

A large-scale construction site featuring a multi-story building under construction. The structure is encased in a white BECONA formwork system. Several tower cranes are visible in the background against a clear sky. In the foreground, a red and yellow tracked crane stands on a concrete slab. To the right, an orange scissor lift is positioned near a section of the building that is still under scaffolding. The ground is a mix of dirt and concrete. A blue banner with white text is overlaid on the top right of the image.

BELGISCH  
FABRICAAT

**BECONA**  
BEKISTINGSTECHNOLOGIE

STABIEL | FLEXIBEL | EENVOUDIG | VEILIG | VOORDELIG

# BECONA DOET BETER!

---

De huidige bekistingssystemen zijn op 20 jaar tijd weinig geëvolueerd. Het is één van de zeldzame deelsectoren in de bouw die nauwelijks kennis heeft gemaakt met innovatieve vernieuwing. De dagelijkse praktijk leert dat de bekistingen van tegenwoordig regelmatig irritaties opwekken: ze buigen door, zijn niet flexibel te monteren, enzovoort.

Precies om deze reden heeft BECONA een eigen, **gloednieuw en revolutionair systeem van bekistingen** ontwikkeld. De beplating die hiervoor gebruikt wordt, is niet langer uit hout, maar **uit kunststof**. Dit zorgt voor een zeer glad betonoppervlak omwille van de speciale coating.

BECONA biedt een brede waaier van producten om zowel grote als kleine projecten te kunnen bedienen, die allen gebaseerd zijn op de **nieuwe, zelf ontwikkelde bekistingstechnologie**.

Als aannemer of particulier kan u steeds bij ons terecht voor de **huur en/of aankoop van uw systeembekisting, maatwerk en verbruiksgoederen**. Dankzij ons flexibel team, onze kunststofbeplating van **Alkus** en ons uitgekiend systeem garanderen wij een unieke kwaliteit en service.

## PRIMUS

---

Wand-, kolom- en balkbekistingen uit aluminium. Voorzien van Alkus kunststofbeplating.

## ROTONDUS

---

Circulaire bekistingen, die zowel hol als bol eenvoudig instelbaar zijn.

## ROBUSTUS

---

Verrijdbare batterijbekistingen (Maatwerk).

## KUNSTSTOFBEPLATING: ALKUS

---

BECONA biedt ALKUS kunststofbeplating aan in verkoop.

## VERBRUIKSGOEDEREN

---

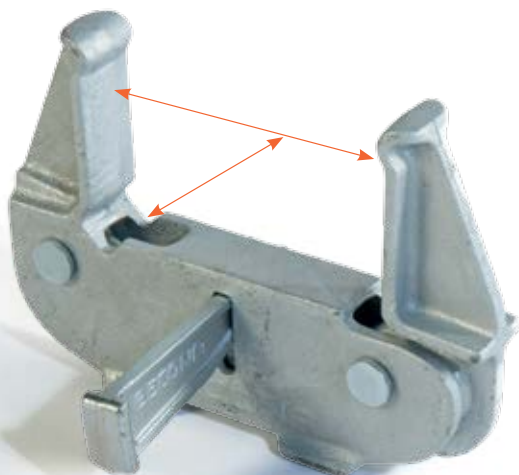
BECONA heeft een ruim assortiment van allerlei benodigheden om plaatsing, gebruik en onderhoud van uw bekisting te vergemakkelijken.

## REINIGINGS- EN REPARATIESERVICE

---

BECONA beschikt over een automatische wasstraat waardoor het mogelijk is uw aangekochte panelen, ongeacht welk materiaal en merk, te laten reinigen. Systeembekisting met kunststofplaten kan in onze werkplaats hersteld worden.

# PRIMUS SPANKLEM



Het “hart”  
van de bekisting.

## ▪ ZELFRICHTEND

Door het ingebouwde kniehefboomsysteem in de spanklem worden de bekistingspanelen in twee richtingen naar elkaar togetrokken waardoor ze zichzelf uitrichten. Een perfecte sluiting tussen de bekistingspanelen voorkomt grindresten bij het uitlopen van lekwater.

## ▪ UNIVERSEEL GEBRUIK

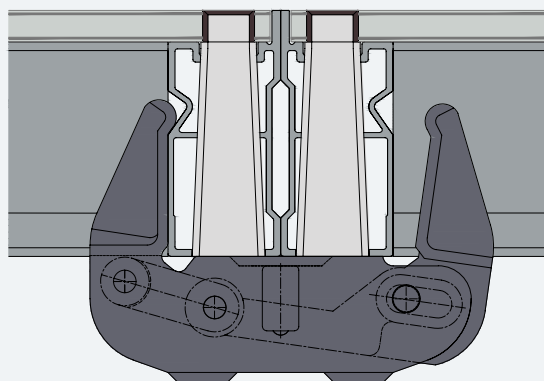
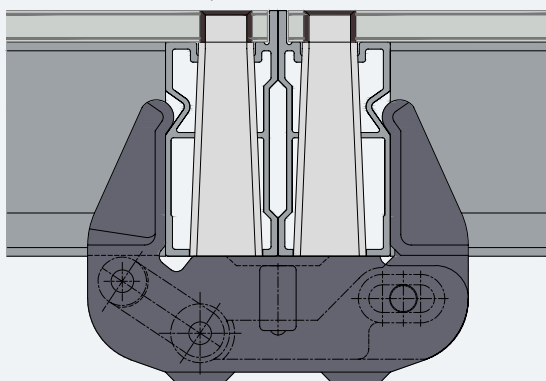
Snel, eenvoudig, zelfrichtend en bespaart steltijden.



## BELANGRIJK!

Voldoende opening van de spanklem doet het stellen vereenvoudigen.

ALU-PRIMUS 60 kN/m<sup>2</sup>



De spanklem is een exclusief product van BECONA.

# PRIMUS BEKISTINGSYSTEEM



Iedere  
centimeter  
telt mee!

Het Primus bekistingssysteem biedt enkel voordelen. Ze is inzetbaar in zowel wand-, kolom- als balkbekisting. Bovendien is ze instelbaar per centimeter.



De centimeterinstelling is een exclusief systeem van BECONA.

## VARIABELE KOPAFSLUITING

De variabele kopafsluiting is de ideale oplossing voor uw kolommen in zichtwerk. Makkelijk hanteerbaar, per centimeter instelbaar en hoeklatjes zijn eenvoudig aan te brengen!



## BALKBEKISTING

Dankzij de kolompanelen voorzien van het PRIMUS bekistingssysteem is een balkbekisting eenvoudig en snel te monteren.





## KOLOMBEKISTING

De kolompanelen zijn universeel, ook als wand-element inzetbaar. De robuuste dwarsprofielen voorkomen afschuifkrachten op de kunststofbeplating.

De ingelaste alu-instelblokken zorgen ervoor dat de kolombekisting per cm kan ingesteld worden.



Beschermhulzen uit kunststof voorkomen beschadiging aan de kunststofbeplating. De conische rand zorgt dat de afdichtingsdoppen juist gepositioneerd blijven.

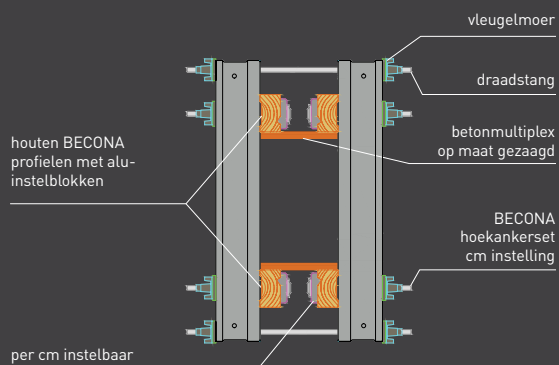
Met kolompanelen kan men een kolom halftraditioneel of molenwiekend maken.



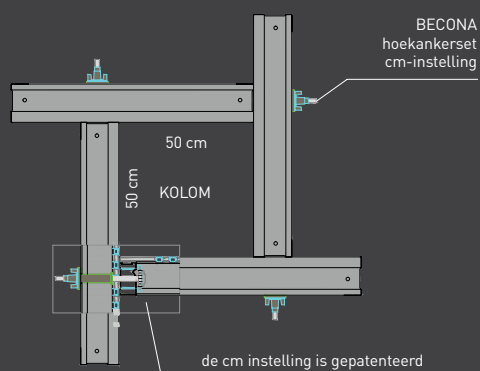
## BELANGRIJK!

