

LOGO

Montagevejledning



Indholdsfortegnelse

Systembeskrivelse.....	2
Montering og funktion.....	18
Hængslede hjørner.....	18
Overgangstykke.....	20
Skruelås	21
Speciallås.....	22
Elementstøtter.....	23
Strækholder.....	24
Kranbøjle	25
Generelt om anvendelsen af LOGO-ALU	27
Montering og funktion.....	28
Kilelåse.....	28
Hjørne-/vægsamlinger.....	30
Tilstødende vægge og pilastre.....	34
Forskudte vægge.....	35
Multiform anvendt som vægafslutning/lukket endeskod	36
Endeskod med afstandsskinne.....	37
Endeskod med kombiskinne.....	38
Tilslutning til eksisterende væg	39
Multiform anvendt som søjleform	40
Afforskallingshjørne	42
Forhøjelse af form.....	43
LOGO-hulbåndsspænder	45
Snit og opstalter	46
Opstalter - Skråt underlag	57
Transportvejledning	58

Systembeskrivelse - LOGO-stål 3400, 2700, 2400, 1350, 900

(A) LOGO er en formtype i stål, der forener fleksibiliteten fra RASTER med endnu større styrke, lavere vægt, multifunktionsenheder og færre løsdele. Kan anvendes liggende og stående, hvorved kombinationsmålene bliver utallige.

Største/mindste formenhed:
2400x3400/300x900 mm.

Max. støbetryk: 60 kN/m².

Vægt: fra 40 kg/m².

Materiale: Stål og finér.

Samles trinløst forskydeligt med kilelås.

(B) KILELÅS: Trinløs sammenlåsning af to formrammer.

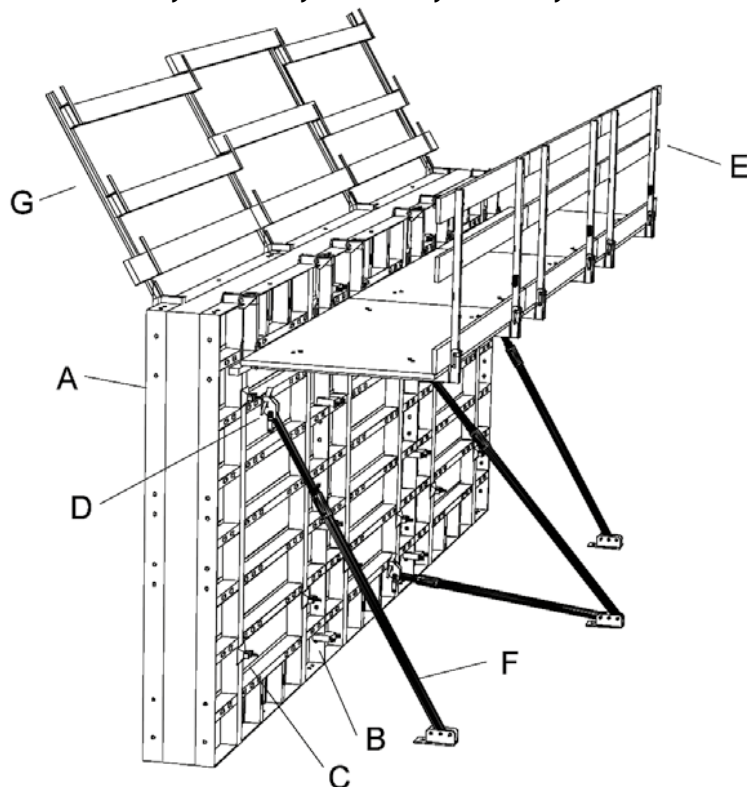
Tilladelig trækraft: 7,0 kN

Egenvægt: 1,8 kg.

Betjenes med en hammer.

Nødvendigt antal kilelåse pr. stød, stk.:

- Ved lodret stød, lige form, H=3400 / 2700 / 2400 / 1350 / 900 mm: 5 / 3 / 3 / 2 / 2.
- Ved lodret stød, pas-/multiform v/udv. hjørne, H=2700 / 2400 / 1350 / 900 mm: 4 / 4 / 2 / 2.
- Ved lodret stød, udv./hængsl. hjørne, pr. side H=2700 / 2400 / 1350 / 900 mm: 6 / 6 / 3 / 2.
- Ved vandret stød, stødlængde, L=300-600 mm: 1.
- Ved vandret stød, stødlængde, L=750-1350 mm: 2.
- Ved vandret stød, stødlængde, L=2400-2700 / 3400 mm: 3 / 5.



(C) SPÆNDESTAV med DW15 gevind og kombiplade.

(D) ELEMENTSTØTTEBESLAG til monteringsring af diverse elementstøtter.

Monteres med hagebolte i hatteprofiler.

(E) STØBEPLATFORM: L= 2350 mm.
Gangbro bredde: 1800 mm.

Tilladelig belastning: 2,0 kN/m².

Alternativt GANGKONSOL

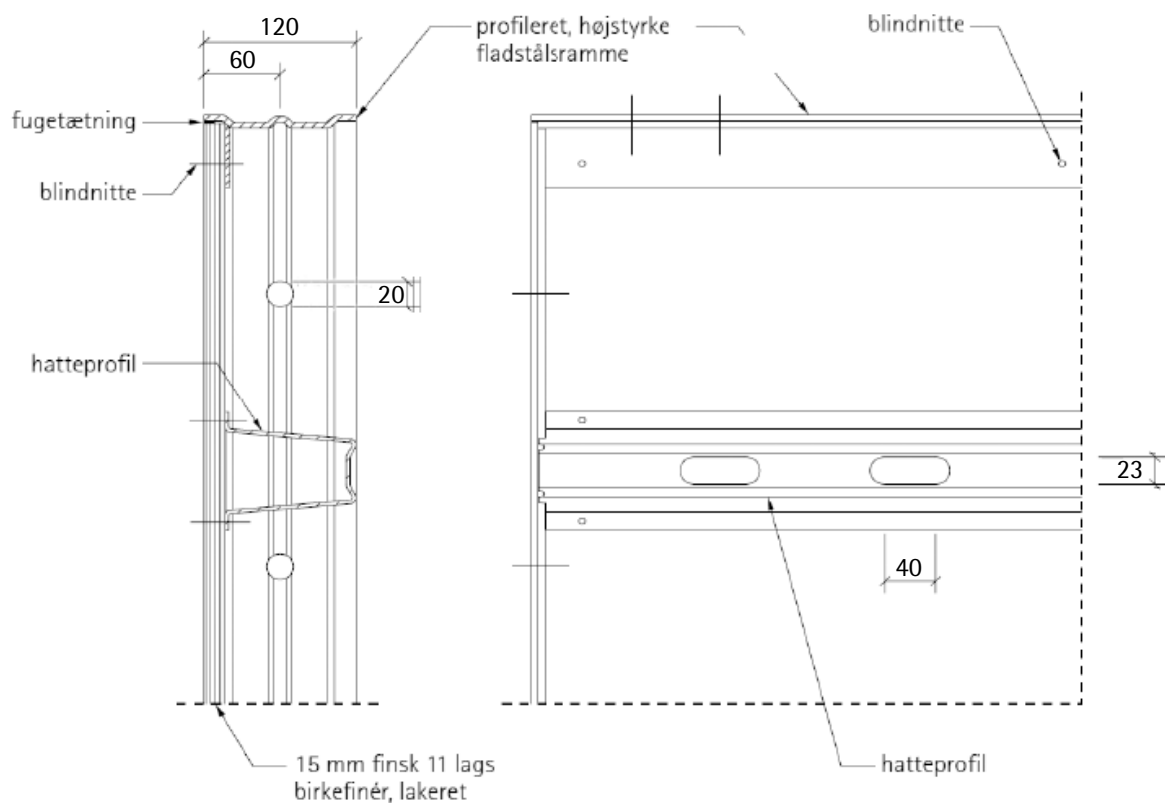
Gangbro-bredde: 900 mm.

Tilladelig belastning: 2,0 kN/m² ved max. 2000 mm. konsolafstand.

(F) SKRÅ- / ELEMENTSTØTTE pr. max. 3000 mm. Alternativt som trekantarrangement.

(G) FALDSIKRING, LOGO-skråkonsolbeslag med P-SAFE sikringsstolpe med max. afstand på c/c 2250 mm.

Systembeskrivelse - LOGO-stål 3400, 2700, 2400, 1350, 900



TEKNISKE DATA LOGO

MAX. BETONTRYK:

60 kN/m² ifølge DIN 18202, tabel 3, kolonne 6.

FORMDYBDE:

120 mm. Ingen fremstående dele.

FORMRAMMER:

Profil fladstålsrammer.

TVÆRPROFILER:

Profil fladstålsrammer. 9 / 7 / 6 / 3 / 2

HATTEPROFILER v/3400 / 2700 / 2400 / 1350 / 900 mm højde.

– alle med huller beregnet til montering af diverse tilbehør v.h.a. hagebolte.

FORSKALLINGSHUD:

15 mm finsk birkefinér. Lakeret overflade med 260 gram pr. m².

Systembeskrivelse - LOGO-ALU 2700/1350

TEKNISKE DATA LOGO-ALU

MAX. BETONTRYK:

60 kN/m² ifølge DIN 18202, tabel 3, kolonne 6.

FORMDYBDE:

120 mm. Ingen fremstående dele.

FORMRAMMER:

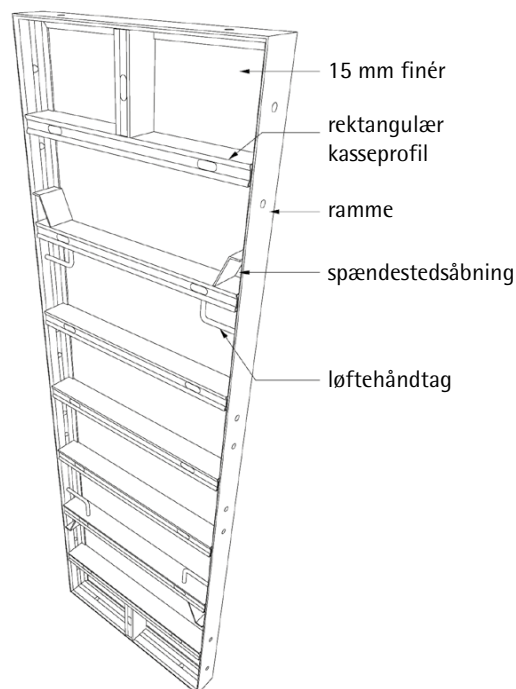
Aluminiumsprofiler, pulverlakerede.

TVÆRPROFILER:

Aluminiumsprofiler, pulverlakerede, hver med 2 huller beregnet til montering af div. tilbehør v.h.a. hagebolte.

FORSKALLINGSHUD:

15 mm finsk kombifinér. Lakeret overflade med 260 gram pr. m².



LOGO-ALU er en formtype, der først og fremmest anvendes til mindre opgaver, hvor man normalt ikke vil bekoste en kran, eller til større opgaver, hvor det af andre årsager ikke er muligt at anvende kran eller andet løfte- eller transportudstyr.

Den største enhed måler (BxH) 900 x 2700 mm og vejer 59,90 kg, hvor den tilsvarende LOGO-STÅL-form vejer 96,00 kg. Altså en meget let formtype, der kan håndteres manuelt.

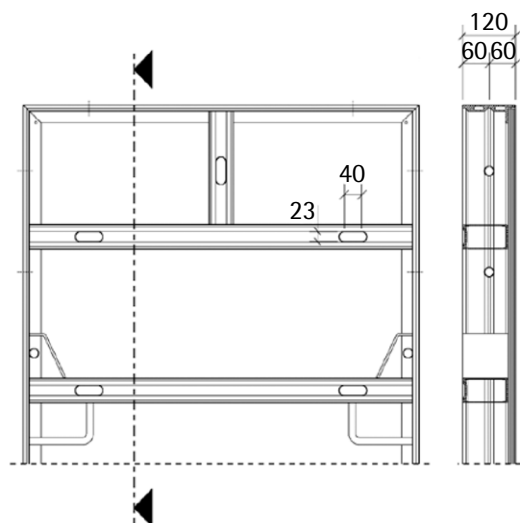
På trods af den lave vægt er LOGO-ALU lige så stærk som LOGO-STÅL-formene, den optager nemlig 60 kN/m² i støbetryk.

Endnu flere fordele:

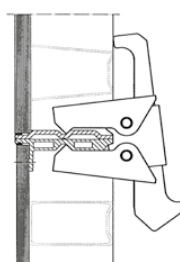
LOGO-ALU-formene er fuldstændig kompatible med LOGO-STÅL-formene, med hvilke de deler alt udstyret (se afsnittet LOGO-stål tilbehør).

Det er således muligt at samle formenheder i kombinationerne STÅL/STÅL, STÅL/ALU og ALU/ALU med det samme tilbehør.

Se samlingsdetalje med kilelås (ill. 1 og 2).

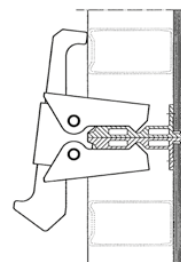


ill. 1:



STÅL / ALU

ill. 2:



ALU / ALU

Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 3400, Megaforme

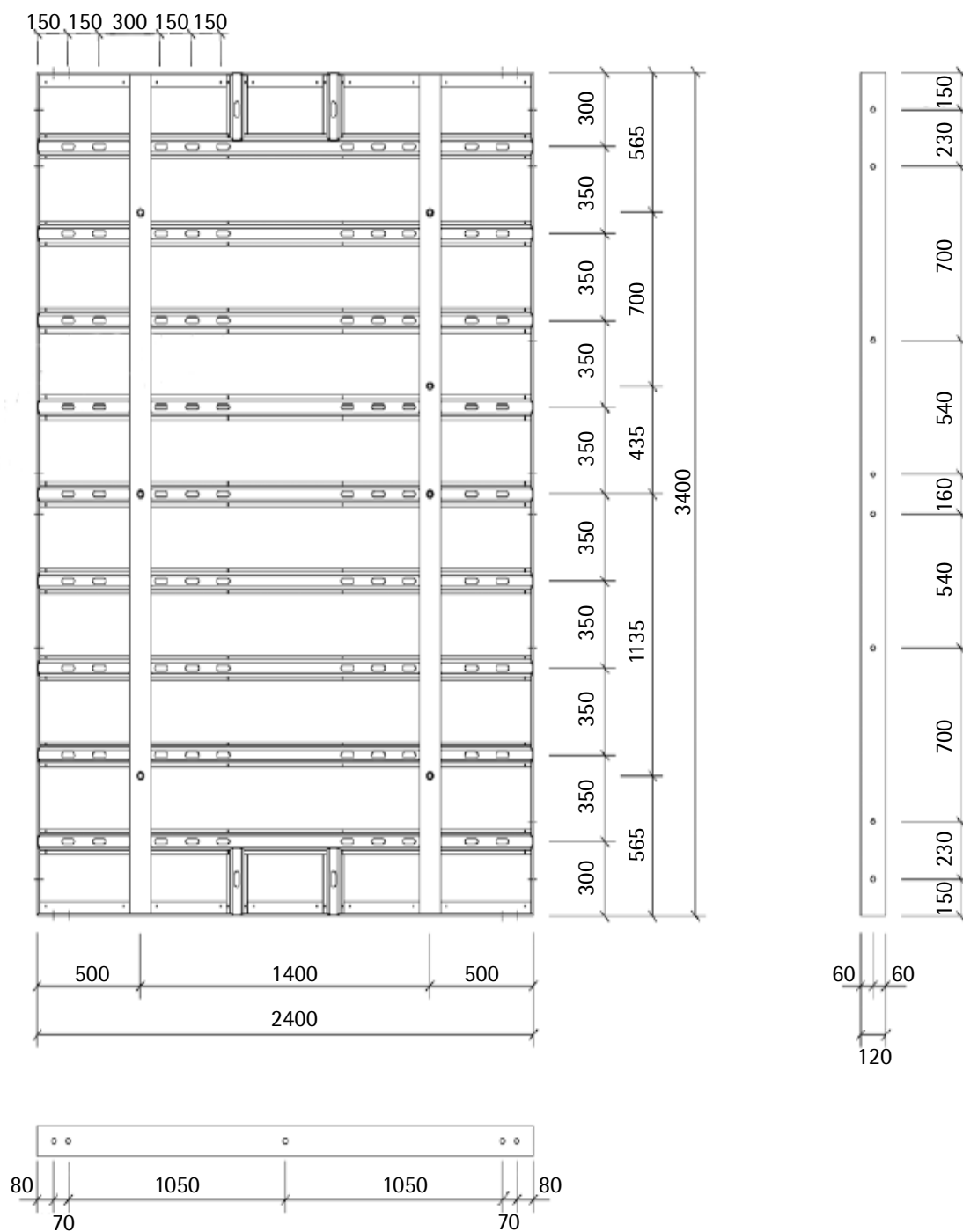
VAREN.R.: 2201

150

LOGO 2400x3400

VÆGT: 398,00 KG

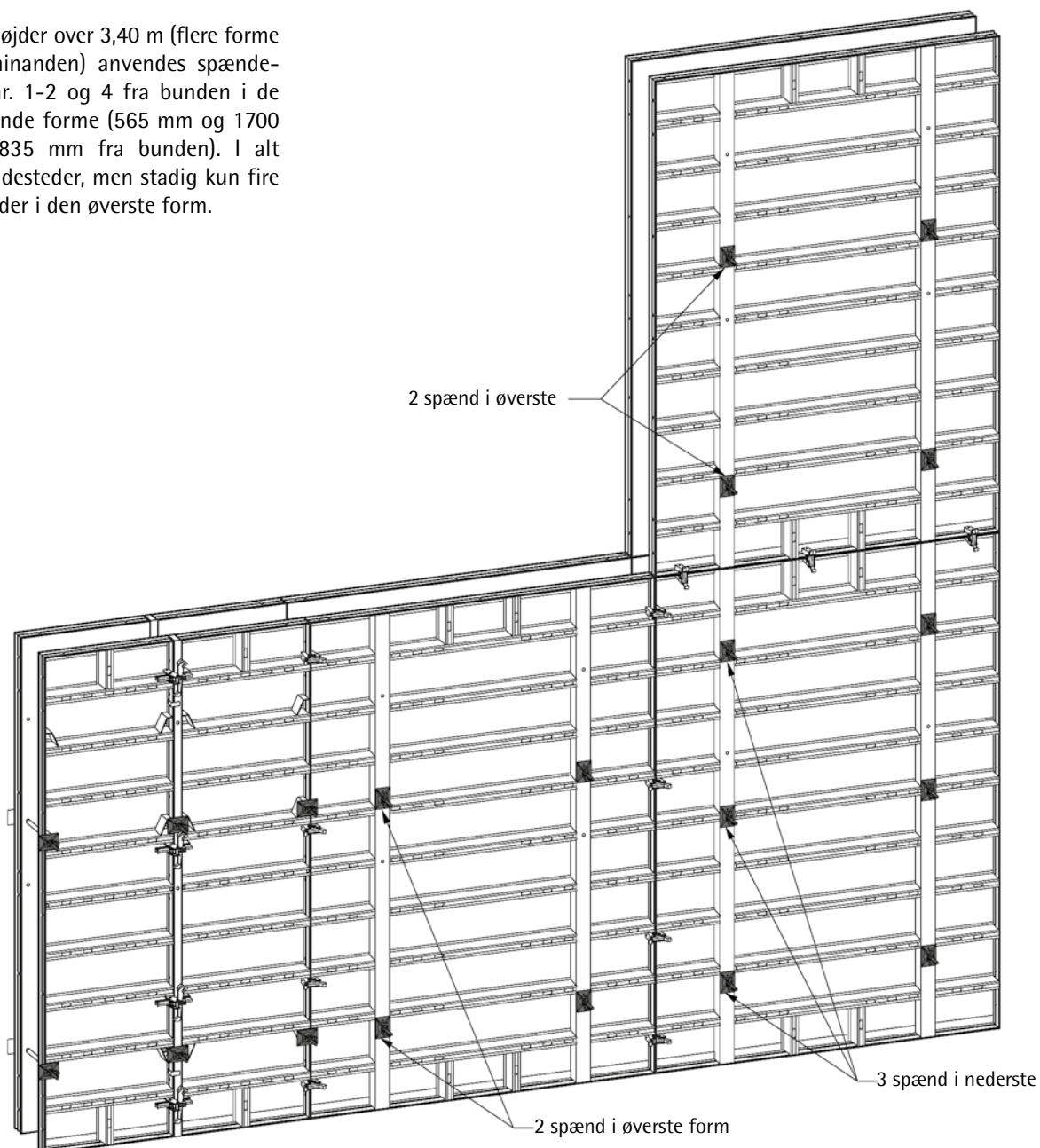
8,16 m2



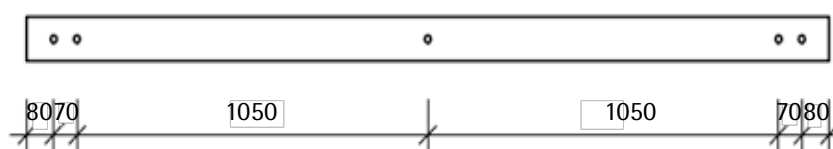
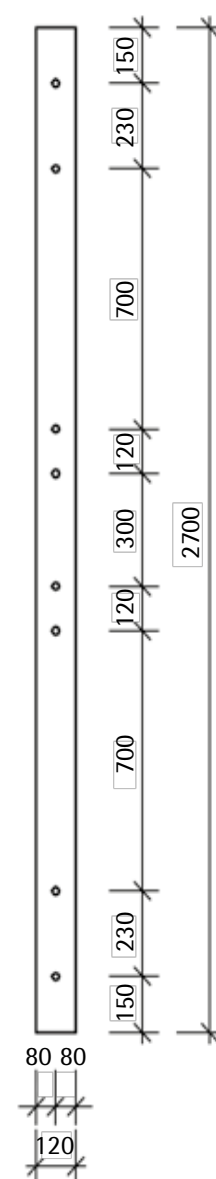
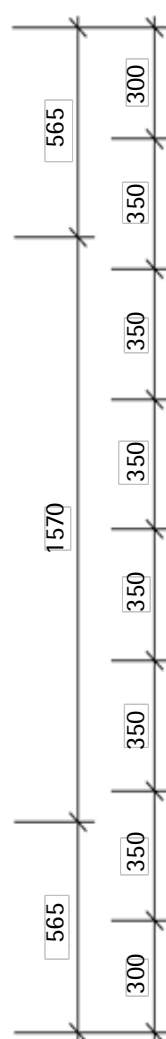
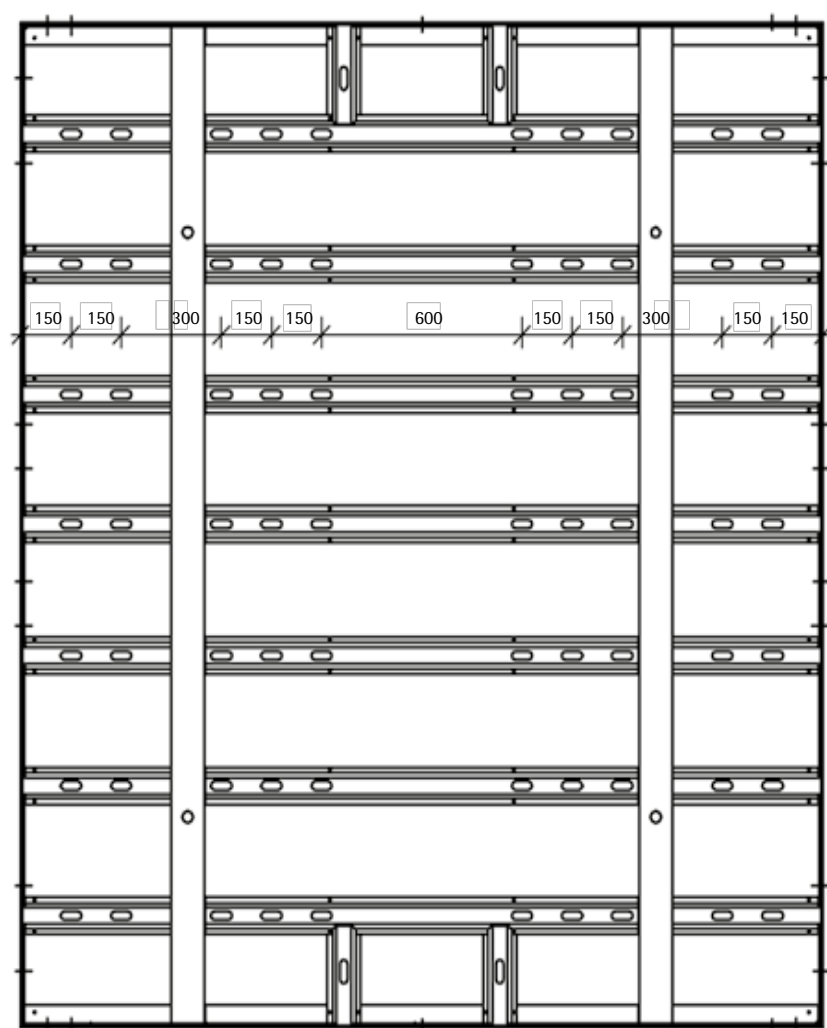
Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 3400, Megaforme

Ved støbehøjder lig med/mindre end 3,40 m anvendes spændestederne nr. 1 og nr. 3 fra bunden (ud af i alt fire spændesteder i højden) (565 mm og 2135 mm fra bunden). I alt fire spændesteder.

Ved støbehøjder over 3,40 m (flere forme oven på hinanden) anvendes spændestederne nr. 1-2 og 4 fra bunden i de underliggende forme (565 mm og 1700 mm og 2835 mm fra bunden). I alt seks spændesteder, men stadig kun fire spændesteder i den øverste form.



Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 2700, Storforme

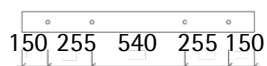
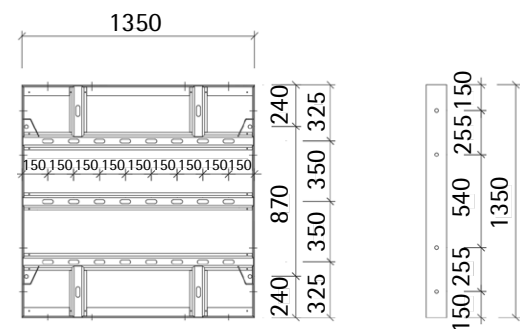


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 1350, Midiforme

VARENR.: 2499, LOGO 1350x1350

VÆGT: 84,00 KG

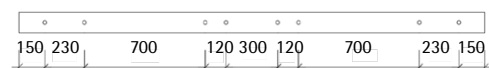
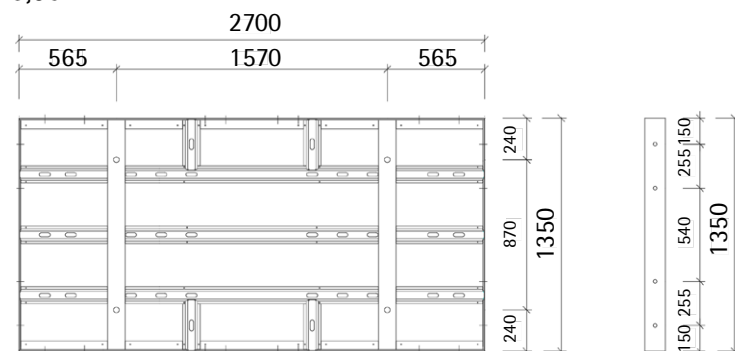
1,82 m²



VARENR.: 2500, LOGO 2700x1350

VÆGT: 186,00 KG

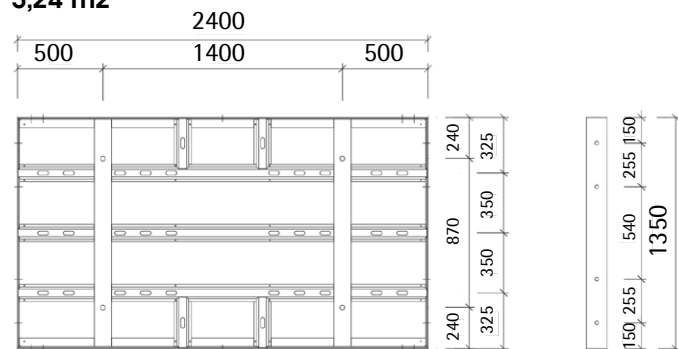
3,65 m²



VARENR.: 2501, LOGO 2400x1350

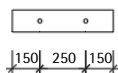
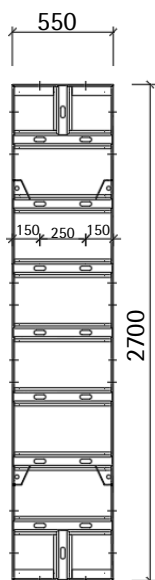
VÆGT: 167,00 KG

3,24 m²

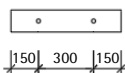
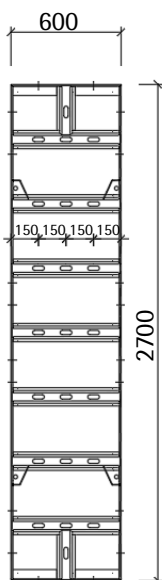


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 2700, Pasforme

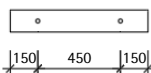
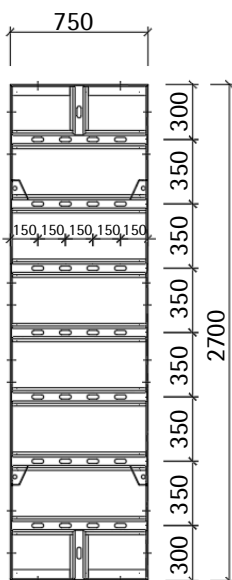
VARENR.: 2305
LOGO 550x2700
VÆGT: 69,40 KG
2,43 m²



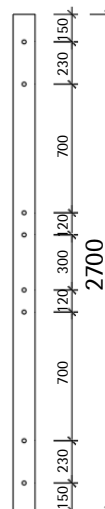
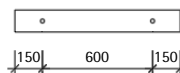
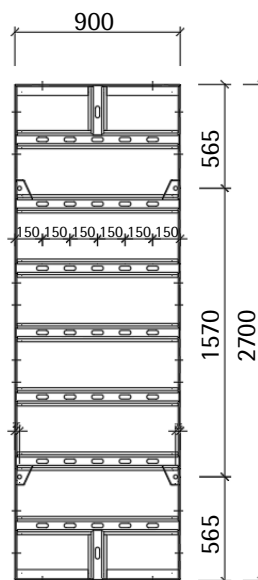
VARENR.: 2304
LOGO 600x2700
VÆGT: 73,80 KG
2,03 m²



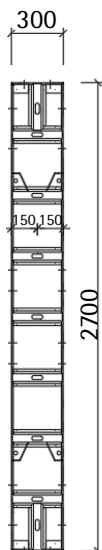
VARENR.: 2303
LOGO 750x2700
VÆGT: 84,20 KG
1,62 m²



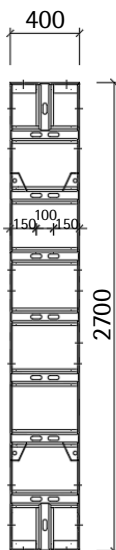
VARENR.: 2302
LOGO 900x2700
VÆGT: 95,60 KG
1,49 m²



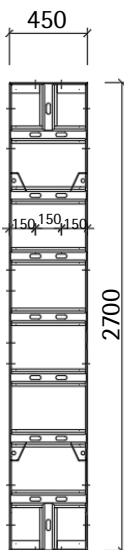
VARENR.: 2309
LOGO 300x2700
VÆGT: 51,00 KG
0,81 m²



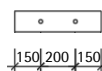
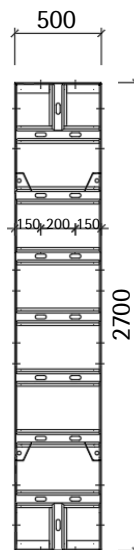
VARENR.: 2308
LOGO 400x2700
VÆGT: 59,20 KG
1,08 m²



VARENR.: 2307
LOGO 450x2700
VÆGT: 62,60 KG
1,22 m²

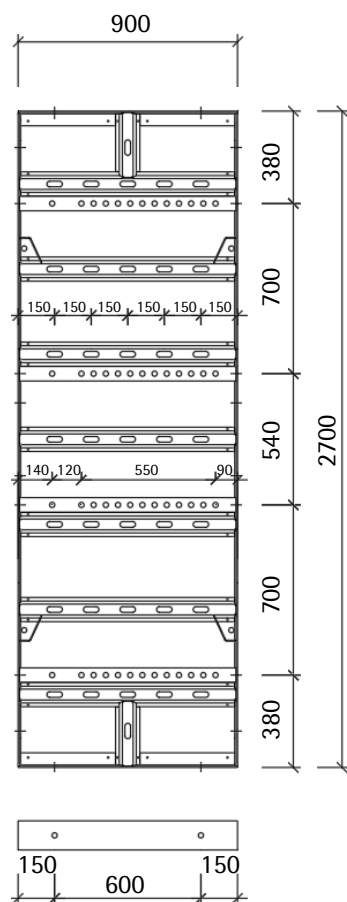


VARENR.: 2306
LOGO 500x2700
VÆGT: 67,00 KG
1,35 m²

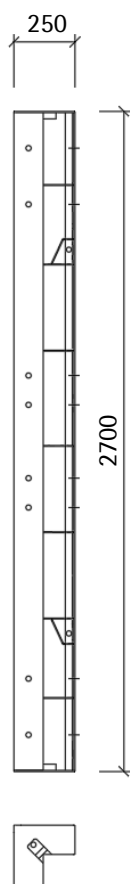


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 2700, Multiforme Indvendige og udvendige hjørner

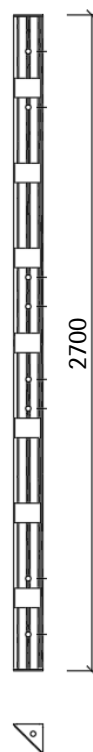
VARENR.: 2311
LOGO MULTI
900 x 2700
VÆGT: 127,00 KG
2,43 m²



VARENR.: 2312
LOGO INDV.HJØRNE
250x 250 x 2700
VÆGT: 61,00 KG
1,35 m²



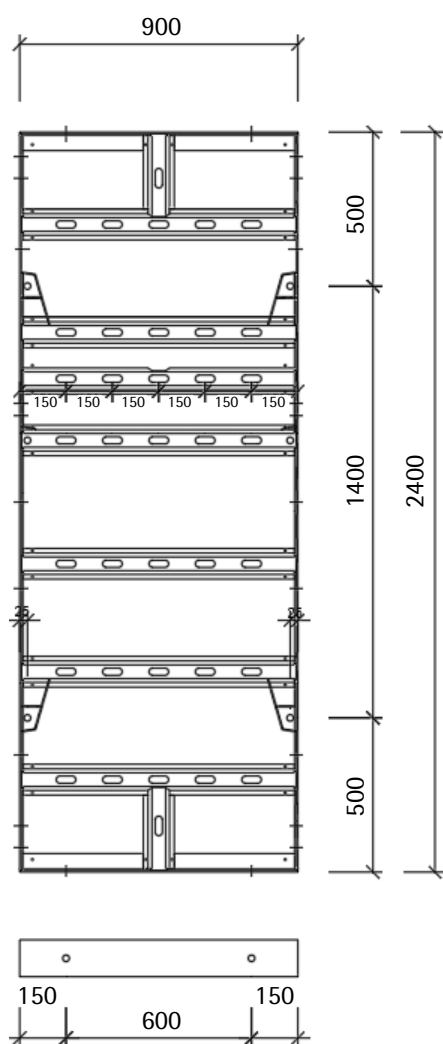
VARENR.: 2313
LOGO UDV. HJØRNE
2700
VÆGT: 32,00 KG



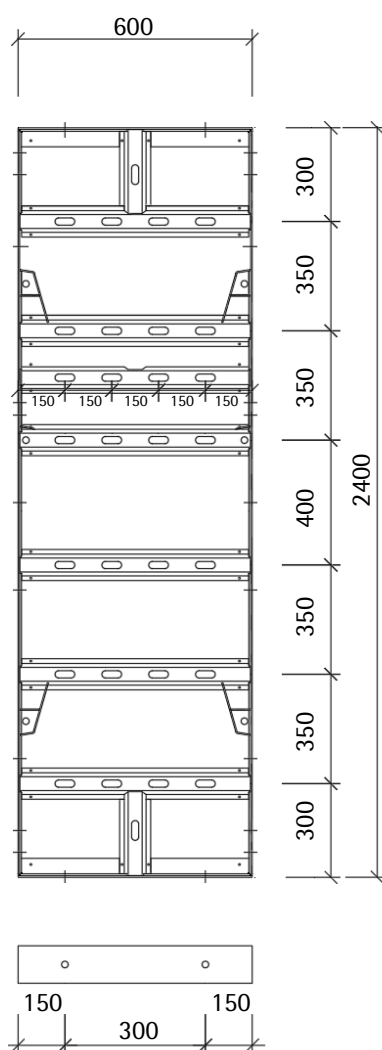
LOGO

Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 2400, Pasforme

VARENR.: 2602
LOGO 900x2400
VÆGT: 88,60 KG
2,16 m²

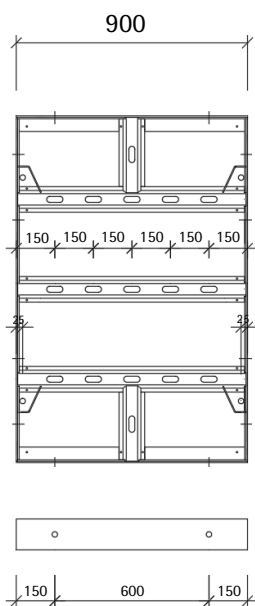


VARENR.: 2604
LOGO 600x2400
VÆGT: 68,40 KG
1,44 m²

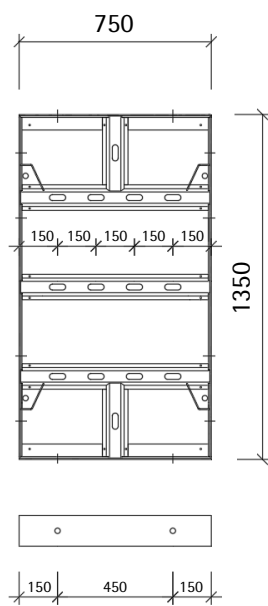


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 1350, Pasforme

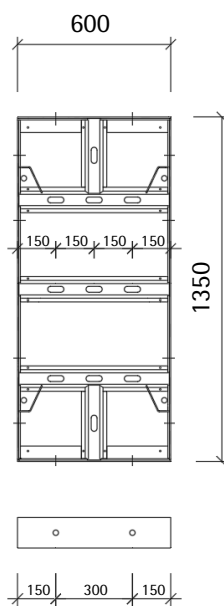
VARENR.: 2502
LOGO 900x1350
VÆGT: 54,00 KG
1,22 m²



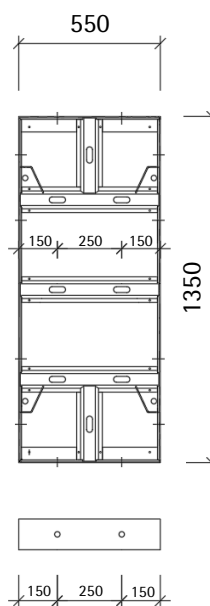
VARENR.: 2503
LOGO 750x1350
VÆGT: 48,00 KG
1,01 m²



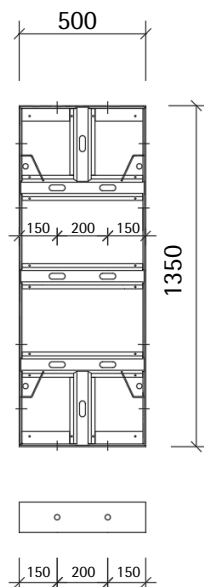
VARENR.: 2504
LOGO 600x1350
VÆGT: 42,00 KG
0,81 m²



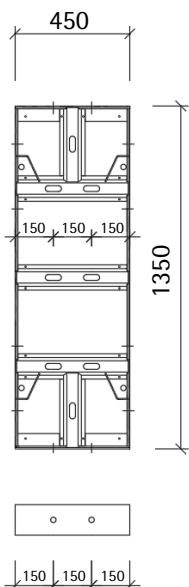
VARENR.: 2505
LOGO 550x1350
VÆGT: 40,00 KG
0,74 m²



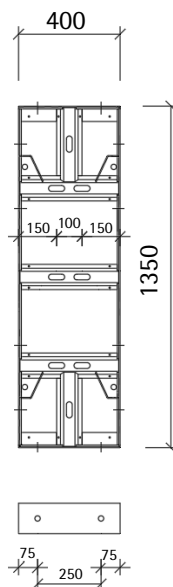
VARENR.: 2506
LOGO 500x1350
VÆGT: 38,00 KG
0,68 m²



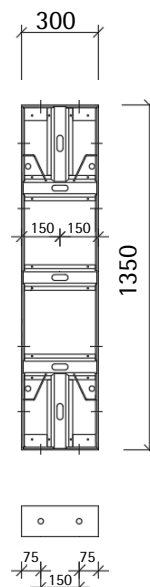
VARENR.: 2507
LOGO 450x1350
VÆGT: 36,00 KG
0,61 m²



VARENR.: 2508
LOGO 400x1350
VÆGT: 34,00 KG
0,54 m²

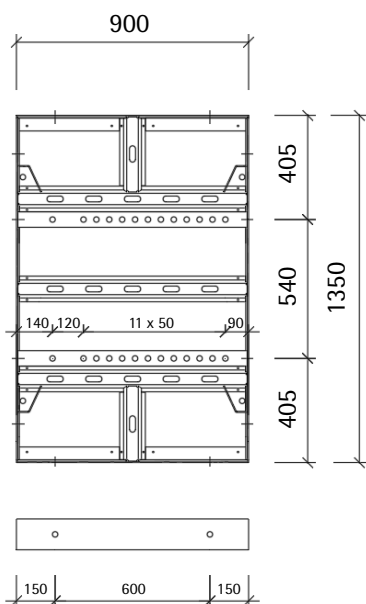


VARENR.: 2509
LOGO 300x1350
VÆGT: 29,00 KG
0,41 m²

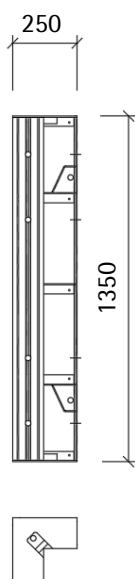


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 1350, Multiforme Indvendige og udvendige hjørner

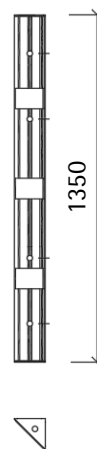
VARENr.: 2511
LOGO MULTI
900 x 1350
VÆGT: 67,00 KG
1,22 m²



VARENr.: 2512
LOGO INDV.HJØRNE
250 x 250 x 1350
VÆGT: 33,00 KG
0,68 m²

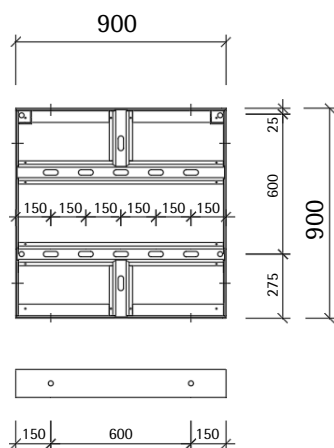


VARENr.: 2513
LOGO UDV. HJØRNE
1350
VÆGT: 13,00 KG

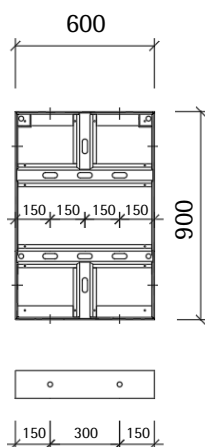


Systembeskrivelse - LOGO-STÅL, 900, Pasforme

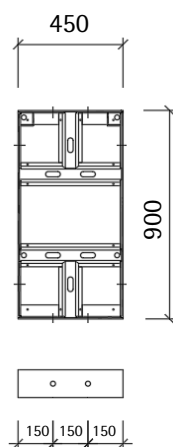
VARENR.: 2802
LOGO 900x900
VÆGT: 41,50 KG
0,81 m²



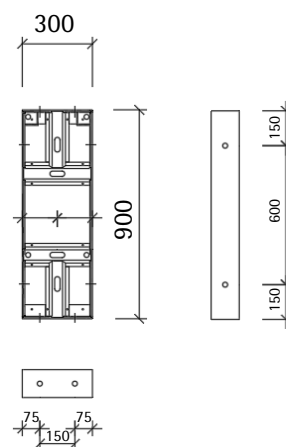
VARENR.: 2804
LOGO 600x900
VÆGT: 31,00 KG
0,54 m²



VARENR.: 2807
LOGO 450x900
VÆGT: 26,50 KG
0,41 m²

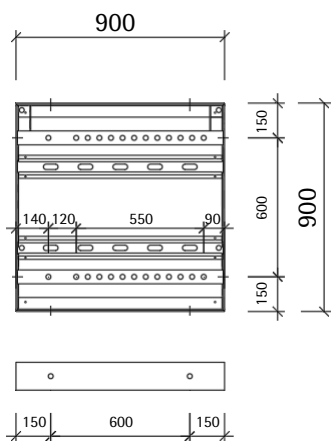


VARENR.: 2809
LOGO 300x900
VÆGT: 21,00 KG
0,27 m²

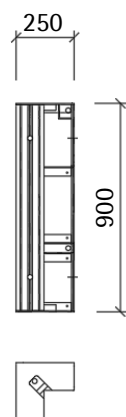


LOGO-STÅL, 900, Multiforme Indvendige og udvendige hjørner

VARENR.: 2811
LOGO MULTI
900 x 900
VÆGT: 67,00 KG
0,81 m²

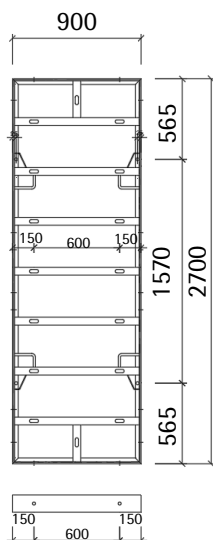


VARENR.: 2812
LOGO INDV.HJØRNE
250 x 250 x 900
VÆGT: 33,00 KG
0,45 m²

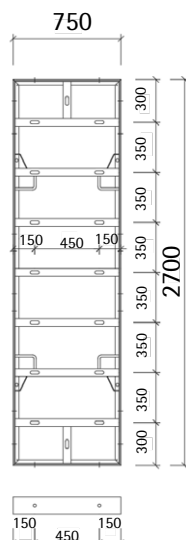


Systembeskrivelse - LOGO-ALU, 2700, Pasforme

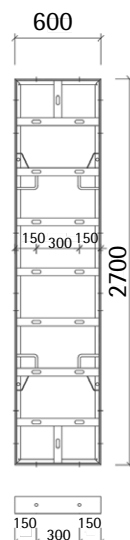
VARENR.: 2401
LOGO-ALU 900x2700
VÆGT 59,90 KG
2,43 m²



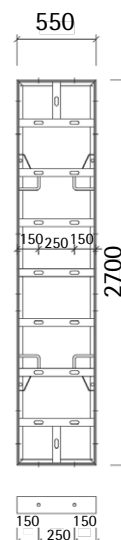
VARENR.: 2402
LOGO-ALU 750x2700
VÆGT 52,70 KG
2,03 m²



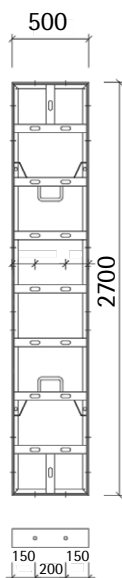
VARENR.: 2403
LOGO-ALU 600x2700
VÆGT 45,50 KG
1,62 m²



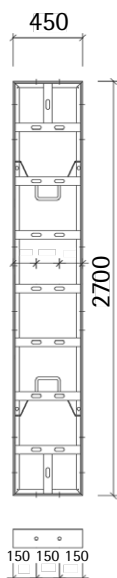
VARENR.: 2404
LOGO-ALU 550x2700
VÆGT 43,10 KG
1,49 m²



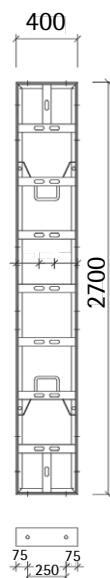
VARENR.: 2407
LOGO-ALU 500x2700
VÆGT 41,00 KG
1,35 m²



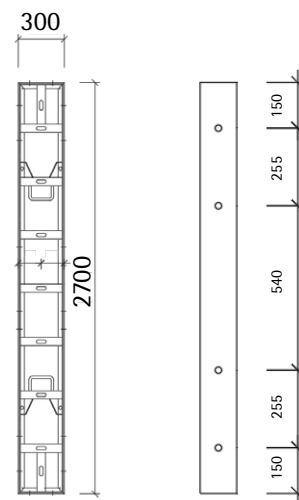
VARENR.: 2408
LOGO-ALU 450x2700
VÆGT 38,60 KG
1,22 m²



VARENR.: 2409
LOGO-ALU 400x2700
VÆGT 36,20 KG
1,08 m²



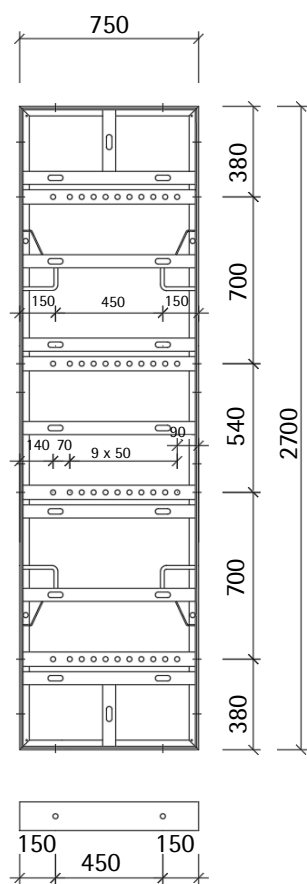
VARENR.: 2405
LOGO-ALU 300x2700
VÆGT 30,30 KG
0,81 m²



LOGO

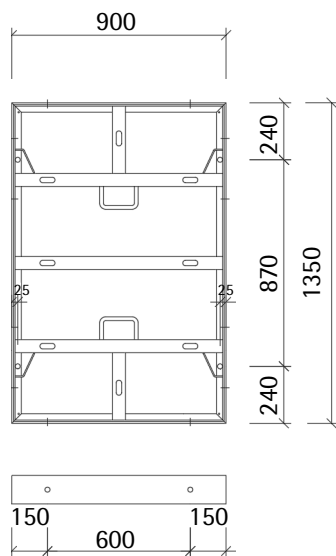
Systembeskrivelse - LOGO-ALU, 2700, Multiform

VARENR.: 2406
LOGO-ALU MULTI
750x2700
VÆGT 60,10 KG
2,03 m²

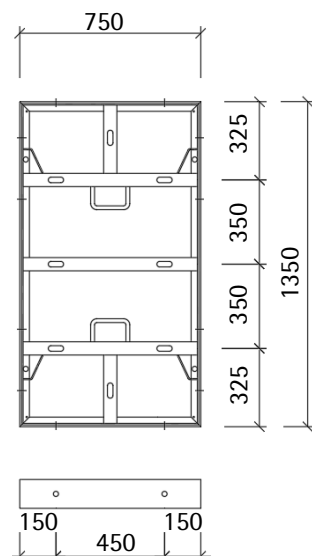


Systembeskrivelse - LOGO-ALU, 1350, Pasforme Multiform og indvendigt hjørne

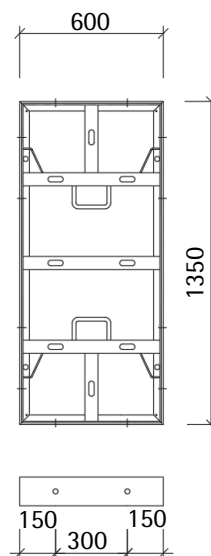
VARENR.: 2421
LOGO-ALU 900x1350
VÆGT 32,90 KG
1,22 m²



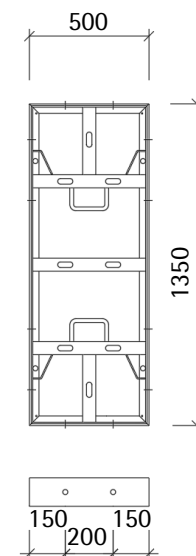
VARENR.: 2422
LOGO-ALU 750x1350
VÆGT 29,10 KG
1,01 m²



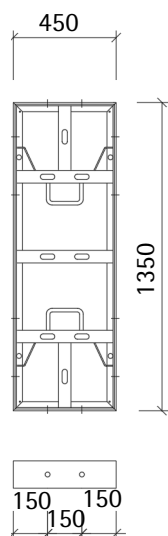
VARENR.: 2423
LOGO-ALU 600x1350
VÆGT 25,20 KG
0,81 m²



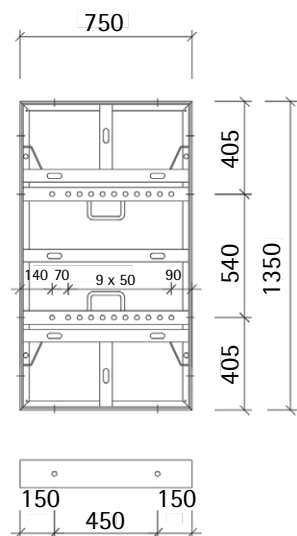
VARENR.: 2425
LOGO-ALU 500x1350
VÆGT 22,50 KG
0,68 m²



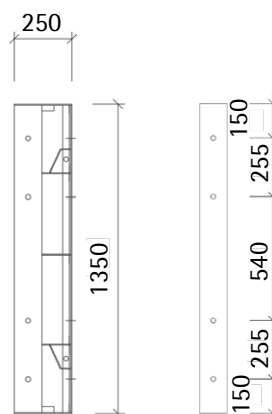
VARENR.: 2426
LOGO-ALU
450x1350
VÆGT 21,0 KG
0,61 m²



VARENR.: 2430
LOGO-ALU MULTI
750x1350
VÆGT 36,00 KG
1,01 m²



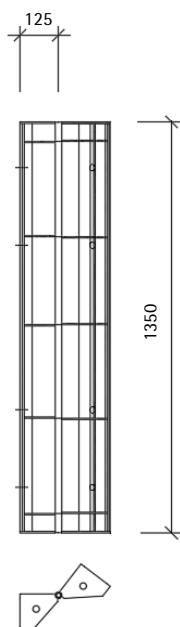
VARENR.: 2412
LOGO-ALU INDV. HJØRNE
250x250x1350
VÆGT 22,5 KG
0,68 m²



