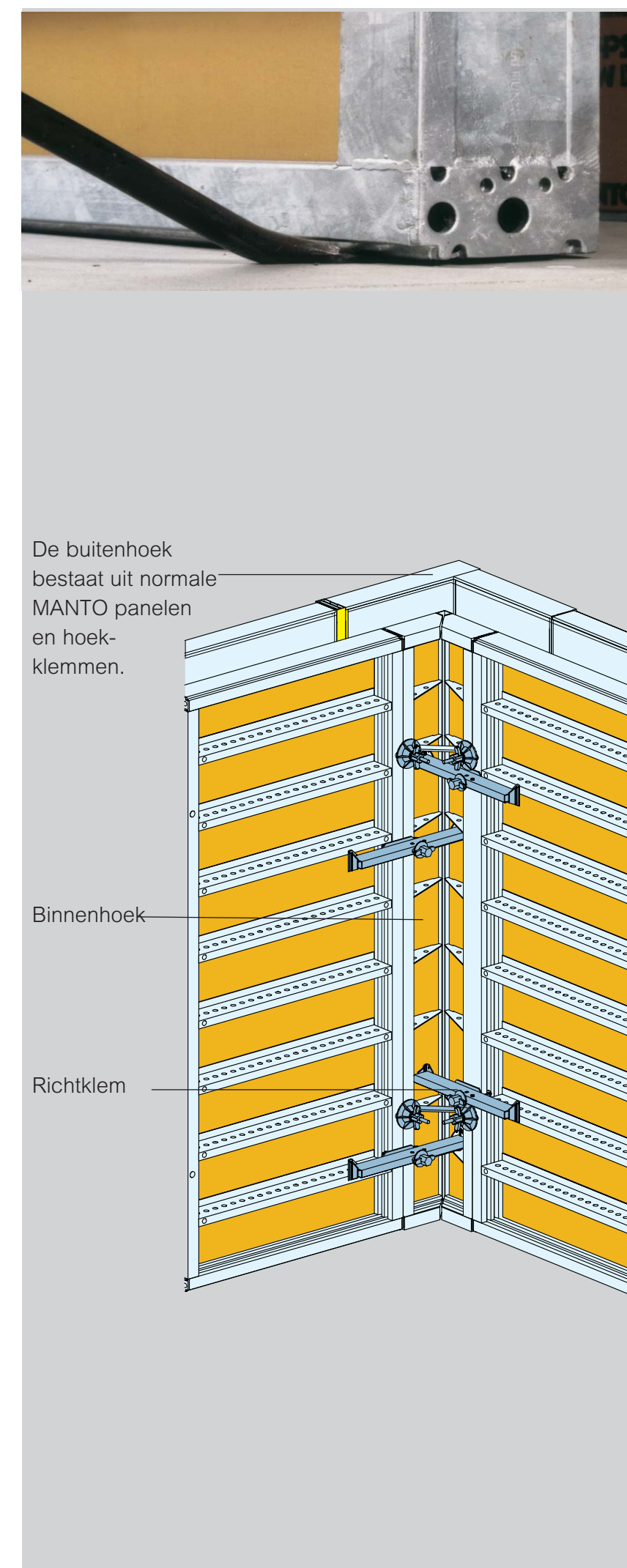


MANTO

Grootpaneelbekisting



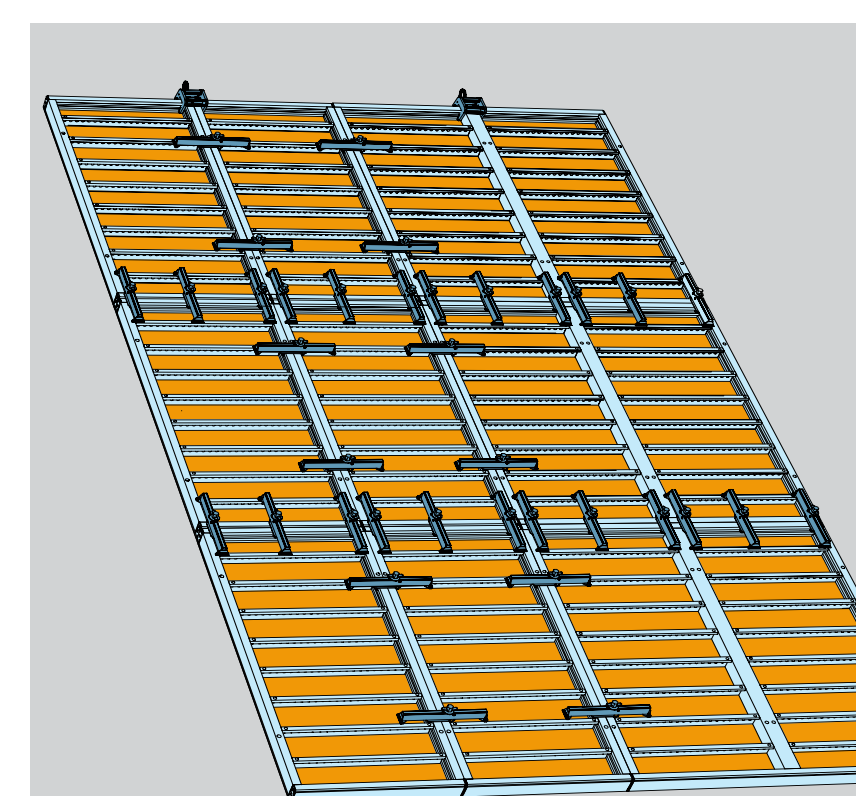
Productkenmerken
De Manto-wandbekisting van Hünnebeck is een bedrijfsklare grootwand paneelbekisting. De panelen bestaan uit een thermisch verzinkt stalen frame met een opbouwhoogte van 14 cm en een 18mm dikke, aan beide zijden kantbeschermde, multiplex-plaat. Ze zijn in de hoogtes 1,20m, 2,70m en 3,30m in breedtes tot 2,40m leverbaar.

