

RenCon

Komplette løsninger **/OPTIMERA/**
for betongentreprenører



UTLEIE

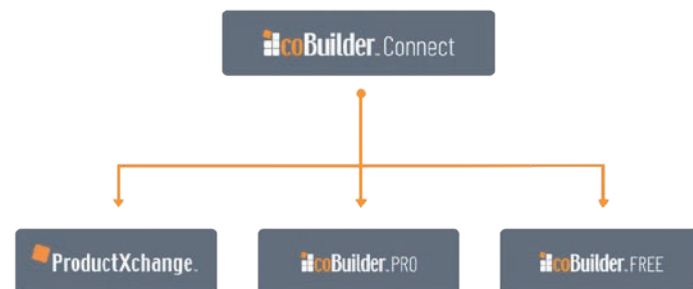
av systemforskaling

SERTIFISERINGER



DOKUMENTASJON

COBUILDER CONNECT / PRODUCTXCHANGE



NORGES BYGGTJENESTE



TEKNISK FORSKALINGSPLANLEGGING

Våre kvalitetsbevisste rådgivere er til god hjelp når du skal i gang med et nytt prosjekt.

Vår brede og lange erfaring innen forskaling gir oss den kompetansen vi trenger for å gi deg de riktige rådene både før, og under, oppføring.



Vi kan bistå med...

- Valg av riktig forskalingsløsning
- Mengdeberegning til prosjektet
- 3D-modellering og tegning
- Monteringshjelp og opplæring
- Prosjektoppfølgning

Kontakt oss

Vi ser frem til å høre fra deg.

E-post: teknisk@hansmark.no

www.hansmark.no

INNHALDSFORTEGNELSE

5

DEKKEFORSKALING

5	Topmax
6	Topec
7	Topflex

8

VEGGFORSKALING

8	Manto
9	Rasto
10	Ronda

11

REIS

11	RMD- rapishore
12	ALU-UP 2
13	Jasco

14

DEKKE- OG SKRÅSTØTTER

14	Skråspindel
16	EuroPlus

17

STØTTESYSTEMER PREFAB. ELEMENT

17	MiniMAX
----	---------

18

SØYLER OG LASTEPLATTFORMER

18	Trapoflex
19	Pax

DEKKEFORSKALING

Topmax

HUNNEBECK
A BRAND COMPANY

TOPMAX® - Verdens første dekkebordsforskaling med stålramme

- Har en ekstremt sterk, vedlikeholdsfri, varmgalvanisert og pulverlakkert stålramme med en høyverdig plasthud (ECOPLY® Q).
- Er spesielt utviklet for effektiv forskaling av store understøttingsflater med regelmessig grunnplan og gjentakende geometri.
- Designet for å være tids- og kostnadsbesparende.
- Enkel montering.

De flerfunksjonelle koblingspunktene på stålrammen sikrer:

- Enkel sammenkobling av to dekkebordskassetter ved bruk av sentreringsspenner.
- Kombinasjon med RASTO®-TAKKO®-systemet for rask montering av innfyll og justeringsdeler.
- Kantsikringssystemet PROTECTO® kan monteres på bakkenivå stå montert ved løft.

Helelektrisk Multi Mover eller manuelt rullestillas

Under forskaling og avforskaling forenkles horisontal forskyvning med det elektriske eller manuelle rullestillaset.

Med TOPMAX®-løftegaffel kan 26 m² dekkebordsforskaling flyttes i ett løft!

Tekniske data

Dekkebord størrelser:

- 13 m² dekkebordflate 2,4 m x 5,4 m
- 10 m² dekkebordflate 1,8 m x 5,4 m
- 12 cm rammehøyde
- Max. hvelvtykkelse på 50 cm
- Max. hvelvhøyde på 5,5 m, med forlengelse 7,5 m

Mulige kostnadsbesparelser sammenlignet med H2O-platen

- Opptil 25 % lavere lønnskostnader
- Opptil 50 % lavere kostnader kran
- Opptil 70 % lavere transport- og logistikkostnader

Topmax dekkebord
1,8 x 5,4

Topmax dekkebord
2,4 x 5,4



Multi Mover

Med Multi Mover kan forskalingen enkelt flyttes. Multi Mover kan benyttes til å flytte Topmax dekkebord til en høyde på mellom 1,90 og 7,50 meter!