Systembeskrivelse - LOGO 1350 Hængslede hjørner

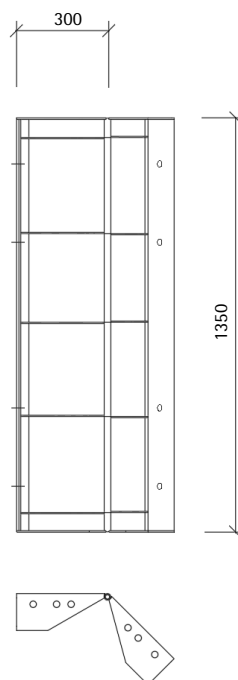
Udvendige Hængslede hjørner

VARENR.: 2414
LOGO-ALU udv.
hængslet hjørne
125x125x1350
VÆGT 16,50 KG

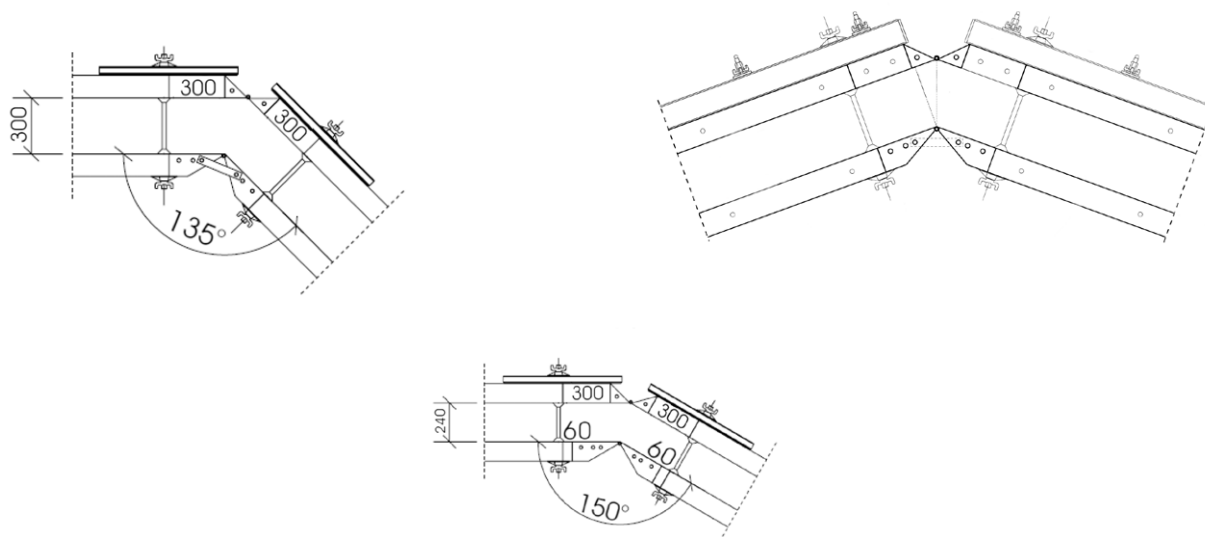


Indvendige Hængslede hjørner

VARENR.: 2415
LOGO-ALU indv.
hængslet hjørne
300x300x1350
VÆGT 23,30 KG



Montering og funktion af hængslede hjørner

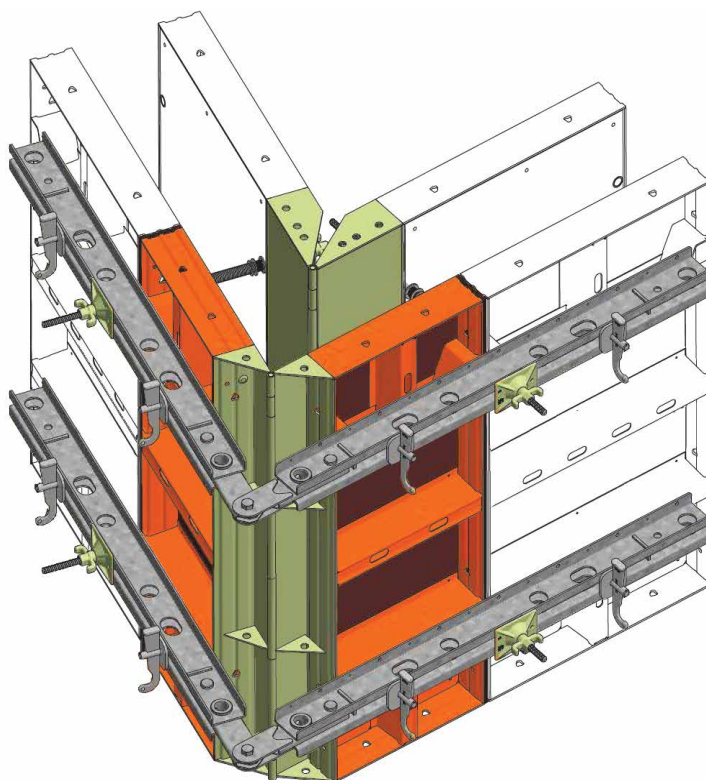


Montering og funktion af hængslede hjørner

Ved brug af hængslede hjørner skal der altid monteres stræk over spændestaven ved det udvendige hjørne.

Hvis formen mellem det udvendige hjørne og spændet er 300 mm, kan der anvendes unitraverser (evt. hængslede) over spændet. Hvis formen er større end 300 mm, monteres der kombiskinner (evt. hængslede) over spændet.

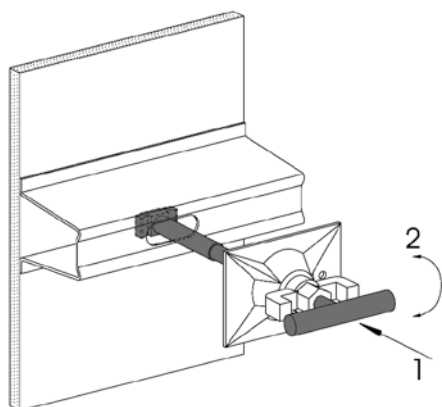
Det er vigtigt, at spændet går igennem traversen/kombiskinnen og at kombipladen monteres udenpå denne.



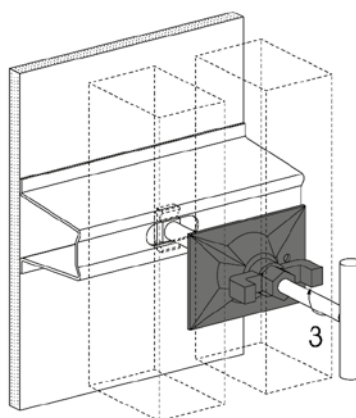
Montering og funktion af strækholder

STRÆKHOLDER VARENR. 2710 OG 2726

Tilbehør med DW15-gevind:



1 - stik ind fløj møtrik
2 - drej



3 - lås ved fastskruening af
(håndtag på tværs af hatteprofil)

Vær opmærksom på, at håndtaget på tilbehørsdele med DW15-bolte, skal stå på tværs (90°) på det benyttede hatteprofil.

Montering og funktion af skruelås

LOGO-SKRUELÅS VARENR. 2702

Anvendelsesområde:

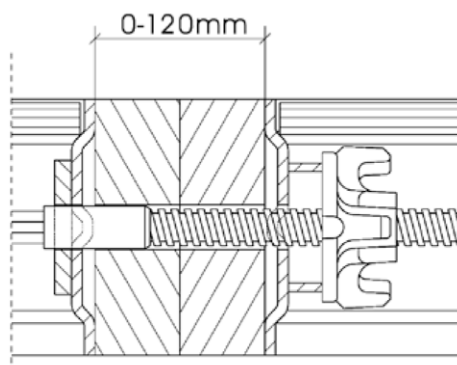
LOGO-SKRUELÅS anvendes bl.a. til restmålsudligning mellem 0 og 120 mm og fungerer således både som supplement for den normale KILELÅS og SPECIALLÅSEN. Den giver mulighed for at indbygge præfabrikerede udligningslister i træ, der skal være forsynet med gennemspændingshuller til skruelåsen.

PASCHAL lagerfører disse præfabrikerede udligningslister (træ – kun salg).

Montageanvisning:

- SKRUELÅSEN monteres gennem de 2 form rammeprofilers huller og de(n) præfabrikerede udligningsliste(r).
- SKRUELÅSENS SPECIALMØTRIK skrues fast mod det modstående formrammeprofil.

Udligning 0-120 mm



Montering og funktion af kort skruelås

KORT LOGO-SKRUELÅS

VARENR. 2754

Anvendelsesområde:

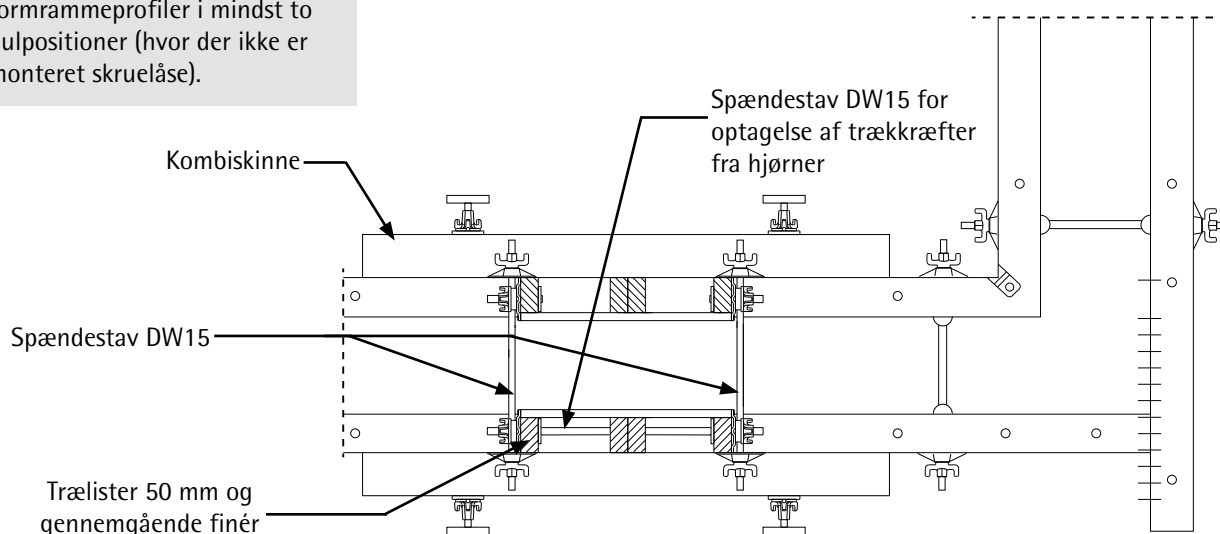
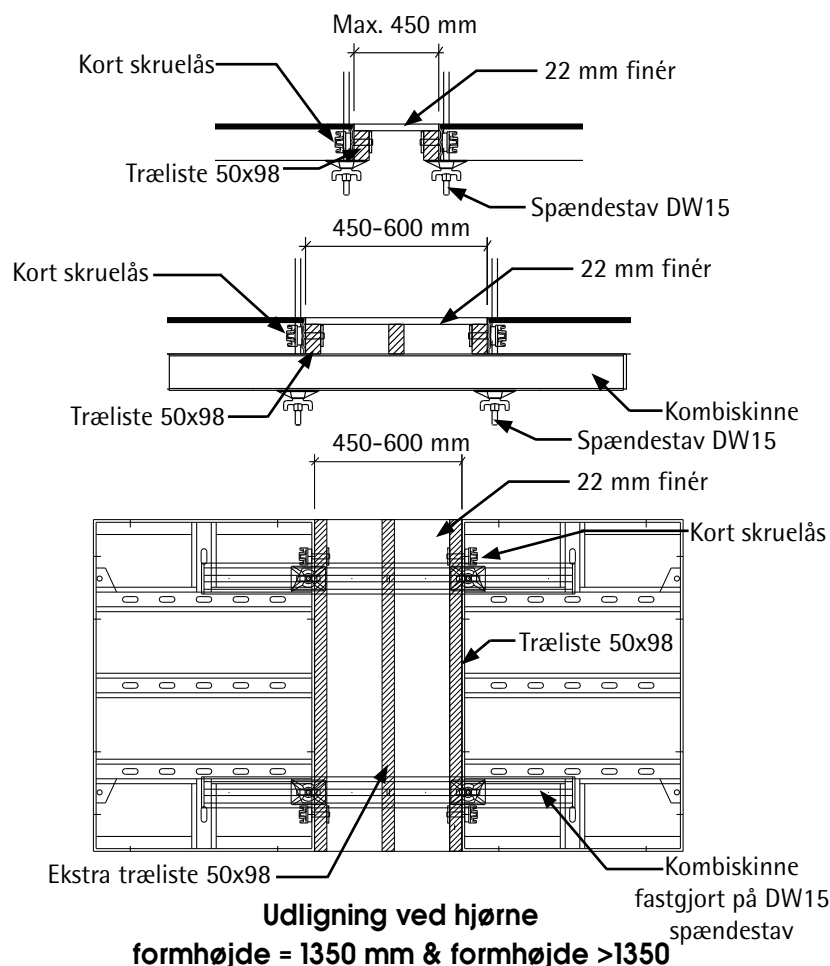
Restmålsudligning mellem 200 og 600 mm, der giver mulighed for at indbygge specialudligningslister på 50x98 mm og 22 mm tyk udligningsfinér.

OBS! Ved udligning over 450/350 mm, placeres ekstra træliste(r) midt på finér, samtidig med der monteres kombiskinner hen over udligning, se detaljer for formhøjde 1350 mm og formhøjde > 1350 mm.

Montageanvisning:

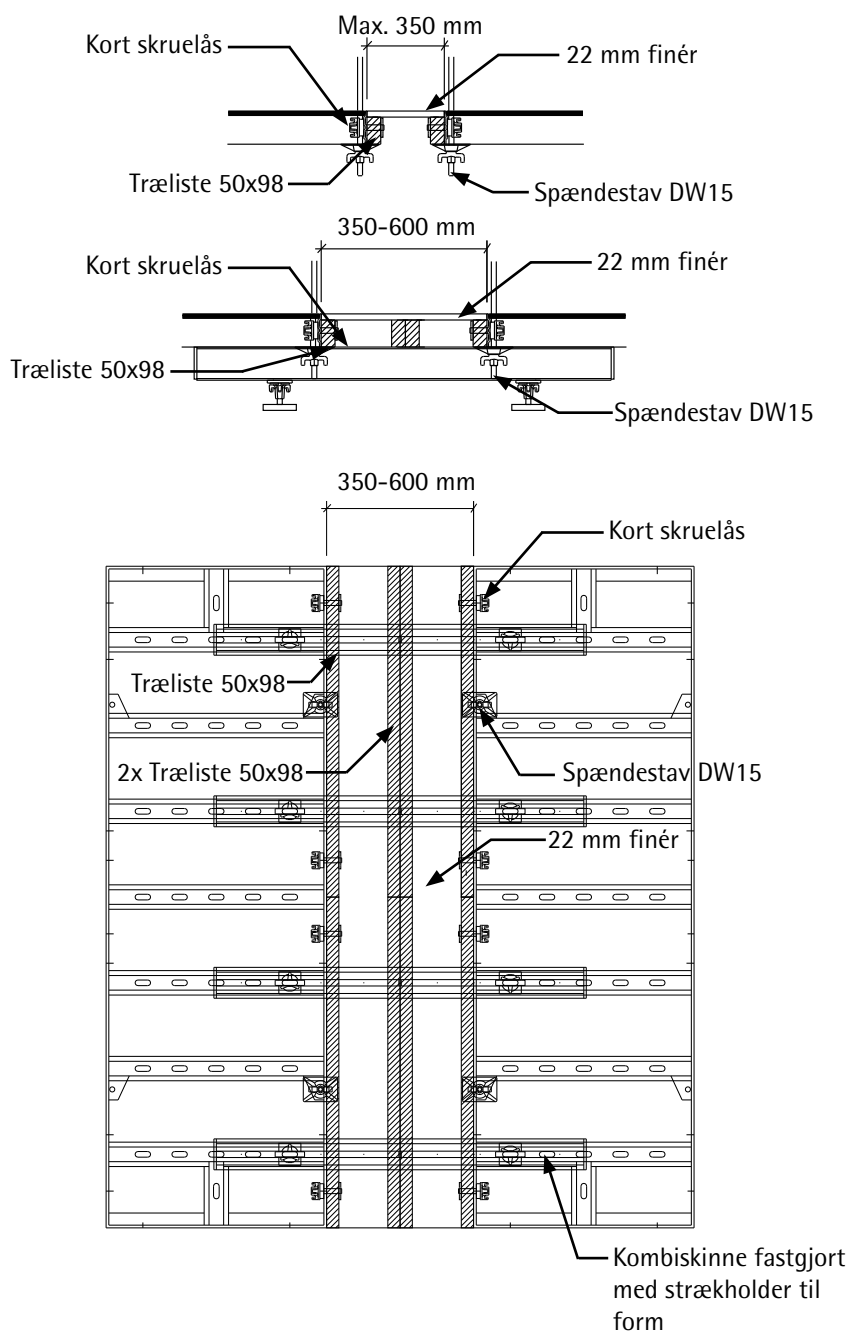
- 50 mm udligningslister monteres på begge formrammeprofiler v.h.a. korte skruelåse.
- 22 mm finérplade monteres med skruer i udligningslister.
- Ekstra trælister og kombiskinner placeres som vist på detaljetegningen.
- Ved brug af udligning tæt på udvendige hjørner, skal form sammenholdes for optagelse af trækkræfter fra hjørner. DW15 spændestave med fløj-møtrikker monteres gennem de udv. formrammeprofiler i mindst to hulpositioner (hvor der ikke er monteret skruelåse).

Detaljetilpasning for formhøjde = 1350 mm



Montering og funktion af kort skruelås

Detaljetilpasning for formhøjde > 1350 mm



Montering og funktion af speciallås

LOGO-SPECIALLÅS VARENR. 2716 + 2740

Anvendelsesområde:

LOGO-SPECIALLÅS er et supplement til LOGO-KILELÅS og LOGO-SKRUELÅS, der giver mulighed for at indbygge træudligningslister som restmålsudligning mellem to LOGO-forme.

Udligning kan løses mellem 0-100 mm (2716)/, 0-200 mm (2740), hvor SPECIALLÅSEN ved 0 mm fungerer som en normal kilelås og ved de øvrige udligningsmål supplerer eller erstatter skruelåsen.

Kan anvendes til både STÅL- og ALU-versionen af LOGO. Placering følger beskrivelsen for LOGO-KILELÅS.

Udligningslister skal være rette og skarp-kantede med en dybde på 120 mm.

PASCHAL's sortiment omfatter præfabrikerede lister i træ (10-20-40-50 mm - kun salg).

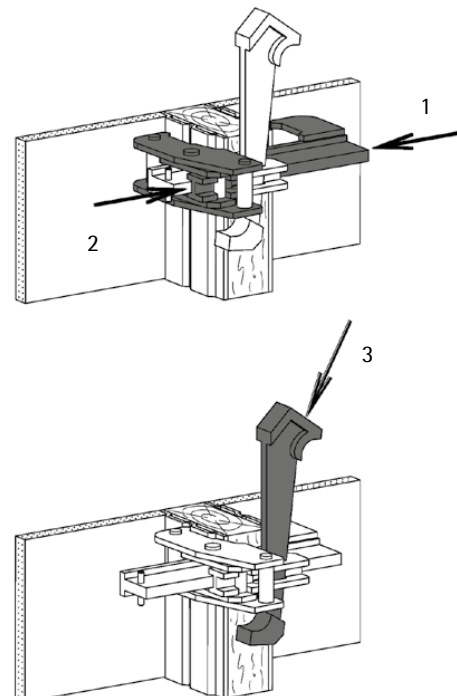
Speciallås skal udformes som på skitserne, som på nedenstående billeder



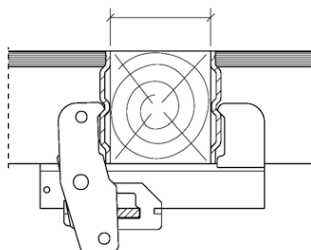
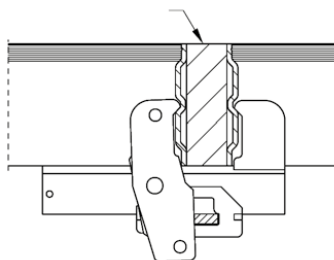
Montageanvisning:

- SPECIALLÅSENS kile trækkes opad.
- Låsen placeres over stødet, så den faste kæbe ligger an mod formrammeprofilet (1).
- Dernæst skydes den løse kæbe ind (2), til den ligger an mod det modstående formrammeprofil.
- Ved at slå kilen skråt nedad (3), vil SPECIALLÅSEN klemme sig fast om formrammeprofilerne.

OBS! Ved udligning over 40 mm, monteres travers med gennemspænding gennem udligningsstykket.



Se anvendelse af multilås i planbilleder nedenfor

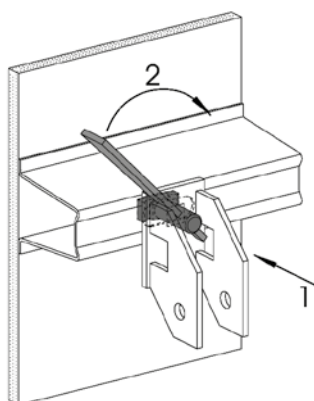


0-100 mm (2716) / 0-200 mm (2740)

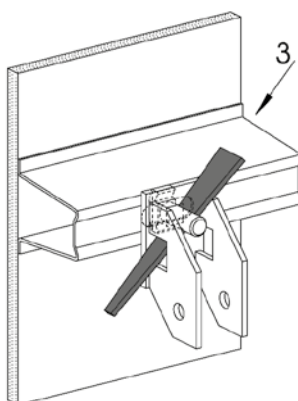
Montering af elementstøtter

ES-beslag VARENR. 2712
(vist som eks.)

Stående form



- 1 - stik ind
- 2 - drej (med uret)

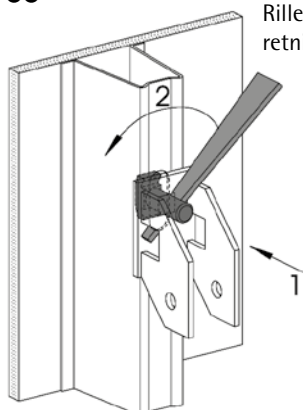


- 3 - lås kilen

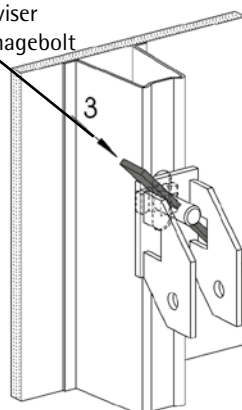
Montage af tilbehørsdele foregår via hatteprofilernes aflange monteringshuller, hvori tilbehørsdelenes hagebolte stikkes ind, drejes og låses.

Tilbehøret kan monteres på både vandrette og lodrette hatteprofiler, således også på både stående og liggende formsektioner.

Liggende form



- 1 - stik ind
- 2 - drej (mod uret)



- 3 - lås kilen

Bemærk at ved tilbehørsdele med kile, ændrer indstikspositionerne sig efter, om der monteres på vandrette eller lodrette hatte profiler.

OBS! Kilen må aldrig monteres nedefra og op!

Montering og funktion af halfenbolt

HALFENBOLT VARENR. 2716



Halfenbolten stikkes i monteringshullet på det lodrette hatteprofil, den drejes, hvorpå fodbeslaget monteres, og bolten fastspændes.

Montering og funktion af kranbøjle

1. Bæreevne:

LOGO-kranbøjles bæreevne andrager 1200 kg. Spredningsvinklen mellem stropperne må ikke overskride 60°.

2. Anvendelseområde:

LOGO-kranbøjlen må kun anvendes til transport af enkeltforme af typen LOGO-STÅL og LOGO-ALU, (Obs! kun enkeltforme) samt storflager samlet af flere forme af typen LOGO-STÅL.

3. Opbygning:

LOGO-kranbøjlen består af en specialtildannet rektangulær krop, hvorpå der er monteret en drejelig løftebøjle, en låsehage samt en sikringsbolt med greb.

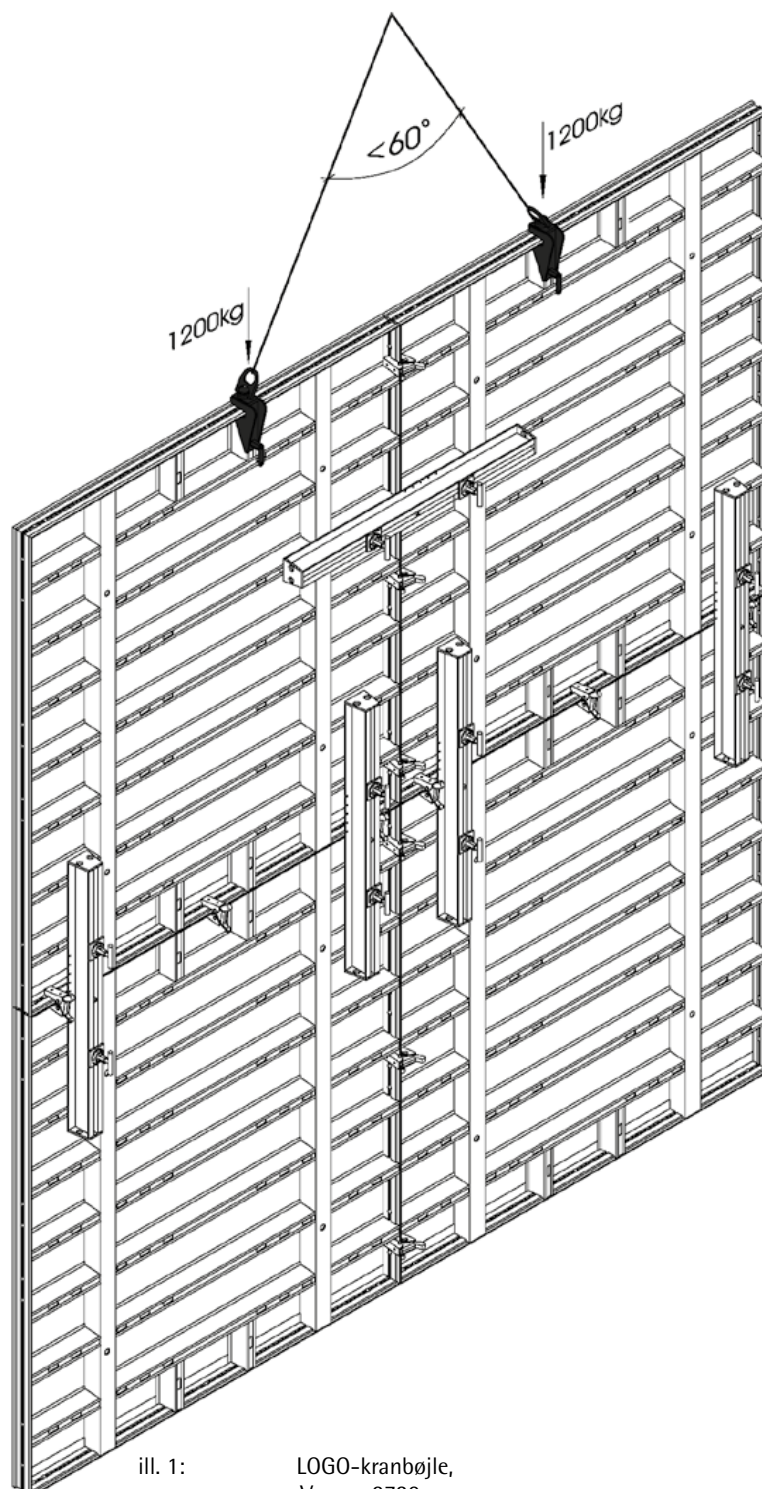
Se endvidere ill. 2 og 3.

