BRAND SAFWAY

Wandbekisting

MANTO®

MANTO is een kraangebonden paneelbekistingssysteem voor het bekisten van grote wandoppervlakken met een toelaatbare betonspeciedruk van 80 kN/m².

- › Technische informatie
- › Productvoordelen – veilig werken
- › Productvoordelen – productief werken
- › Toepassingsvoorbeelden
- › Engineering-Services

BrandSafway direct.com

Shop Smart Online. Weltweit. 24/7.

more safety
more productivity

HÜNNEBECK FORMWORK SOLUTIONS
BY BRAND SAFWAY

MANTO®
Technische informatie

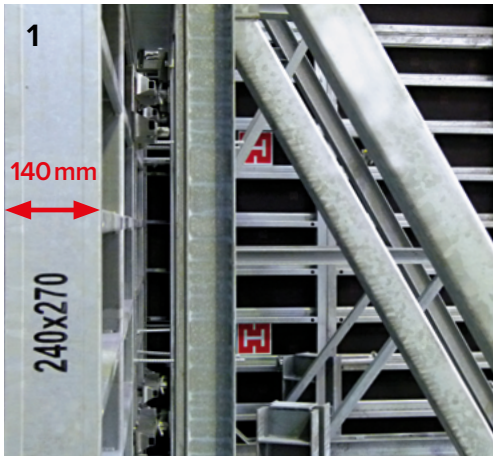
Een zeer flexibel en robuust systeem dat ook bestand is tegen extreme uitdagingen. Met één kraanlift kan 40 m^2 bekistingsoppervlak worden gerealiseerd.

Productbenaming	Kraangebonden grootvlakbekisting voor wanden
Paneelbreedtes	300 I 450 I 600 I 750 I 900 I 1050 I 1200 I 2400 mm
Paneelhoogtes	1200 I 2700 I 3300 mm
Multifunctionele panelen	750 x 600 I 750 x 1200 I 750 x 2700 I 750 x 3300 mm
Frame-dikte	140 mm stalen frameprofiel (gesloten)
Bekistingsplaat	Meerlaagse plaat (min. 280 g/m^2 coating) I ECOPLY volkunststof bekistingsplaat
Dikte van de bekistingsplaat	Meerlaagse plaat = 18 mm I ECOPLY volkunststof bekistingsplaat = 19 mm
Gemiddeld gewicht	55 tot 75 kg/m^2 (inclusief verbindingscomponenten)
Maximale betondruk	80 kN/m^2 (rij 6, gedeeltelijk ook rij 7)
Corrosiebescherming	Stalen frame en verbindingselementen volledig thermisch verzinkt
Relevante normen	Voldoet aan DIN 18216 I EN 1993
Standaardverbinding	Richtklem (uitgelijnde en vlakke verbinding)
Overige verbindingen	Verstelbare richtklem I hoekklem
Binnenhoeken	350/350 mm (met 2,5° ontkistingsspeling)
Scharnierhoeken	60° tot max. 175° hoek
Buitenhoeken	Basispaneel met hoekklemmen
Schachthoek	300 mm met tot 30 mm ontkistingsspeling
Ontkistings- en bekistingstijden	t = 0,2 uur/m^2*
Bijzonderheden	• Grote panelen 2400 I 3600 I 4800 x 2700 mm • MANTO schachthoek voor het eenvoudiger bekisten van schachten • Hoogwaardige bekistingsplaat op alle panelen • Uitgebreid toebehorenprogramma