De maatvastheid is doorslaggevend bij het hernemen van de bekisting in de hoogte. Deze maatvastheid wordt bepaald door de robuuste dwarsprofielen.

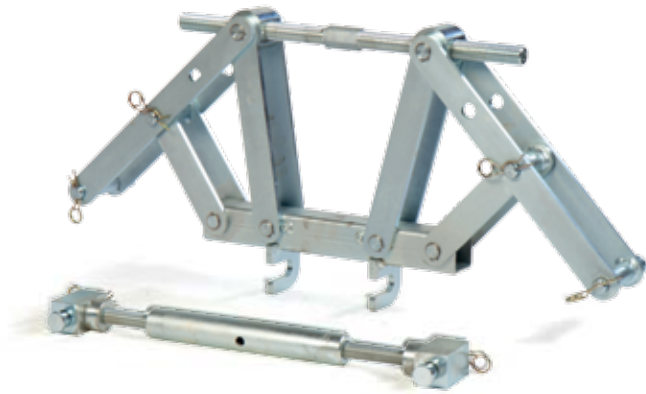
### HALFTRADITIONEEL



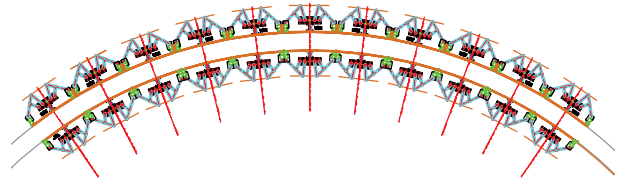
### MOLENWIEKEND



# ROTONDUS



Het ROTONDUS bekistingsysteem maakt circulaire bekistingen mogelijk en kan zowel hol als bol ingesteld worden. Het gepatenteerd spindelsysteem, is eenvoudig en snel demonteerbaar voor transport.



Het ROTONDUS spindelsysteem is een exclusief product van BECONA.

Rond tot in de perfectie  
met een minimum aan tijd.





# GROOTVLAKBEKISTING

Grootvlakbekisting met kunststof beplating is ideaal voor schoon beton.





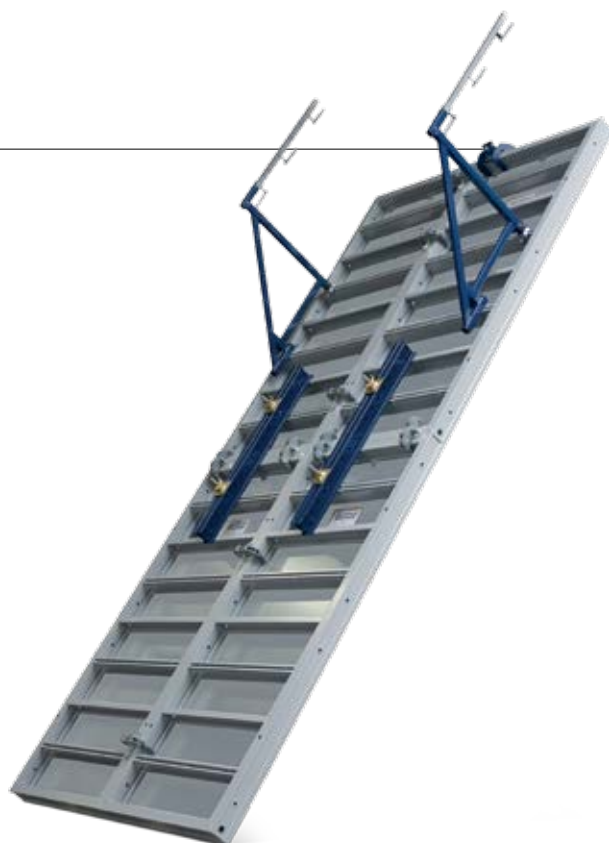
## ▪ STABILITEIT

Het uitbouwen van een grootvlakbekisting geeft eveneens stabiliteit. Alles wijst zichzelf uit. Eenvoudig en veilig!

## ▪ FLEXIBEL

Eén van de voornaamste eigenschappen die een goede bekisting moet hebben is "flexibiliteit". De onderdelen moeten modulair zijn, zodat de aannemer met een minimum aan materiaal een perfecte bekisting op maat kan maken.

Met de systemen van BECONA is dat zeker het geval. Er is een specifieke oplossing voor elk betonwerk.



# KWALITEIT GEEFT VERTROUWEN

Het "PRIMUS" bekistingssysteem is tot in het kleinste detail overdacht: wanden, kolommen en balken zitten samen in één systeem, per centimeter instelbaar.

De Alkus kunststofplaat is volledig bevestigd langs de achterzijde. Dit geeft een glad bekistingoppervlak aan de voorzijde.

De dikte van de alu-randprofielen is 142mm. Dit resulteert in hoge weerstanden bij de betondruk en beperkt doorbuiging.

De dwarsprofielen zorgen voor een snelle, spelingvrije montage van loopconsoles, richtschoren en constructiebalken door slechts één onderdeel, de hamerkopbout.

De spanning in het buitenste randprofiel zorgt voor een:

- perfecte aansluiting bij het samenstellen
- gemakkelijke ontkisting
- snelle reiniging



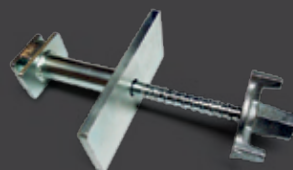
**Hoog rendement bij opbouw**  
weinig toebehoren d.m.v. de octrooien

**Mooier en gladder uitzicht**  
na storten van beton d.m.v. de Alkusplaat

**Snelle reiniging van bekisting**  
d.m.v. poedercoating



spanklem



hoekankerset

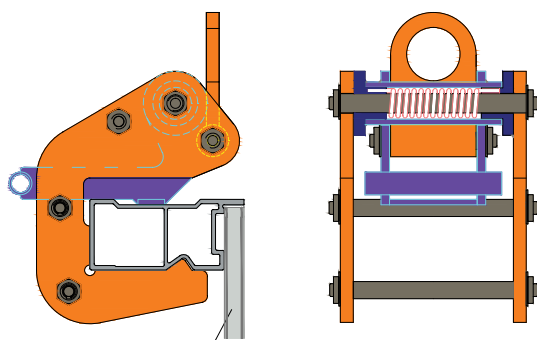


scharnieren ronde bekisting

# KRAANHAAK

Eenvoudig,  
veilig en snel.

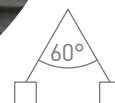
De kraanhaak is overdacht tot in het kleinste detail. Verscheidene bekistingpanelen - aan elkaar gekoppeld door middel van spanklemmen - kunnen veilig omgezet worden.



Primus en Magnus panelen

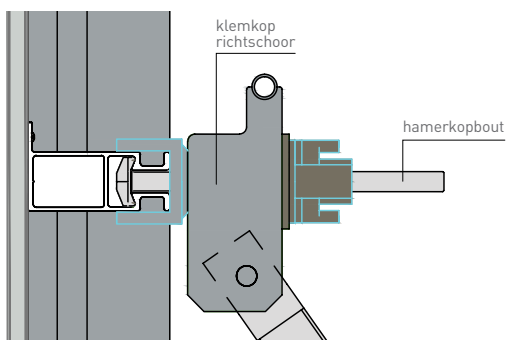
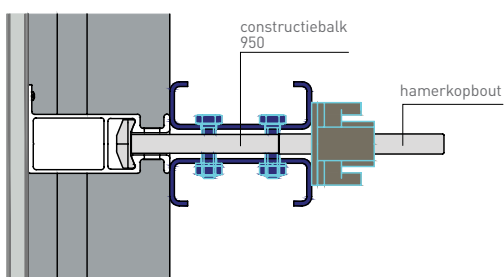