De panelen

De afmetingen en combinatie mogelijkheden van de panelen garanderen dat elke betonoorm, binnen de gegeven mogelijkheden van het systeem, gemaakt kan worden. Diverse panelen kunnen zowel staand als liggend in iedere gewenste vorm met elkaar gecombineerd worden. Het onderste randprofiel is beschikt over een speciale 'hetboomkant', die de fijnafstelling na het neerzetten door de kraan (met spijkerklauw of breekijzer) aanzienlijk vereenvoudigt.

De hoekoplossing

90° invendige hoeken en T-wanden worden met de Manto-Binnenhoek bekist. De aanpassing aan de gewenste wanddikte wordt opgevangen door de buitenhoek welke wordt opgebouwd met normale panelen en verbonden met de hoekklem.



Overeindzitten van grote, samengestelde schotten

De richtklem als verbindingsmiddel van de Manto-bekisting laat een oprichten van op de grond voorgebouwde grote samengestelde schotten toe. Daarvoor hoeven geen extra maatregelen, zoals de inbouw van verstijgingsprofielen, te worden getroffen. De bekistingselementgrootte wordt door het max. draagvermogen van de hijshaak beperkt. Aanbevolen wordt om, tijdens het samstellen van de bekisting, de panelen op steigerdelen te leggen om beschadiging te voorkomen.

Verplaatsen van grote samengestelde schotten en paneeltransport

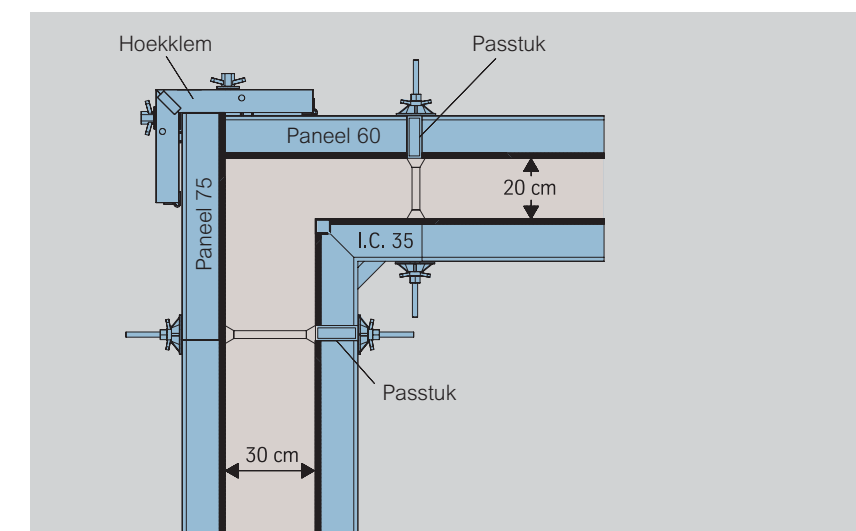
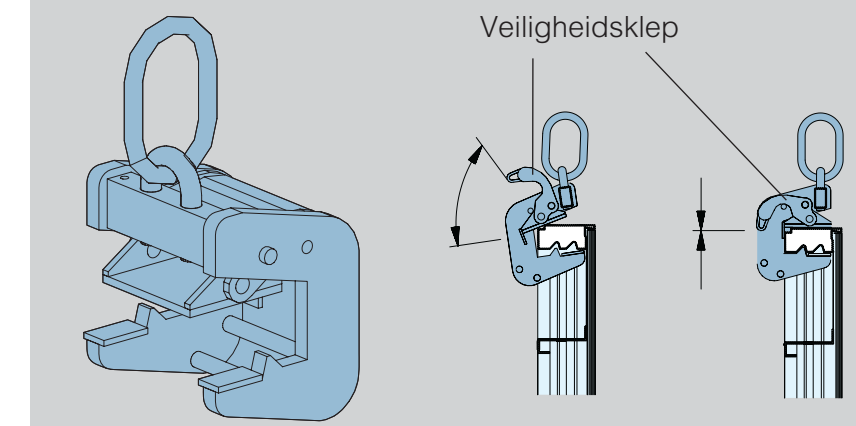
Verplaatsen met de hijshaak
De hijshaak heeft een max. draagvermogen van 1000kg. Voor het hijsen van grote samengestelde schotten dient de hijshaak altijd t.p.v. de paneelnaad te worden geplaatst. De haak omklemt hierbij de randprofielen van beide panelen t.p.v. de stabiele hoekpunten. Het max. draagvermogen van de hijshaak laat een kraantransport van max. 40m² Manto-bekisting toe.

Belangrijk!

De automatisch sluitende veiligheidsklep van de hijshaak moet na het plaatsen om het randprofiel altijd exact worden gesloten. Handhaving van de hijshaak in acht nemen.

