

LOGO

Storform og Aluform



Indholdsfortegnelse

Den fleksible vægforskalling.....	2
Lette og stabile formrammer - mangeartede indsatsmuligheder.....	3
Storforme = få spændesteder	4
Gennemtænkt sortiment	5
Formhøjde 3.400 mm	6
Stående/liggende formposition	7
Enkel montering af tilbehør.....	8
Kilelås	9
Speciallås.....	9
Skruelås	10
Multiforme	11
Midiforme	12
Fundamenter/sidebegrænsninger	13
Søjler	14
Boligbyggeri	15
Skakte med nem afforskalling	16
Industribyggeri	17
Anlægsbyggeri	18
LOGO-alu - den stabile og lette håndforskalling	19
Ensidig vægstøbning med støttebukke	21
Klatrekonsoller	22
Komponentliste	23

Den fleksible vægforskalling

LOGO-vægforskalling fra PASCHAL passer med sit gennemtænkte sortiment til alle plansnit. Fra 2,40 m brede storforme til smalle træudligningslister er løsningsmulighederne tilstede for konsekvent at løse alle opgaver med komponenter fra LOGO-systemet.

LOGO-vægforskalling er det rigtige svar på en moderne forskalling. I en tid, hvor planlægning og omkostningsstyring er vigtige parametre, gælder det om at reducere forskallingstiderne og undgå dyr improvisation på byggepladsen – uanset om det er lange, lige vægge eller et kompliceret plansnit.

Med en støbetrykoptagelse på max. 60 kN/m² imødegår LOGO kravene iht. DIN 18218, og på planhedstolerancer iht. DIN 18202, tabel 3, række 6.

Som forskallingshud er anvendt en 15 mm tyk finsk birkefinér, der er behandlet med en holdbar fenollak, beskyttet af rammeprofilerne og regelmæssigt dobbelt understøttet af hatteprofilernes sideflanger, hvilket giver en fuldstændig plan overflade.



Boligbyggeri, Dettingen/Ems; Fa. MHB Stumm GmbH, Münsingen



Bolig- og forretningsbyggeri, B- Knokke- Heist; Fa. Furnibo byba, B- Veurne.

Lette og stabile formrammer - mangeartede indsatsmuligheder

Til byggepladser uden kran tilbyder dette system også forme bygget i aluminium.

LOGO-aluforme kan monteres pr. håndkraft alene og benytter de samme tilbehørsdele som LOGO-stål. Derfor kan aluminiums- og stålforme, som håndmonteret form, blandes efter behov.



Kælder i boligbyggeri, Ergolding; Fa. Lachermeier GmbH, Ergolding



LOGO-rammerne består af 5 mm højstyrke stål, der er profileret for at opnå en højere stivhed.

Sammenlignet med hulprofiler har denne profil, på grund af sin massive opbygning, en meget høj grad af modstanddygtighed over for mekaniske påvirkninger som f.eks. hammerslag.

Får rammeprofilerne alligevel en skade, hvad der er en vis sandsynlighed for i det barske byggemiljø, er rammeprofilerne relativt lette at rette op. Derved er levetiden af en forskalling, der ofte er i anvendelse, væsentlig forøget.

- Formstabile og massive
- Slag- og stødresistente



Brovederlagsvæg for motorvejsbro, Cl. Pilsen; Fa. Berger Bohemia a.g., Cl- Pilsen.

Storforme = få spændesteder

Når man kan anvende storforme, giver dette en række fordele: Først og fremmest kan man opnå et ensartet betonafttryk. Dernæst bliver antal spændesteder i gennemspændinger i væggen væsentligt reduceret.

En storform på 2400 x 2700 mm er forsynet med fire spændesteder, hvilket ud af de 6,5 m² overflade giver 0,62 spændesteder pr. m².

Materiale og lønomkostninger til at etablere de nødvendige spændesteder, og lukning af de samme huller efterfølgende, vil derved blive minimeret.

Udover dette kræves der væsentlig mindre sammenspændingsudstyr (kilelåse) pga. storformen har færre stød.

Disse faktorer giver lave forskallings-tider, og samtidig bliver kravene til et ensartet jævnt og glat formafttryk, uden mange rammestød, opfyldt.