Multi Mover håndterer kurver og hindringer uanstrengt, som gjør forflytning mye enklere.

Batteridrift med lading via 220V til 240V kontakt.



Topec

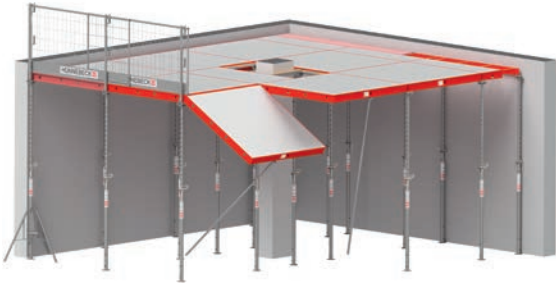


Det eneste dekkeforskalingssystemet uten bjelker og drophead!

- Reduserer monteringstiden ned til 0,1 time pr. m²
- Enkel i bruk, da den består av kun to grunnelementer: kassett og støtte.
- Har tre forskalingstrinn: fest - løft - støtt opp.
- Enkel og trygg å transportere.

Topec kassett 180 x 180 cm = 3,24 m² - Veier kun 45 kg.
Topec kassett 180 x 90 cm = 1,62 m² - Veier kun 20 kg.

Topec-kassettenes finnes i flere størrelser.



Stålstøtte med Topec-krone

Man henger kassetten på Topec-kronen på toppen av støtten, svinger kassetten opp i rett posisjon og plasserer neste stålstøtte med Topec-kronen på plass under kassetten.



Topflex

Trebeinsføtter



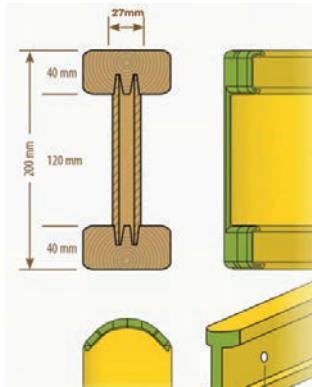
NOBBNR.	TYPE
91001186	Dekkestøtte Trebeinsfot galvanisert

Toppgaffler



NOBBNR.	TYPE
91001553	Dekkestøtte Toppgaffel galvanisert

Trebjelker



NOBBNR.	TYPE	STØRRELSE
53514652	Trebjelker	2,5 meter
53514663	Trebjelker	2,9 meter
53514678	Trebjelker	3,3 meter
53514682	Trebjelker	3,6 meter
53514697	Trebjelker	3,9 meter
53514701	Trebjelker	4,6 meter
53514716	Trebjelker	4,9 meter
53514720	Trebjelker	6,0 meter

VEGGFORSKALING

Manto

HUNNEBECK
A BRAND COMPANY

Et solid og velprøvd forskalingssystem

- Enkelt å bruke.
- Høy kvalitet, funksjonalitet og fleksibilitet.
- Et av de mest brukte forskalingssystemer innen industri-, kontor- og boligbygging.
- Forskalingskassetten har 14 cm rammetykkelse og innvendige avstivningsribber som gir MANTO ekstra styrke, slik at det oppbygd tillater et betongtrykk på 80 kN/m².
- Med den unike rettetvingen kobles to kassetter helt tett sammen på linje. Et omfattende sortiment med kassetthøyder opp til 3.30 m og med en XXL-utgave i tre formater med bredde opp til 4,80 m sørger for en effektiv fremdrift på ethvert byggeprosjekt.

Fleksibilitet

- Stort utvalg av kassetter som dekker små, mellomstore og store arealer.
- Kan kombineres med hverandre stående eller liggende, samt side- eller høydeforskjøvet.
- Sammenkoblingen er ikke avhengig av et fast ribbemønster. De ekstreme størrelsene på XXL- kassetten er ideelle ved forskaling av store flater.