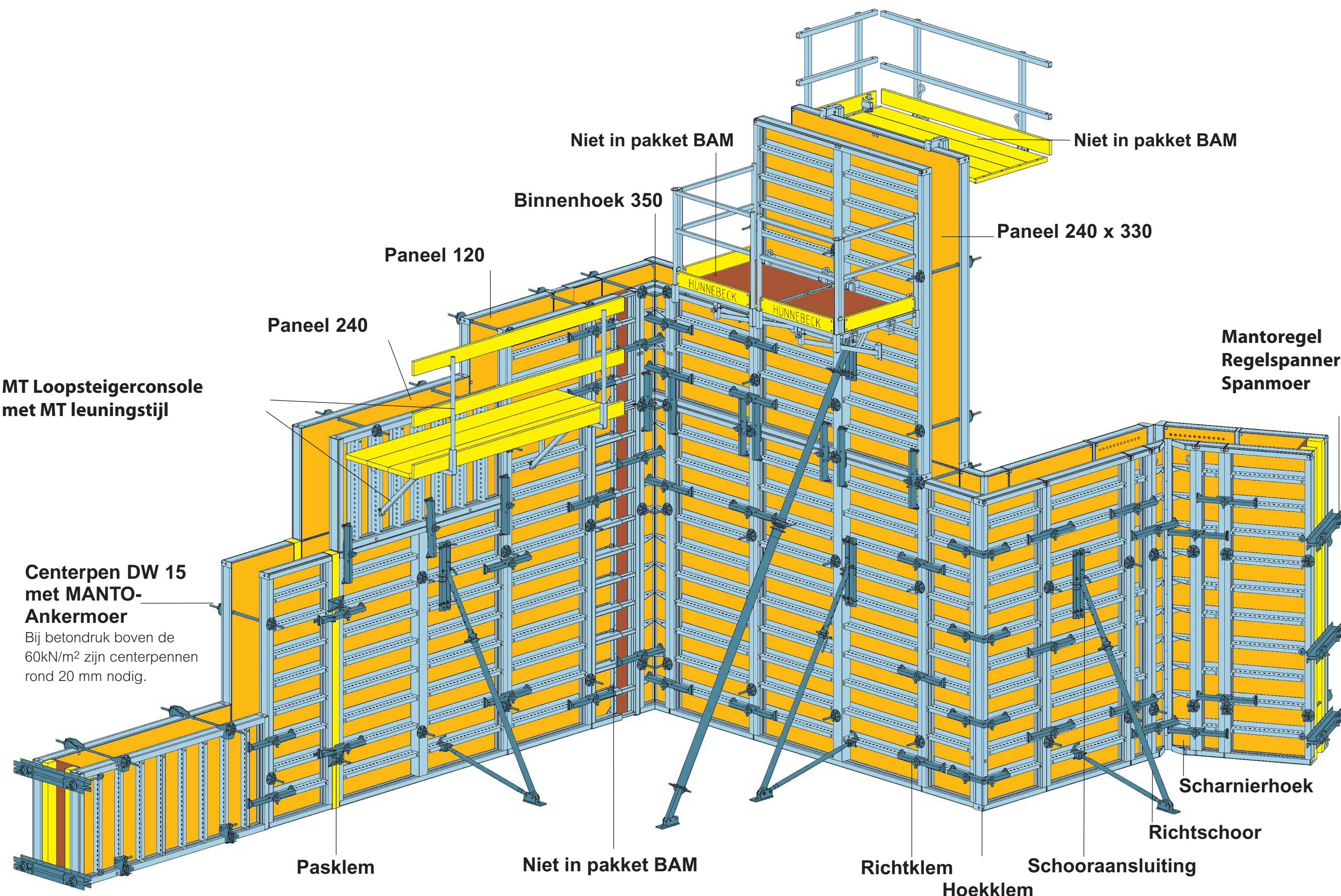
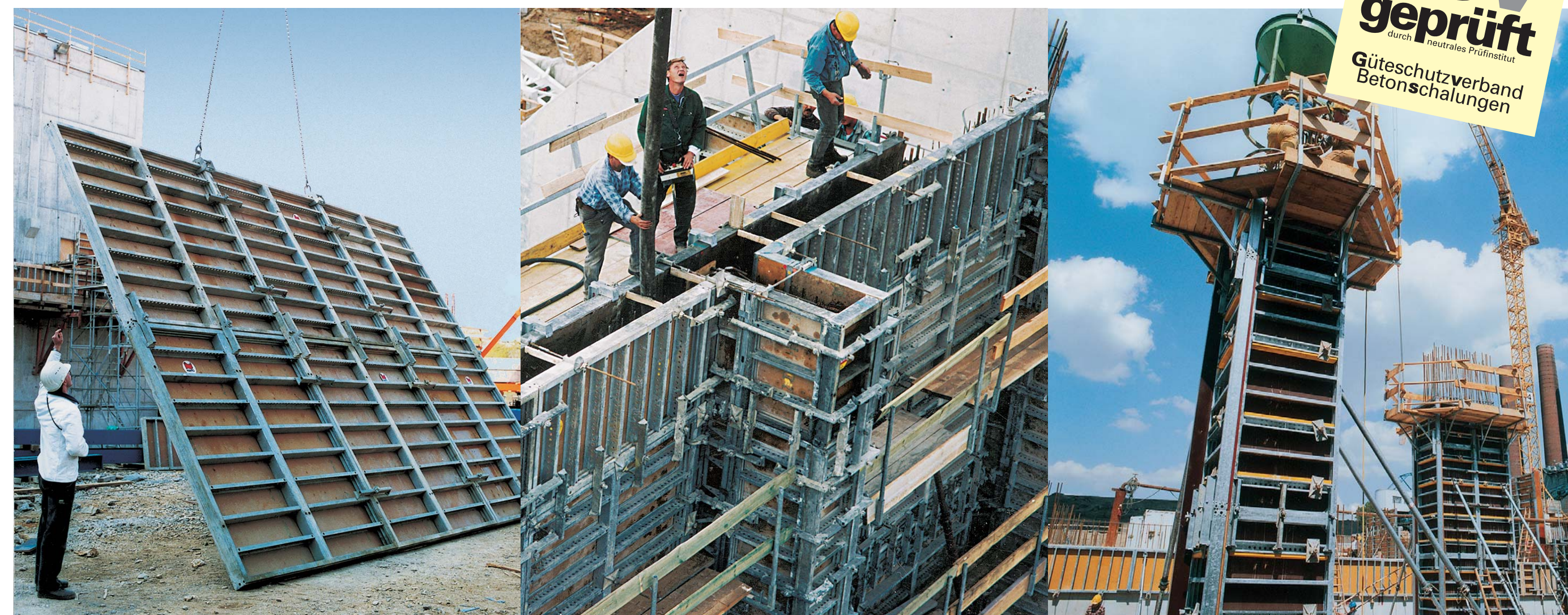
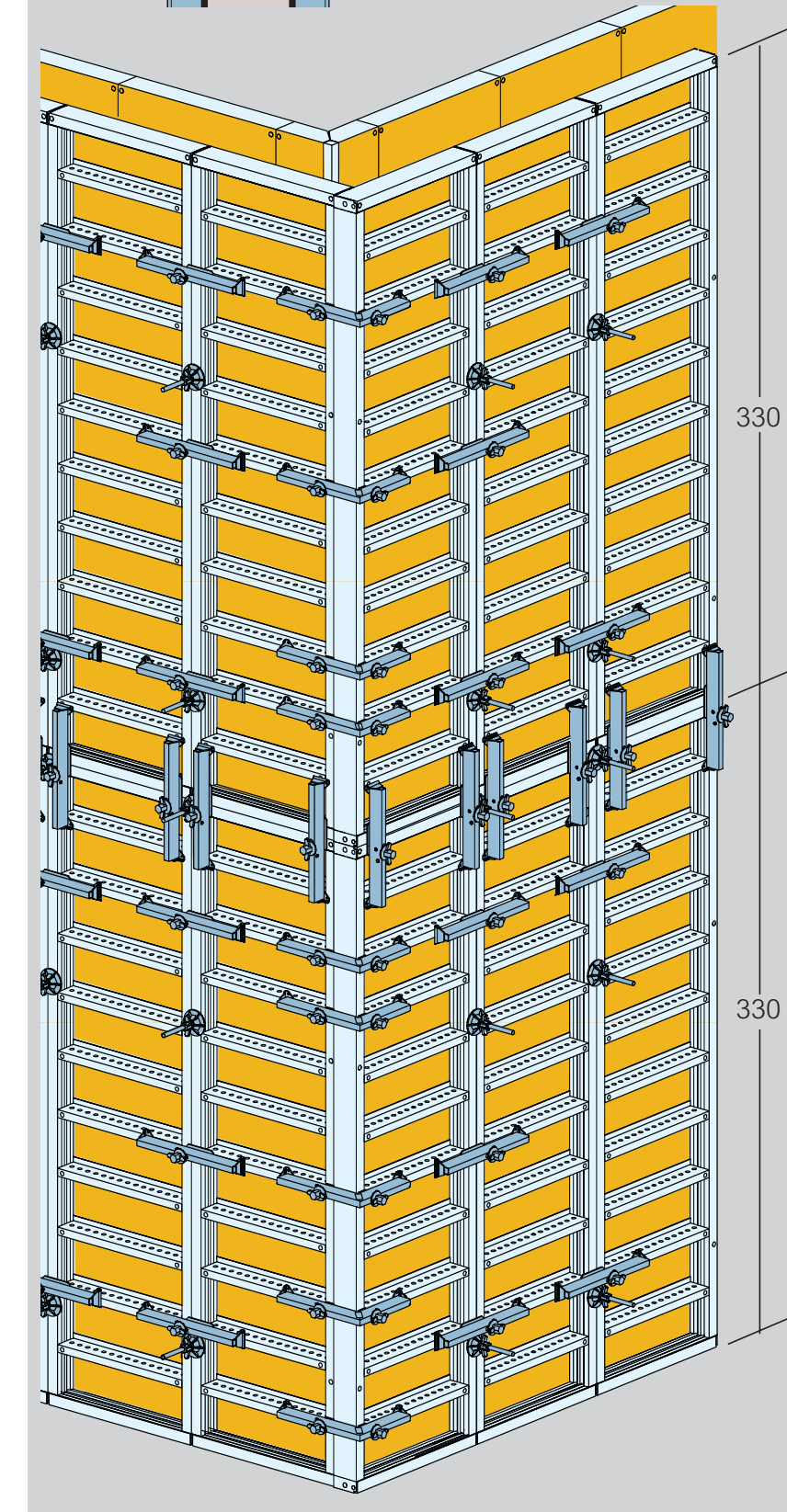
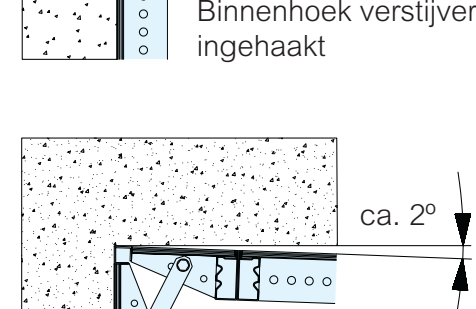
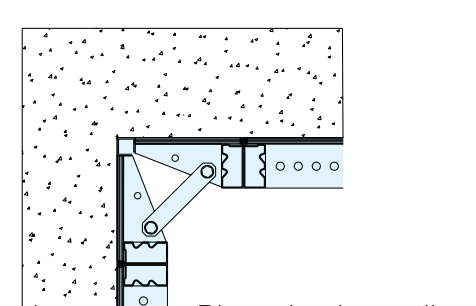
De hijshaak