- Få stød
- Få sammenspændingsdele
- Færre spændesteder
- Optimal betonoverflade

Formstørrelser	Antal spændesteder / m ² væg
2.400 x 2.700 mm	0,62
2.400 x 3.400 mm	0,49



Produktionshal, Haslach; Fa. Singler Bau, Hofstetten



Parkeringshus, Schwarzen; Fa. Schubnell Bau GmbH, Titisee-Neustadt.

Gennemtænkt sortiment

Sammen med storformene hører også et gennemtænkt sortiment af pasforme i mindre bredder, samt i 50 mm spring, helt ned til 300 mm.

Eksempler på formkombinationer - 50 mm spring:

450 mm+500 mm	= 950 mm
500 mm+500 mm	= 1.000 mm
500 mm+500 mm+50 mm	= 1.050 mm
500 mm+550 mm	= 1.100 mm
550 mm+500 mm+50 mm	= 1.100 mm
550 mm+550 mm	= 1.100 mm

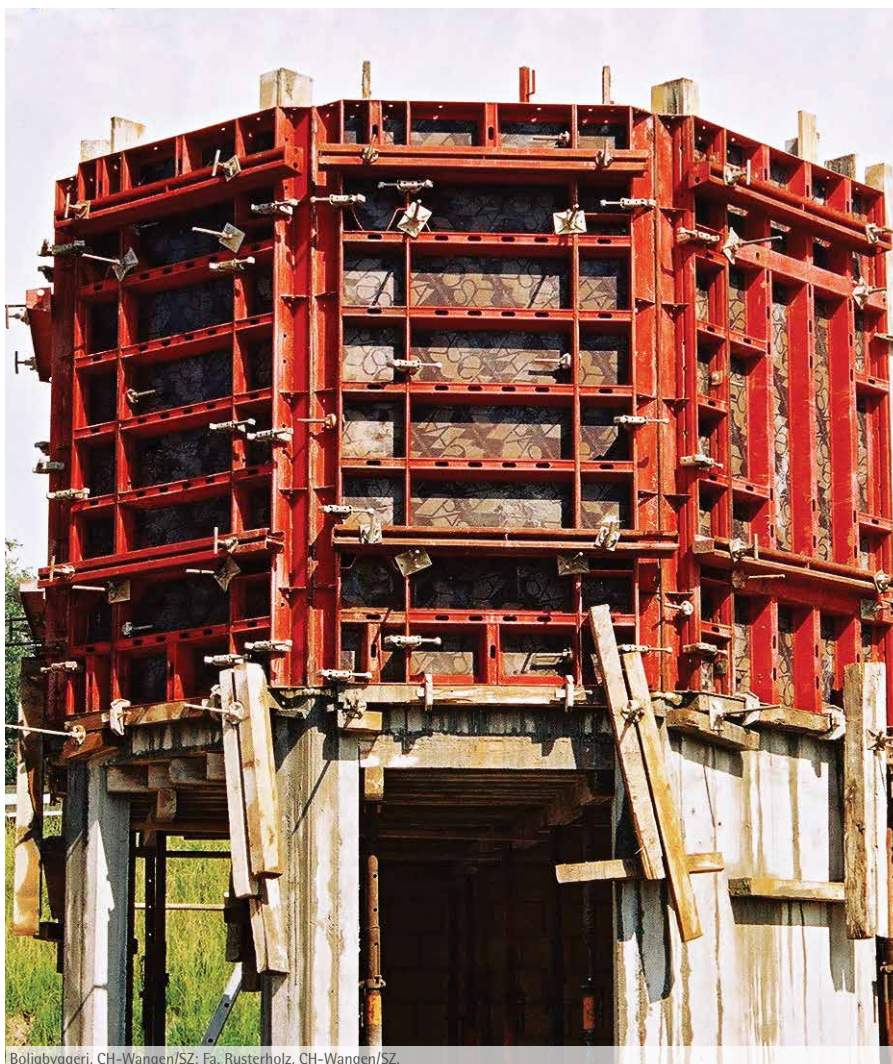
- og mange andre formkombinationer

Derudover findes træudligningslister i bredderne: 50, 20 og 10 mm, hvilket medfører, at man kan forskalle et hvilket som helst mål ned til 10 mm's målsætning.