Tvinger

MANTO-rettetvinge, som kan brukes både loddrett og vannrett, kobler to kassetter sammen og retter dem i flukt med hverandre. Ekstra bolter eller avstivere er ikke nødvendig, selv ikke når store overflater (inntil 40 m²) skal flyttes med kran.

Tvingene strammes og løsnes med hammer, eller med MANTO-skrallen. Til forskaling av hjørner i en hvilken som helst vinkel, inkluderer MANTO-programmet hjørnetvinger, fleksible ytter- og innerhjørner og vinkelgurter.



VEGGFORSKALING

Rasto

HUNNEBECK
A BRAND COMPANY

Rasto, et enklere og lettere alternativ til Manto

- Kan håndteres og monteres av to personer, med basiskassetter på 60x270.

Rasto er en rammekassettforskaling som kan håndteres manuelt uten kran, eller med sammensatte kassetthøyder som kan kranes. En kran er absolutt ikke nødvendig for denne type forskaling opp til kassettbredde på 90 cm. Ved bruk av Rasto storkassett eller ferdig-monterte kassetter, må en kran benyttes for håndtering.

Rasto forskaling er et rammekassettsystem basert på galvaniserte stålprofiler og forskalingsfinér (hud) som er 14 mm tykk og integrert i rammestrukturen. Det tillatte støpetrykket er 60 kN / m² for standard en-etasjes høy bruk, og 55 kN / m² for alle høydeutvidelser utover standard høyde på ett panel (H = 270 cm) iht Standard DIN 18202. Rasto panelhøyder på 270 gir mulighet for god tilpasning til mange vegg høyder. 2 flak à 270 gir 540 maksimal støpe høyde.

Standard vegg uten oppskjøt innebærer at man kan klare seg med bare én type klemme - Rasto-kassettklemmen. Klemmen sikrer en tett og ubevegelig kassettskjøt.



VEGGFORSKALING

Ronda

HUNNEBECK
A BRAND COMPANY

Ronda er en radiusjusterbar veggforskaling bestående av klar til bruk støpeformelementer. Det betyr at den kan justeres til ønsket radius mellom 4-35 meter. Systemet er bygget opp med et indre og et ytre element, som kommer i tre forskjellige høyder på begge typer elementer (3 m, 2 m og 1,5 m). Dette gir en optimal tilpasning og gjennomføring for gitt prosjekt.

Det maksimale tillatte støpetrykk er 60 kN / m. Ronda elementene har en innebygd formbar støpefinér av høy kvalitet (14 mm tykk). Kantene på finéren er beskyttet av vertikale kantprofiler.

Krumning tilpasses med strekkfisker mellom gurtene slik at panelene ikke tar mer plass enn de må. Dette sikrer lavt volum ved transport og lagring. En løftekant på den vertikale gurten forenkler justeringen av støpelementene ved kraning. Hvert støpelement har innebygget løfteøre, som gjør at løfteutstyr kan festes raskt og trygt. Arbeidskonsoller og skråspindler for justering av de ulike støpehøyder er selvfølgelig også inkludert i systemet. Alle ståldeler er galvanisert, noe som betyr enkelt vedlikehold og garantert lang levetid.