Met geopende veiligheidsklep om het randprofiel plaatsen. Pas na het sluiten van de veiligheidsklep is de hijshaak klaar voor gebruik. Zie gebruikershandleiding transporthaak.



De hoekklem, die even eenvoudig te bedienen is als de richtklem, vormt samen met twee Manto-panelen in één handeling een buitenhoek van exact 90°. De hoekklem past op ieder paneel.

De verkleiningsmogelijkheid van de 90° hoek van de binnenhoek garandeert een probleemloos en materieelontzettend ontlasten. De als blokkering dienende binnenhoek verstijver loshaken en de hoek van de binnenhoek tot aan de aanslag verkleinen naar 88°.



De richtklem

Met de richtklem kunnen de Manto panelen zowel horizontaal als verticaal met elkaar verbonden worden. In één handeling worden de naden absoluut dicht getrokken en de panelen uitgerant.

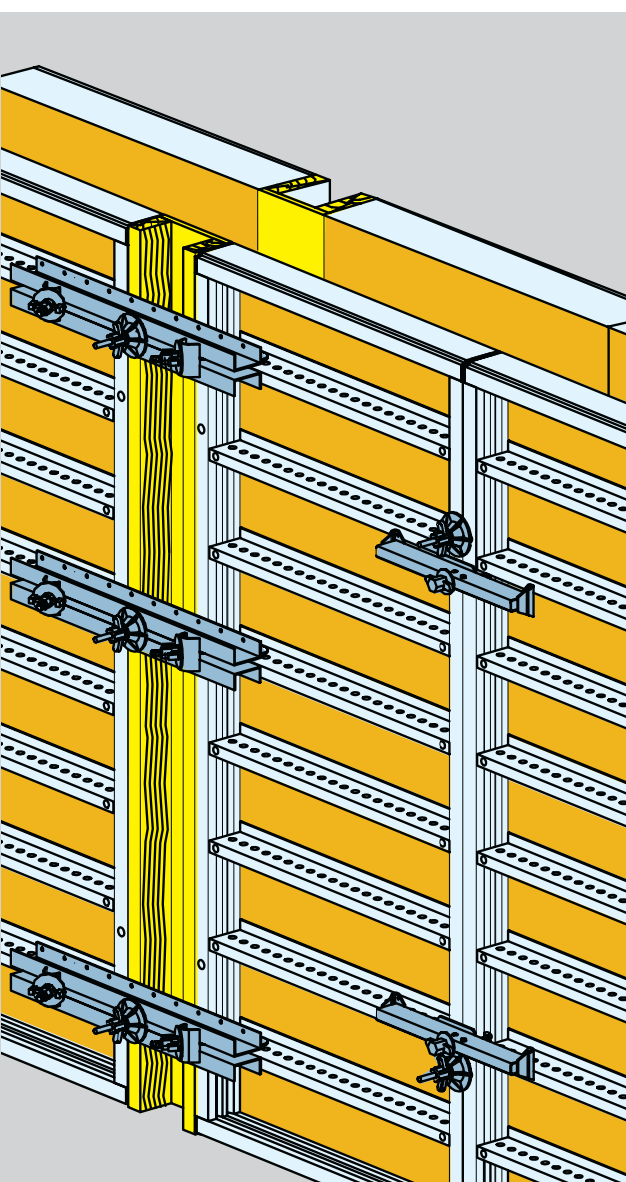
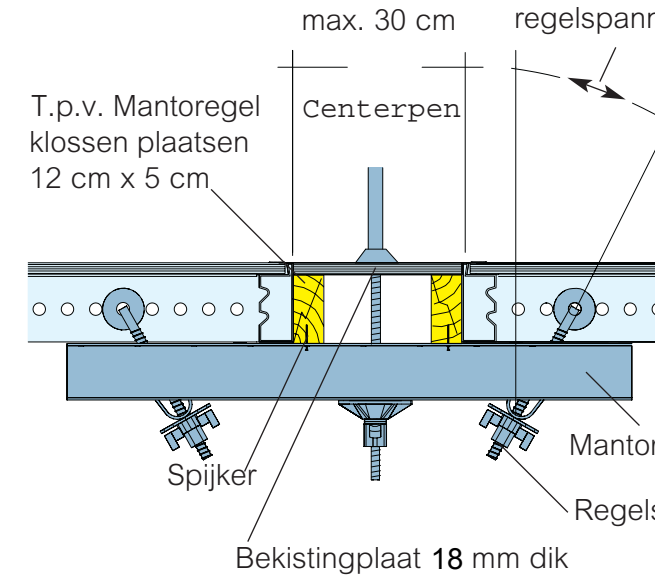
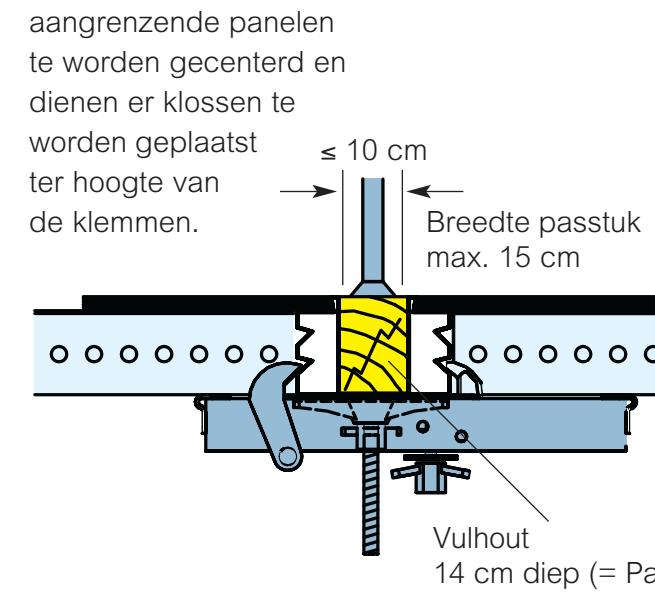
De loopsteigerconsole

De h.o.h. afstand van de MT-sloopsteigerconsole (in een raster van 50mm vrij te kiezen) mag bij een toelaatbare belasting van 1,5 kN/m² niet groter zijn dan 2,50m. H.o.h. afstand tussen consoles dient afgestemd te worden op de toegepaste vlondermaterialen.