**TOT 1000KG DRAAGLAST &  
AUTOMATISCHE VERGREDELING.**



# HAMERKOPBOUT

De hamerkopbout is slechts één onderdeel voor een snelle bevestiging,

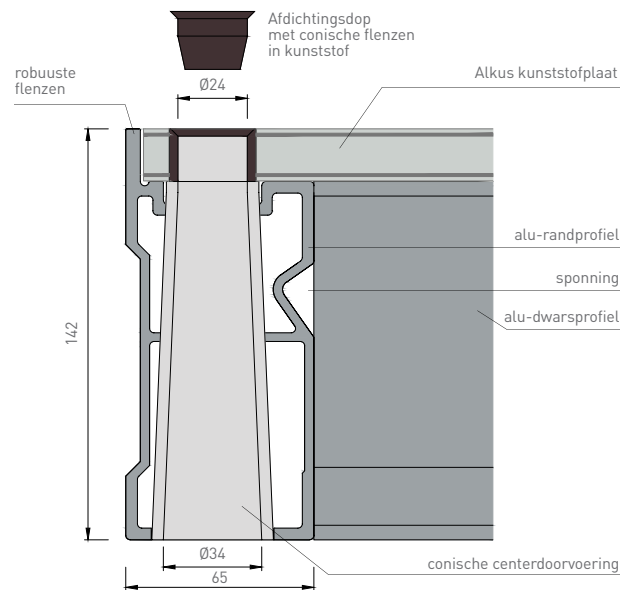




# ALU-PRIMUS 60 kN/m<sup>2</sup>

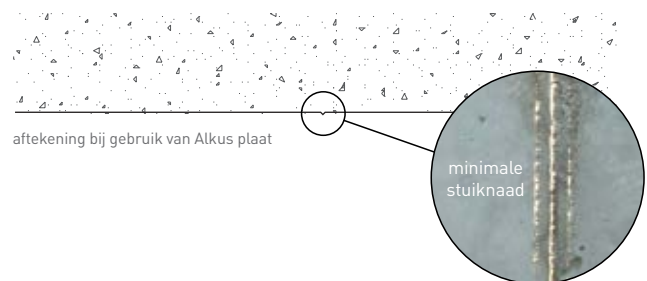
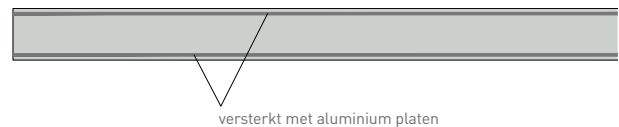
De centerdoorvoeringen zijn conisch:

- eenvoudig stellen van keerwanden
- gemakkelijk plaatsen van de centerstaven
- eenvoudig verwijderen van de betonresten



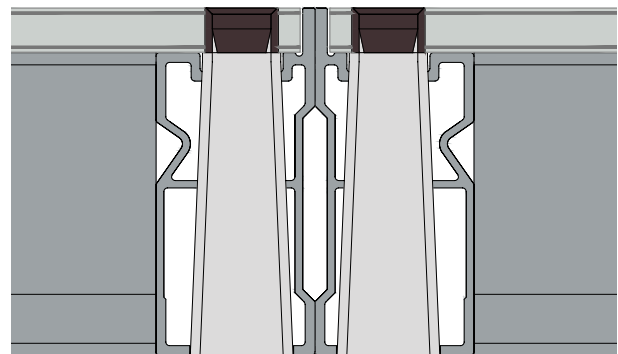
Alkus plaat:

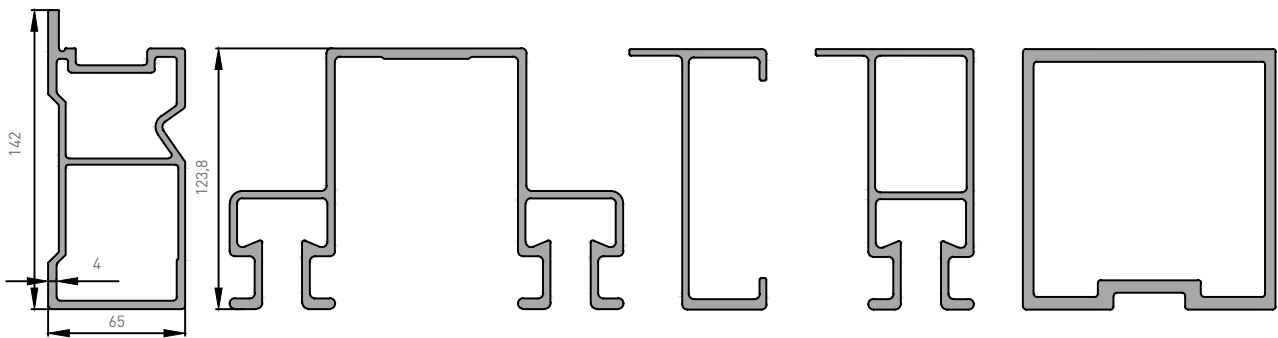
- Kunststof polypropyleen
- Dikte 18mm
- Versterkt met aluminium platen



De kunststofplaten onderscheiden zich volledig van de betonmultiplex platen:

- Maatvastheid (geen zwellen)
- Zeer lange levensduur: 7 jaar garantie
- Ideaal voor zichtbeton
- Zéér eenvoudig te herstellen
- Reinigingskosten worden beperkt
- 50% minder ontkistingsolie nodig
- Geen siliconen afdichting
- Nemen geen vocht op en zwellen dus niet. Hierdoor geen uitspringende stuiknaden in beton, met andere woorden behangklaar beton.





Het doorbuigen van de bekisting is een probleem dat vaak opduikt. Met het nieuwe systeem van BECONA is dit probleem van de baan. De grote stabiliteit is één van de

belangrijkste troeven van deze nieuwe technologische ontwikkeling.

## BELANGRIJK!

Bij de berekeningen van de bekistingpanelen is niet alléén rekening gehouden met doorbuigingen maar ook met materiaalspanningen. Bij de belasting van  $60 \text{ kN/m}^2$  (alu.) wordt de toelaatbare materiaalspanning niet overschreden. Deze bepaalt de levensduur van de bekistingspanelen.

Betondrukken zijn afhankelijk van stortsnelheid en buiten temperaturen:

### DE PRIMUS ALU-BEKISTING IS ZEER HOOG BELASTBAAR TOT $60 \text{ kN/M}^2$ BETONDRIJK

hoogte in éénmaal te betonneren	betondruk/ $\text{m}^2$ A=4m/h B=+15°C	betondruk/ $\text{m}^2$ A=2,5m/h B=+15°C	betondruk/ $\text{m}^2$ A=1m/h B=+15°C
1 m			
2 m	50 kN	50 kN	50 kN
3 m	60 kN	52 kN	52 kN
4 m		55 kN	55 kN
5 m		58 kN	58 kN
6 m		60 kN	60 kN

- A = stortsnelheid m/uur
- B = buiten temperatuur in °C
- Beton soortelijk gewicht:  $2500 \text{ kg/m}^3$

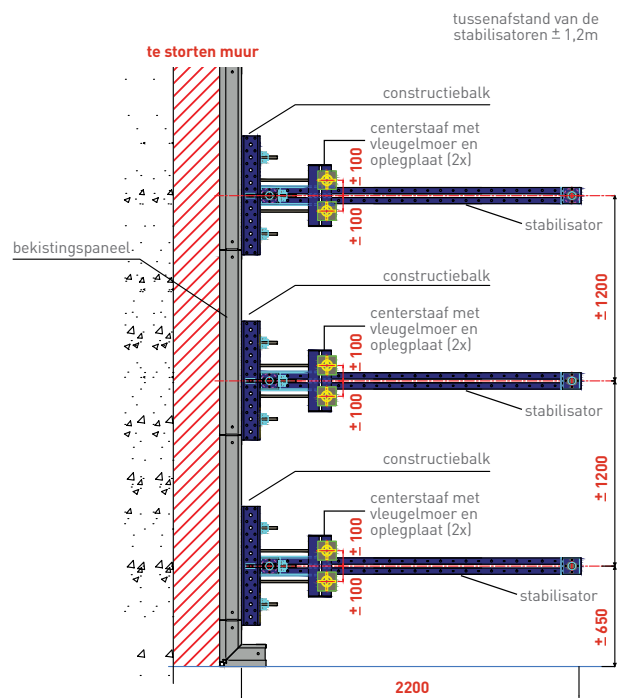
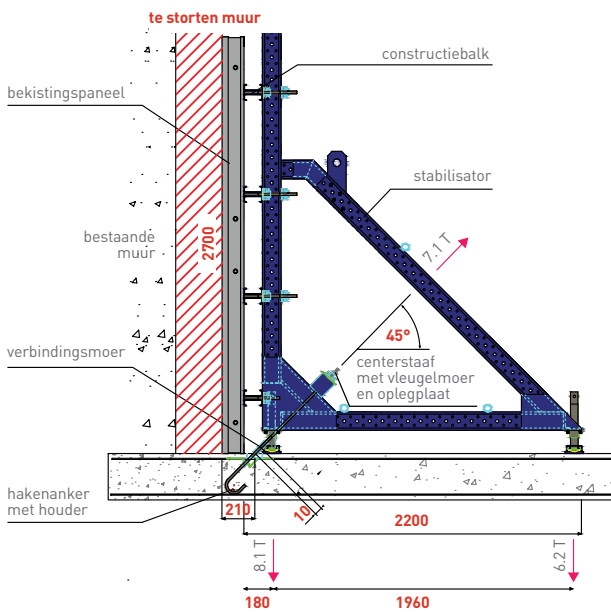
Het storten van beton moet geschieden vanaf een niet te grote hoogte om plaatselijk toenemende betondruk te vermijden. Het diep natrillen van de gestorte beton geeft toenemende betondrukken en moet absoluut vermeden worden. Buitentrillers zijn verboden. Altijd het beton verdichten met trilnaalden.