1,5 meter vegg

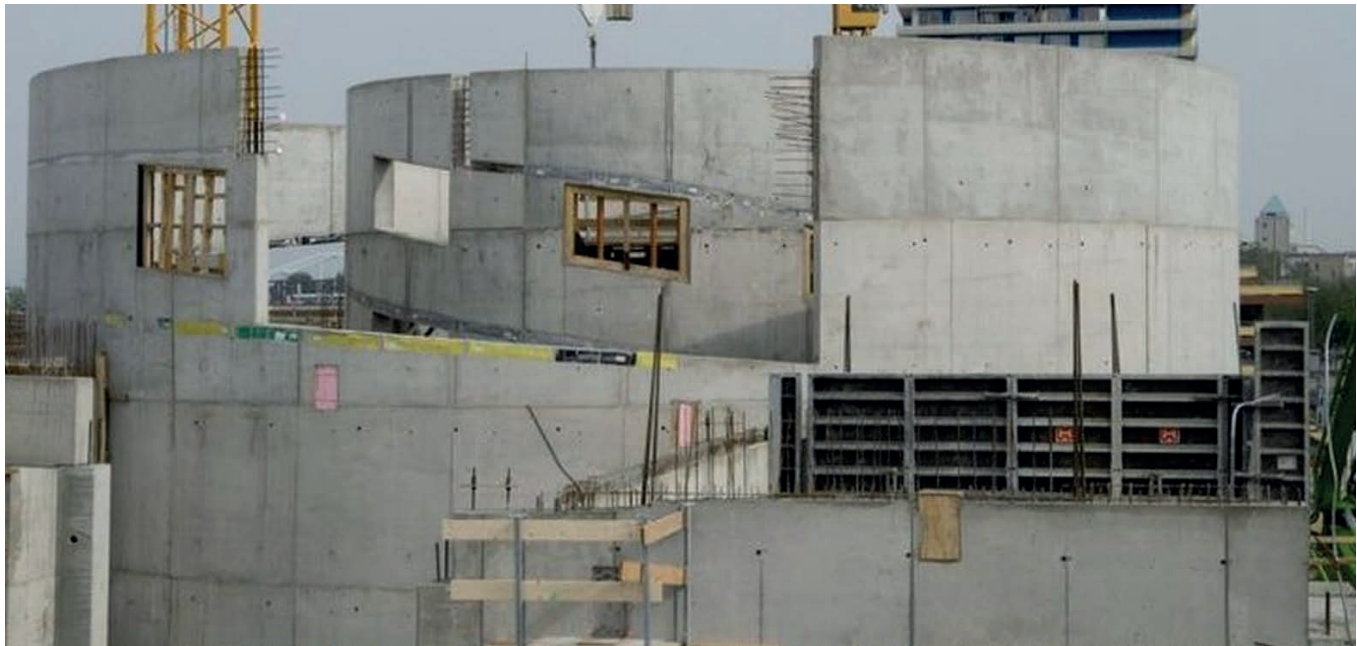
Ronda ytre element	250x150
Ronda ytre element	128x150
Ronda indre element	240x150
Ronda indre element	123x150

2 meter vegg

Ronda ytre element	250x200
Ronda ytre element	128x200
Ronda indre element	240x200
Ronda indre element	123x200

3 meter vegg

Ronda ytre element	250x300
Ronda ytre element	128x300
Ronda indre element	240x300
Ronda indre element	123x300



REIS

RMD RapidShor

R·M·D
KWIKFORM



Et populært valg

Rapidshore er et kraftig, galvanisert stålunderstøttelsessystem fra RMD. Det er enkelt og raskt å montere, kostnadseffektivt og utviklet med et omfattende utvalg av tilbehør. Systemets kraftige og galvaniserte design, samt enkel montering, har gjort systemet til det fremste valget innen modulbasert reis.

Bruksområder

Rapidshors modulbaserte system med dekkessystem, kilelås, og «snap on» avstivinger, gjør det særlig effektivt og økonomisk for:

- Broer
- Kontorbygninger
- Tunneler
- Landingsplattformer

Utstyr fra RMD er på verdensbasis involvert i opptil 2000 ulike prosjekter til enhver tid, og Rapidshor understøttelsessystem er et avgjørende element i mange av prosjektene. Det store antallet, og variasjonene i prosjektene, har tillatt RMB Kwikform å forbedre og utvikle Rapidshor, basert på ekte situasjoner på byggeplasser.

Funksjoner og fordeler

- Et innplankingsystem som gir en trygg og praktisk arbeidsplattform for arbeiderne. De 300 mm brede dekkene er støttet av standard Rapidshor moduler.
- Høy benkapasitet, opp til 80kN pr spir, og 320kN pr tårn. Dette sparer både materiell og tid på byggeplass.
- Tilpasser seg ujevnt og varierende terreng og ulike platenivåer.
- Rapidshor kan kombineres med både utstyr fra RMD Kwikform og eventuelt med entreprenørens eget utstyr for en skreddersydd løsning.
- Den galvaniserte finishen gjør at systemet behøver lite vedlikehold og likevel har lang levetid.

REIS

ALU-UP 2



Et godt alternativ til tradisjonelle støtter og reissystemer.

