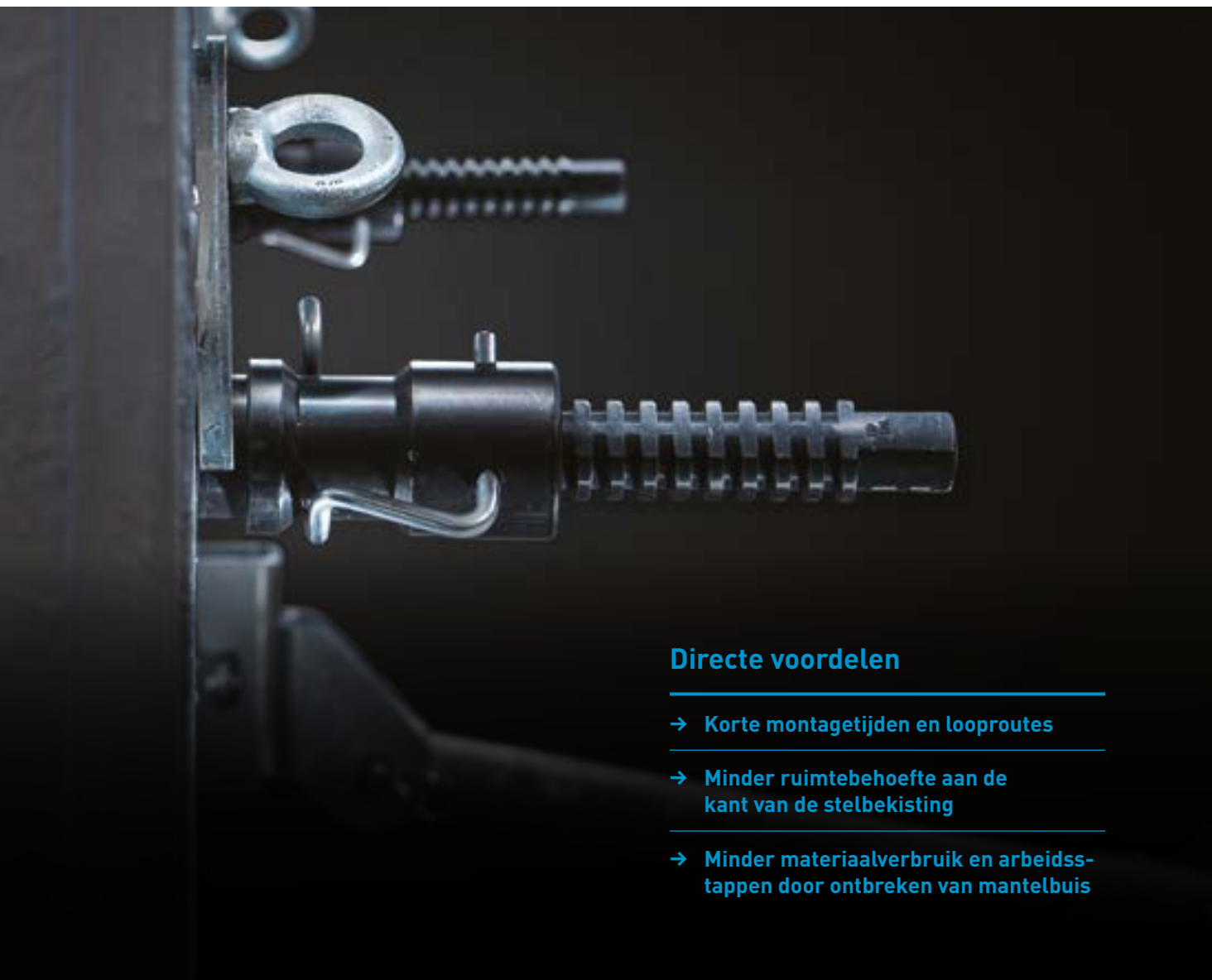
Directe voordelen

- Bevestigingen voor zware lasten kunnen door één persoon worden gemonteerd
- Tijdswinst en lagere personeelsbehoefte
- Montage aan horizontale en verticale profielen



- 1 Schwup-verbindingssplaat door het slobgat van het omega profiel steken.
- 2 Met L-pin en haarspeldveer vastzetten.
- 3 Gording vastschroeven.