Alle hoeken dienen extra gestut te worden.

Buitenhoeken nooit aan de scherpe hoek van de te storten wand gebruiken!

# EENZIJDIGE BEKISTING

Eénzijdige bekisting met stabilisatoren.



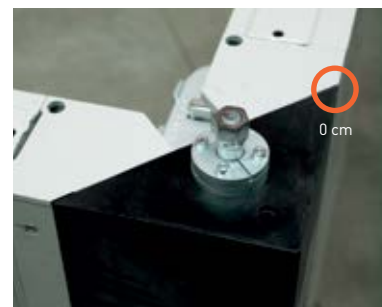
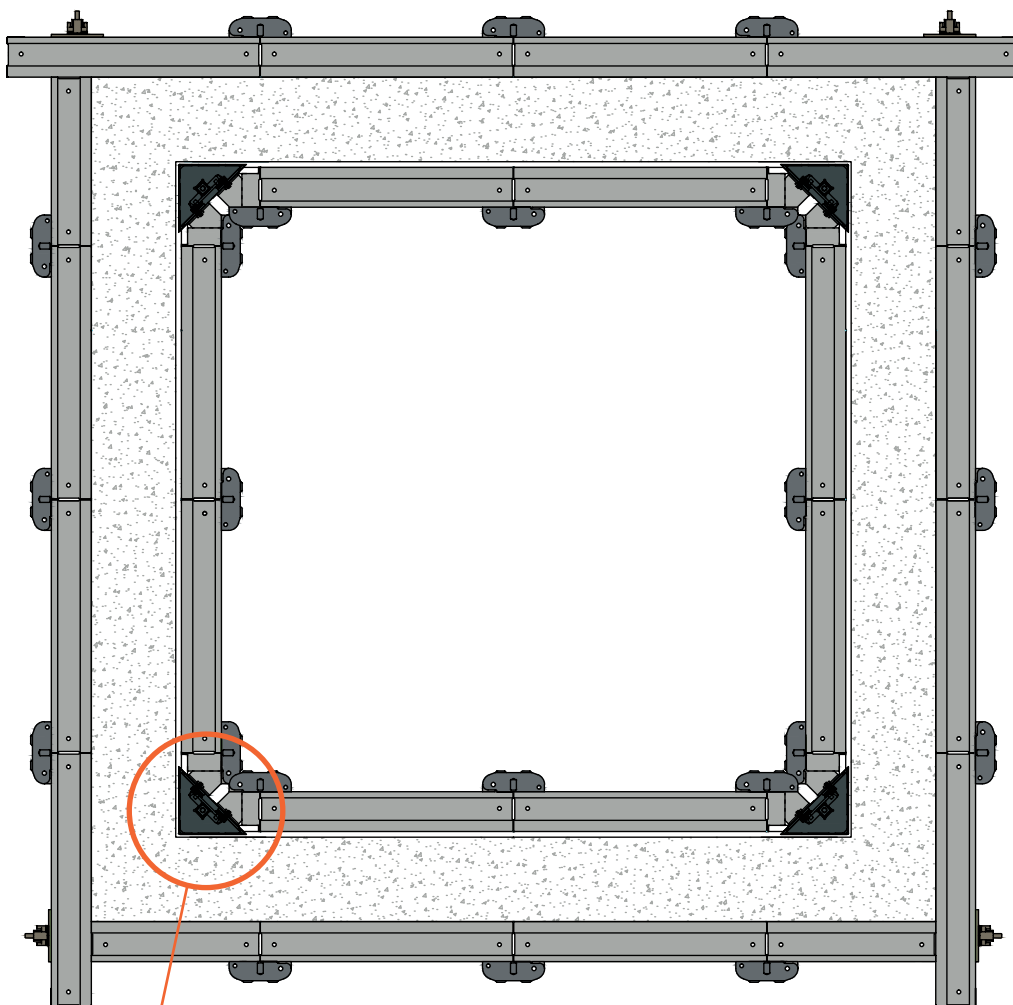


# GESLOTEN LIFTKERNEN

## Gesloten liftkernen met zelfontkistende krimphoeken

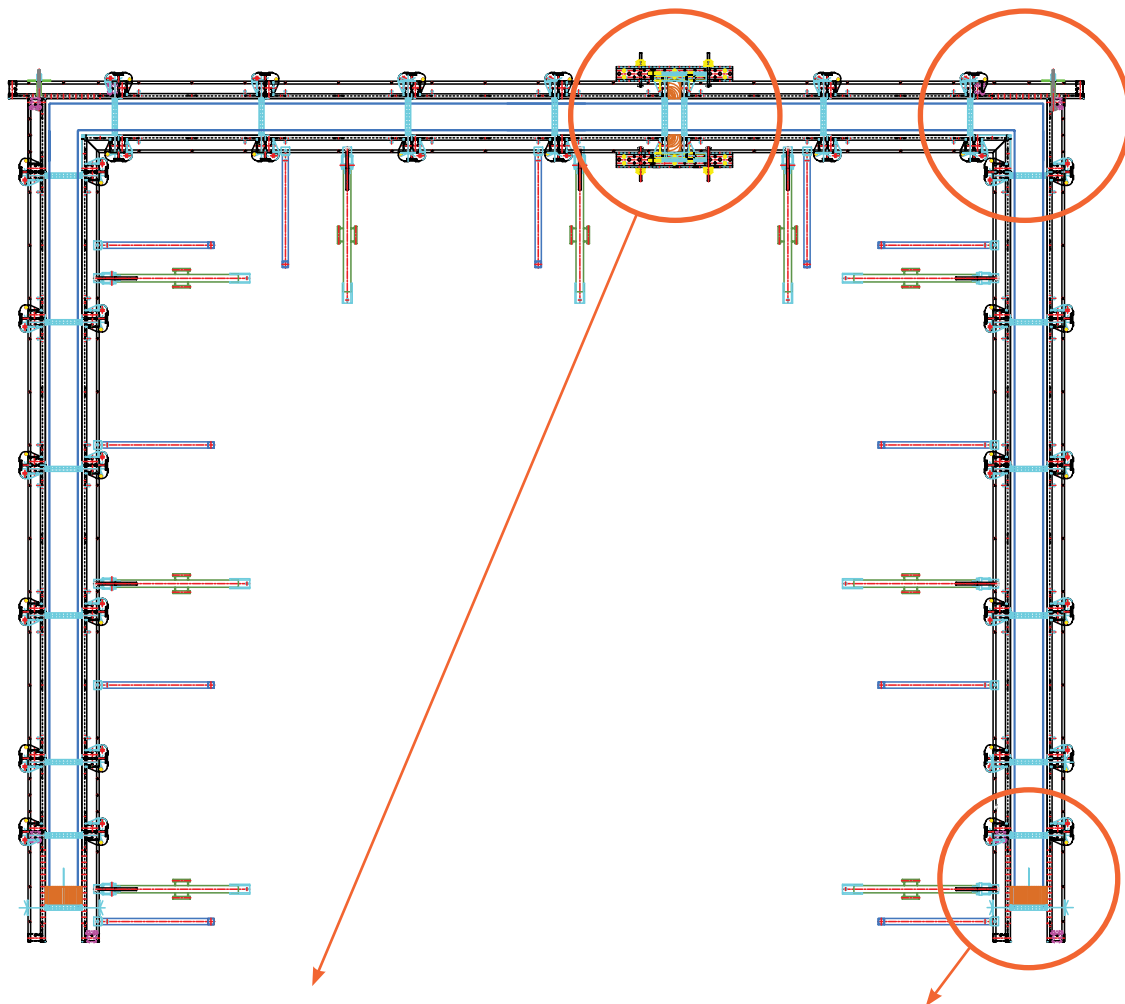
Liftkernen en betonputten worden zeer snel ontkist met de MAGNUS krimphoeken. Door het spindelsysteem krimpt de kernbekisting in elkaar en komt los van het beton.