Richten t.p.v. passtukken

Met de Pas-Richtklem verbindt de Manto-panelen op dezelfde wijze als de richtklem. Als extra is het mogelijk, vanwege de beweegbare klauw, om tussen de paneelnaad een traditioneel passtuk van 0 tot 150mm te plaatsen.

bij passtukken groter dan 100 mm dienen beide aangrenzende panelen te worden gecenterd en dienen er klossen te worden geplaatst

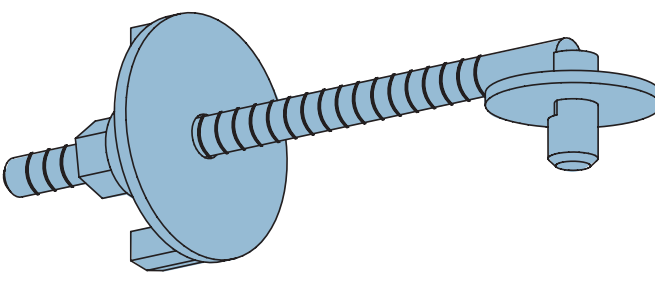


Met de mantoregel
Grotere passtukken tot 300mm worden met de Manto-Regel bekist. Deze wordt met 2 Regelspanners mantoregel aan de tussensregel van de panelen verbonden en staat garant voor een uitgelijnde, trekvast verbinding.

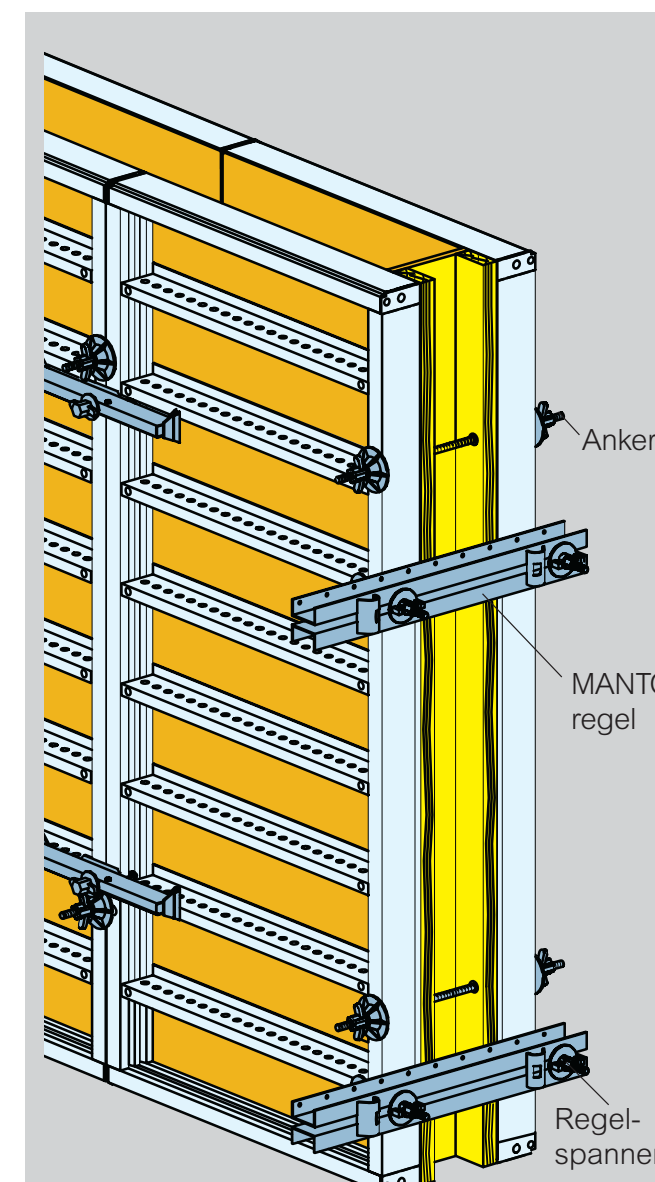
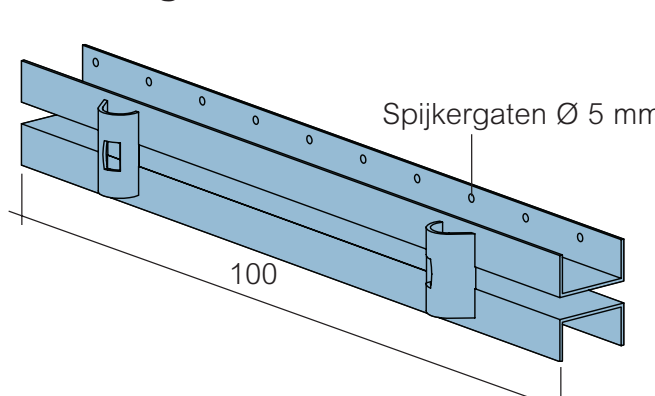
Vanwege de grotere horizontale centeringsafstand (ontstaat door het passtuk) en voor een betere ondersteuning van de houten delen, moeten er vanaf een hoogte van 3,30m 3 mantoregels worden toegepast.

Regelspanner

Een spanmoer voor iedere regelspanner.