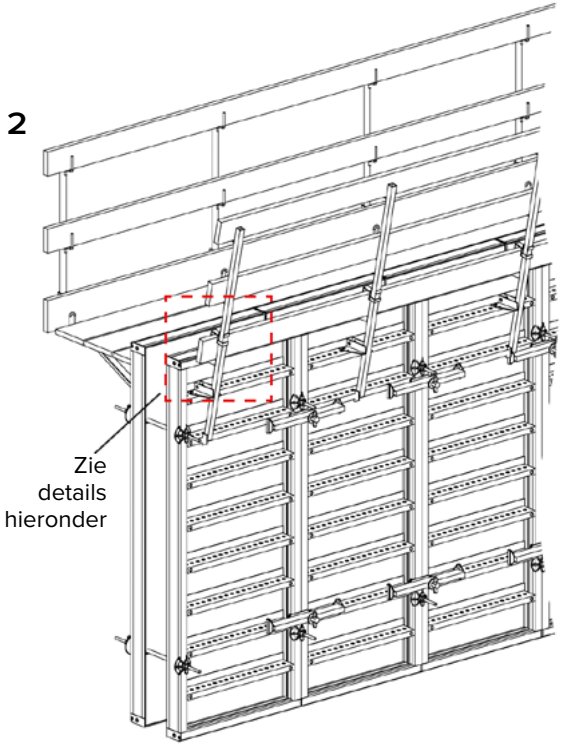
MANTO®
Veilig werken

- Hoge buigstijfheid dankzij het 140 mm hoge stalen frame; toelaatbare betondruk 80 kN/m^2. (1)
- Stalen frame en verbindingselementen volledig thermisch verzinkt.
- Met behulp van de contra-leuningstaander ontstaat aan de tegenoverliggende zijde van het platform een extra beveiligingsniveau. (2)
- Compatibel met het PLATINUM-platformsysteem: snel, veilig en eenvoudig. Ook bij meerdere niveaus blijven de looproutes vrij. (3)

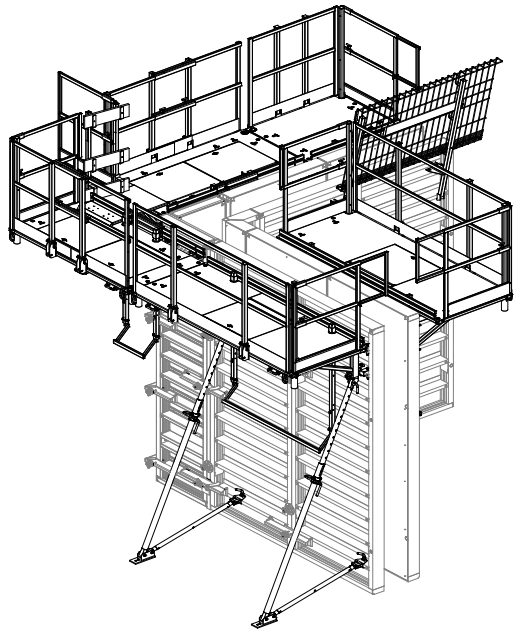
1



2



3



MANTO®
Productief werken

› Uitgebreid assortiment paneelmaten tot een hoogte van 3,30 m.

› Twee gestapelde grootpanelen vormen één eenheid met een indrukwekkend bekistingsoppervlak van 26 m^2.

› Ook geschikt voor het bekisten van enkelzijdige wanden.

› Alle panelen kunnen zowel liggend als staand worden toegepast en zijn onderling vrij combineerbaar.

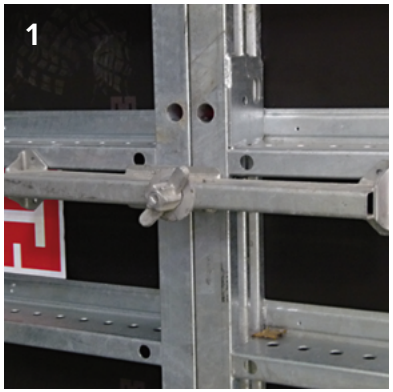
› Sterke verbinding dankzij de uitlijnspieklem: tot 40 m^2 kan in één kraanhijs worden verplaatst (1).

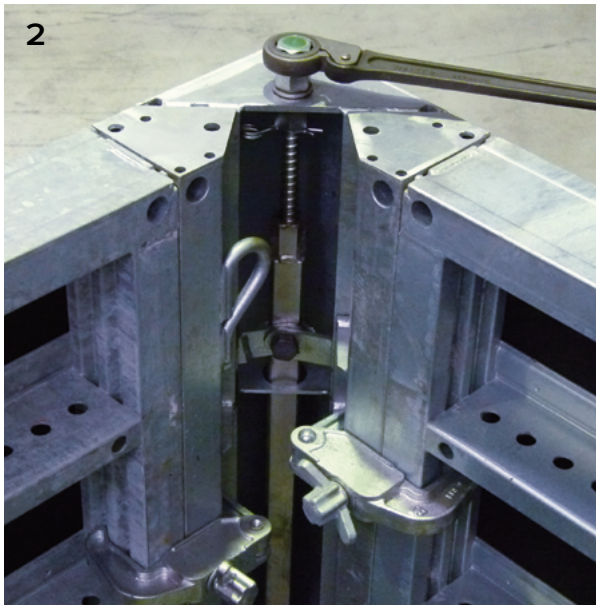
› Eenvoudig en snel bekisten en ontkisten van schachten met behulp van de MANTO-schachthoek (2).

› Multifunctionele panelen voor het eenvoudig bekisten van kolommen.

› MANTO-schachthoek voor een systeemcompatibele schachtbekisting.