- Hurtigst mulige systemmæssige tilpasninger til alle plansnit
- Ingen tilskæring/tilpasning på byggepladsen
- Medfører betydelige besparelser på de samlede forskallings-tider



Boligbyggeri, Magdeburg; Fa. Oevermann GmbH, Magdeburg.



Boligbyggeri, CH-Wangen/SZ; Fa. Rusterholz, CH-Wangen/SZ.



Mødesal; Fa. Neunkirchner Baugesellschaft, Neunkirchen.

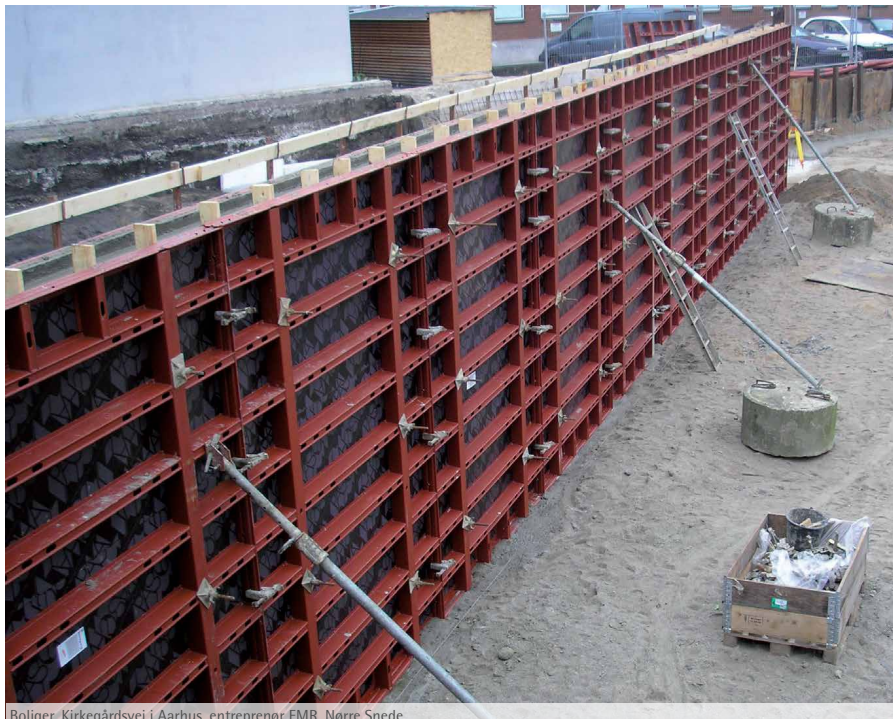
Formhøjde 3.400 mm

Forme opbygget i fuld højde på 3.400 mm giver den fordel, at man kan støbe vægge i industribyggeri med kun en formhøjde og kun to spændesteder i højden, i stedet for at skulle forhøje med f.eks. 2.700 + liggende 75 x 2.400 mm.

Man sparer således på antallet af forme og dermed antallet af sammenspændingstilbehør, hvilket giver reducerede forskallingstider.

Også ekstremt høje vægge, op til 6,80 m, kan løses med kun to formhøjder.

Alt sammenspændings- og opretnings-tilbehør til LOGO-serien kan anvendes uden begrænsninger, både i stående og liggende formposition.



Boliger, Kirkegårdsvej i Aarhus, entreprenør EMR, Nørre Snede.

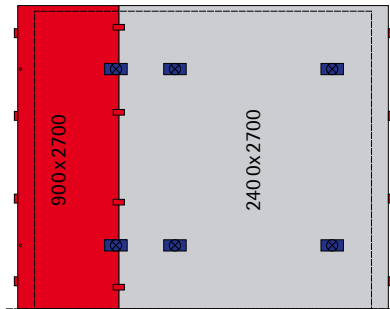


Distriktsborg Blankenstein, Hattingen; Gebr. Brun GmbH, Heiden

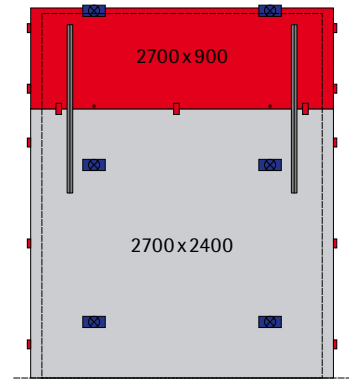
Stående / liggende formposition - Enkel motering af tilbehør