De volledige kernbekisting kan ongedemonteerd verplaatst worden. **Dit kan zeer veel man-uren besparen!**



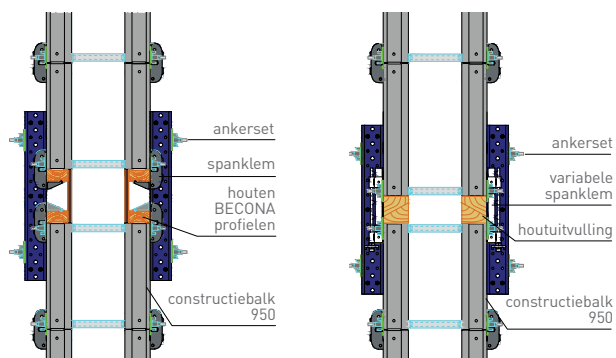
# TECHNISCHE UITWERKING

Onze gespecialiseerde medewerkers van de studie- en tekenafdeling werken steeds de meest economische oplossing voor de aannemer uit.

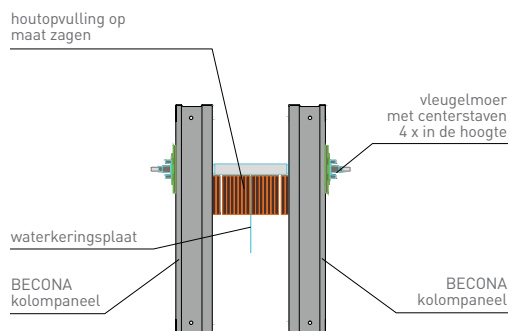


## DETAIL HOUTUITVULLINGEN

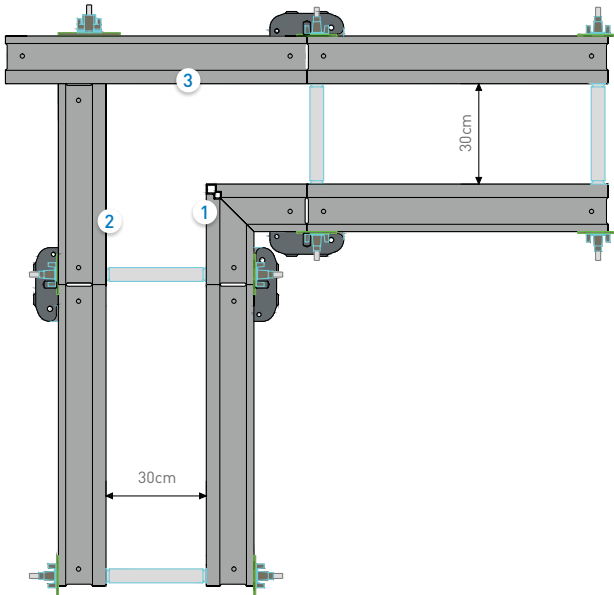
Bij o.a. liftkernen, trappenhuizen en betonkelders worden tussen twee hoeken dikwijls houtuitvullingen gebruikt om het ontkisten te vereenvoudigen.



## DETAIL KOPAFSLUITING



## PRIMUS ALU-HOEKVERBINDING

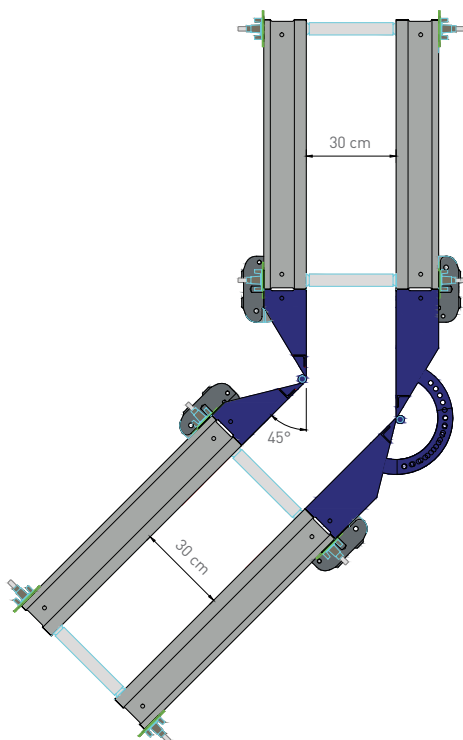


Alle hoekverbindingen zijn belastbaar tot 80 kN/m<sup>2</sup>.

Hoeken worden samengesteld uit:

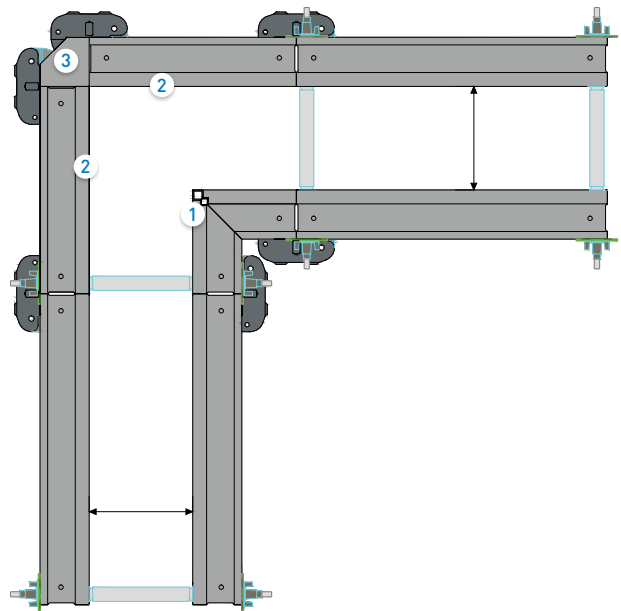
- 1 **Binnenhoek:** breedte=300x300 mm.
- 2 **Aanlegpaneel:** vb. breedte is 600mm, voor een beton wanddikte van 300mm.
- 3 **Kolompaneel:** breedte 900mm of 1200mm.