ALU-UP2 er en aluminiumsstøtte og har dermed lavere vekt og høyere kapasitet enn andre alternativer i stål.

- Veier halvparten av standard stålreis.
- Tilbyr dobbel støttekapasitet som gjør det mulig å minimere behovet for antall reis.
- Justerbare støtter i ulike høyder fra 1,5 til 6,25 meter.
- Rammer med størrelser 125 og 150.
- Skjøtestøtter med mål 0,5 m, 1,0 m og 1,5 m.

For avstiving av støttene brukes rammer i forskjellige lengder som hører til systemet. Som tårn øker elastningskapasiteten og tårnet står stabilt av seg selv.



Kontakt oss og få hjelp med smarte og effektive løsninger til ditt prosjekt!



REIS

JASCO



JASCO system består av rammer av aluminium som forbindes med krysstag av stål, som finnes i ulike lengder. For høyderegulering brukes topp- og fotspindel samt forlengelsesrør av aluminium.

Det kan brukes aluminiumsbjelker oppå, som festes med T-bolter eller trebjelker som legges i spesialtoppgafler.



Skråspindel

MODELL	TILLATTE LASTER	STILLBARHET	KG
P 330	13,5-10 kN	2,05-3,30 meter	13,7
K 440	20-11 kN	3,25 - 4,40 meter	23,4
K 600	20-14 kN	4,8 - 6 meter	35,8
K 760	20 - 15 kN	5,3 - 7,6 meter	51,3
ALU 10	20-17 kN	7,05 - 10,35 meter	82,91
ALU super 10	25 - 22,3 kN	7,05 - 10,25 meter	83,6

Skråspindel P 330

- P 330 er teleskopisk og den minste av våre skråspindler.
- Enkel å håndtere og å montere.

Finjusteringsintervall: 250 mm
Diameter: Ytterrør = 50x50 mm
Innerrør = 45x45 mm

Anbefalt innfestning for skråspindel i 45° helning.
Betongklasse > B25 (gjelder ved full utnyttet last i spindelen).

Ekspansjonsbolt M 16x120, alternativt betongskrue 6-kant.



Skråspindler K 440

- Kan utstyres med klikkfeste for enda enklere montering.
- Kan benyttes med klikkfeste i toppen.

Finjusteringsintervall: 125mm
Diameter: Ytterrør = 57 mm
Innerrør = 48,3 mm

Anbefalt innfestning for skråspindel i 45° helning.
Betongklasse > B25 (gjelder ved full utnyttet last i spindelen).

Ekspansjonsbolt M 16x120, alternativt Betongskrue 6-kant.



Skråspindel

Skråspindel K 600 og K 760

- Kan utstyres med klikkfeste for enda enklere og montering.
- Kan benyttes med klikkfeste i toppen.

Diameter K 600: Ytterrør = 88,9 mm
Innerrør = 82,5 mm
Diameter K 760: Ytterrør = 108 mm
Innerrør = 101,6 mm

Anbefalt innfestning for skråspindel i 45° helning.
Betongklasse > B25 (gjelder ved full utnyttet last i spindelen).Ekspan-
sjonsbolt M 16x120.



Skråspindler Alu Super 10

- Teleskopisk i begge ender.
- Passer ypperlig til ekstra store prosjekter.
- Sikker montering ved to personer og enkel innfesting med klikkfeste.
- Finjustering gjøres ved å dreie ytterrøret.
- Kan brukes med klikkfeste i toppen.

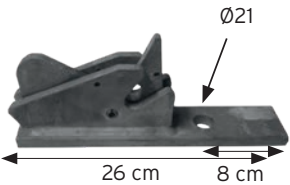
Finjusteringsintervall: 275 mm
Diameter: Ytterrør = 160 mm
Innerrør = 145 mm

Anbefalt innfestning for skråspindel i 45° helning.
Betongklasse > B25 (gjelder ved full utnyttet last i spindelen).
Ekspansjonsbolt M 16x120, alternativt betongskrue 6-kant.