4. Foreskrifter:

LOGO-kranbøjlen er fremstillet i henhold til de forskrifter, der er gældende for udstyr til krantransport.

Ved udlejning af brugt udstyr udfører udlejer kontrol af udstyr, således at funktion og bæreevne fuldt ud svarer til nyt udstyr.

Hos brugeren bør den sikkerhedsansvarlige sørge for, at udstyret kun betjenes af personer, der er fortrolige, dels med funktionen af LOGO-kranbøjlen og dels med krantransportopgaver generelt.

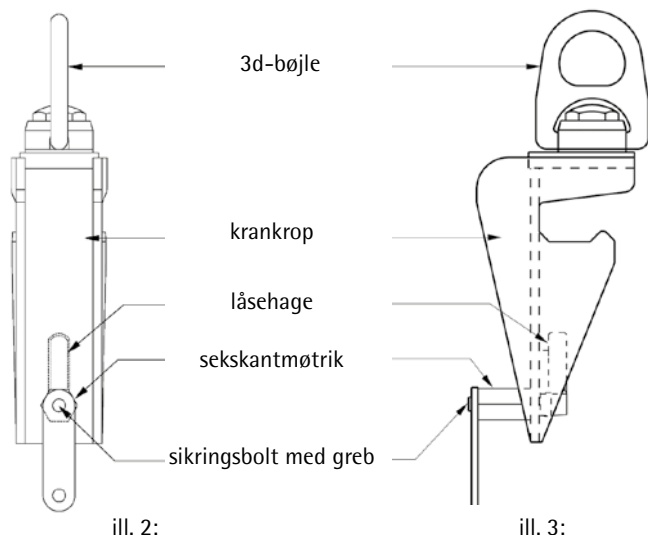


Montering og funktion af kranbøjle

KRANBØJLE VARENR. 2730

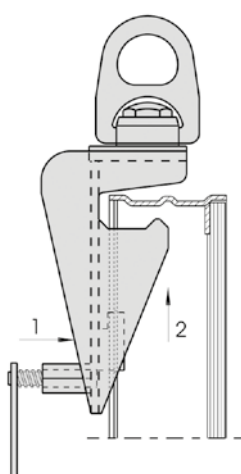
Vægt: 9,00 kg.

Bæreevne: 1200 kg

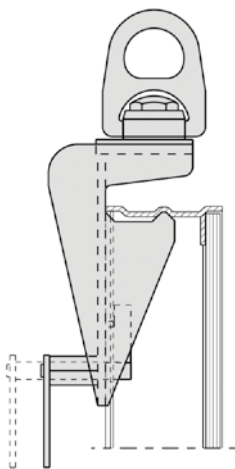


ill. 2:

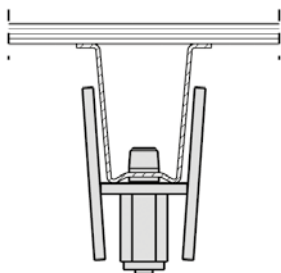
ill. 3:



ill. 4:



ill. 5:



ill. 6:

5. Funktion (montering):

Anhugningspunktet for LOGO-kranbøjlen er de langhuller i LOGO-formens hatteprofiler, der sidder nærmest yderrammen. Med formene i stående stilling, vil det sige, de små lodrette hatteprofiler, der er indsejset mellem tværprofilerne og top/bundrammer. Med formene i liggende stilling, er det de tværgående hatteprofiler.

Se endvidere ill. 1

Langhullerne til anhugning af LOGO-kranbøjlen sidder alle 150 mm fra yderrammen.

ill. 4-1: LOGO-kranbøjlen låsehage stikkes ind i dette langhul med sikringsboltten i udskruet stilling.

Ill. 4-2: Herefter skubbes kranbøjlen ud mod yderrammen indtil den ligger an mod denne.

ill. 5: Fastlåsning af kranbøjlen sker ved at dreje sikringsboltten med uret indtil grebet ligger an mod sekskantmøtrikken.

Husk altid at sikre dig at sikringsboltten er skruet helt ind inden brug!

Kontrol af kranbøjler:

Kranbøjlerne er forsynet med et kontrolskilt, hvoraf det fremgår at kranbøjlerne bliver kontrolleret af et eksternt institut min. 1 gang pr. år

Byggeplads tjekker selv ved længere varighed.

Generelt om anvendelsen af LOGO-ALU

LOGO-ALU er konstrueret med henblik på anvendelse som håndforskalling - altså en forskalling som man monterer og demonterer pr. håndkraft. LOGO-ALU er fuldstændig kompatibel med LOGO-STÅL.

LOGO-STÅL er konstrueret med henblik på transport med kran - altså en storflageforskalling. Til denne form er der konstrueret en speciel kranbøjle (varenr. 2730).

Begge typer forskalling kan anvendes sammen, da de er dimensioneret til at optage samme støbetryk, nemlig 60 kN/m².

Advarsel!

Anvendelsesbegrænsninger

Læs her inden monteringsarbejdet påbegyndes:

LOGO-ALU kan ikke optage de samme belastninger som LOGO-STÅL, i hatteprofilernes langhuller, ved montering af tilbehør, da hageboltene ved svære belastninger vil deformere monteringshullerne i hatteprofilerne.

Følg derfor følgende fire grundregler:

1. Kranbøjler må ikke anvendes. En form ad gangen må løftes med kranbøjle.
2. Kombiskinner må ikke monteres*2).
3. Må kun anvendes som håndform*3).
4. Når LOGO-ALU anvendes som delvis erstatning for LOGO-STÅL i en storflageform, så skal regel 1 og 2 overholdes.

*2) Kombiskinner kan monteres på håndform, når denne allerede er opstillet i lodret position og demonteres inden håndformen demonteres manuelt.

*3) ALU-forme kan anvendes til storforme, monteret som enkelte tilpasningsstykker mellem stålforme og afstivet med kombiskinner.

OBS:

Husk, at det er vigtigt for din egen sikkerhed, at disse enkle grundregler overholdes. Ved forkert og uhensigtsmæssig anvendelse af materiellet, fraskriver vi os ethvert ansvar for skader og følgevirkninger deraf.

Montering og funktion af kilelåse

LOGO KILELÅS VARENR. 2723

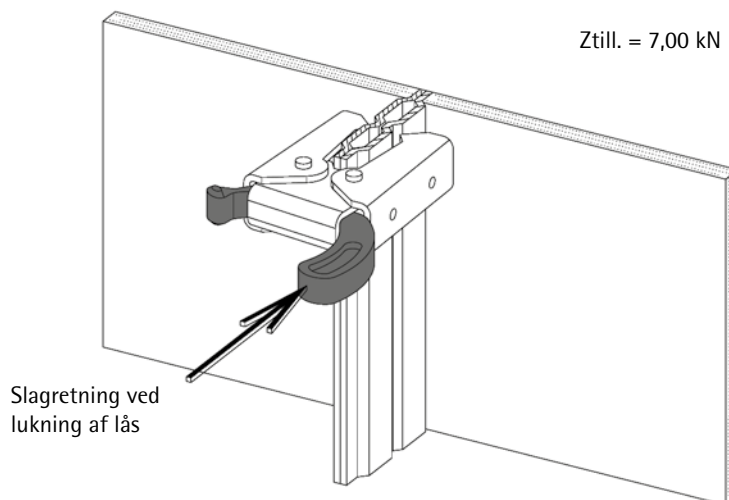
Til sammenlåsning af to formrammer i både vandrette og lodrette stød.

Betjenes med en hammer (Bemærk slagretning.)

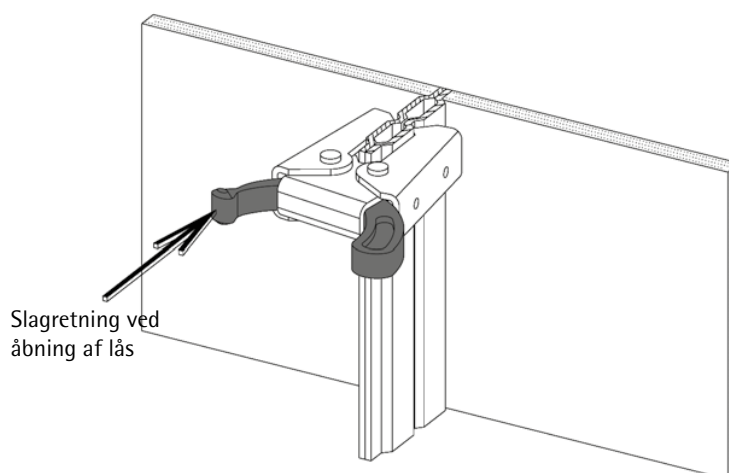
Kilelåsene kan indsættes med vilkårlige placeringer på formrammerne, der således kan forskydes trinløst i forhold til hinanden.

Det bør dog tilstræbes at kilelåsen placeres så tæt på de vinkelret påsvejsede hatteprofiler som muligt. Herved øges samlingernes stivhed.

Lukning af lås

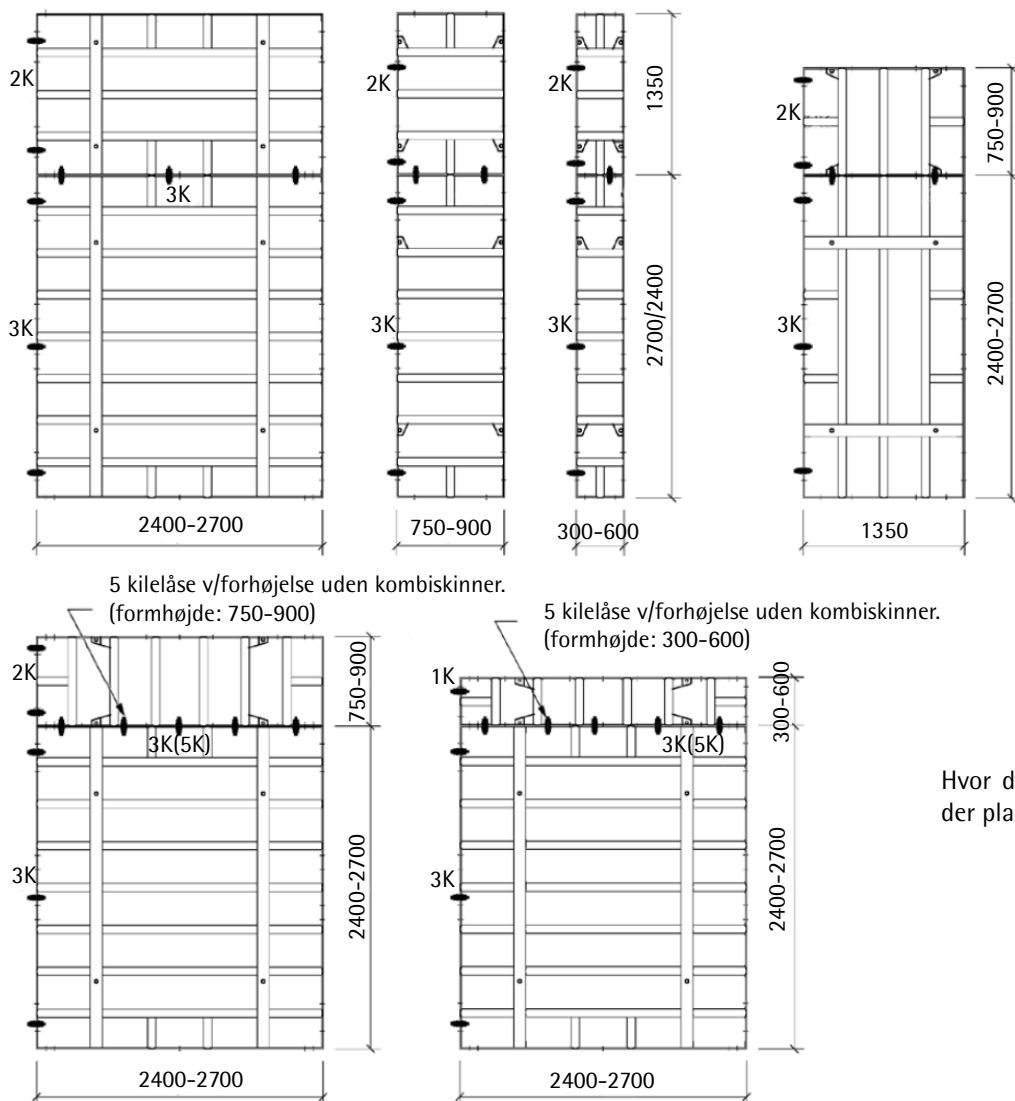


Åbning af lås



Montering og funktion af kilelåse

Antal kilelåse ved forhøjelse af form er afhængig af formbredde og højde. Tallene angiver antal kilelåse (k) pr. stød.



Hvor der anvendes udligningslister skal der placeres to stk. kilelåse pr. liste.

Regler f/plac. af kilelåse:

1. Antallet af kilelåse i lodrette stød i.f.t. formhøjde.

H=3400 mm - 4 kilelåse

H=2700/2400 mm - 3 kilelåse

H=1350/900/750 mm - 2 kilelåse

H=600/300 mm - 1 kilelås

2. Antallet af kilelåse i vandrette stød i.f.t. formhøjde.

H=3400 mm - 4 kilelåse

H=2700/2400 mm - 3 kilelåse

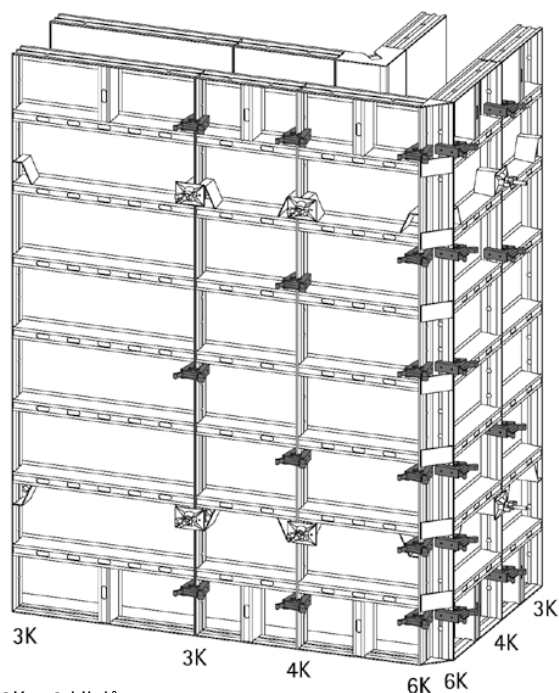
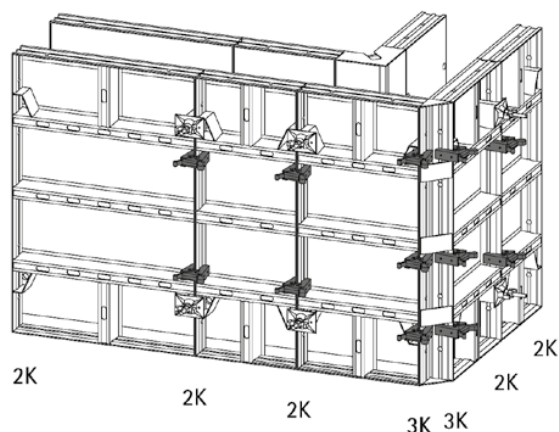
H=1350/900/750 mm - 2 kilelåse

H=600-300 mm - 1 kilelåse

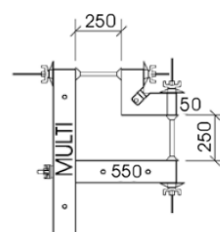
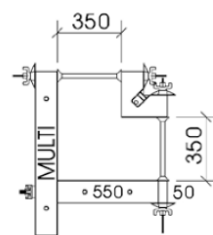
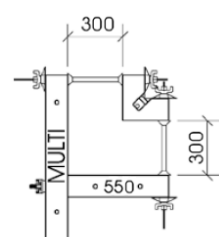
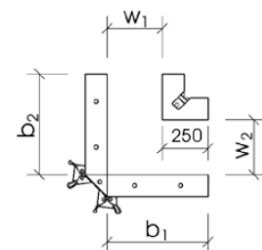
3. Forhøjelse uden brug af kombiskinner kan foregå i intervallet 300-900 mm forhøjelsesforme v.h.a. to ekstra kilelåse i det vandrette stød, i alt fem stk. v/stødlængde 2700/2400 mm, og i alt tre stk. v/stødlængde 1350/900 mm.

4. Anvendes pasforme liggende som fundamentsforskalling skal der, uanset bredde (300-900 mm), anvendes to kilelåse pr. (lodret) stød.

Montering og funktion af hjørnesamlinger



3K = 3 kilelåse



Antal kilelåse i lodrette formstød ved hjørneopbygning ved 900 og 1350 mm øverst, 2400 og 2700 mm nederst.

OBS!

På grund af trækkrafterne fra hjørneformene, skal der anvendes ved forhøjelse 2700 / 2400 / 1350 / 900 mm 6 / 6 / 3 / 3 stk. kilelåse pr. formstød ved det udvendige hjørne.

I de næstfølgende formstød anvendes 4 / 4 / 2 / 2 stk. kilelåse (mod normalt 3 / 3 / 2 / 2 stk.). Dette gælder også ved kombination MULTI-form/TILPASNINGS-form

Montering og funktion af hjørne-/vægsamlinger

Gældende for:
 $H \leq 2700 \text{ mm}$

$H > 2700 \text{ mm}$ skal også stødene mellem storforme og tilpasningsforme forsynes med spænd.

H = formhøjde

Spændestavsreduktion for $H = \leq 2,70\text{m}$:

For placering af spændestave gælder flg. regler:

Generelt:

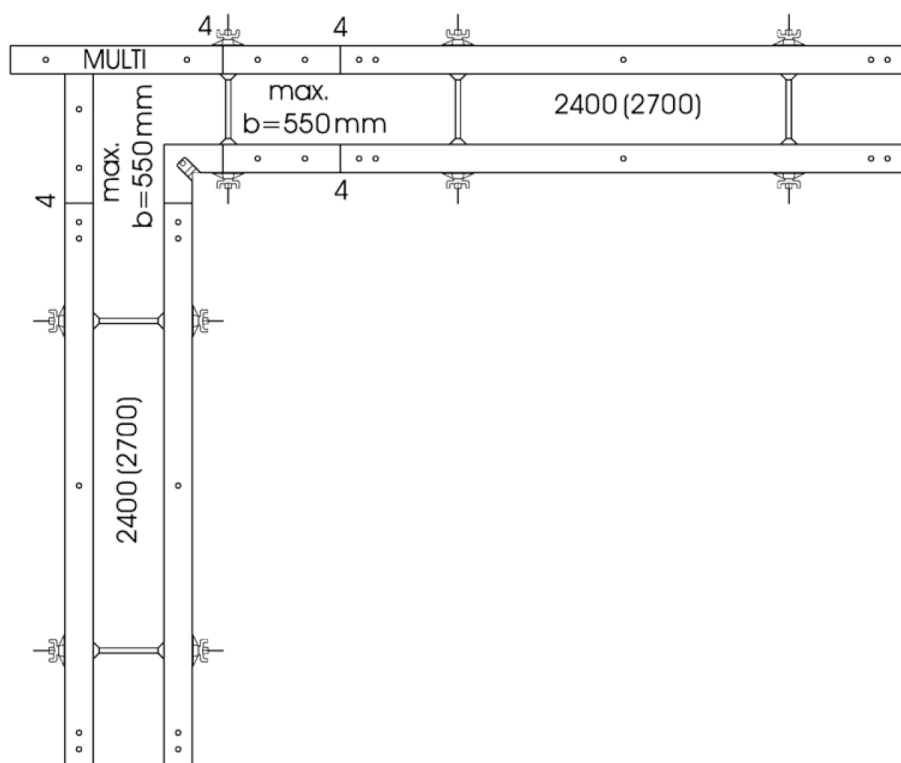
1. Som grundregel skal der etableres spændestave ved alle formstød på tilpasningsforme.
2. Storforme $2400 \times 2700 \text{ mm}$ har fire fastlagte spændestavspositioner, der altid skal etableres.

Undtagelser:

3. Indtil en støbehøjde på 2700 mm kan tilpasningsforme med en max. bredde på 550 mm monteres ved siden af en storflage, uden at etablere spænd i stødet mellem de to forme (ill.14).
4. Indtil en støbehøjde på 2700 mm kan tilpasningsforme med en max. bredde på 450 mm monteres mellem to storflageforme uden at der etableres spænd (ill. 15).
5. De, under pkt. 3 og 4, beskrevne stød, skal monteres med fire kilelåse pr. stød. Hvis man anvender udlig-ningslister i stødet, skal dette etableres med spændestave.

ill. 14

4 = 4 kilelåse



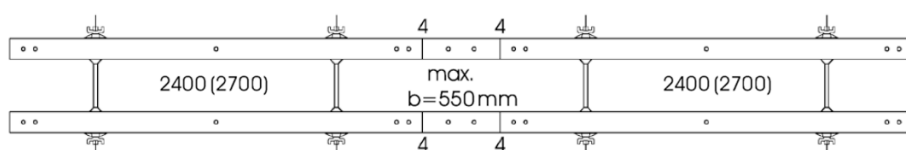
OBS. $H > 2700\text{mm}$

6. Ved formhøjder over 2700 mm skal man etablere spændestave i alle stød - også de, under pkt. 3 og 4, beskrevne stød.

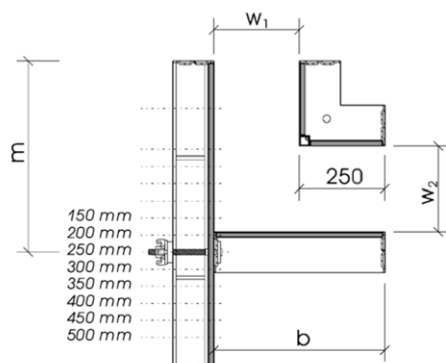
På tilpasningsformene er spændestavshullerne placeret 25 mm fra siderammen. Da største tilpasningsform har en bredde på 900 mm , følger således at største spændestavsafstand = 900 mm .

OBS! Ved længde- eller højdeudligning uden spænd, skal støbehastigheden reduceres i forhold til øgede belastningssegment.

ill. 15



Montering og funktion af hjørnesamlinger Med multiform, LOGO-STÅL



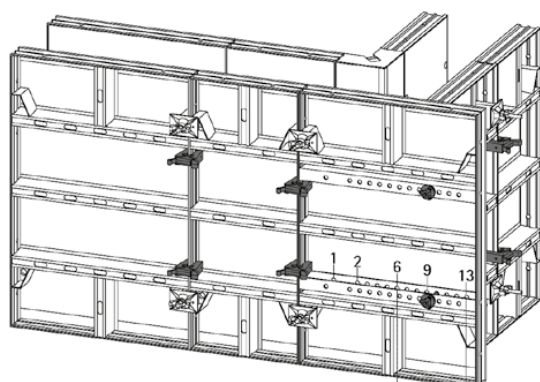
Bredde af tilpasningsform

$$b = w_1 + 250 \text{ mm}$$

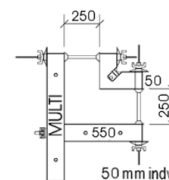
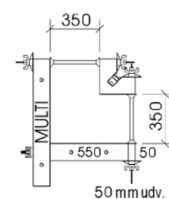
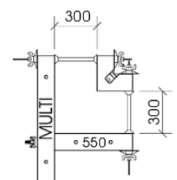
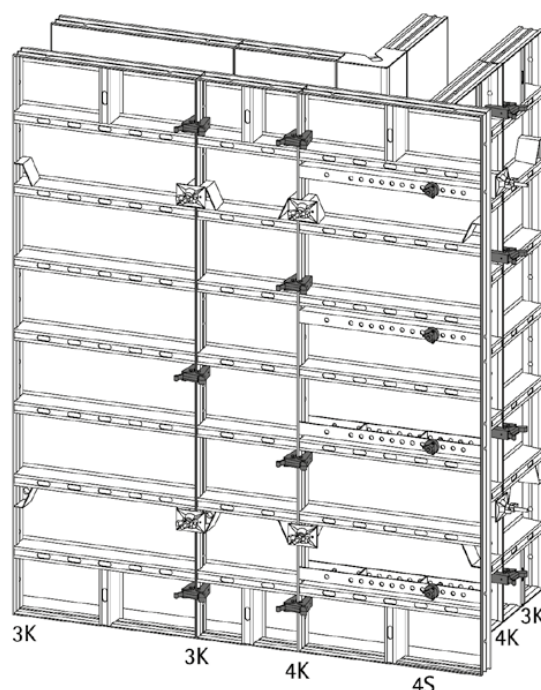
Multiform, afstandsramme-
forskruningspunkt

$$m = w_2 + 310 \text{ mm}$$

Multiform i hjørneopbygning



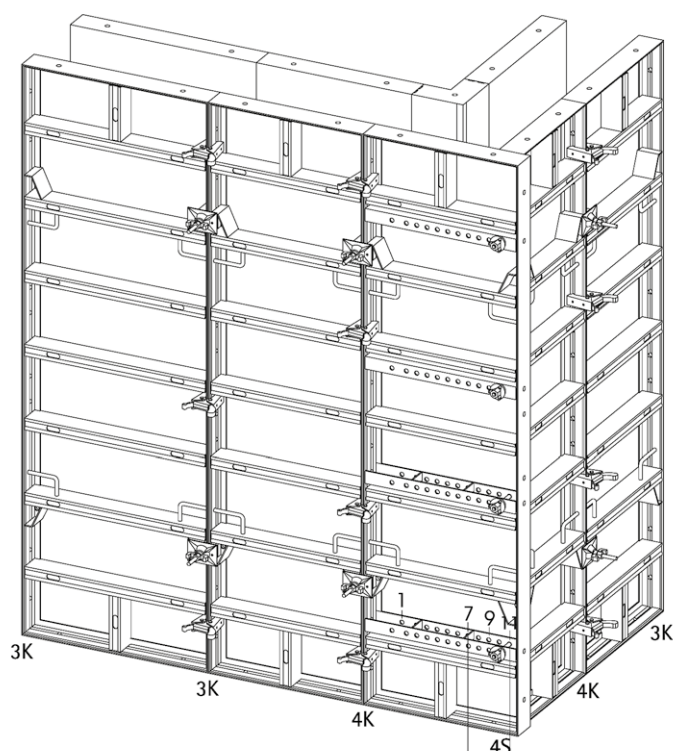
- vægtykkelse 150 mm – hul nr. 6
- vægtykkelse 200 mm – hul nr. 7
- vægtykkelse 250 mm – hul nr. 8
- vægtykkelse 300 mm – hul nr. 9
- vægtykkelse 350 mm – hul nr. 10
- vægtykkelse 400 mm – hul nr. 11
- vægtykkelse 450 mm – hul nr. 12
- vægtykkelse 500 mm – hul nr. 13



Dette er den bedste metode til opbygning af vinkelrette hjørner. Multiformen er forsynet med fire rækker spændehuller, hvori man monterer fire stk. skrue-låse (varenr. 2702) til vinkelret fastgørelse af tilpasningsform samt fire kilelåse i hver samling med tilstødende forme.