Forskellige projekter betyder som regel forskellige formhøjder. For at løse disse vekslende behov, kan formene anvendes stående eller liggende, som enkeltforme eller i kombinationer. F. eks. har kælder-garager ofte en lav højde, typisk under 2,4 m, hvor man kan anvende storformen 2.400 x 2.700 mm liggende, mens man ved boligbyggeri typisk vil anvende samme form stående.

Ved opbygning af større formhøjder må to eller flere forme monteres oven på hinanden. Også her kombineret stående og/eller liggende.



Stående formposition



Liggende formposition

- Optimal tilpasning til alle støbehøjder
- Minimal lagermængde af form

Til et komplet forskallingssystem hører, udover selve formene, en række tilbehørsdele som bl.a. elementstøtter (opretning og optagelse af vindlast), gangkonsoller, skråkonsoller og støbeplatforme (arbejdsmiljø) eller kombiskinner (opretningsfunktioner ved større støbehøjder).

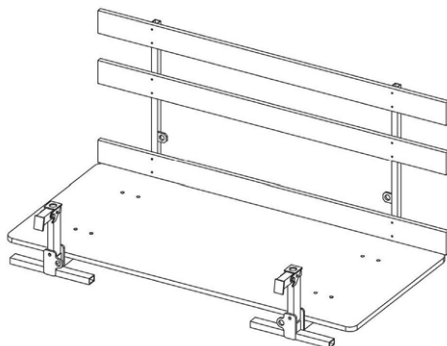
Disse tilbehørsdele skal monteres på de enkelte forme efter bestemte regler. Alle tværprofiler i LOGO-formene er konstrueret som hatteprofiler, der er forsynet med aflange funktionshuller, hvor montering af tilbehør kan foregå hurtigt og variabelt efter behov.

- Hurtig fastgørelse af tilbehør
- Variabel fastgørelse af tilbehør
- Altid samme princip for fastgørelse

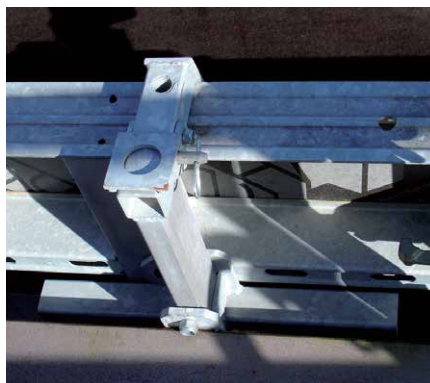


Enkel montering af tilbehør

Støbeplatform 1.100 x 2.350 mm er formonteret med dæk og rækværk og er sammenklappelig. Denne platform erstatter delvist gangkonsollen, hvor man skal etablere dæk og rækværk, hver gang man monterer støbegangbroer på nye formflager pr. afsnit. Monteres nemt og hurtigt med kran.



Skråkonsolbeslaget monteres nemt på LOGO-formens spændhuller med en seks-kantsmøtrik.



Støbeplatformens to beslag klappes op, platformen hænges over LOGO-formens topramme, og beslagene låses vha. stikbolte.



Gangkonsollen er en god erstatning for støbeplatformen. Den monteres nemt i formens hatteprofiler.



Skråkonsolbeslaget findes i to forskellige udgaver. De placeres med P-SAFE-stolpe i modsat side af støbegangbroen og forsynes med hånd-, knæ- og fodliste.



Skråkonsolbeslaget monteres nemt på LOGO-formens topramme med det smarte eksentriske drejebeslag.