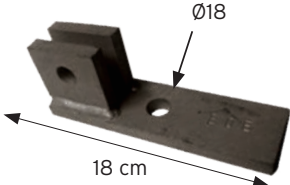


Klikkfeste 1 H og Vippebeslag K
passer til alle skråspindel.

Klikkfeste 1 H (2,8 kg)



Vippebeslag K (2,2 kg)



EuroPlus

Tillatte laster; DIN EN 1065 (min. alltid = 20 kN)

MODELL	STILLBARHET M	MAX LAST (kN)	KG
20-250	1,47 - 2,5 meter	27,76 - 20,61	13,15
20-300	1,72 - 3 meter	38,48 - 20,61	16,82
20-350	1,87 - 3,5 meter	27,76 -24,21	20,52
20-400	2,24 - 4 meter	30,97 - 21,12	23,79
20-550	3,03 - 5,5 meter	38,48 - 20,61	36,08

Tillatte laster; DIN EN 1065 (min. alltid = 30 kN)

MODELL	STILLBARHET M	MAX LAST (kN)	KG
30 -150	1,1 - 1,5 meter	36,06 - 35,06	10,6
30-250	1,47 - 2,5 meter	33,33 - 31,94	16,2
30-300	1,72 - 3 meter	37,21 - 30,91	19,2
30-350	1,87 - 3,5 meter	49,45 - 30,91	24,24
30-400	2,24 - 4 meter	38,48 - 36,06	28,77

MiniMAX



Det patenterte MiniMAX støttesystemet for understøttelse av prefabrikkerte gulvelement trenger bare halvparten det antall støtter som normalt trengs og kan enkelt justeres for å passe alle romdimensjoner. Innsparing av dekkestøtter er avhengig av prosjektets layout.

Sammenlignet med trebjelker, er denne robuste, doble og uttrekkbare aluminiumsbjelken mye stivere. Dette gjør at man i større grad får utnyttet bæreevnen i den enkelte dekkestøtte.

- Fordeler**
- Kostnadseffektivt - mulig å spare opptil 40% på kostnaden for arbeidskraft.
 - Sikker innspenning for støttebjelker.
 - Ryddigere og mer oversiktlig byggeplass der hvor dekkestøttene brukes.
 - 250 cm lang - egnet for de fleste støttebjelkeavstander.
 - Lett å håndtere og lang levetid, da den er produsert i høykvalitets aluminium.
 - Spennjern og sperrer er godt forbundet til hverandre så det er ingen løse deler.

Skråstøtter HSS 2150-3750



NOBBNR.	TYPE	GODKJENT LAST	Y=X MM	L MM	KG
57211560	Skråstøtte HSS 2150 - 3750mm	26665	1520	2150	15,5
		24601	1591	2250	
		22761	1662	2350	
		21108	1732	2450	
		19662	1803	2550	
		18281	1874	2650	
		17069	1945	2750	
		15971	2015	2850	
		14973	2086	2950	
		14064	2157	3050	
		13234	2227	3150	
		12474	2297	3250	
		11777	2369	3350	
		11136	2440	3450	
		10545	2510	3550	
		10000	2581	3650	
		9496	2650	3750	

Skråstøtter HSS 2,0 2050-2400

NOBBNR.	TYPE	GODKJENT LAST	STILLBARHET	KG
57211586	Skråstøtte HSS 2,0 2050 - 2400mm	9831 N	2,07-3,30 meter	6,5