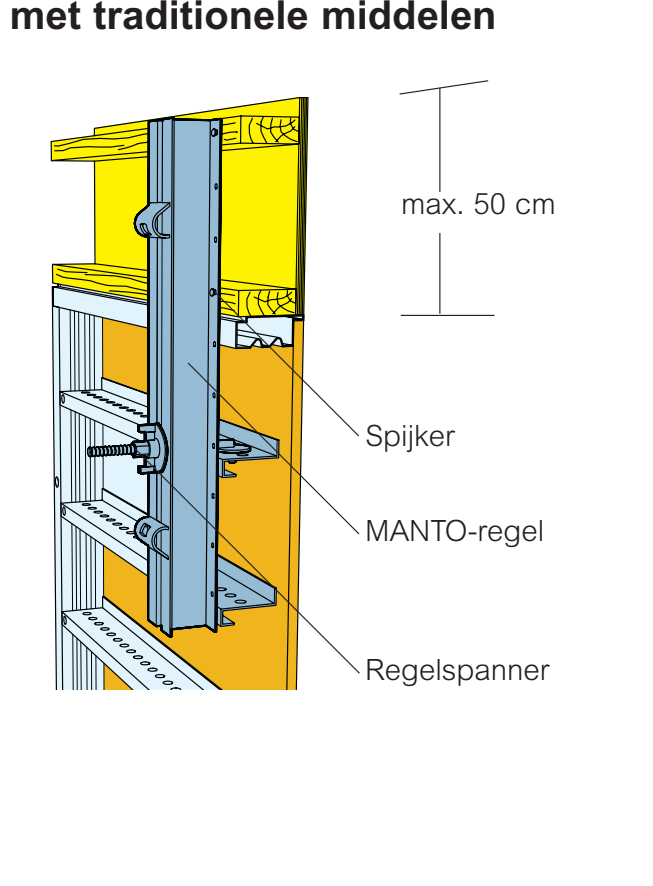
Mantoregel



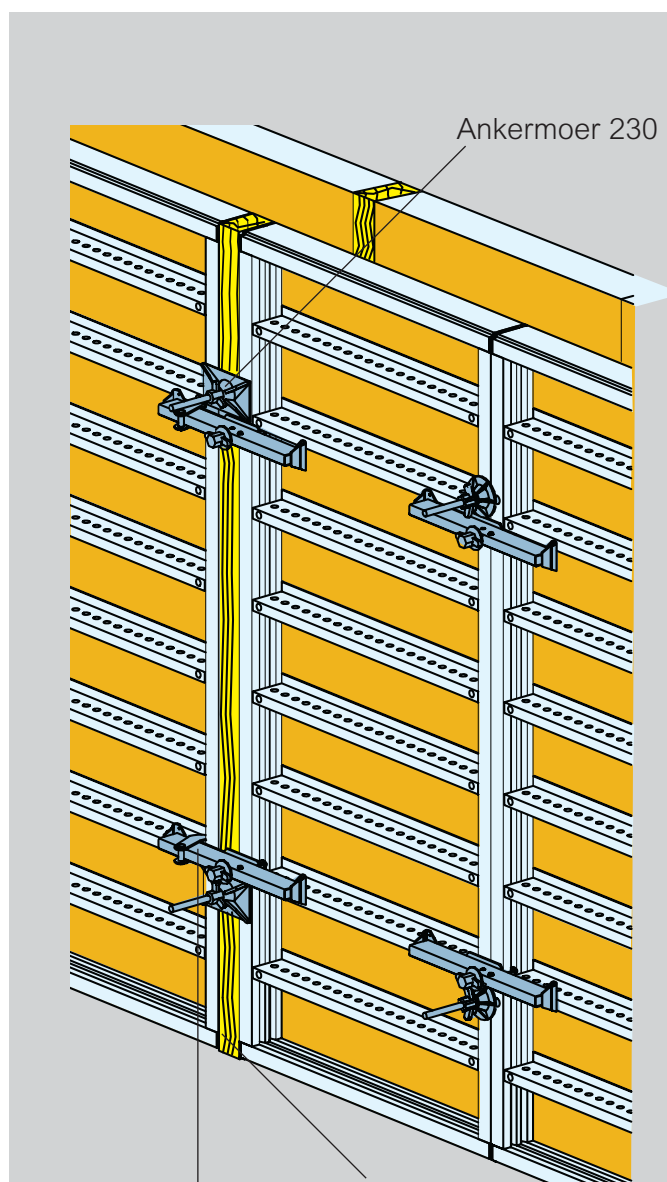
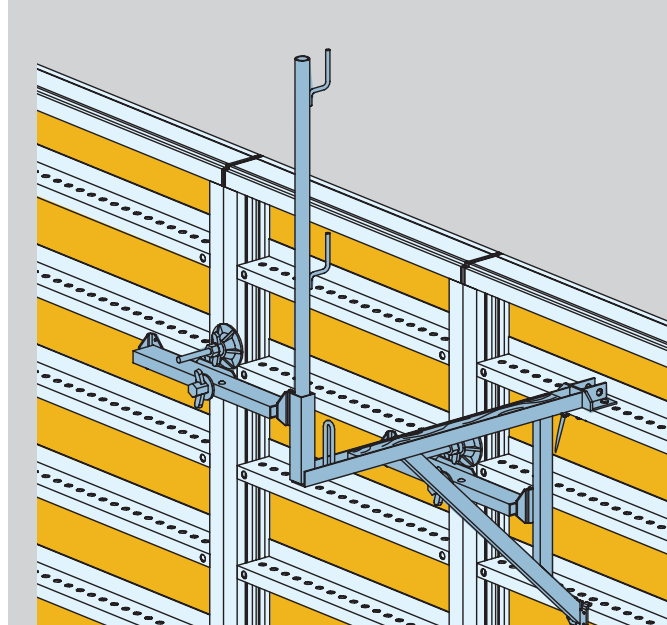
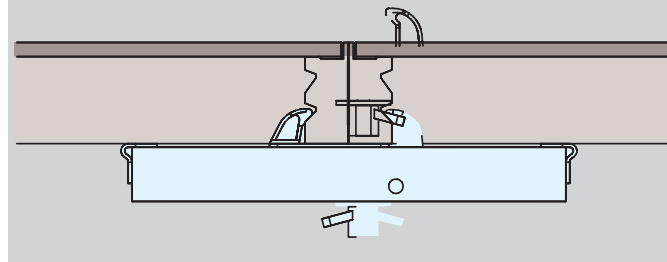
Kopschotbevestiging

Voor het bevestigen van een kopschot wordt eveneens de Mantoregel ingezet. De bevestiging aan de Manto panelen geschiedt middels twee Regelspanners met spanmoer welke in het laatste normaal gecenterde paneel worden gehaakt.