Multiformens spændehuller er placeret med 50 mm spring. Hvis hjørnet skal opbygges i et ikke-50mm-deleligt mål, anvendes træudligningslister i de indv. stød, monteret med skrue-låse eller speciallåse.

Montering og funktion af hjørnesamlinger Med multiform, LOGO-ALU



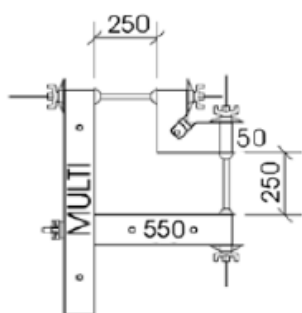
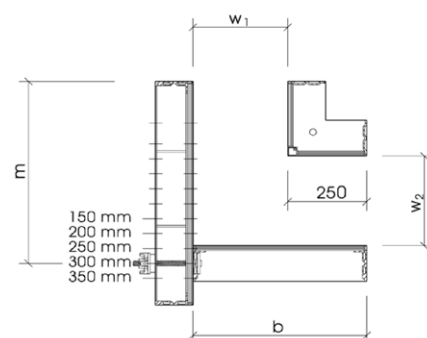
vægtykkelse 150 mm – hul nr. 7
vægtykkelse 200 mm – hul nr. 8
vægtykkelse 250 mm – hul nr. 9
vægtykkelse 300 mm – hul nr. 10
vægtykkelse 350 mm – hul nr. 11

Pasformens bredde

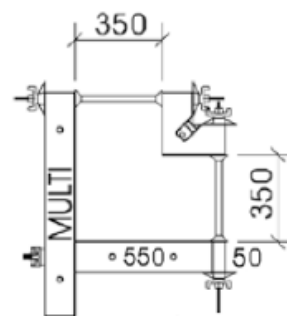
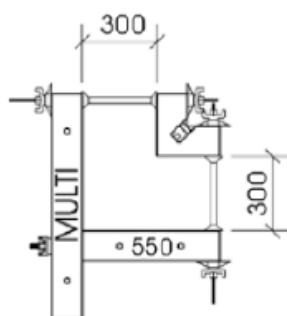
$$b = w_1 + 250\text{mm}$$

Multiform, afstandsramme-
forskruningspunkt

$$m = w_2 + 310\text{mm}$$



+ 50mm indv.

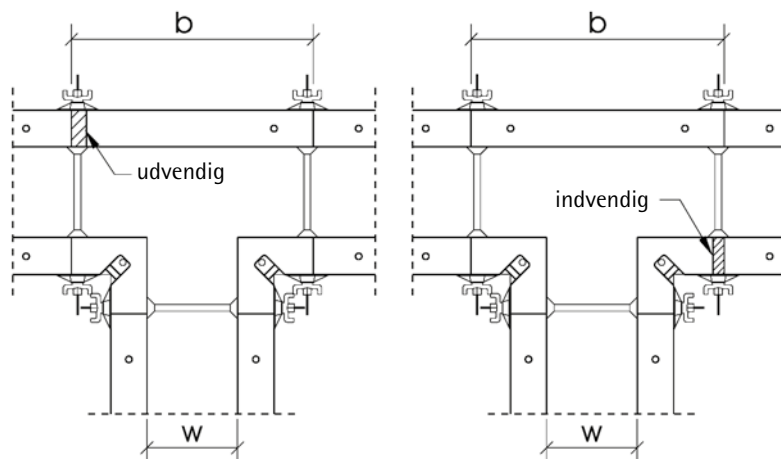


+ 50mm udv.

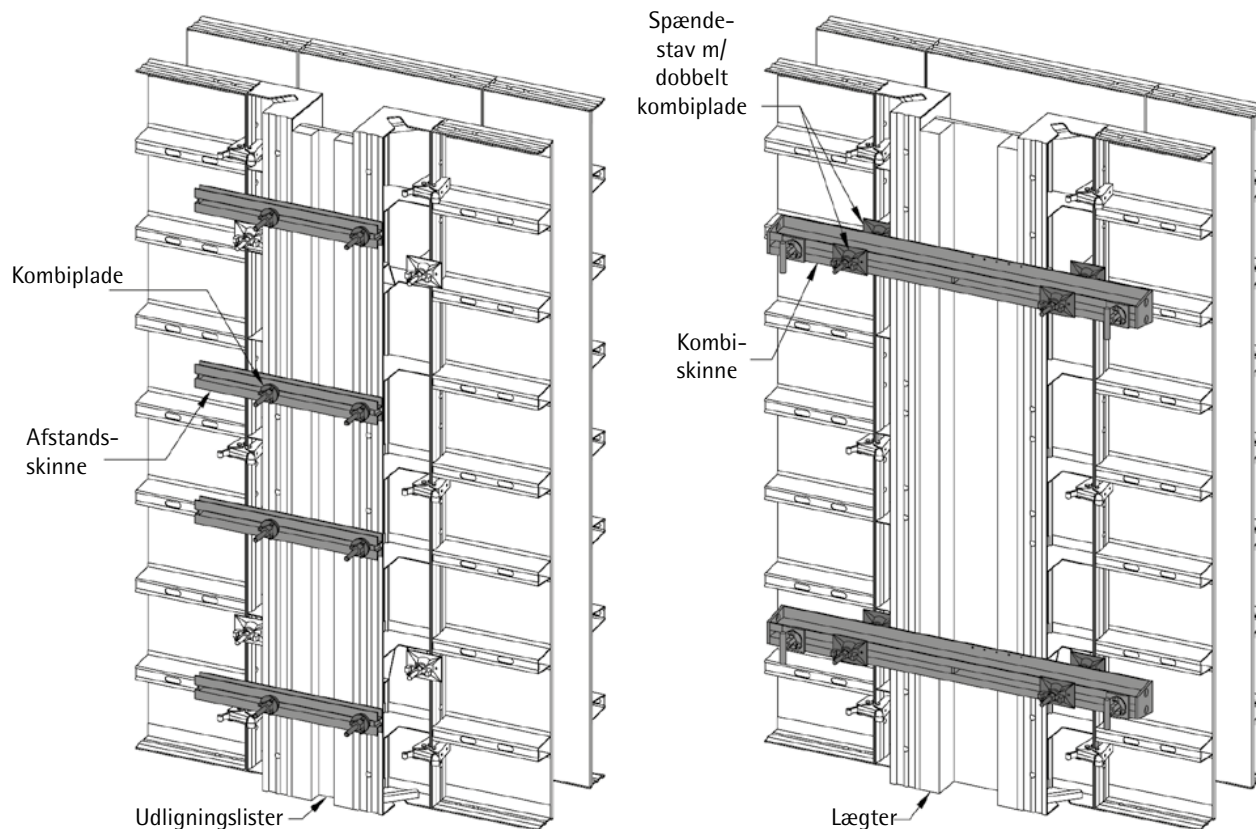
Montering og funktion af tilstødende vægge og pilastre

Ved tilstødende vægge og pilastre afhænger målet på den overforstående tilpasningsform af den tilstødende vægs bredde, idet man i de viste eksempler anvender to stk. standard indv. hjørner 250x250 mm.

Hvis ovennævnte beregning ikke modsvarende en formbredde indenfor standardsortimentet, må man udligne med træudligningslister, enten ved tilpasningsformen (udv.) eller ved de indv. hjørner (indv.).



Pilastre:



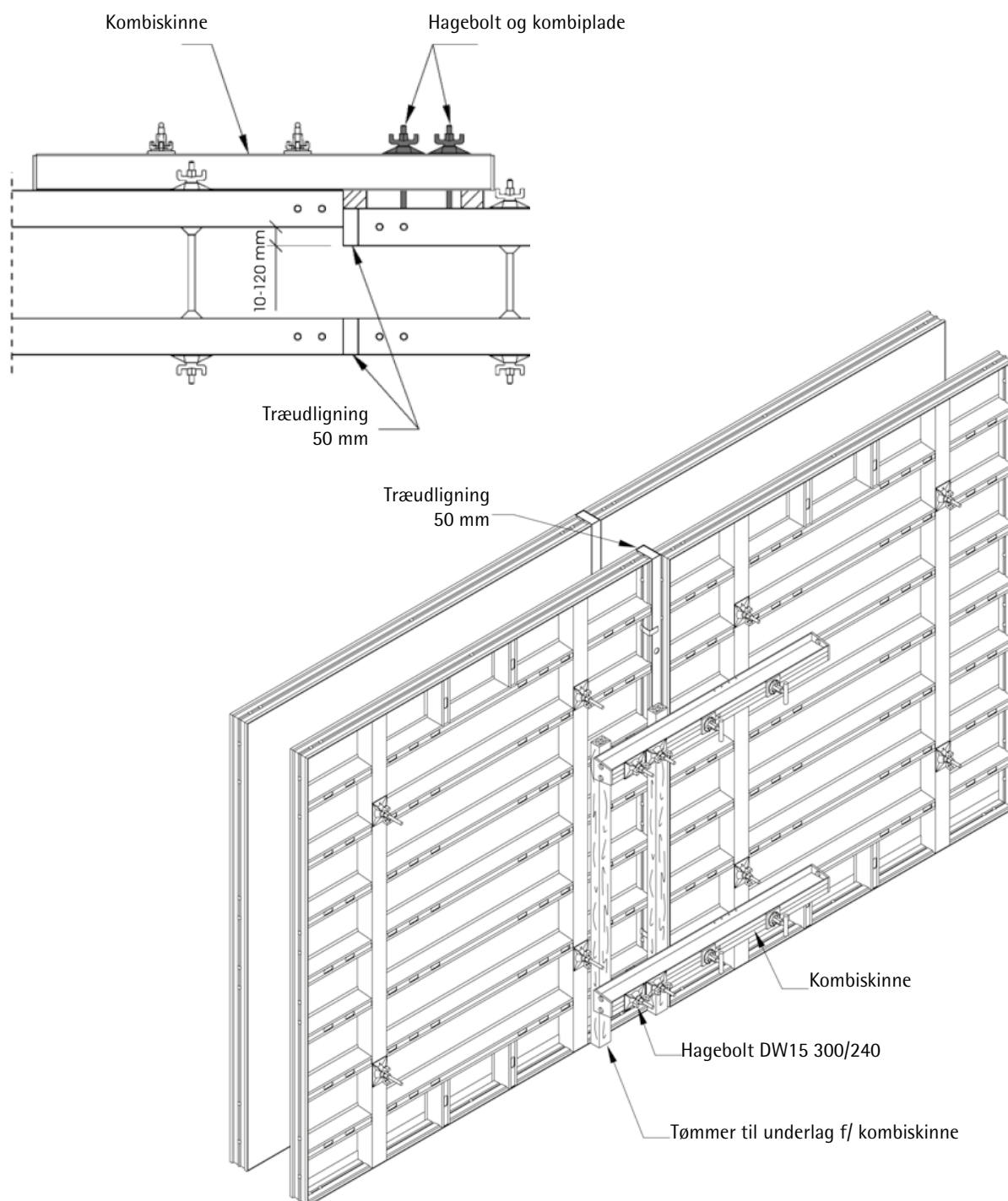
Ved større vægtykkelser kan to stk. tilpasningsforme anvendes (udv.), dog skal disse afsværes v.h.a. stræk. F.eks. ved montering af kombi-skinne (varenr. 2703.)

(max. Kombinationsmål = 1400 mm) eller tilsvarende specialstræk.

Montering og funktion af forskudte vægge

Her vises et eksempel på formopstilling ved forskudte vægge.

Kombiskinnen indgår typisk i disse løsninger.



Montering og funktion af multiform anvendt som vægafslutning/lukket endeskod

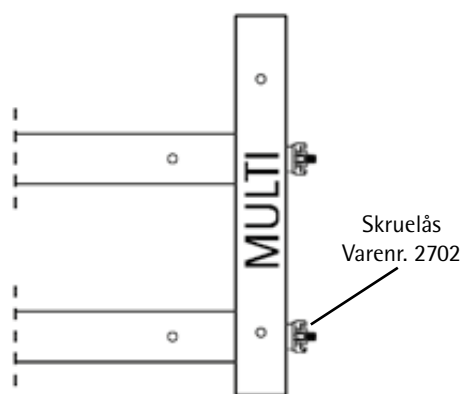
Multiformen kan også anvendes som vægafslutning/endeskod, hvor der ikke skal monteres gennemgående armering eller fugeprofiler.

Ved anvendelse af de fire rækker spændhuller, monteret med skruelåse, kan man montere MULTI-formen som vægafslutning på vægtykkelser fra 100-500 mm.

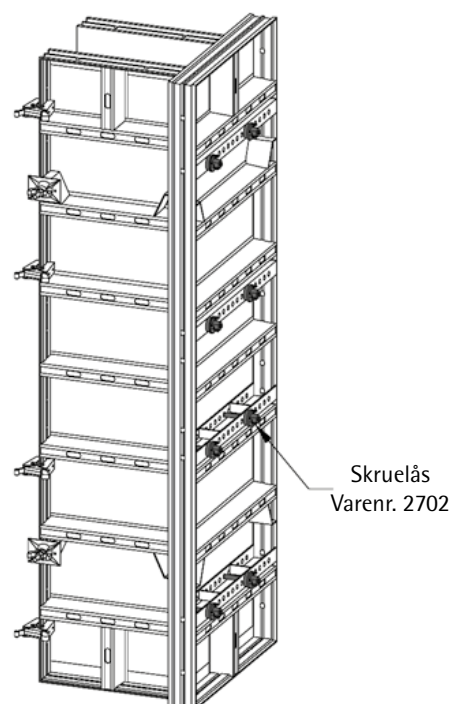
De anvendte hulkombinationer fremgår af huloversigt og hulplan nedenfor.

OBS!

Skruelåse skal monteres fra de tilstødende formes rammeprofiler og ud i multiformen, hvor fløj møtrikkerne monteres – ikke omvendt!

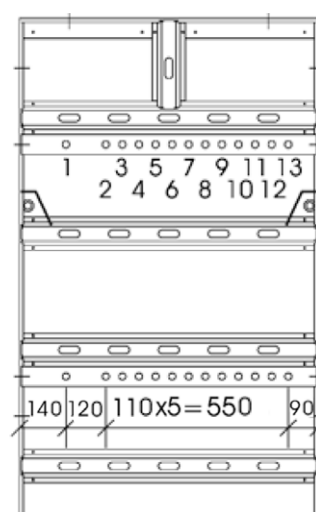


Set i vandret snit



Set i 3D

Huloversigt



Hulrække 1-13

Huloversigt

Vægtykkelse	Hulkombination
150	1-5
200	1-6
250	1-7
300	1-8
350	1-9
400	1-10
450	1-11
500	1-12
550	1-13

Montering og funktion af endeskod med afstandsskinne

LOGO-Afstandsskinne varenr. 2704

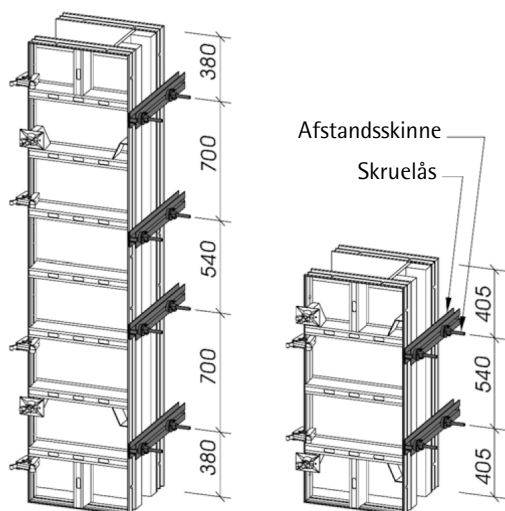
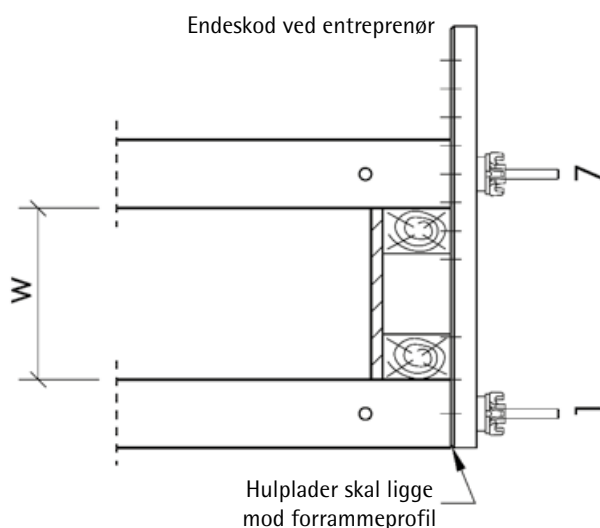
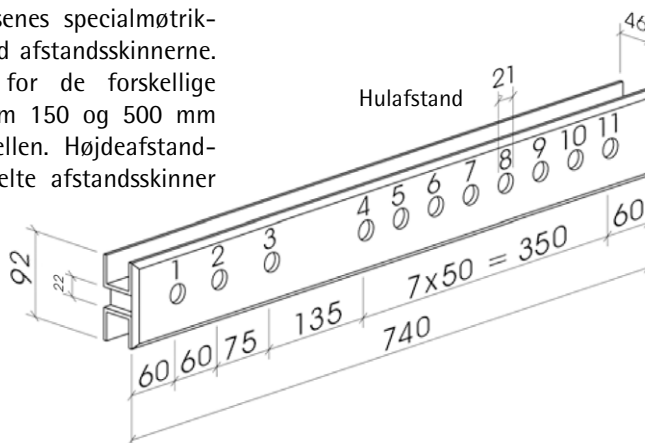
LOGO-afstandsskinne anvendes i.f.m. skruelåse, dels som overspænding på en form og dels afstandsholder for en lodret afslutning på en dobbeltform.

Samtidig virker afstandsskinnerne som afsværtning for trykkræfter fra individuelt opbyggede endeskod.

Afstandsskinnerne erstatter således den yderste række spændestave ved vægtykkelser fra 115-500 mm. Dette gælder ikke storflager.

Montageanvisning

Afstandsskinnens hulplade skal ligge an mod forrammeprofilerne i begge sider v.h.a. af skruelåse, der monteres fra formsiden. Skruelåsenes specialmøtrikker spændes til mod afstandsskinnerne. Hulkombinationen for de forskellige vægtykkelser mellem 150 og 500 mm fremgår af hultabellen. Højdeafstanden mellem de enkelte afstandsskiner fremgår af ill. tv.



Plan

Forbindelseshul	Vægtykkelse W (mm)
3-6	115
4-9	130
2-5	140
1-4	150
3-7	165
4-10	180
2-6	190
1-5	200
3-8	215
4-11	230
2-7	240
1-6	250
3-9	265
2-8	290
1-7	300
3-10	315
2-9	340
1-8	350
3-11	365
2-10	390
1-9	400
2-11	440
1-10	450
1-11	500

W=Vægtykkelse, se figur tv.

Montering og funktion af endeskod med kombiskinne

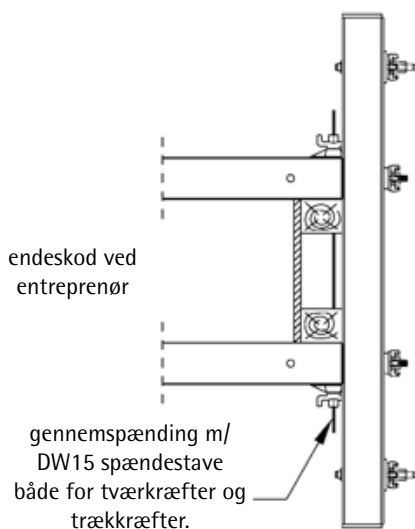
LOGO-Kombiskinne

Anvendelsesområde

LOGO-Kombiskinne anvendes som afsværtning for trykkræfter for individuelt opbyggede endeskod ved vægtykkelser over 500 mm eller ved koniske vægge i stedet for LOGO-afstandsskinne (varenr. 2704).

Bemærk, ved anvendelse af kombiskinner skal den yderste lodrette række gennemspændinger bibeholdes!

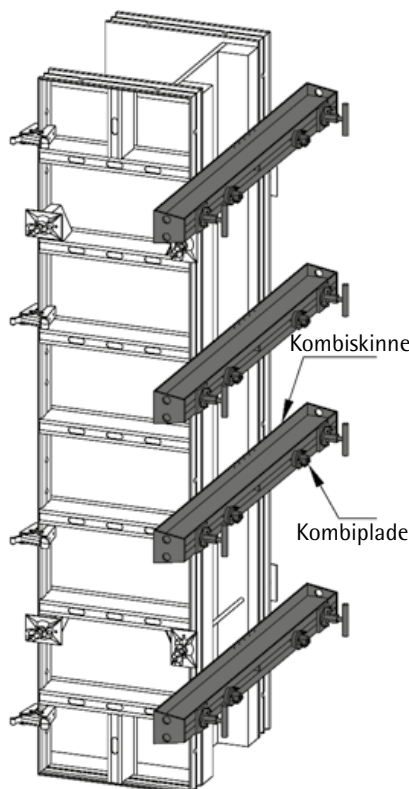
Kombiskinnen optager ikke forskydningskræfter i skinnens længderetning. Se ill. th.



Montageanvisning

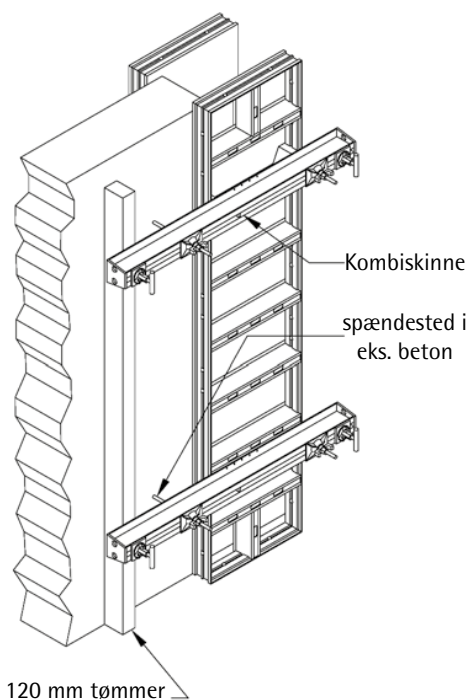
- Kombiskinnens brede flanger skal ligge an mod forrammeprofilerne. Fløj møtrik (varenr. 7015) monteres på formsiden og kombiplade (varenr. 7017) på kombiskinnesiden med en kort spændestav (650 mm).
- LOGO skruelås for endeskod kan anvendes til kombiskinner i stål
- Kombipladerne spændes til mod kombiskinnerne.
- Husk DW15-spændestave gennem formenes sidste række spændhuller (ca. 25 mm) fra formrammeprofilet.

Plan

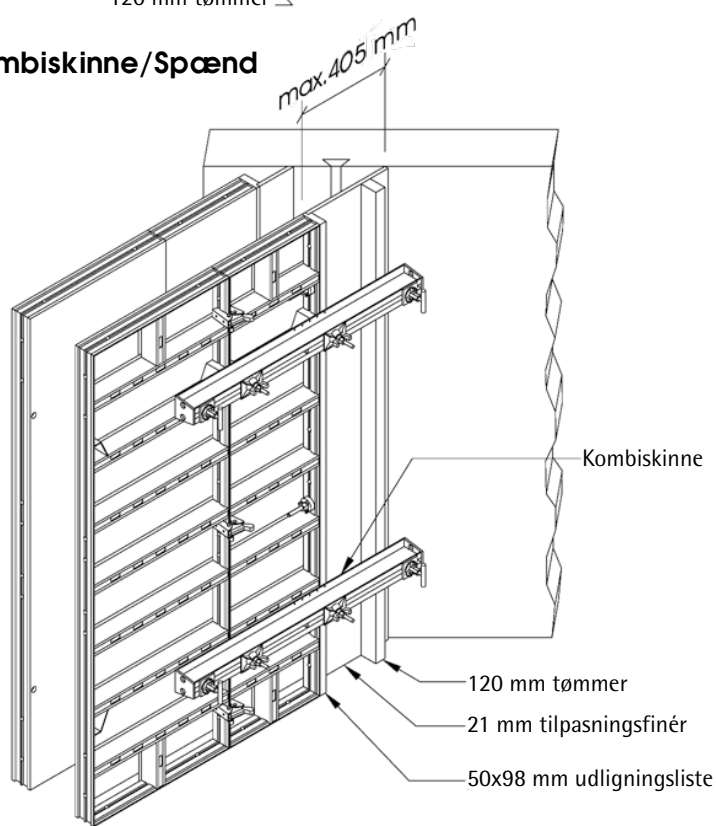


SET I 3D

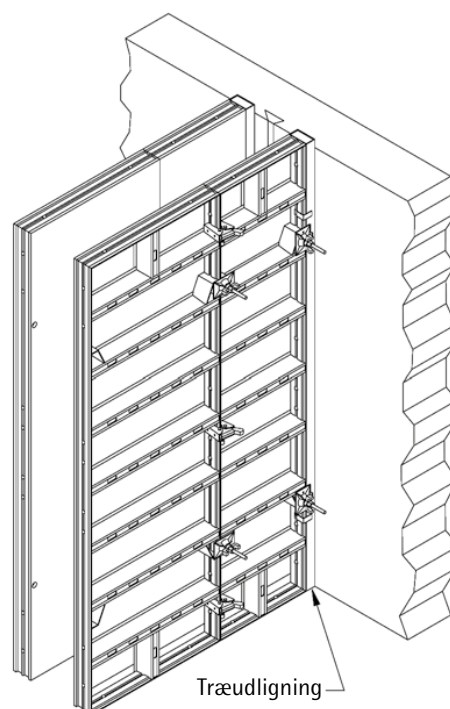
Montering og funktion af tilslutning til eksisterende væg



Kombiskinne/Spænd

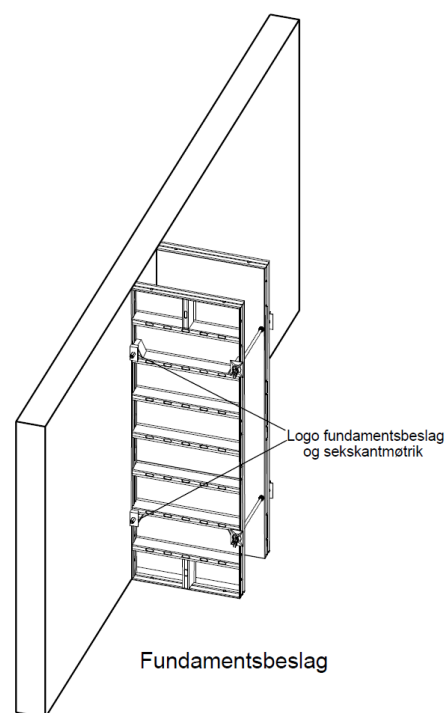


50x98 mm udligningslister til 21 mm tilpasningsfinér, understøttet af kombiskinner.