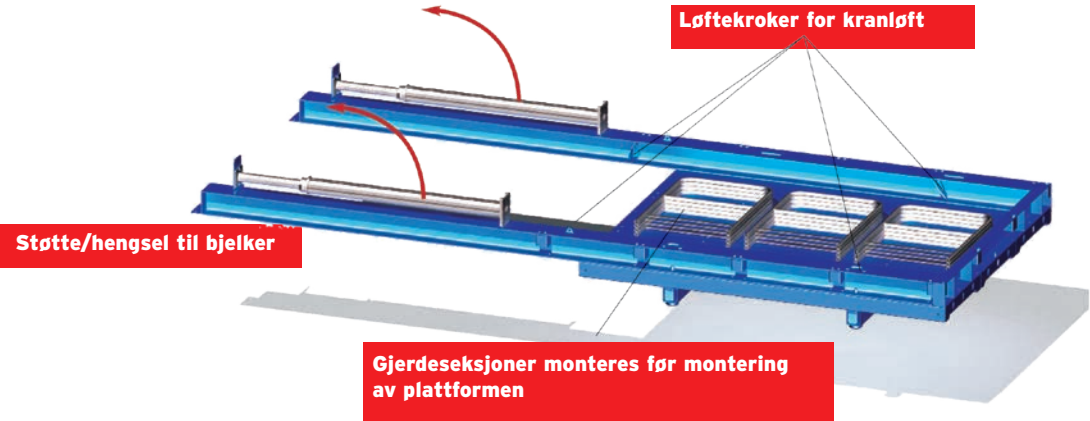
Arbeidsplattform / Balkong

Trapoflex

Det benyttes mange ulike og kreative løsninger for flytting av materiell fra en etasje til en annen. Disse kan både være usikret, dårlig festet og direkte farlige.

Trapoflex arbeidsplattform garanterer rask og sikker transport av materiell mellom ulike etasjer.

- Produsert av kvalitetsstål og godkjent for de oppgitte laster.
- Flytting skjer i én operasjon, som gjør denne varianten tidsbesparende.
- Trygg flytting, da det ikke er noen løse deler.



Optimal sikkerhet

Alle lastbærende komponenter er trygt koblet sammen og dermed utelukkes feil bruk og forskyvning av deler under flytting av plattformen. Alle nødvendige komponenter er ferdig montert og klar til bruk på byggeplassen.

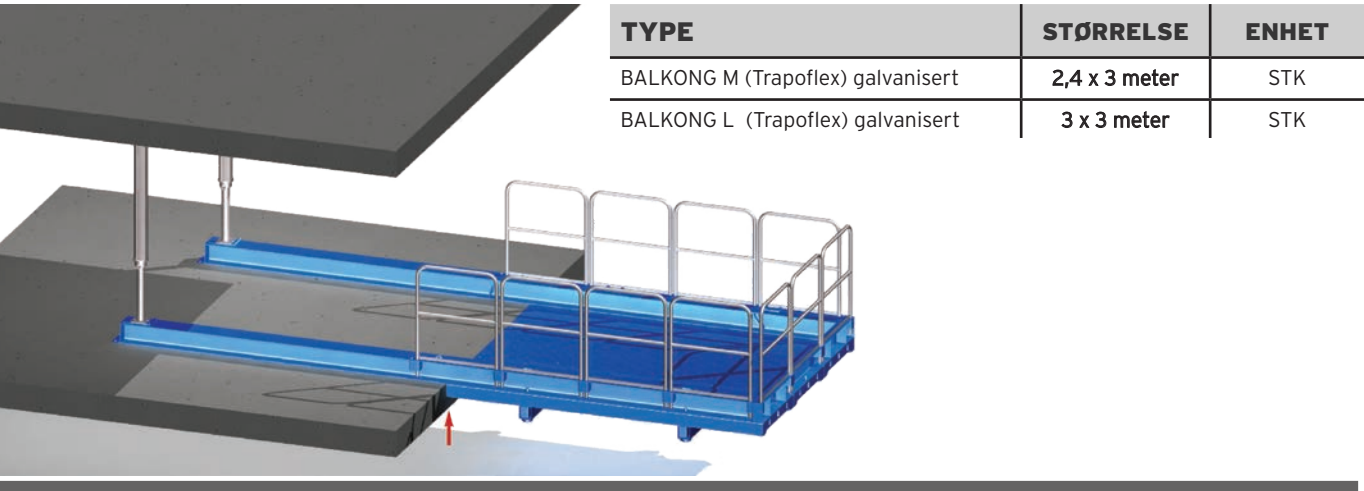
Enkel montering

Etter å ha montert rekkverket (sidebeskyttelsen), løftes plattformen med de 4 kraftige krokene (se illustrasjon). Disse er sveiset på innsiden av bjelkene i en posisjon som gjør at plattformen henger i perfekt balanse fra kranen.