Eenzijdig bedienbaar: Conische centerpennen



Directe voordelen

- Korte montagetijden en looproutes
- Minder ruimtebehoefte aan de kant van de stelbekisting
- Minder materiaalverbruik en arbeidstappen door ontbreken van mantelbuis

Eenzijdige montage zonder mantelbuis

Veel centerpennen die op de markt verkrijgbaar zijn, worden met moeren aan beide zijden van de bekisting bevestigd. Dat kost tijd en mankracht. Dankzij het fixlager in de stelbekisting kunnen de ankerstaven bij NOEtop4 vanaf één zijde worden gecenterd. Dit levert tijdwinst op, verkort de looproutes en maakt de installatie in krappe ruimtes eenvoudiger. De conische, gladde centerpen kan bovendien zonder mantelbuis worden gebruikt.



Transport en opslag: Geen uitstekende delen

Optimaal opslaan, veilig transporteren

Uitstekende delen aan profielen en andere systeemcomponenten vergroten het volume voor transport en opslag. Ze leveren bovendien verwondingsgevaar op voor de medewerkers en kunnen tijdens de werkzaamheden beschadigd raken. NOEtop4 is daarom

op een zodanige manier geconstrueerd dat er in ontkiste toestand geen delen uitstekend en dat alle elementen ook op de bouwplaats plat, veilig en ruimtebesparend kunnen worden gestapeld.



Directe voordelen

- Plat te demonteren zonder uitstekende delen
- Kleiner opslag- en transportvolume
- Aanzienlijk lager risico op verwondingen en beschadiging

Nooit meer zoeken: **Integreerbare centerpenhouder**



Directe voordelen

- Dankzij de centerpenhouder nooit meer naar centerpennen zoeken
- Houder is inklapbaar

Optimaal opslaan, veilig transporteren

Bij het verplaatsen van bekistingen op de bouwplaats raken de onmisbare centerpennen regelmatig zoek. Het terugvinden of vervangen van deze verdwenen centerpennen kost tijd en geld. NOEtop4 lost dit probleem mooi op met een eenvoudige cen-

terpenhouder die direct in de bekisting kan worden geïntegreerd. Wanneer de houder niet wordt gebruikt, kan deze worden ingeklapt, zodat hij niet uitsteekt tijdens opslag en transport.

Geen afdrukken van klinknagels: **Van achteren vastgeschroefd bekistingspaneel**

Ononderbroken oppervlak

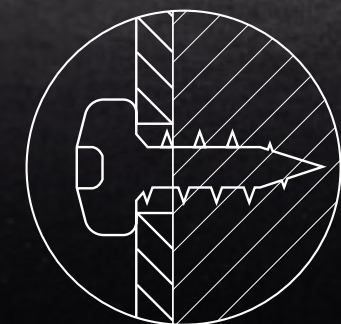
Veel bekistingpanelen zijn met klinknagels aan de betonzijde op de profielen bevestigd. Daardoor ontstaan afdrukken in het betonoppervlak die met name bij zichtbeton ongewenst zijn. Bovendien zitten de uitstekende klinknagels in de weg bij het reinigen met de

schrapper. Bij NOEtop4 worden de platen van achteren vastgeschroefd, zodat het oppervlak volledig glad en ononderbroken is. Dit resulteert in een perfect zichtbetonoppervlak terwijl de bekistingpanelen vlotter kunnen worden gereinigd.



Directe voordelen

- Geen afdrukken van klinknagels in het betonoppervlak
- Eenvoudige reiniging van de gladde, ononderbroken plaat



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

Kuntzestr. 72

73079 Süssen

Tel. +49 7162 13-1

info@noe.de

www.noe.eu

België

NOE-Bekistingtechniek N.V.

Leuvensesteenweg 613

1930 Zaventem

info@noe.be

www.noe.eu

Frankrijk

NOE-France

Depot Central

7 rue Maurice Bellonte

02100 Saint Quentin

info@noefrance.fr

www.noe.eu

Nederland

NOE-Bekistingtechniek b.v

Postbus 25

4240 CA ARKEL

info@noe.nl

www.noe.eu

Oostenrijk

NOE-Schaltechnik GmbH & Co KG

Trientlgasse 25

6020 Innsbruck

noe@noe-schaltechnik.at

www.noe.eu

Polen

NOE-PL Sp. z.o.o.

ul. Jeziorki 84

02-863 Warszawa

noe@noe.pl

www.noe.pl

Zwitserland

NOE-Schaltechnik GmbH

Nordringstrasse 28

4702 Oensingen

info@noe.ch

www.noe.eu