Ophogen van MANTO-bekisting met traditionele middelen



Deze poster met toepassingsmogelijkheden Manto is opgesteld door Harsco. De poster is echter aangepast en toegesneden op het pakket BAM Materieel. Er kunnen geen rechten aan deze wijzigingen ontleend worden. Raadpleeg het materieelboek BAM Materieel voor leveringsvoorwaarden e.d.



Manto Pasklem (Bij panelen 330 dienen drie pasklemmen aangebracht te worden)

Panelen en onderdelen

Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stück	Bezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stück
Tafeln					
Großtafel 240 x 330	525759	271,03	Konsolen und Abstützungen		
Tafel 120 x 330	525760	175,96	Länglconsole 90	446202	12,87
Tafel 105 x 330	525770	163,55	TK-Geländepfosten	193220	4,50
Tafel 90 x 330	525781	146,05	Gurtboizen D20	420000	0,320
Tafel 75 x 330	525792	130,19	Geländekranz 110 lsg.	525267	20,02
Tafel 60 x 330	525829	114,16	MANTO-Strebenanschluss	565114	8,90
Tafel 45 x 330	525940	86,52	MANTO-Richtklemme	565103	23,30
Großtafel 240 x 270	534990	319,27	BKS-Strebenanschluss	450208	9,10
Tafel 120 x 270	446000	162,57	RS-Anschluss unten	565136	2,04
Tafel 105 x 270	446022	149,27	Verankerungsmaterial		
Tafel 90 x 270	446033	120,01	MANTO-Ankermoer	484603	1,28
Tafel 75 x 270	446044	106,69	AZ-Ankermoer 230	048344	2,40
Tafel 60 x 270	446055	93,30	Platte B/B	400214	0,40
Tafel 45 x 270	450796	79,17	4-Kantanker 15x50	160335	0,21
Tafel 30 x 270	600007	65,43	Ankerhalter MR	566667	2,40
Tafel 15 x 270	564131	118,77	Flü-Spanner	566337	3,80
Tafel 120 x 120	461976	72,83	Lochbohrer 25 m	566081	11,20
Tafel 105 x 120	458186	65,99	100 M-Stoßpen M27K x 27 mm	566440	0,40
Tafel 90 x 120	458197	59,18	Zubehör		
Tafel 75 x 120	458201	52,33	Geländegurt 170	417278	19,50
Tafel 60 x 120	458223	45,37	Ankerboiler lsg.	434244	1,94
Tafel 45 x 120	458245	38,56	Aufsatz	450157	0,55
Tafel 30 x 120	600002	32,02	Stützboiler	448110	3,01
Tafel 15 x 120	564142	56,10	MANTO-Ratsche	408780	1,00
Tafel 240 x 120	446066	131,84	Transportkran	446710	14,27
Tafel 240 x 90	479194	107,80	MANTO-Versteckboiler	461033	1,20
Tafel 240 x 60	453837	63,83	Ecken		
Innencke					
Innencke 35/330	525851	113,66	Ausgleich		
Innencke 35/270	535011	84,27	Eckausgleich 5/30	530156	32,50
Innencke 35/120	535012	45,95	Eckausgleich 5/270	450606	20,40
Gelenkcke 330	534587	135,12	Eckausgleich 5/120	450517	11,90
Gelenkcke 270	534588	111,66	MANTO-Riegel 100	450784	13,10
Gelenkcke 120	534577	54,16	Riegelspanner (30 cm)	450253	0,76
Außencke 35/330	534580	84,10	Riegelspanner L (90 cm)	454410	1,07
Außencke 20/270	462358	69,30	Spannmutter	197332	0,65
Außencke 20/120	462222	31,40	Verbindungsmitel		
Richtzwinge					
Richtzwinge	448300	5,50	Ausgleich-Eckzwinge		
Ausgleich-Eckzwinge	448227	8,80	Ausgleich-Richtzwinge		
Ausgleich-Richtzwinge	467898	6,00			

Technische gegevens

Toelaatbare betondruk voor Manto

Tafel-höhe [cm]	Beton-druck-verlauf	zul. pb [kN/m ²] bei Einhaltung der Verformungs-begrenzung nach DIN 18202			zugehörige Ankerlasten [kN]		
		5	6	7	5	6	7
330	→	→	→	→	→	→	→
	→	→	→	→	→	→	→
270	→	→	→	→	→	→	→
	→	→	→	→	→	→	→
240	→	→	→	→	→	→	→
	→	→	→	→	→	→	→
120	→	→	→	→	→	→	→
	→	→	→	→	→	→	→

Anmerkung

- Bei Ankerlasten ≥ 90 kN sind Anker mit 20 mm Durchmesser zu verwenden.
- Eine Gewährleistung kann nur für die original von Hünnebeck gelieferten Ankermaterialien übernommen werden.
- Die Einhaltung der Verformungsbegrenzung setzt den Einsatz von absolut neuen Tafeln voraus.

Voor verdere informatie zie gebruikershandleidingen