› Door toepassing van gevelschoren konden de 16,73 m hoge wanden van een terminal in twee stortfasen in plaats van drie worden gerealiseerd (3).



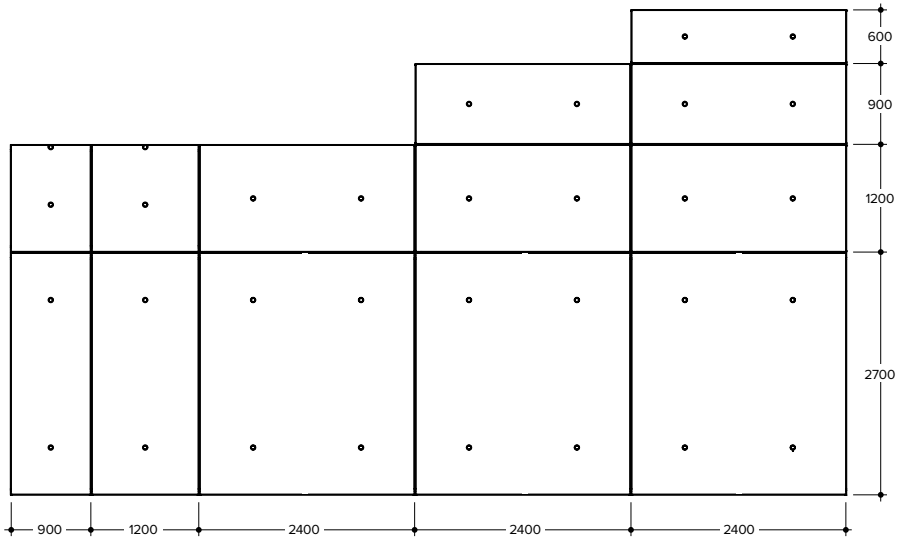


MANTO®

Op de volgende pagina's vindt u uittreksels uit onze montage- en gebruikshandleiding.
De volledige handleiding vindt u op www.huennebeck.com.

Toepassingsvoorbeelden

Verzonken ankerpunten voor een optimaal zichtbetonbeeld.



Toelaatbare betonspeciedruk voor MANTO

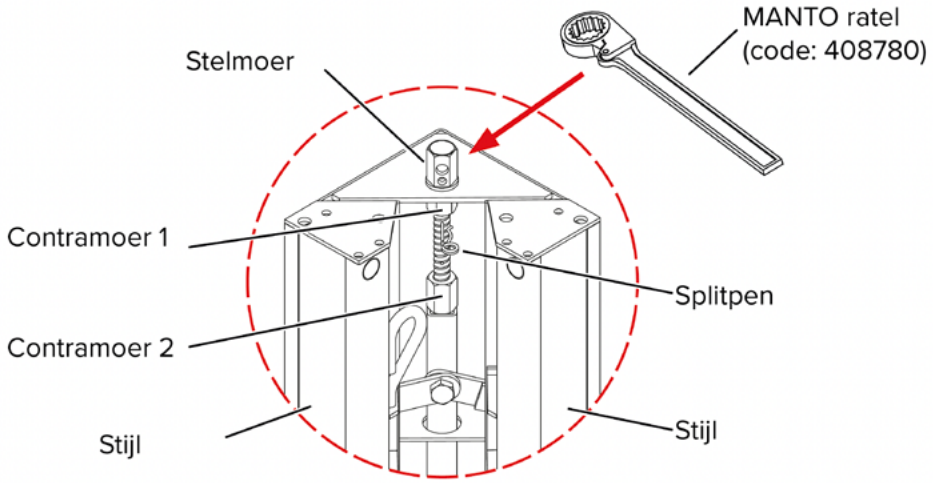
Voldoet aan de vlakheidseisen volgens DIN 18202, tabel 3, regel 7.

Paneelhoogte (cm)	Betondrukverloop	Centerpen	Toelaatbare betonspeciedruk [kN/m²] bij vervormingsbegrenzing volgens DIN 18202 tabel 3		
			Lijn		
			5	6	7
3,30 m		DW15	70,00	70,00	70,00
		DW20	82,50	82,50	82,50
		DW15	46,00	46,00	46,00
		DW20	80,00	80,00	65,00
2,70 m		DW15	67,50	67,50	67,50
		DW20	67,50	67,50	67,50
		DW15	60,00	60,00	60,00
		DW20	80,00	80,00	63,00
2,40 m		DW15	60,00	60,00	60,00
		DW20	80,00	80,00	80,00
1,20 m		DW15	70,00	70,00	70,00
		DW20	80,00	80,00	80,00