## VARIABELE HOEKOPLOSSING



## BUITENHOEKPROFIEL

Variant hoekverbinding

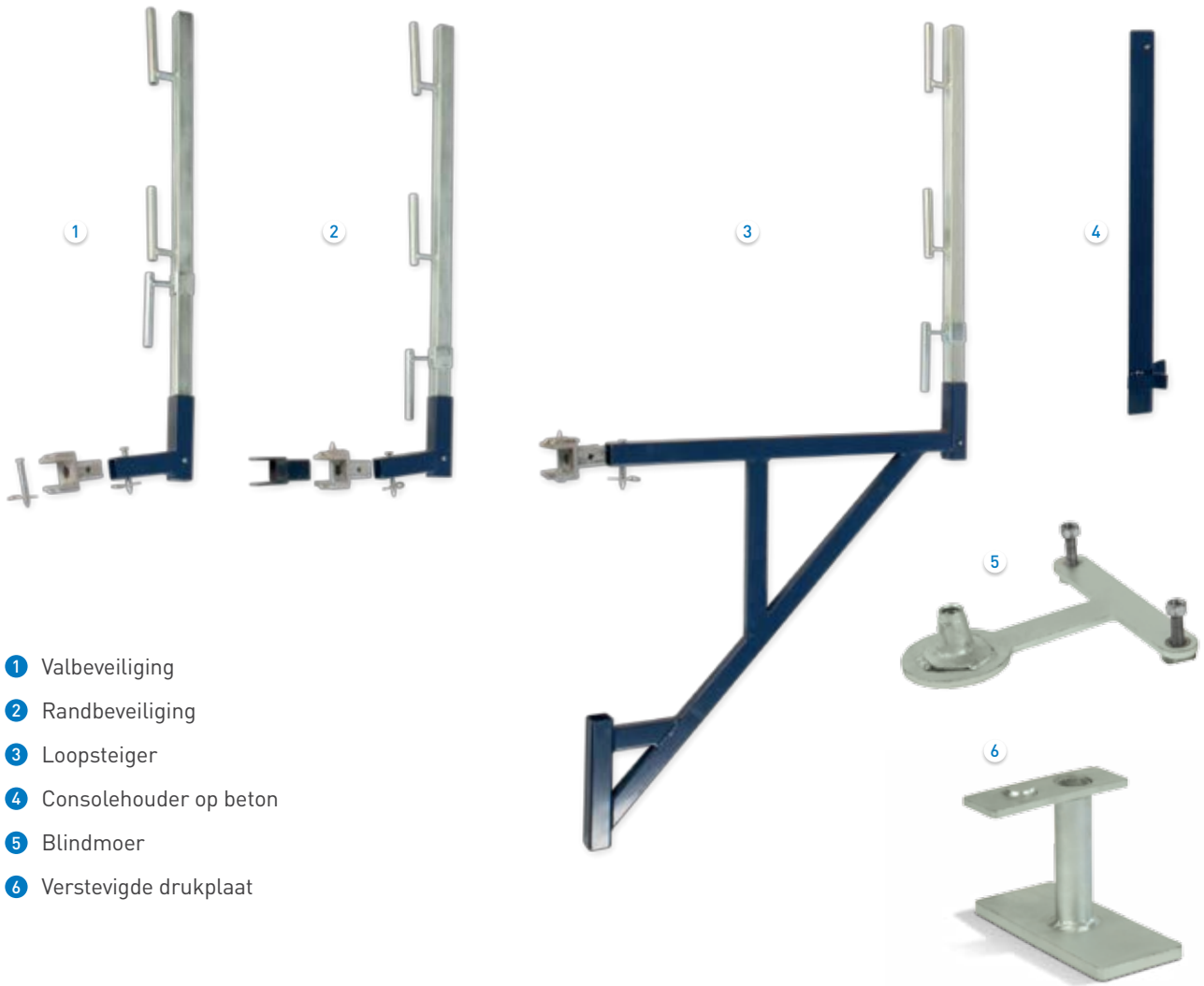


Hoeken worden samengesteld uit:

- 1 **Binnenhoek:** breedte=300x300 mm.
- 2 **Aanlegpaneel:** vb. breedte is 600mm, voor een beton wanddikte van 300mm.
- 3 **Buitenhoekprofiel:** breedte 142x142mm.



# SPECIALE TOEBEHOREN



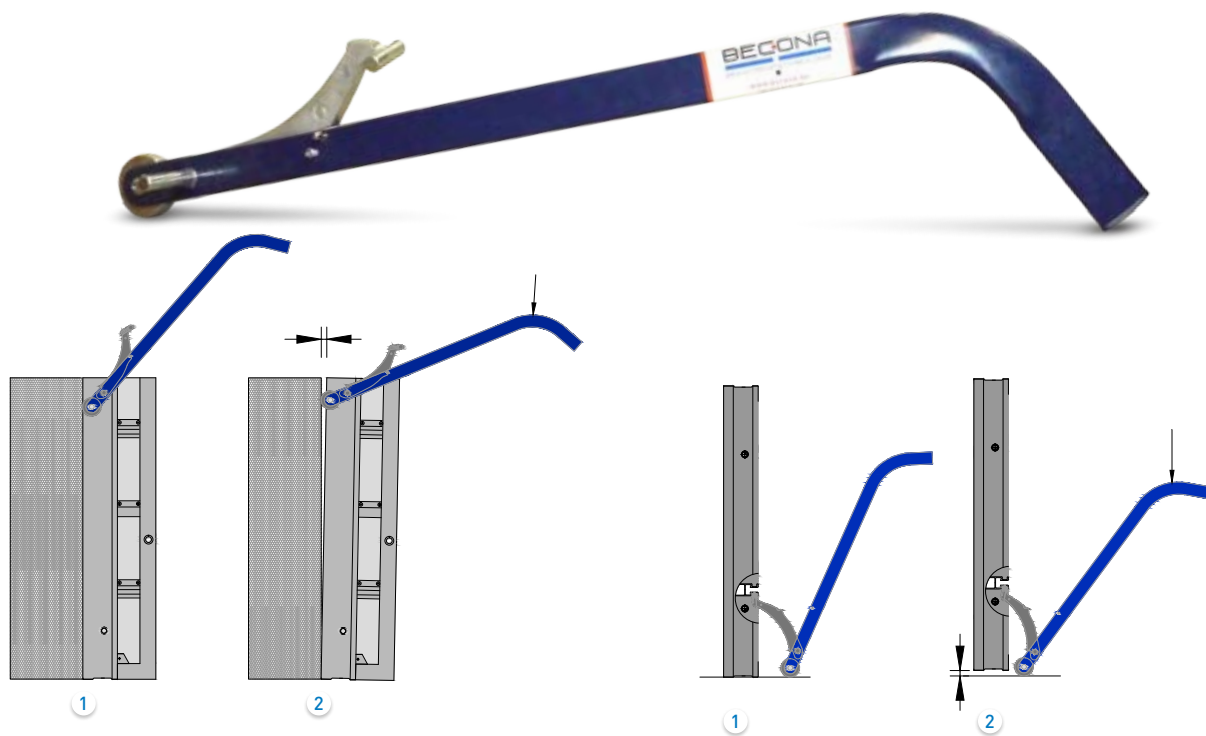
- 1 Valbeveiliging
- 2 Randbeveiliging
- 3 Loopsteiger
- 4 Consolehouder op beton
- 5 Blindmoer
- 6 Verstevigde drukplaat

## ■ ONTKISTINGSPOMP

Met dit hydraulisch systeem kan u makkelijk uw geklemde panelen los krijgen. Dit in een minimum van tijd en zonder het paneel te beschadigen.



## ▪ ONTKISTINGSSLEUTEL



## ▪ WERFKAR



# AFMETINGEN PRIMUS ALUMINIUM

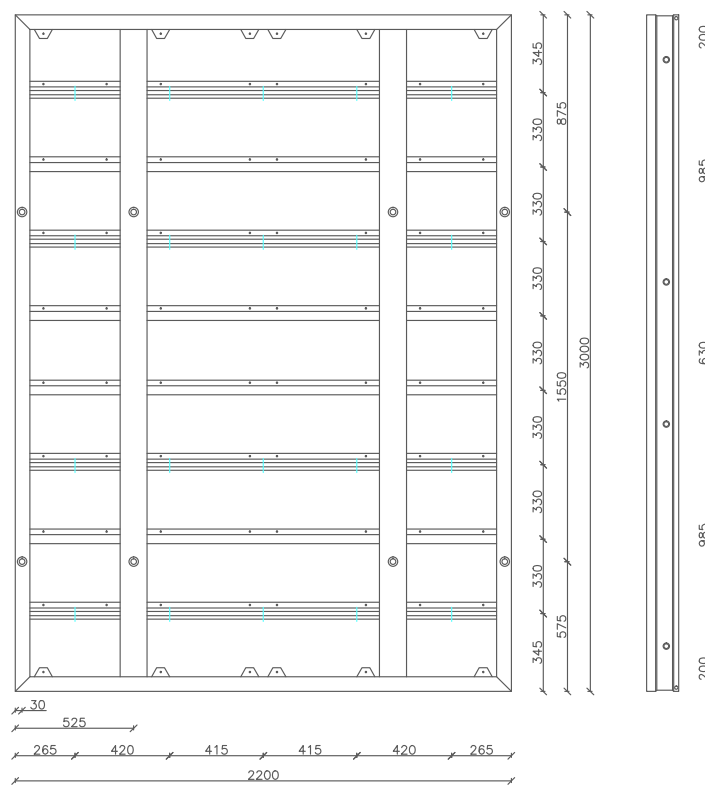
## HOOGTE 3000 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○