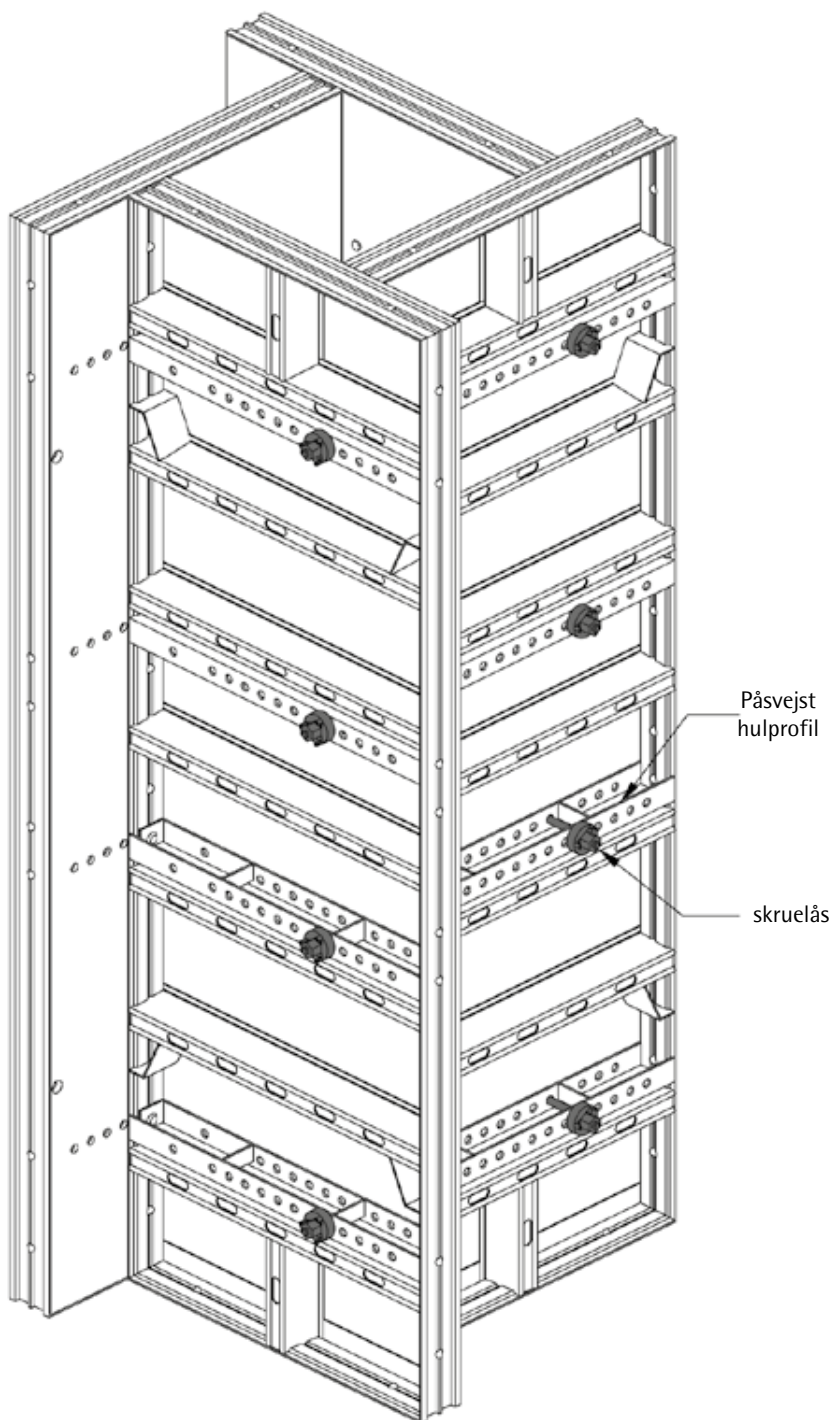


Træudligningslister

på 50 mm giver plads til at etablere spænd



Montering og funktion af multiform anvendt som søjleform, LOGO-STÅL



Set i 3D

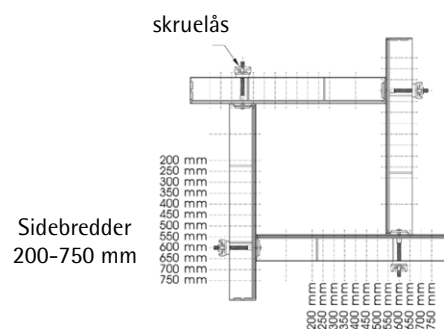
Ved udstøbning af firkantede søjler anvendes i højde 2700 / 1350 / 900 mm.

- Fire Multi-forme (b=900mm, h=2700 / 1350 / 900 mm)
- 16 / 8 / 8 skrue-låse (varenr. 2702)

En meget enkel metode til at udstøbe kvadratiske og rektangulære søjler på.

Søjletværsnit med sidebredder fra 200 til 750 mm, med 50 mm spring.

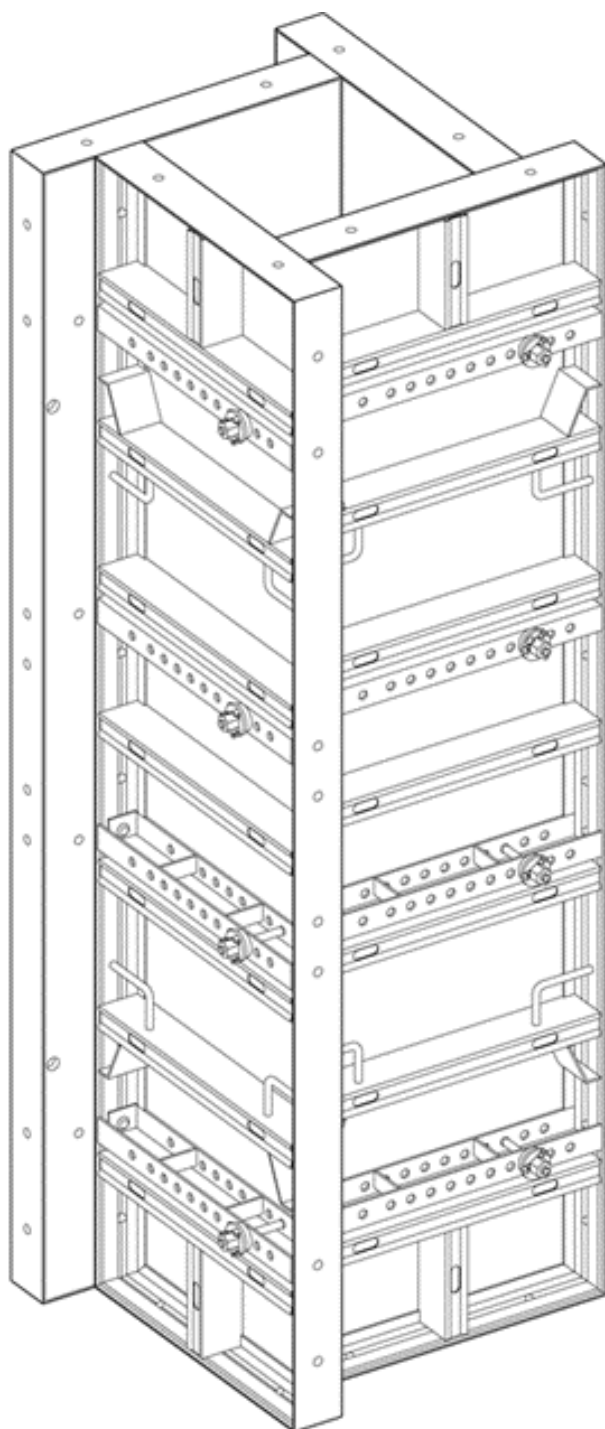
Ved flere formhøjder oven på hinanden skal hvert vandret formstød monteres med to kilelåse og en kombiskinne (varenr. 2703).



Sidebredder
200-750 mm

Set i vandret snit

Montering og funktion af multiform anvendt som søjleform, LOGO-ALU



Set i 3D

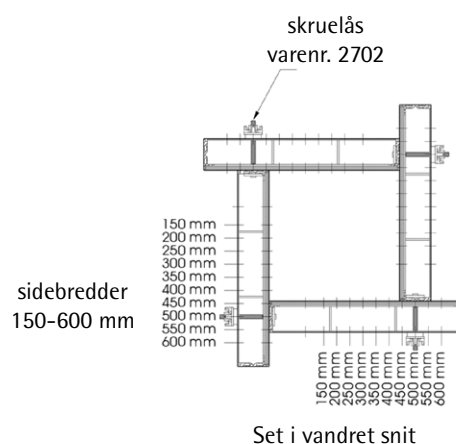
Ved udstøbning af firkantede søjler anvendes i højde 2700 / 1350 cm,

- 4 Multi-forme B=750 cm (varenr. 2406 / 2430)
- 16 Skruelåse (varenr. 2702)

En meget enkel metode til at udstøbe kvadratiske og rektangulære søjler på.

Søjletværsnit med sidebredder fra 150 til 600 mm, med 50 mm spring.

Ved flere formhøjder oven på hinanden skal hvert vandret formstød monteres med to kilelåse og en kombiskinne (varenr. 2703).



Montering og funktion af afforskallingshjørne

LOGO-Afforskallingshjørne (varenr. 2317 og 2317)

Med LOGO-afforskallingshjørner drejes forskallingsformene via aksler nemt væk fra skaktvæggene uden adskillelse af formene.

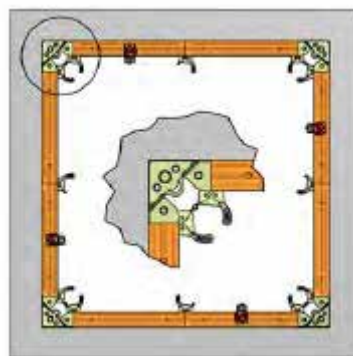
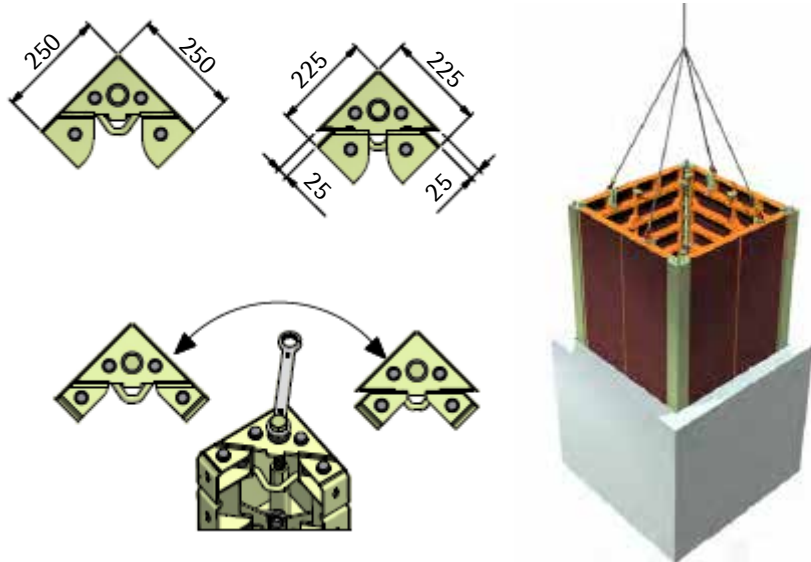
Der er en sekskantet møtrik på den øvre side af afforskallingshjørnet, som drejes med uret for nedtagning og mod uret for at skubbe i rigtige position før støbning.

En skruenøgle str. 36 eller en uafhængig stang DW15 sat i hullet på den sekskantede møtrik vil være tilstrækkelig til at dreje.

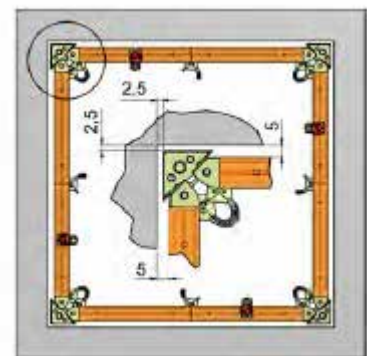
OBS!

For at undgå at forskallingen bevæger sig væk fra hinanden, SKAL afforskallingshjørnerne tilspændes diagonalt.

Husk at montere afforskallingsstape hvor hjørnet forskydes for at undgå beton-slam i at sive ind.



Hjørner låst



Hjørner åbne

Montering og funktion ved forhøjelse af form

Kombiskinnen er et meget vigtigt element i forbindelse med opbygning af formflager bestående af flere forme i højden.

Kombiskinnen placeres som afstivnings-element over de vandrette stød – kaldet lodret stræk. Det lodrette stræk skal kunne optage reaktioner fra formflagerne, både når disse parkeres ved at lægge dem på "ryggen" og på "maven".

Der er monteret to hagebolte med håndtag (strækholdere) i hver kombiskinne. Disse strækholdere skal altid placeres i punkt 2 og 4, hvor de monteres ved at stikke dem ind i hatteprofilets huller med håndtaget parallelt med hatteprofilen. Dernæst drejes håndtaget 90°, så det står på tværs.

Til sidst skrues fløj møtrikken fast an mod kombiskinnen.

OBS:

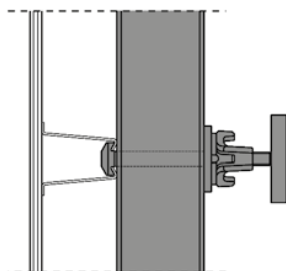
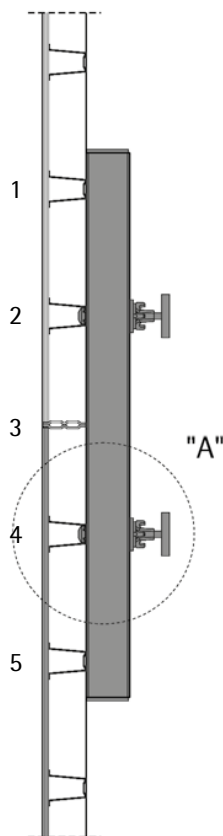
Kombiskinnen skal altid have anlæg mod 5 punkter:

1. Hatteprofil/yderramme.
2. Hatteprofil(mont. m/strækholder).
3. Stød (to yderrammer).
4. Hatteprofil(mont. m/strækholder).
5. Hatteprofil/yderramme.

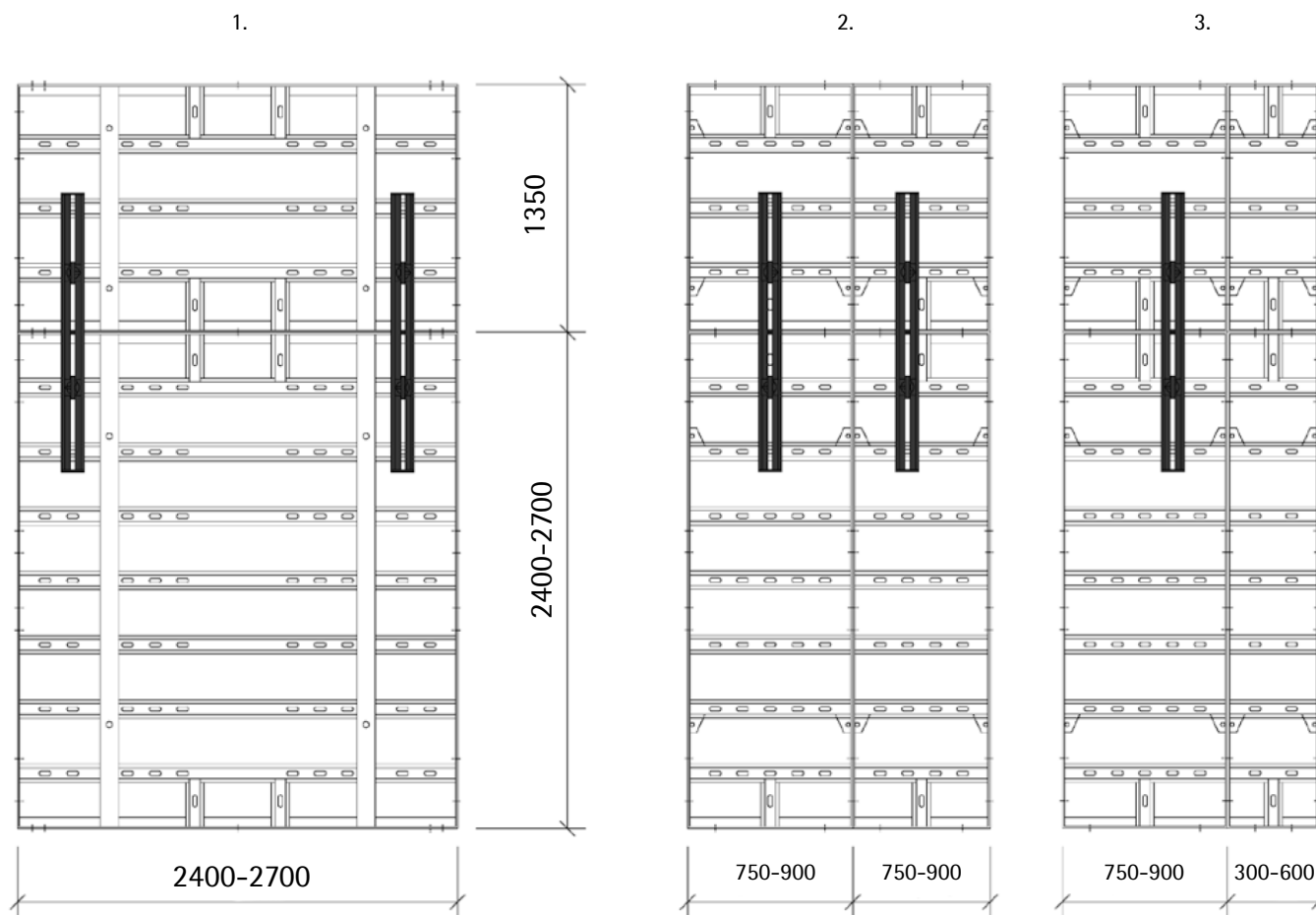
Overholdes disse regler vil man altid opnå en stiv og stabil formsamling. Kombiskinner anvendes også til vandrette stræk efter samme regler.

OBS:

Ved formhøjder over $(3 \times 2700) = 8100$ mm, skal der tages specielle forholdsregler.



Montering og funktion ved forhøjelse af form



1. Storflageform 2400 (2700) (3400) mm bred

- To kombiskinner pr. form.

2. Tilpasningsforme 1350-750 mm brede

- En kombiskinne pr. form – også ved flere forme ved siden af hinanden.

3. Kombination af flere tilpasningsforme

- 750 og 900 mm brede forme som under pkt. 2.
- Smållere forme skal monteres med kombiskinne på hver anden form.

Montering og funktion af LOGO-hulbåndsspænder

Kan bruges ved alle fundamentsbredder

Hulbåndet, hvor hulbåndsspænderen monteres, leveres i ruller og kan afkortes til den ønskede længde.

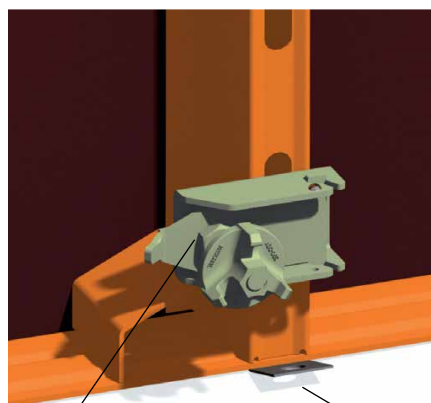
Montering af hulbåndsspænderen foretages enkelt i den lange åbning i formens vanger.

Monteringsforløb

Hulbåndsspænderen er nem at montere. Indsæt den i den lange åbning i formens vange, drej den rundt, og tryk den ned på plads. Passer til LOGO-hulbånd 50x2 mm.

Der placeres to stk. hulbånd pr. 2,7 m form.

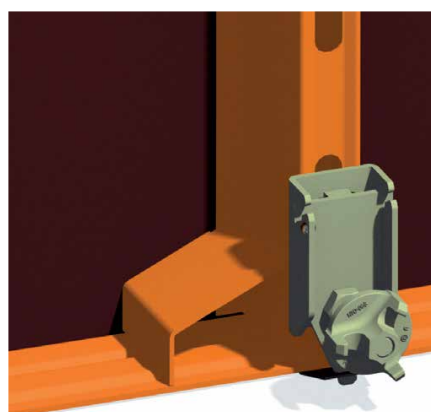
Hulbånd kan anvendes på støbninger op til 900 mm i højden.



Påsæt



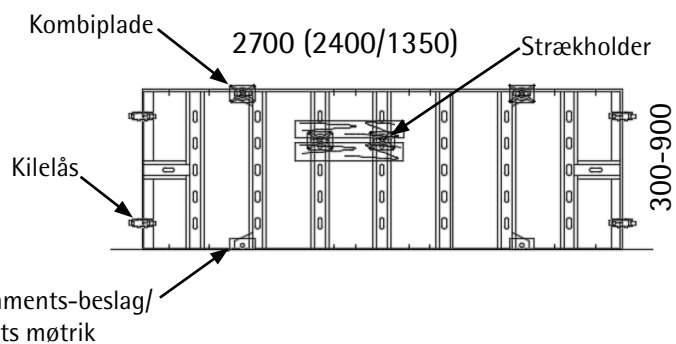
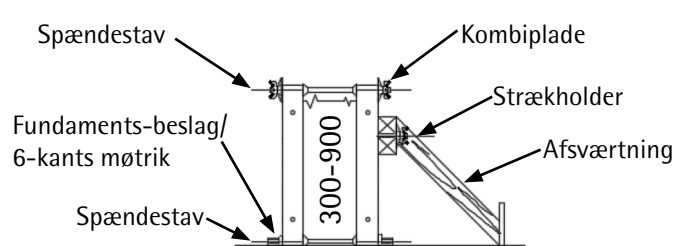
Drej



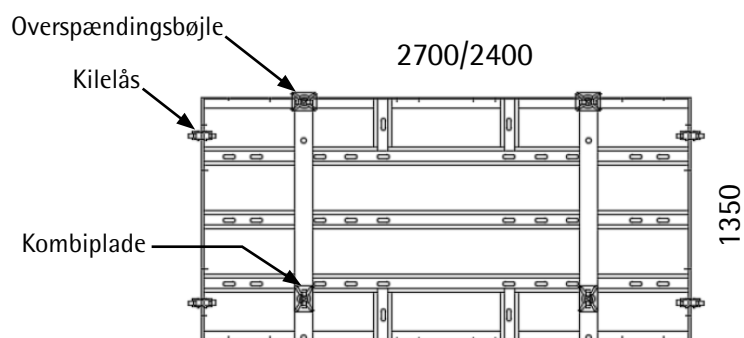
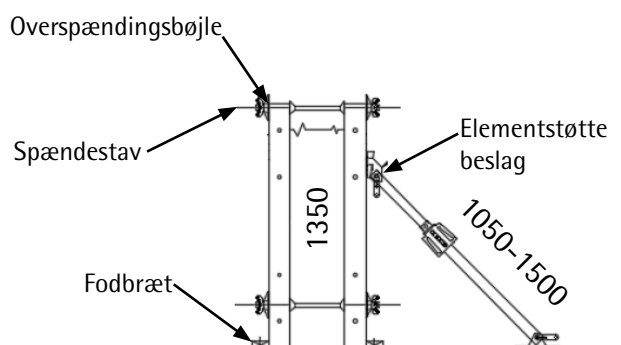
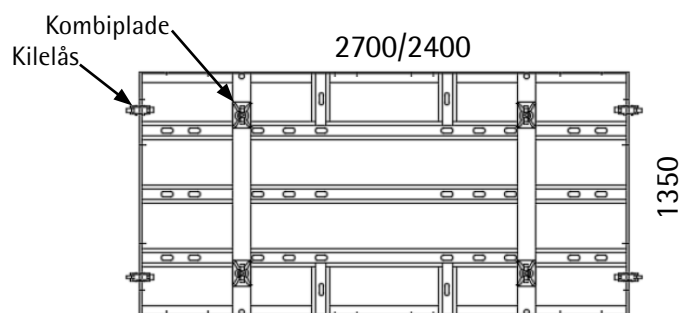
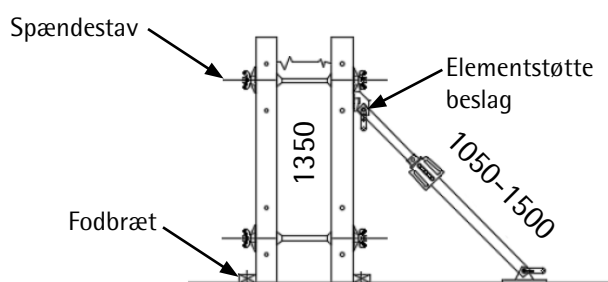
Spænd

Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 300-1350 MM

Forskallingshøjde 300-900 MM:

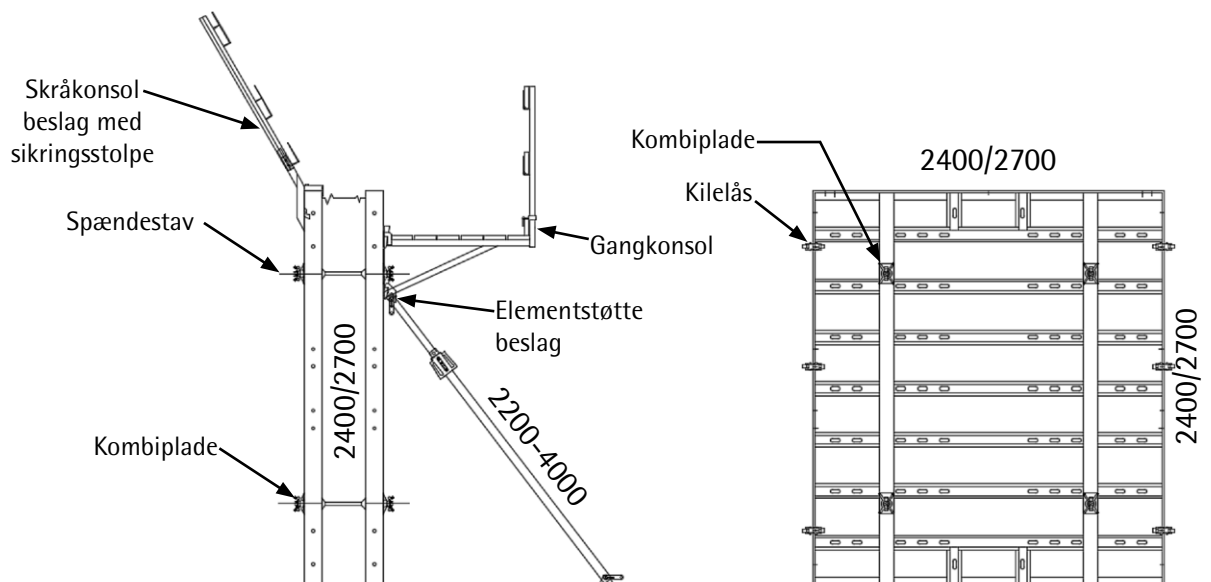


Forskallingshøjde 1350 MM:

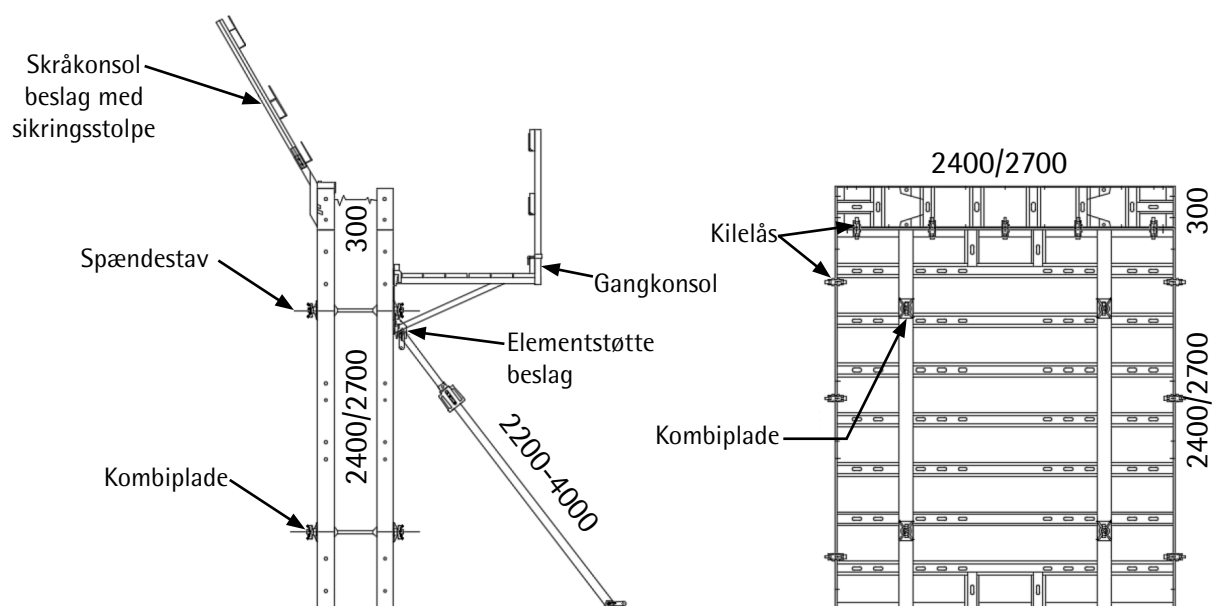


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 2400-3300 MM

Forskallingshøjde 2400/2700 MM:

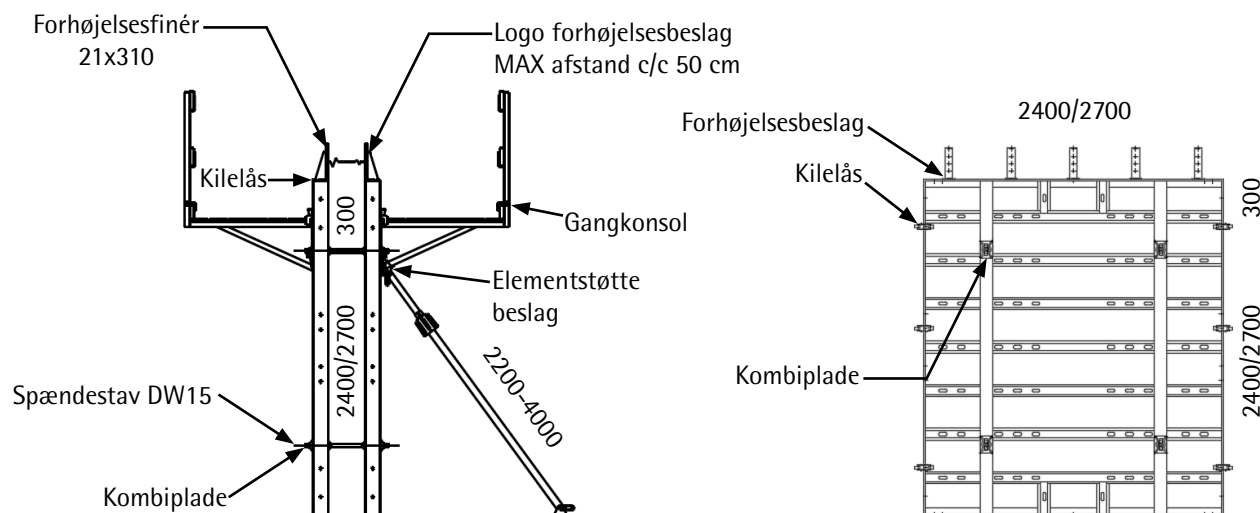


Forskallingshøjde 2400/2700 + 300 (2700-3000) MM:

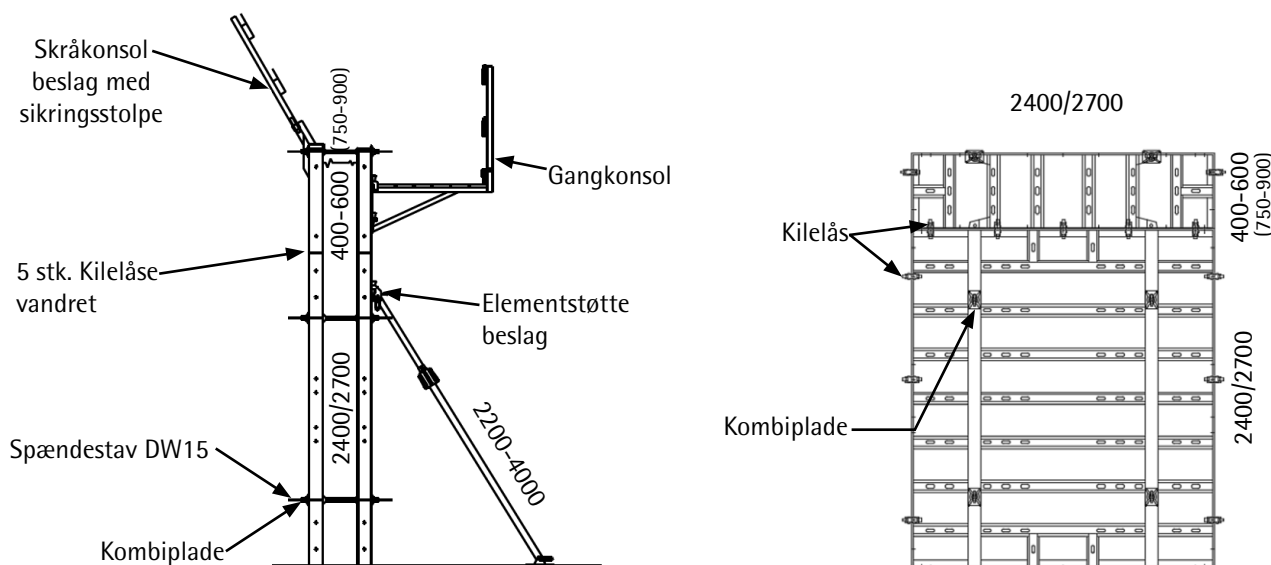


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 2400-3600 MM

Forskallingshøjde 2400/2700 + forhøjelsesbeslag:

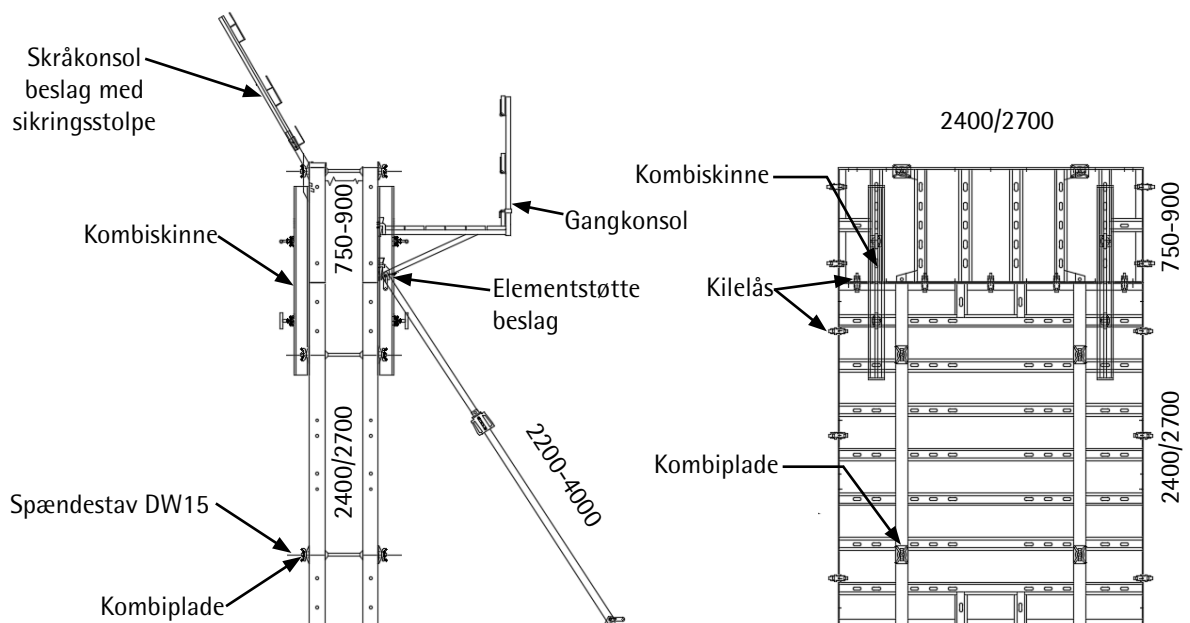


Forskallingshøjde 2400/2700 + 400-900 (3100-3600) MM:

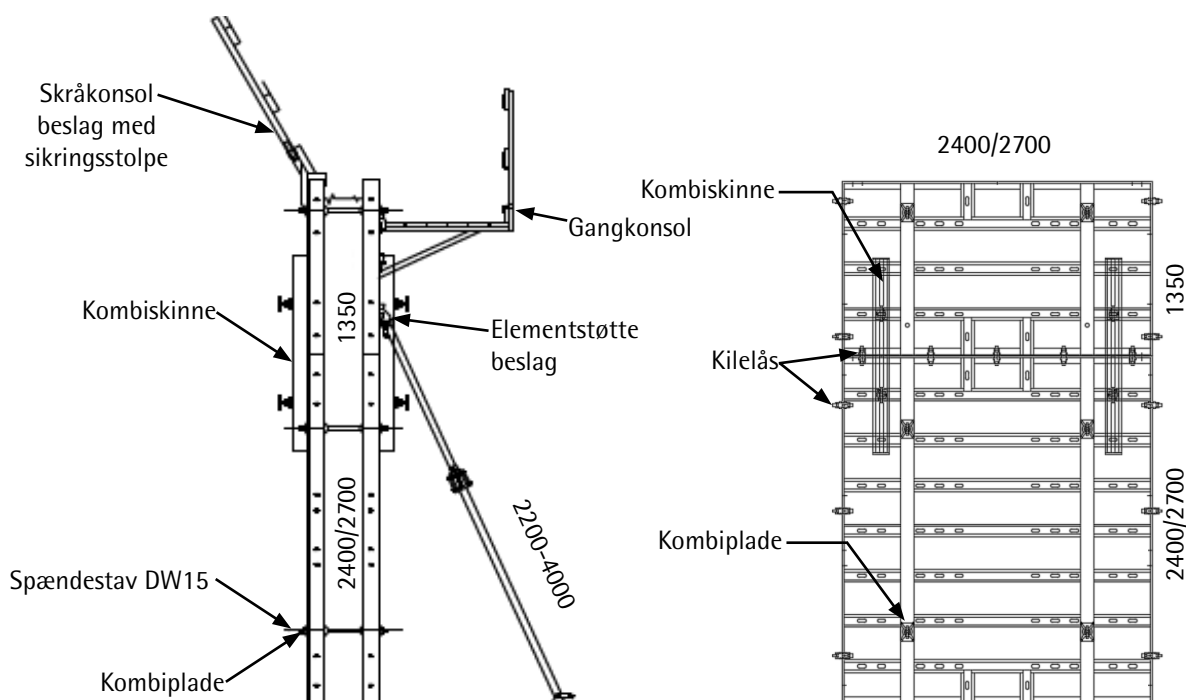


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 3150-4050 MM

Forskallingshøjde 2400/2700 + 750-900 (3150-3600) MM:

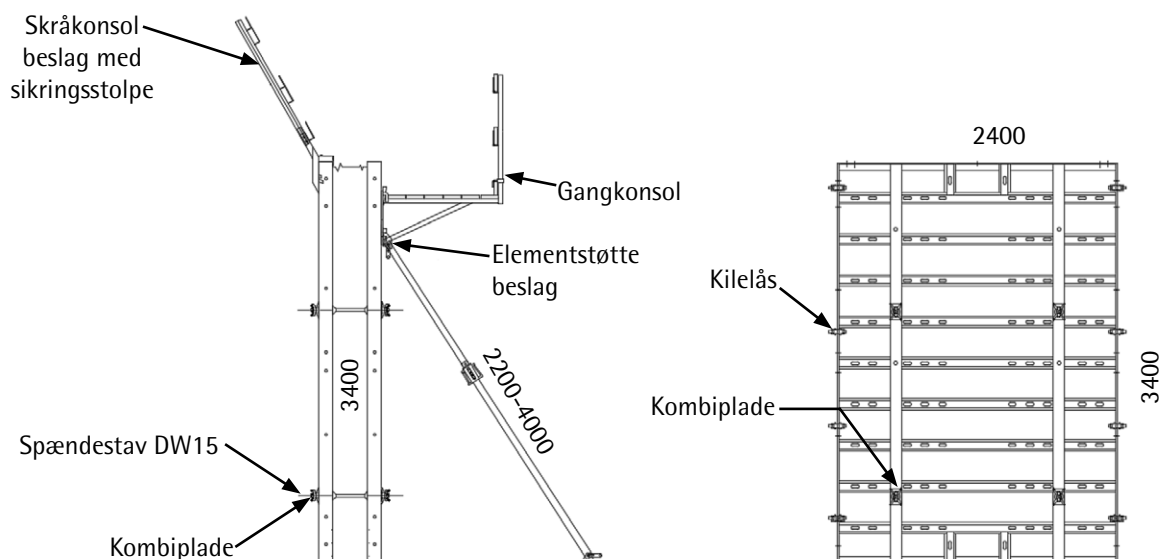


Forskallingshøjde 2400/2700 + 1350 (3750-4050) MM:



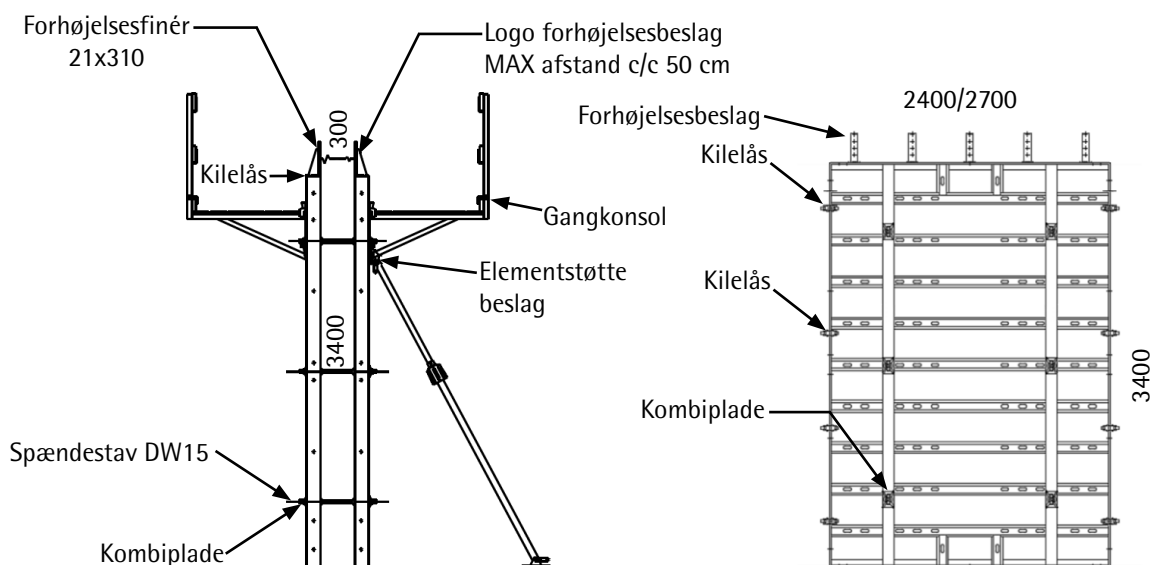
Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 3400 MM

Forskallingshøjde 3400 MM:



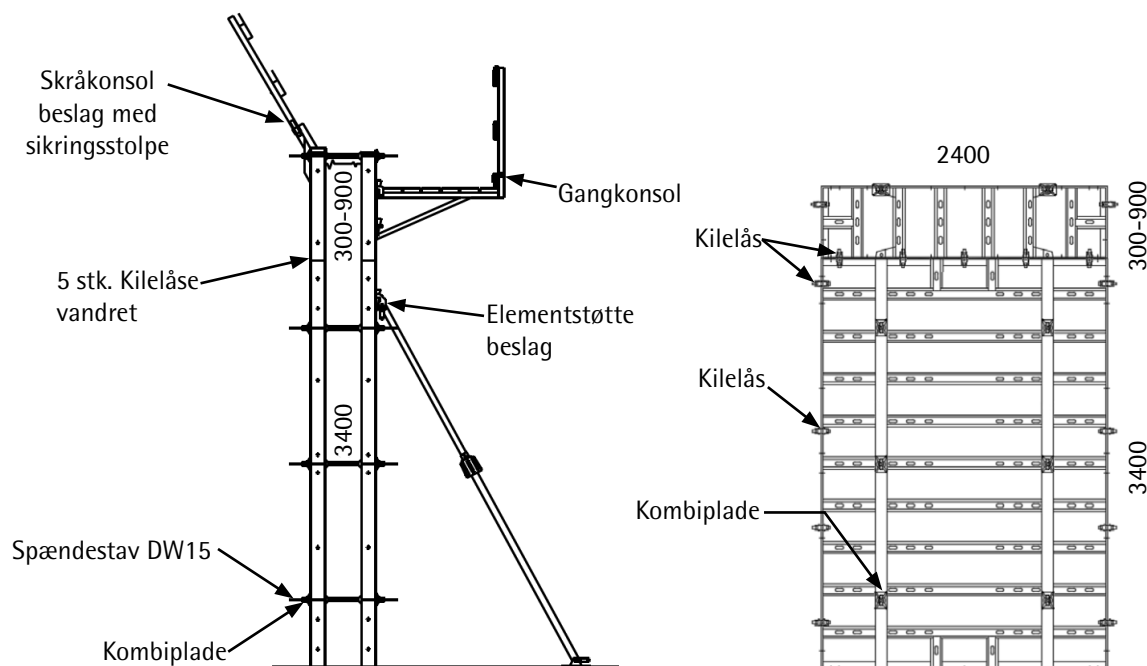
Hvor der kun støbes 3,4 m i højden, benyttes der kun to spænd i højden. Det er vigtigt der anvendes de rigtige spændestavshuller. Se tegning.

Forskallingshøjde 3400 MM + forhøjelsesbeslag:

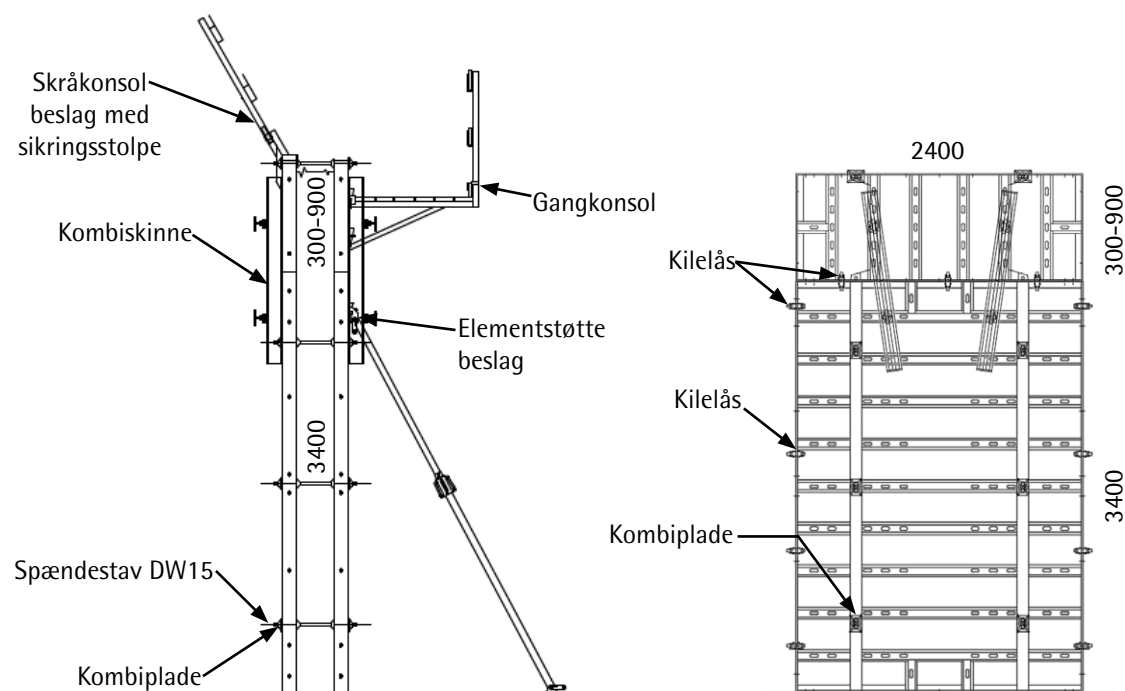


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H= 3700-4300 MM

Forskallingshøjde 3400 + 300-900 (3700-4300) MM:

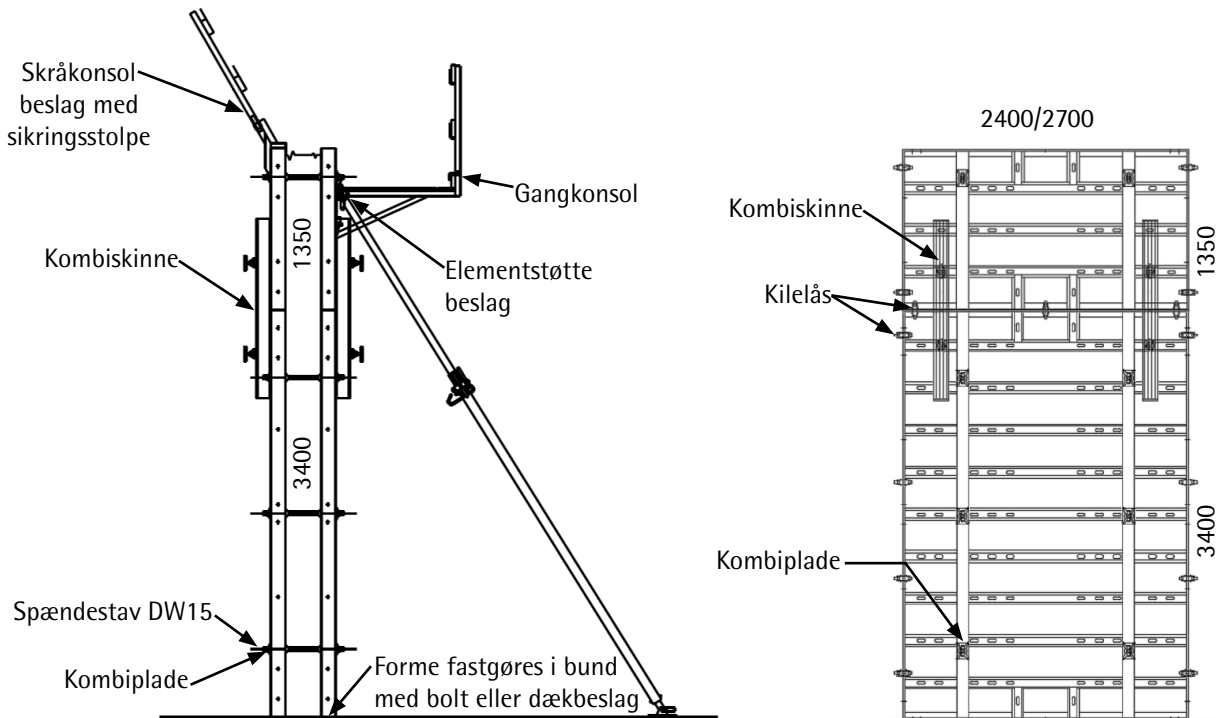


Forskallingshøjde 3400 + 300-900 (3700-4300) MM:

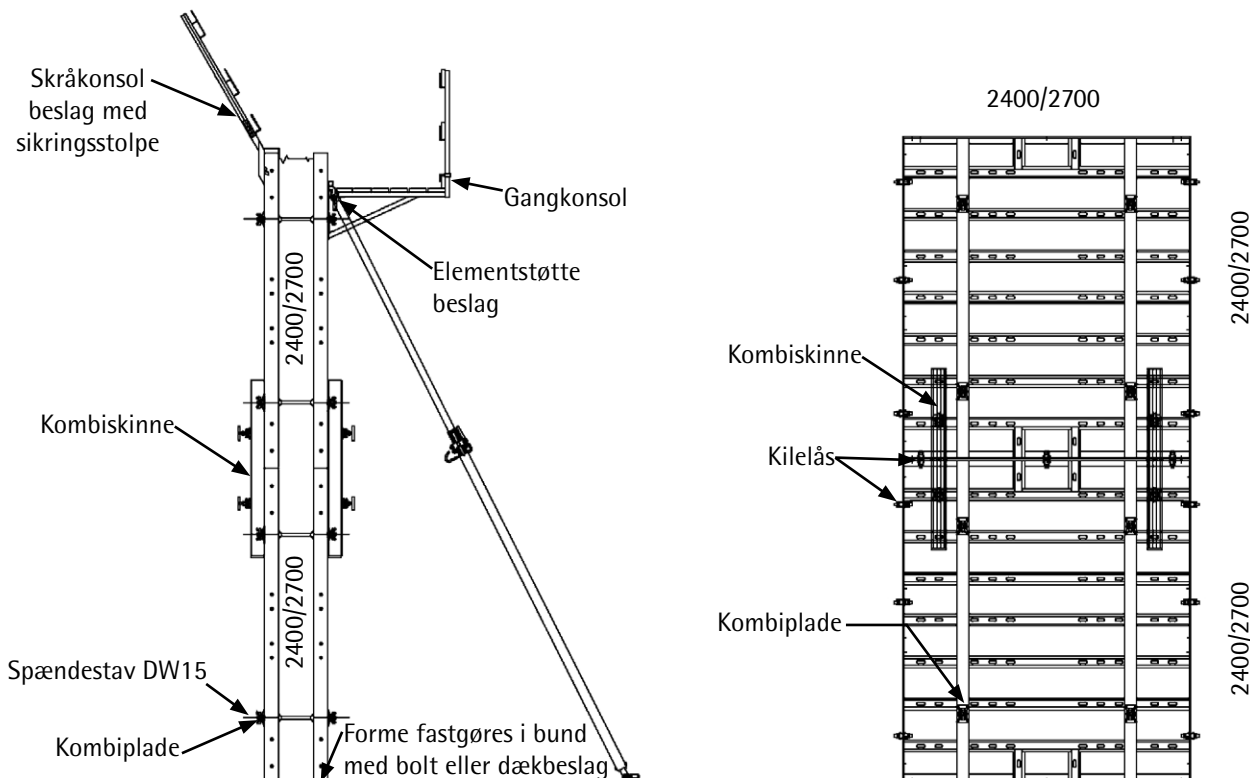


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H=4750-5400 MM

Forskallingshøjde 3400 + 1350 (4750) MM:

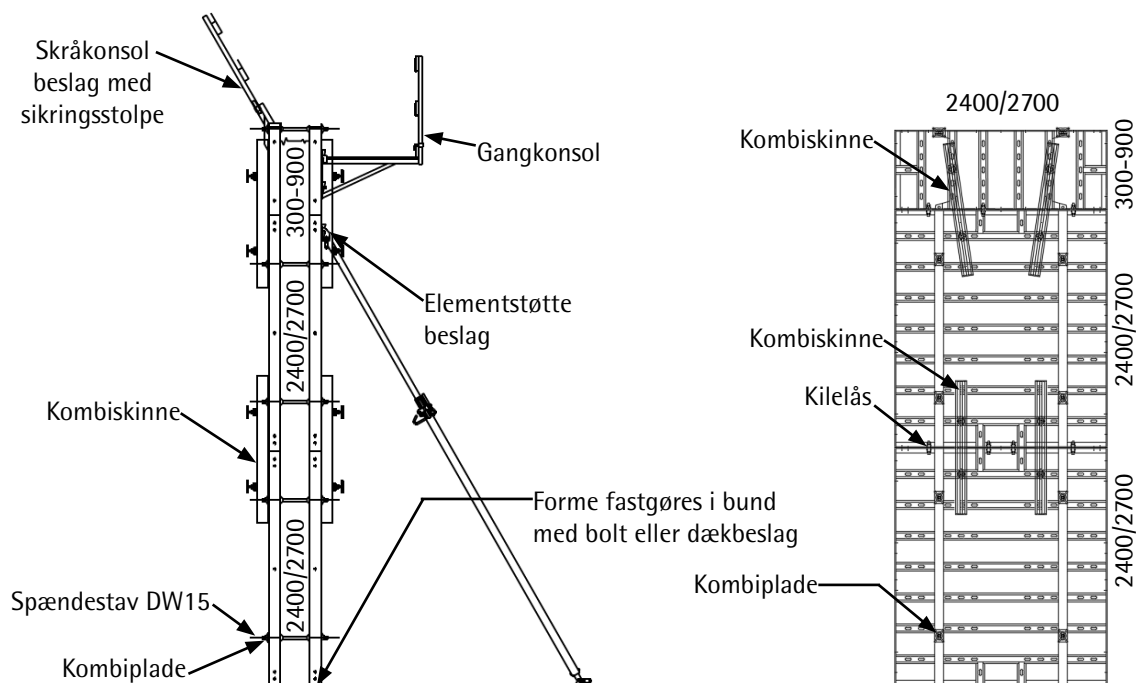


Forskallingshøjde 2400/2700 + 2400/2700 (4800-5400) MM:

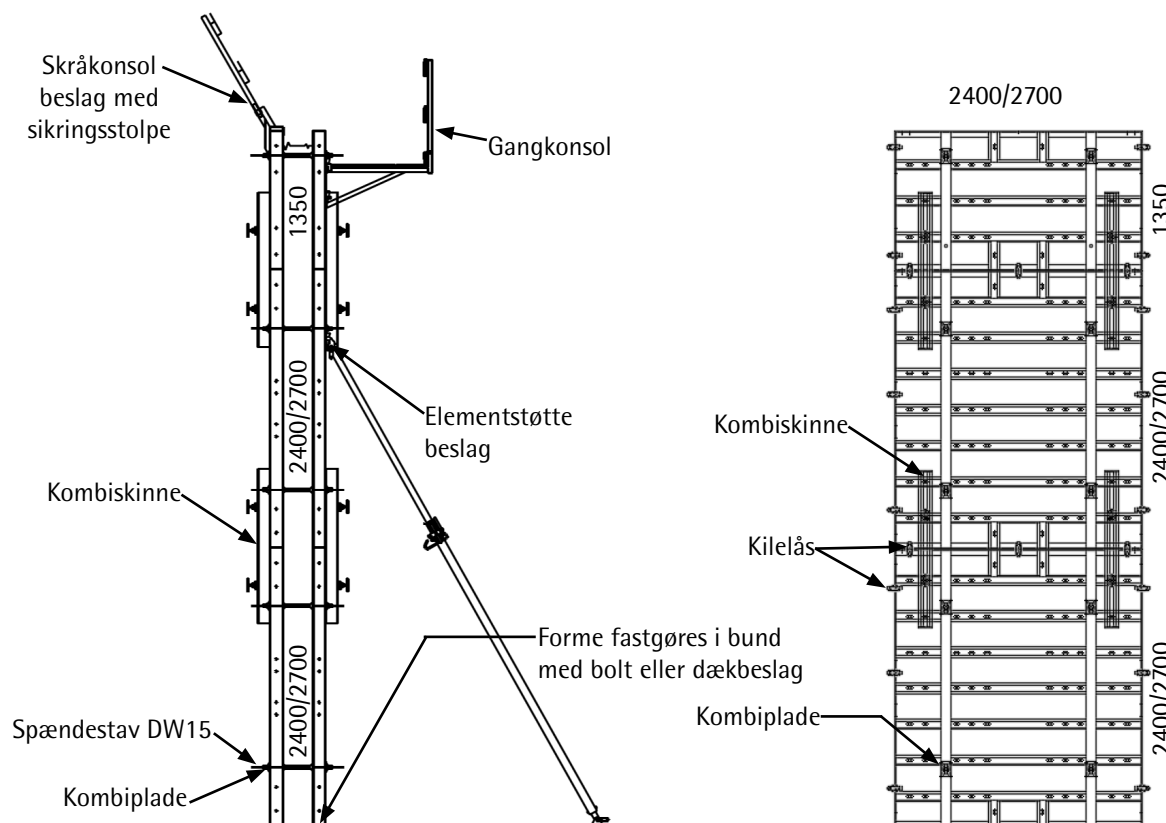


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H=5100-6750 MM

Forskallingshøjde 2400/2700 + 2400/2700 + 300-900 (5100-6300) MM:

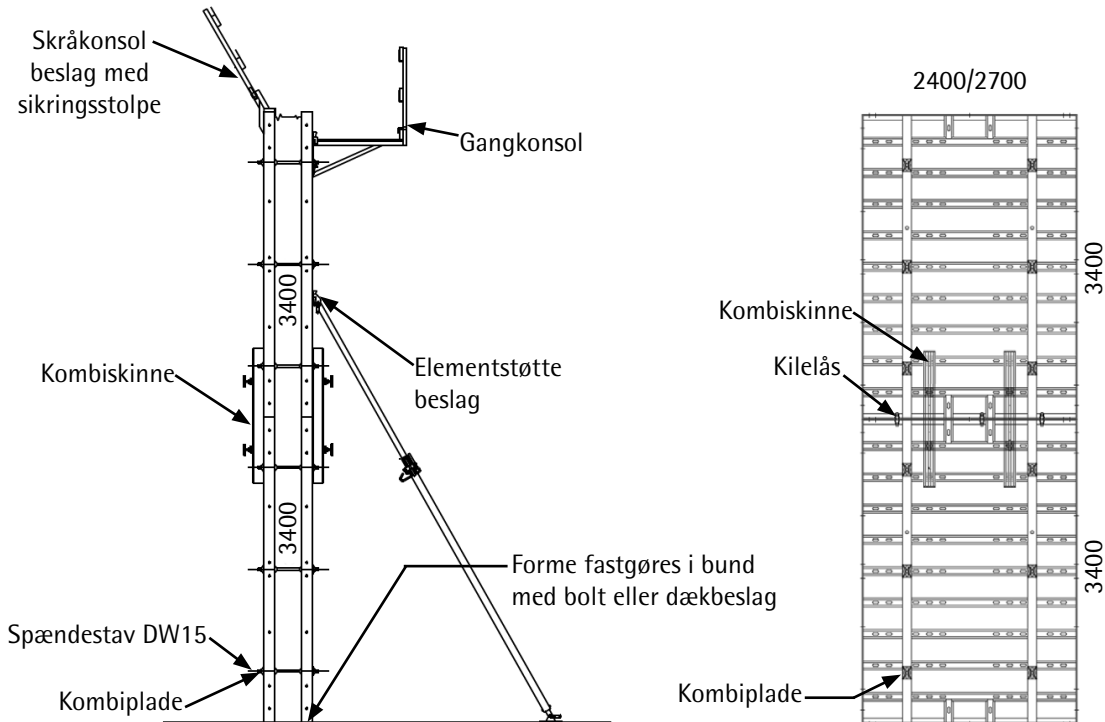


Forskallingshøjde 2400/2700 + 2400/2700 + 1350 (6150-6750) MM:

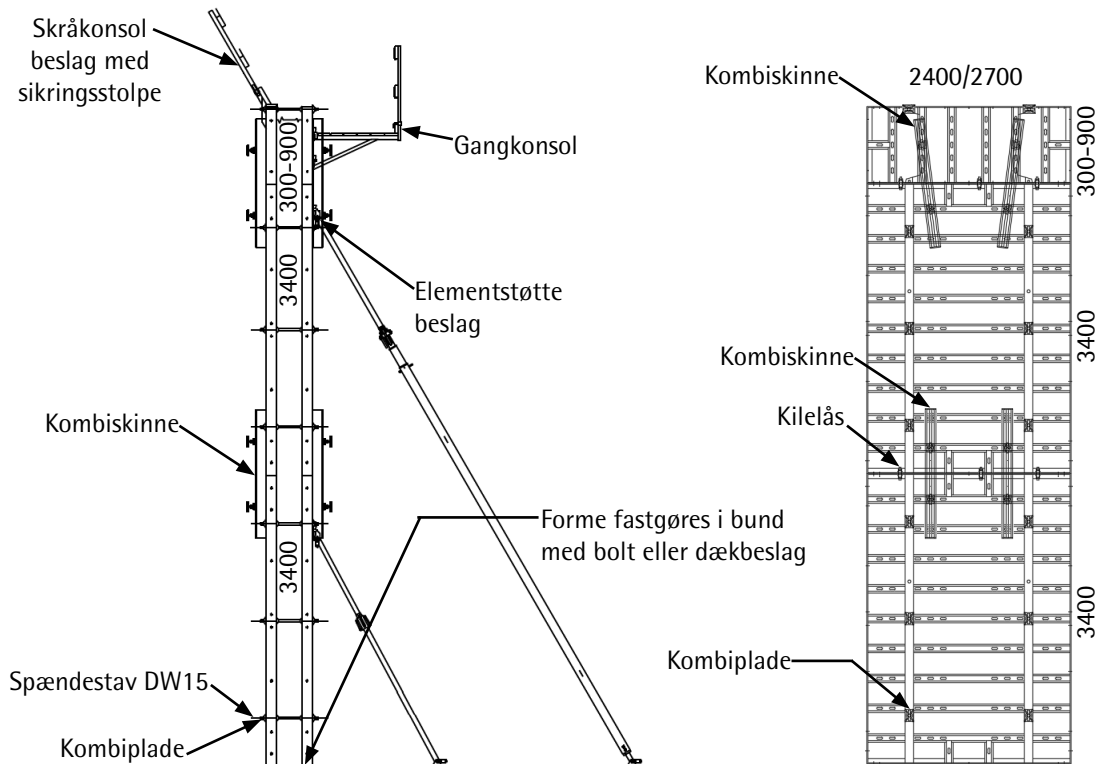


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H=6800-7700 MM

Forskallingshøjde 3400 + 3400 (6800) MM:

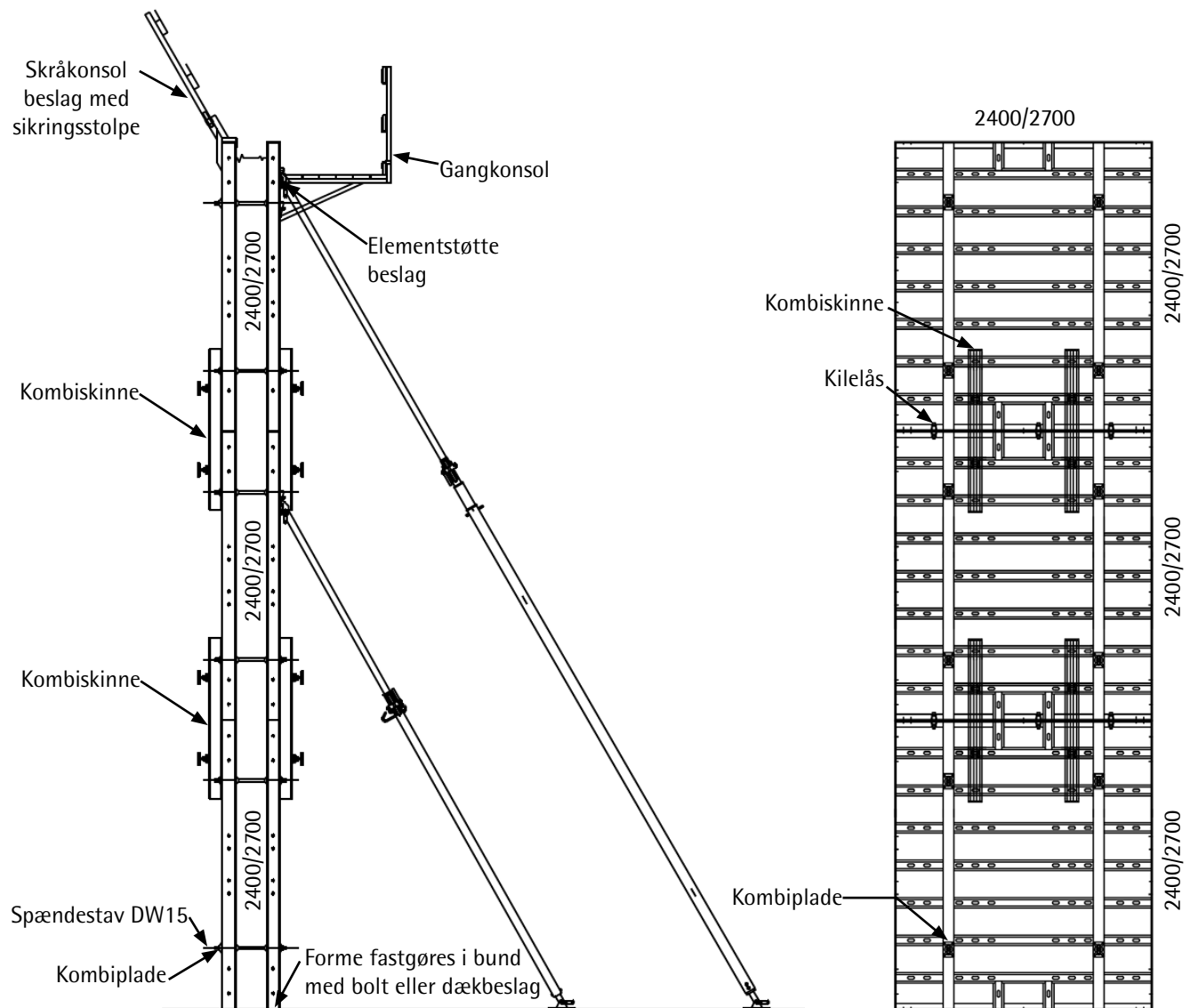


Forskallingshøjde 3400 + 3400 + 300-900 (7100-7700) MM:



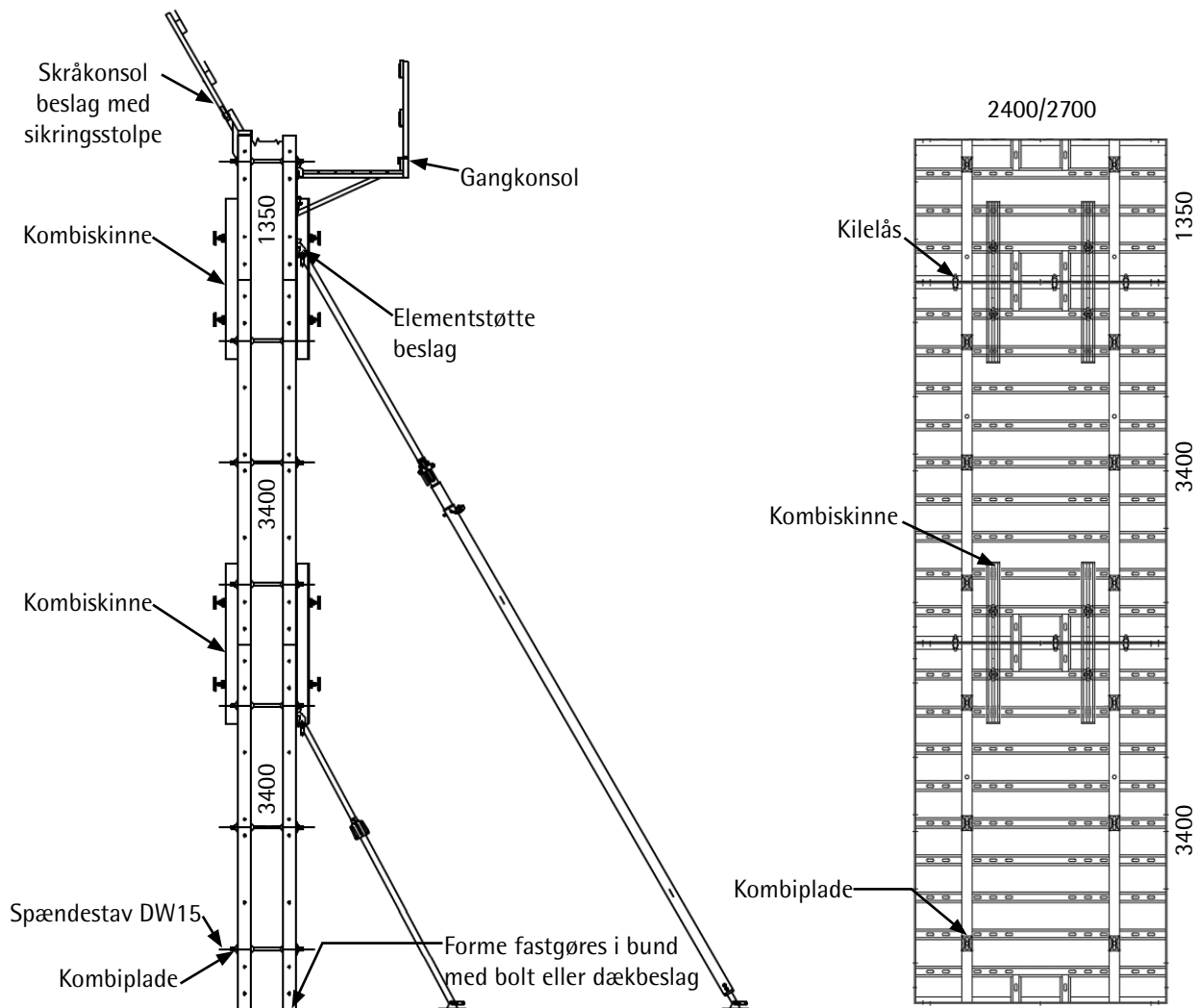
Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H=7200-8100 MM

Forskallingshøjde 2400/2700 + 2400/2700 + 2400/2700 (7200-8100) MM:

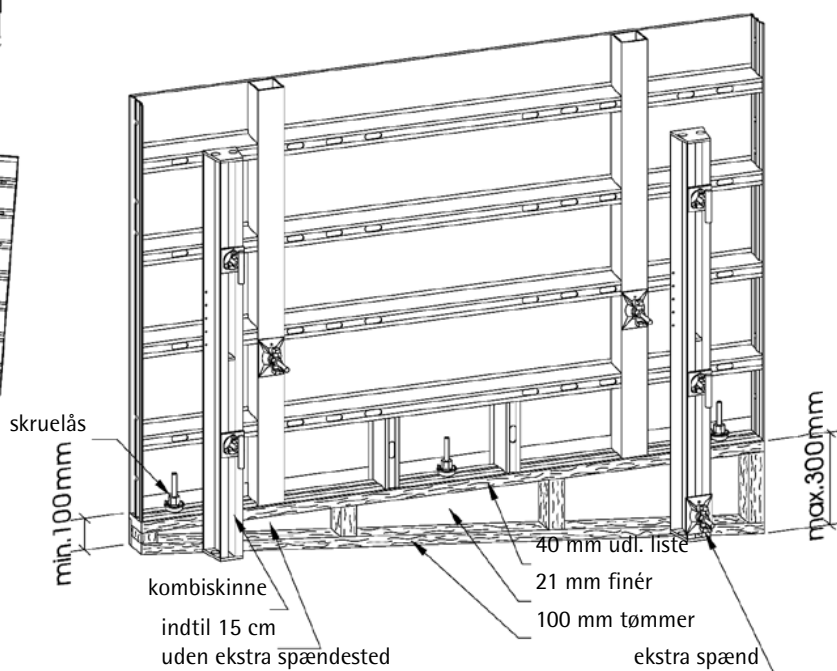
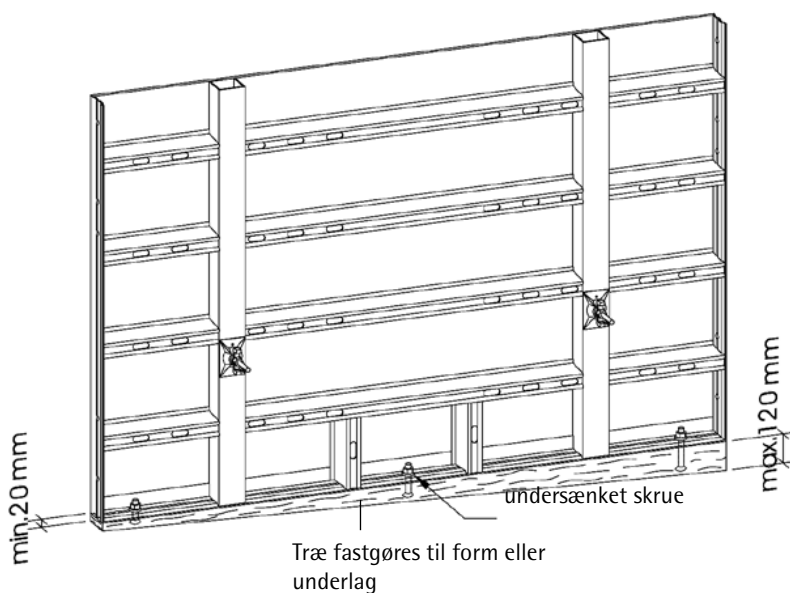
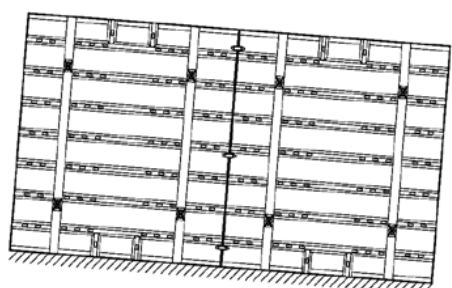
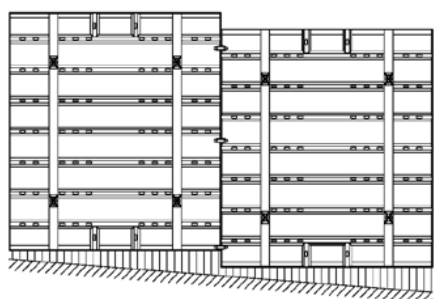
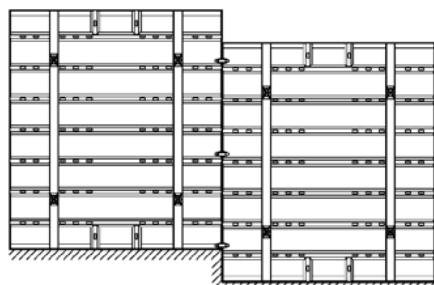


Snit og opstalter - LOGO-STÅL, H=8150 MM

Forskallingshøjde 3400 + 3400 + 1350 (8150) MM:



Opstalter - Skråt underlag



Her vises løsningsforslag til skråt underlag.

Transportvejledning

Ved udlevering af materiel fra vore udlejningslagre anvendes rationelle læsse/transportmetoder, som tilgodeser både max. volumenudnyttelse, transportsikkerhed, mulighed for kranaflysning og sidst - men ikke mindst - beskytter materiellet mod skader under af- og pålæsning, og i særdeleshed under transport.

Vi anvender i forbindelse med disse læssemetoder diverse hjælpematerialer i form af strøer og paller.

Disse strøer og paller er specielt udformet til vort materiel og skal, for at forebygge beskadigelse af vort materiel, anvendes på samme måde ved returnering som ved udlevering.

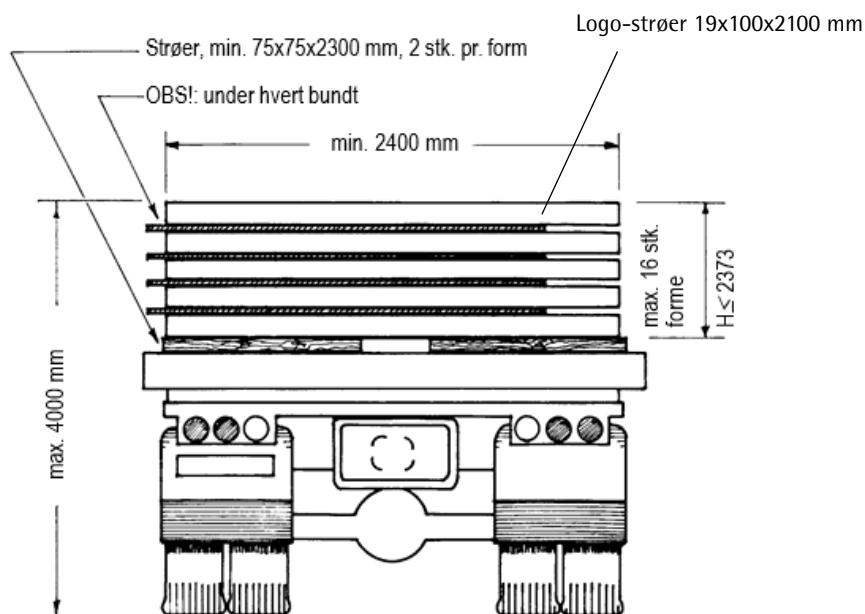
Transportmateriel i øvrigt faktureres som enten leje eller salg.

Herunder vises et eksempel på anvendelse af LOGO-strøer:

Ved transport af flere LOGO-forme skal LOGO-strøer (19x100x2100 mm) ALTID anvendes som mellemlæg mellem de enkelte forme, til beskyttelse af formenes finér under transport.

Hvert bundt forme er transportsikret med to stålband eller tilsvarende. For stålform er vægten begrænsende for antal forme i hvert bundt.

2400 x 2700/3400 mm forme bundtes i max. fire forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 /1600 kg.) 75 mm strøer placeres under hvert bundt, der således nemt kan transporteres v.h.a kran eller gaffeltruck.



900 x 2700 mm bundtes i max. 10 forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg.
 750 x 2700 mm bundtes i max. 14 forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg.
 600 x 2700 mm bundtes i max. 16 forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg. osv.
 2400 x 1350 mm bundtes i max. 7 forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg.
 900 x 1350 mm bundtes i max. 18* forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg.
 750 x 1350 mm bundtes i max. 14* forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg.
 600 x 1350 mm bundtes i max. 28* forme pr. bundt, vægt ca. 1.200 kg. osv.

Produktprogram

Håndform

Storform

Rund- og Søjleform

Klatre- og Støttekonsol

Dæk- og brønderstøtning

Sikringsudstyr

Montageudstyr

Armeringsstillads og trappetårne

Interimslukninger

Forbrugsvarer

Rådgivning

Info, nyheder m.m.



PASCHAL-Danmark A/S

Bredskiftevej 24-26
DK-8210 Århus V

Telefon 86 24 45 00

PASCHAL-Danmark A/S

Ejby Industrivej 122
DK-2600 Glostrup

Telefon 44 84 46 00



CVR nr.: 67 18 87 13 • info@paschal.dk • www.paschal.dk