De kraftige støttene er hengslet fast i enden på bærebjelkene. Støttene legges enkelt ned før plattformen løftes ut og settes opp igjen når plattformen er løftet inn på sin nye plass. Støttene strammes så til mot dekket ovenfor, før kranen kan frigjøres.

For ekstra sikkerhet:

Bærebjelkene og støttene skal sikres mot sideforskyvning med bolter i dekket, både oppe og nede.



PAX



Den raskeste måten å sette opp forskaling for rektangulær søyle

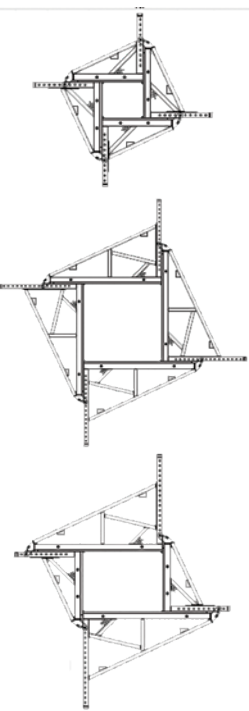
Ved forskaling av rektangulære søyler i forskjellige utførelser på en konvensjonell måte, kreves det enorme anstrengelser med hensyn til overflatekvaliteten som skal oppnås.

PAX er utviklet for å oppfylle kravet om reduksjon i krefter, fleksibilitet i høyde og diameter, på samme tid. Dens særpreg ligger i den patenterte foldemekanismen. Åpning, flytting og lukking av forskaling gjøres i løpet av kort tid.

Rektangulære tverrsnitt av 20/20 cm til 60/60 cm eller fra 50/50 cm til 120/120 cm kan justeres til innenfor et 5 cm rutenett. Den maksimale forskalingshøyde er ubegrenset og kan fylles med betong uten fartsbegrensing opp til en høyde på 4,80 m.

Avgjørende produktfordeler:

- Tidsbesparende.
- Behøver ingen forhåndsmontering eller demontering.
- Ingen løse enkeltdeler og visuell inspeksjon av lukkeprosedyren.
- Trinnløs høydejustering.
- Flytting krever kun en kransyklus.
- Kranuavhengig prosedyren gjennom valser.
- Støtter imot stabile forankringsunderlag.
- Ingen støpehastighet spesifisert opp til 4,80 m.



PAX 60

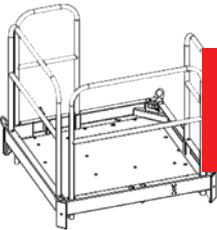
20 - 60 cm, justeres hver 5 cm

PAX 100

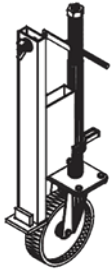
40 - 100 cm, justeres hver 5 cm

PAX 60 + 100

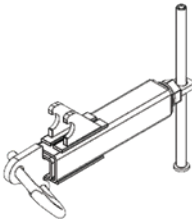
15 - 105 cm, justeres hver 5 cm



PAX HD
betong-
plattform



PAX HD rulle
med 4 hjul,
forskaling for
kolonne kan
klemmes



PAX HD
kontroll-
hylse med
vippe



RenCon

Vi hjelper kundene våre med salg av forbruksartikler, verktøy og utstyr til betongarbeid og utleie av forskalings-systemer.

Med 40 års erfaring i bransjen, og med lokasjoner i Norges fire største byer, er vi behjelpelige med råd, veiledning og forslag til praktiske løsninger som passer ulike prosjekter!

HER FINNER DU OSS

BERGEN

Kokstadflaten 13,
5257 Kokstad
Tlf: 55 98 21 10
E-post: bergen@rencon.no

KRISTIANSAND

Mjåvannsveien 15,
4628 Kristiansand S
Tlf: 90717680
E-post: kristiansand@rencon.no

OSLO

Jeksleveien 55,
2016 Frogner
Tlf: 63 86 72 00
E-post: oslo@rencon.no

SANDNES

Kvålkroken 14,
4323 Sandnes
Tlf: 51 57 57 30
E-post: sandnes@rencon.no

TRONDHEIM

Industriveien 47,
7080 Heimdal
Tlf: 72 83 90 60
E-post: trondheim@rencon.no