BREEDTE	300 X 300
Binnenhoeken	●

BREEDTE	600 X 300
Hoekkolommen	●

## WANDPANEEL

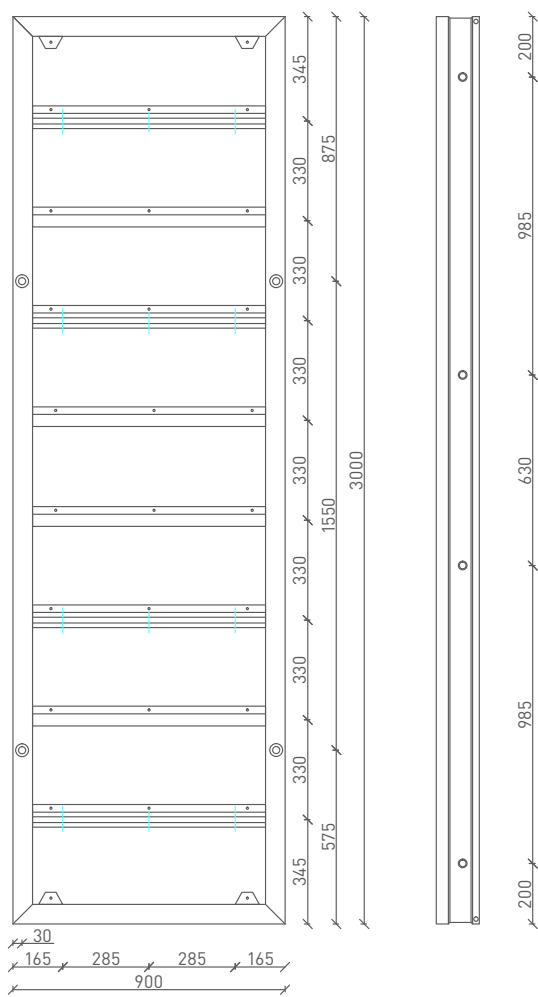




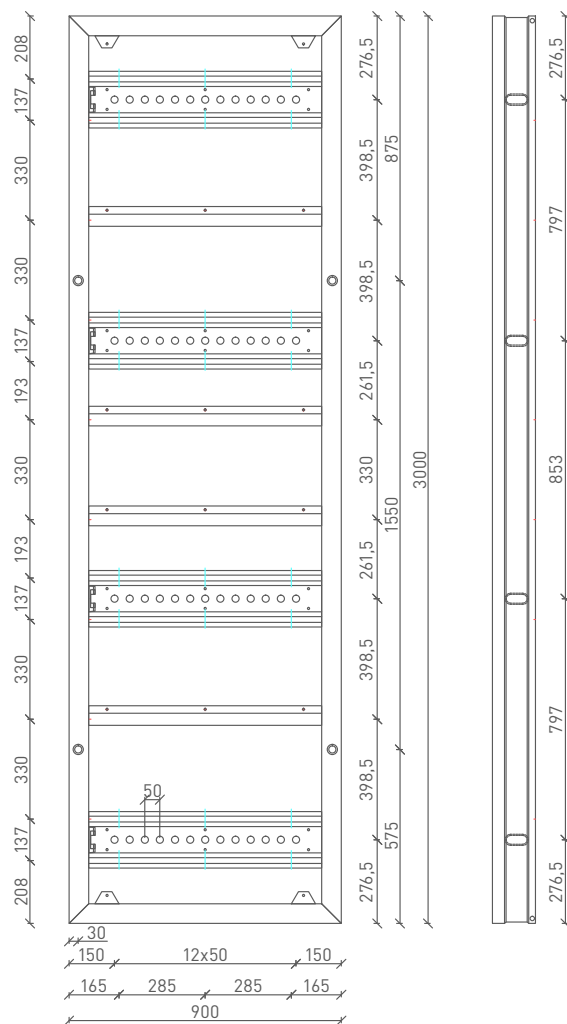
## HOOGTE 3000 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○
<b>BREEDTE</b>	<b>300 X 300</b>										
Binnenhoeken	●										
<b>BREEDTE</b>		<b>600 X 300</b>									
Hoekkolommen		●									

### WANDPANEEL



### KOLOMPANEEL



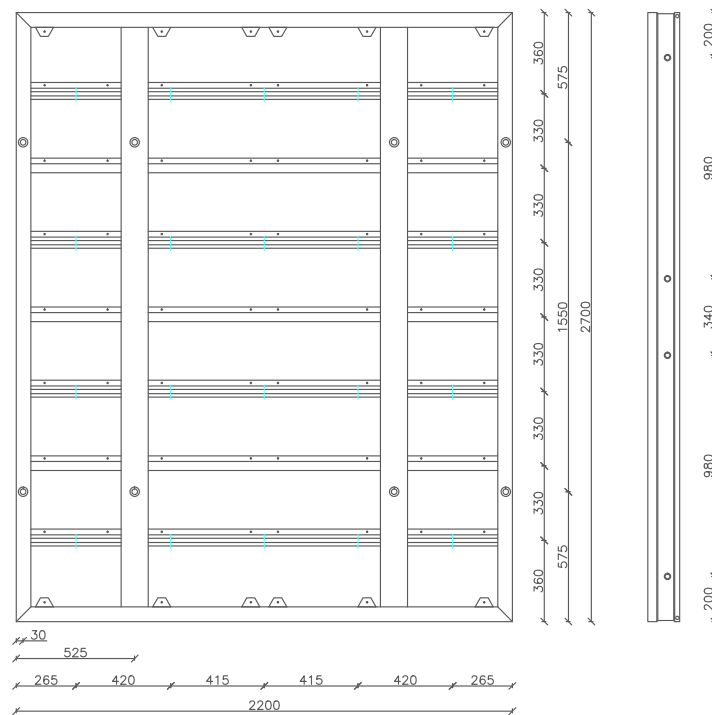
## HOOGTE 2700 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○

BREEDTE	300 X 300	600 X 300
Binnenhoeken	●	
Hoekkolommen		●

## WANDPANEEL



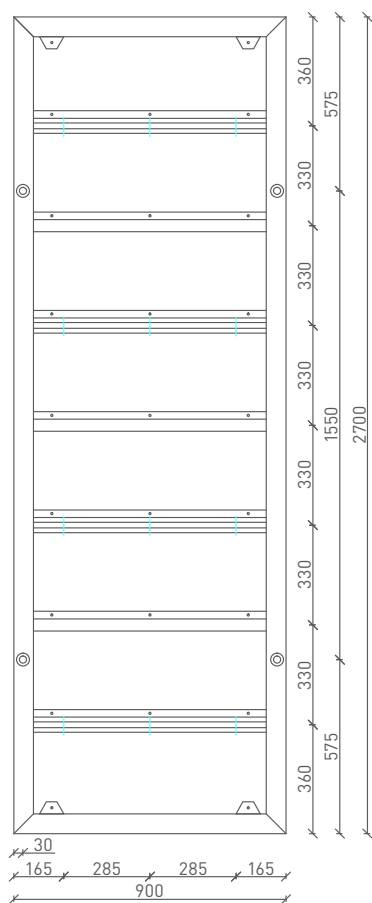
# HOOGTE 2700 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○