MANTO®
Toepassingsvoorbeelden

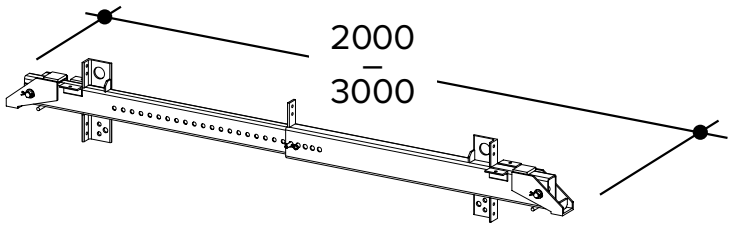
Bediening van het mechanisme

Het mechanisme wordt van bovenaf bediend en blijft, ook in smalle schachten, altijd toegankelijk. Door het verdraaien van de stelschroef met een MANTO-ratel (36 mm) bewegen de benen van de MANTO-schachthoek diagonaal, waardoor een ontkistingsspeling tot 30 mm ontstaat. Het lossen van de binnenkern van de wand gebeurt met de MANTO ratel via de schachthoeken, zonder kraanondersteuning.



Ophogen van de bekisting

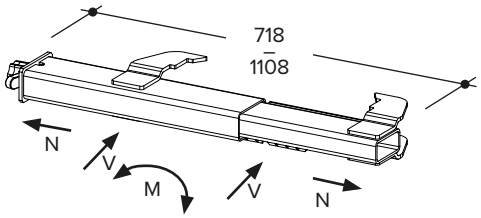
Wanneer MANTO-schachthoeken in de hoogte worden gekoppeld, dienen de mechanieken van de schachthoeken met elkaar te worden verbonden. Hierdoor kunnen beide MANTO- schachthoeken gelijktijdig van bovenaf worden bediend met de MANTO-ratel (36 mm).



Platformligger 200 – 300 telescopisch

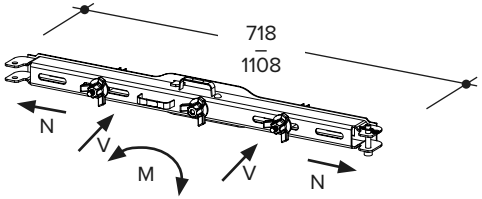
Hoofdligger van een hefvlonder. Wordt gebruikt voor het ondersteunen van secundaire liggers van een hefvlonder, afgestemd op de afmetingen van de schacht. Voorzien van zwaartekrachtvergrendelingen die tijdens hijsbewegingen automatisch vergrendelen. Liggers voor een hefvlonder met onderhangvlonder zijn eveneens beschikbaar.

MANTO®
Toepassingsvoorbeelden



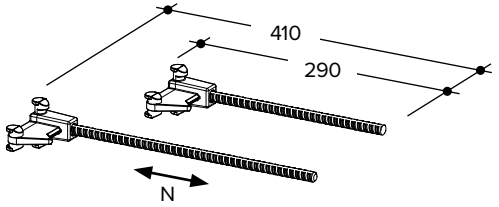
PLATINUM 100 Kopschotklem

De snelste manier om een kopschotafsteuning te realiseren. De kopschotklem ondersteunt het kopschot en vervangt tegelijkertijd de laatste centerpen in de bekisting. Kan tevens worden toegepast als trekvast droog anker.



PLATINUM 100 MANTO Oplengregel

Eén onderdeel vervangt zes andere onderdelen. Kan zowel staand als liggend door één persoon worden gemonteerd.



PLATINUM 100 multibout DW 15/29 en PLATINUM 100 multibout DW 15/41

Multibout die zichzelf in het MANTO-profiel vastzet. Lengtecompensaties en kopbekistingen kunnen door één werknemer eenvoudig en zelfstandig worden aangebracht.

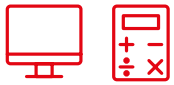
MANTO®
Engineeringdiensten

Fase 1

We analyseren de situatie.

Fase 2

Wij verzorgen de technische uitwerking en de benodigde materiaallijst.



Fase 3

Wij plannen en begeleiden de uitvoering.

Fase 4

We ondersteunen bij de projectafronding.

Wij kunnen zelfs de meest complexe projecten snel en vakkundig voor u uitwerken. Op basis van de plattegronden en geveltekeningen verzorgen wij de benodigde constructieve uitwerking, stellen wij de exacte materiaalbehoefte vast en leveren wij een complete materiaallijst.