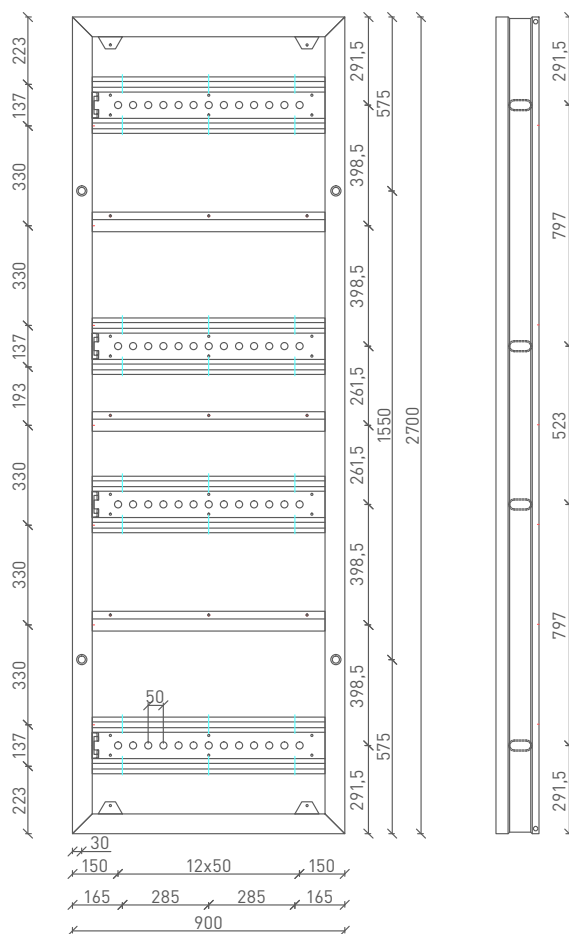
  

BREEDTE	300 X 300	600 X 300
Binnenhoeken	●	
Hoekkolommen		●

## WANDPANEEL



## KOLOMPANEEL



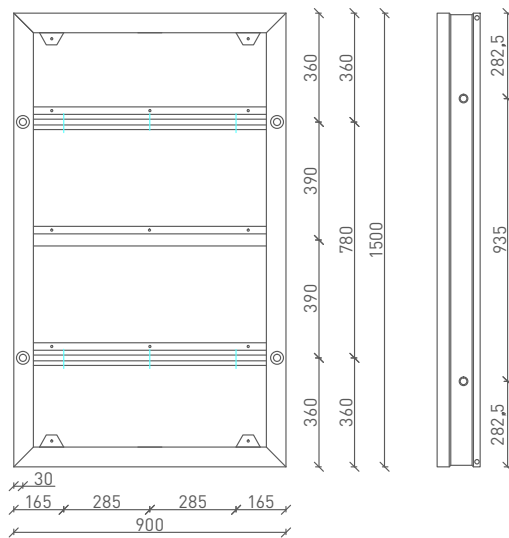
## HOOGTE 1500 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○

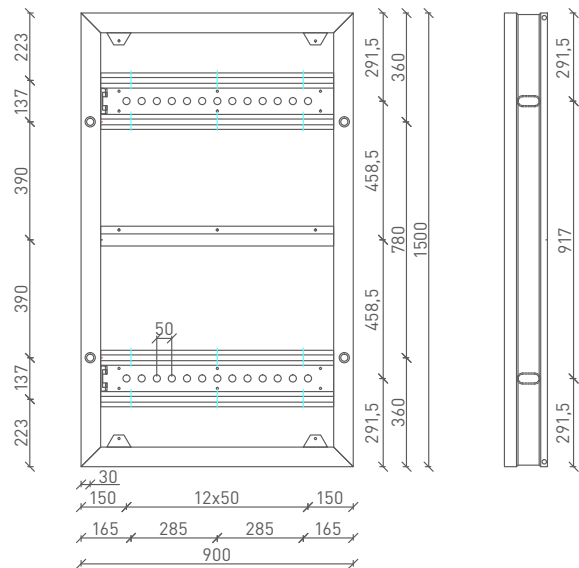
BREEDTE	300 X 300
Binnenhoeken	●

BREEDTE	600 X 300
Hoekkolommen	●

### WANDPANEEL



### KOLOMPANEEL





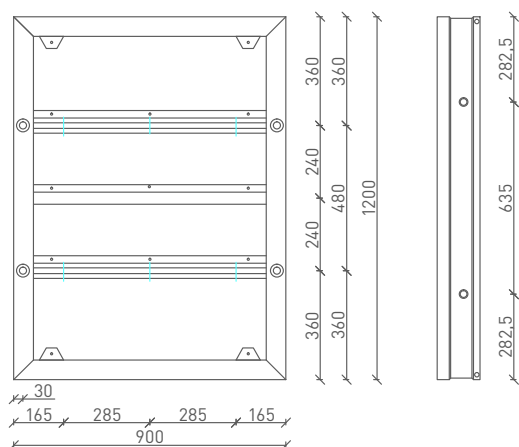
## HOOGTE 1200 mm

BREEDTE	2200	1200	900	750	700	650	600	550	500	450	300
Wandpanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●
Kolompanelen	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Aanlegpanelen	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○

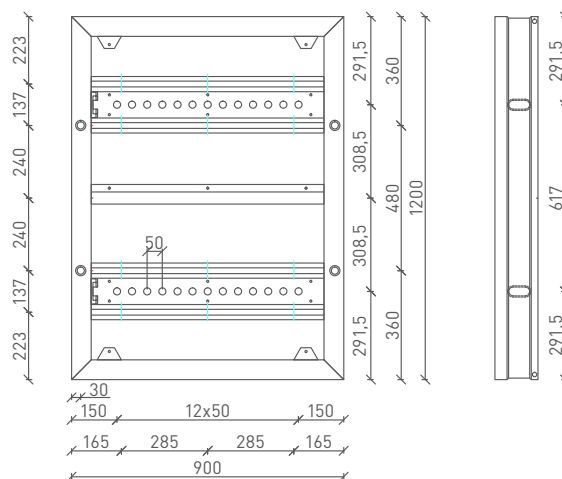
BREEDTE	300 X 300
Binnenhoeken	●

BREEDTE	600 X 300
Hoekkolommen	●

### WANDPANEEL



### KOLOMPANEEL



# BECONA



Hogedrukreiniging: 500 bar



Zelfontwikkelde wasmachine: poetsen & polieren voor panelen van BECONA én andere merken



Onderhoud: oplossen & bijwerken na elke verhuring

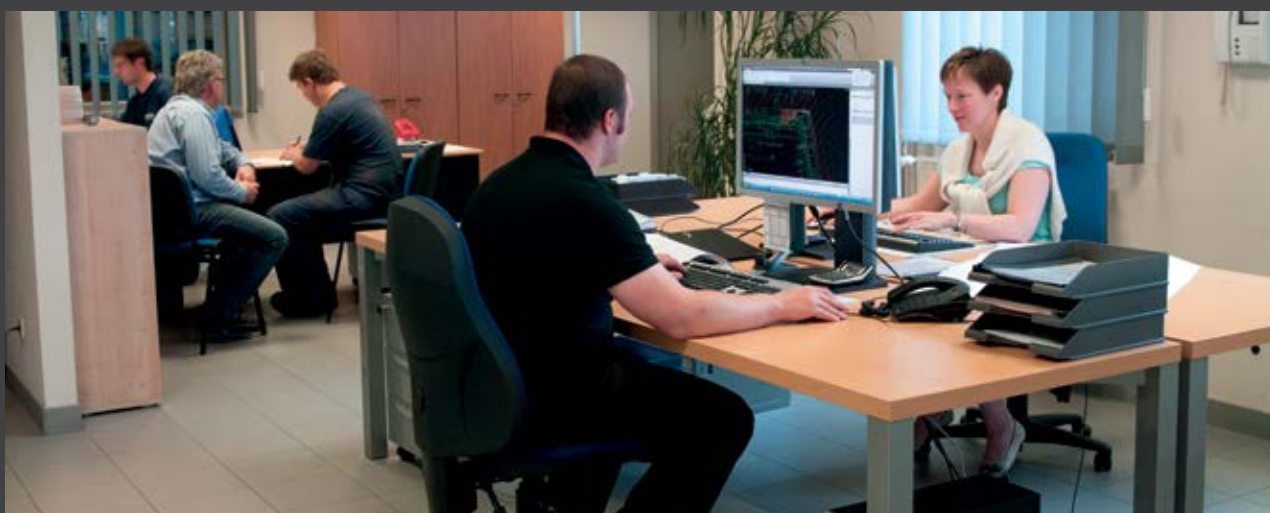




Reparaties, maatwerk, vervanging platen



Maatwerk, eigen productie



Engineering, tekenen, ...



# PROJECTEN & MAATWERK



















BECONA nv. Industrieterrein 2/6 | I.Z. Webbeekom 2022 | 3290 Diest  
T. 013-460 160 | F. 013-460 169 | info@becona.be | [www.becona.be](http://www.becona.be)