Daarnaast ondersteunen wij u bij het vinden van de juiste veiligheids- en toegangsoplossingen. Transparantie, flexibiliteit, kostenefficiëntie en veiligheid vormen de kern van onze werkwijze en maken integraal deel uit van onze bedrijfsfilosofie.

Wat er ook nodig is: wij ondersteunen u gedurende het volledige projecttraject. Van engineering en voorbereiding tot uitvoering en oplevering. Ons doel is om u te ontzorgen, risico's te minimaliseren en samen het best mogelijke resultaat voor uw project te realiseren.

Toepassingen

- Opties van kleine tot grote panelen
- Enkelzijdige wandtoepassingen
- Kolombekistingen

MANTO®
kan worden toegepast met

- PLATINUM platformsysteem
- Richtstempels
- RONDA®
- Steunbokken

Als u meer wilt weten, bekijk dan onze **Video**

Als u meer wilt weten, bekijk dan onze **Video**

BRAND SAFWAY

Waarom BrandSafway?

Unieke combinatie van expertise en middelen

Wij maken deel uit van **BrandSafway**, een toonaangevende, wereldwijde aanbieder van toegangssystemen, gespecialiseerde diensten en bekistings- en ondersteuningsoplossingen voor de industriële, commerciële en infrastructurele sectoren. Met meer dan 340 vestigingen wereldwijd bieden we ondersteuning voor zowel doorlopend onderhoud als renovatieprojecten en nieuwbouw.

Als één sterk team ondersteunen wij onze klanten:

- **Brand Energy & Infrastructure Services** is een van 's werelds grootste specialisten op het gebied van industriële diensten;
- **Brand Access Solutions** is de grootste full-service aanbieder van steiger- en toegangssystemen in het Verenigd Koninkrijk;
- **Hünnebeck** staat voor veilige en uiterst efficiënte bekistings- en ondersteuningstechnologie.

Meer over BrandSafway

› toonaangevende veiligheidsprestaties

› gespecialiseerd team van circa 40.000 mensen

› ongeveer 340 vestigingen in 25 landen

› omzet van bijna ~$5 miljard

› materieel en uitrusting ter waarde van ~$4,2 miljard

› meer dan 30.000 klanten

BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

HÜNNEBECK FORMWORK SOLUTIONS BY BRAND SAFWAY

BRAND ACCESS SOLUTIONS BY BRAND SAFWAY

SGB BY BRAND SAFWAY

Aluma Systems BY BRAND SAFWAY

Contact

Hünnebeck Austria GmbH
Royerstr. 2
2482 Münchendorf
+43 (0) 2259 93080
www.huennebeck.com/at

Hünnebeck Deutschland GmbH
Rehhecke 80
40885 Ratingen
+49 2102 9371
www.huennebeck.com/de

Hünnebeck France
Allée de Fétan 256 –
BP 130 01601 Trévoux
+33 4740 89050
www.huennebeck.com/fr

Hünnebeck Italia S.p.A.
Via Isonzo, 9
22078 Turate (Como) +39 2 969731
www.huennebeck.com/it

Hünnebeck Nederland
Vlietskade 1019
4241 WE ARKEL
+31 183 569 696
www.huennebeck.com/nl

Hunnebeck Polska Sp. z o.o.
Łubna 55
05-532 Baniocha
+48 22 2312300
www.huennebeck.com/pl

Hunnebeck România SRL
Șoseaua de Centură, Rudeni – Chitila, Rudeni
077046 jud. Ilfov
+40 37 6206150
www.huennebeck.com/ro

Hunnebeck in the UK
Rush Lane, Staffordshire, Tamworth
Birmingham, B77 1LT
+44 1827 289955
www.hunnebeck.com

Het auteursrecht op dit document berust bij BrandSafway. Alle in deze brochure genoemde merken zijn eigendom van BrandSafway, tenzij ze als rechten van derden zijn aangegeven of op andere wijze als zodanig herkenbaar zijn.
Aluma Systems, Brand, Brand Access Solutions, Hünnebeck, Mastclimbers en SGB zijn merken van BrandSafway. Verder blijven alle rechten voorbehouden, met name in het geval van verlening van patenten of inschrijving van gebruiksmodellen.

Het ongeoorloofd gebruik van dit document, de daarin genoemde merken en overige beschermde rechten is uitdrukkelijk verboden en vormt een schending van auteursrechten, merkrechten of andere beschermde rechten.
De getoonde inhoud en procedures zijn afgestemd op de wettelijke en arbeidsveiligheidsvoorschriften van het land waarin de opnames zijn gemaakt.