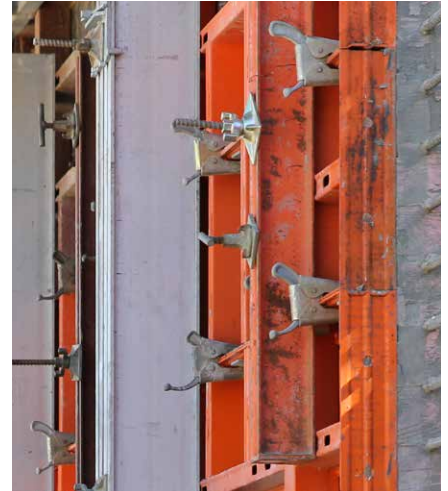
Traversbeslag for dobbelte T225-aludragere anvendes, når der skal overspændes helt op til 3 m ved f.eks. tilstødende T-vægge, pilastre m.v. Op til 1,4 m anvendes kombiskinner.

Kilelås

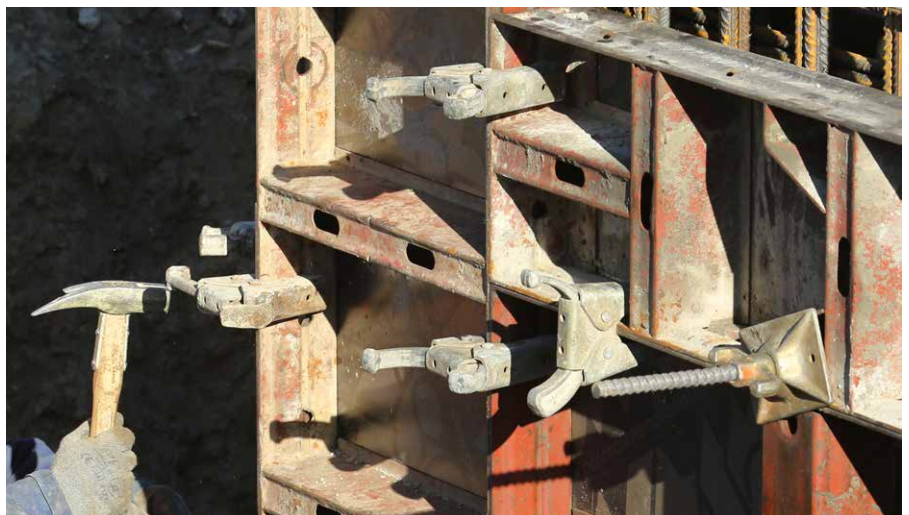
Kilelåsen anvendes som sammenspændingstilbehør i både vandrette og lodrette samlinger. Denne kilelås er forsynet med en bueformet kile, der muliggør betjening forfra, hvad enten det drejer sig om at montere eller demontere låsen.

Dette er særdeles praktisk ved f.eks. indvendige hjørner, eller hængslede hjørner, hvor der ikke er meget plads, når man skal bruge hammeren.

Med en vægt på kun 1,60 kg er denne lås en letvægter blandt formlåse.



- Let
- Robust
- Ergonomisk
- Hurtig montage og demontage



Speciallås

Speciallåsen er justerbar fra 0-100 mm eller fra 0-200 mm. Dvs. at man kan indsætte udligningslister i en bredde på 100 mm/200 mm og en tykkelse fra 0-100 mm/0-200 mm mellem LOGO-formene. Speciallåsen kan således også anvendes som erstatning for almindelige kilelåse.



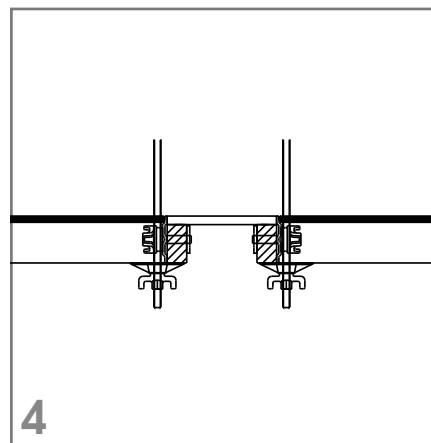
Skruelås

Som en universel sammenspændingsdel opfylder skruelåsen de forskellige funktioner i en komplet forskalling:

1. Sammenspænding af pasform/multiform ved støbning af 90° hjørner.
2. Sammenspænding af multiform/multiform ved støbning af søjler.
3. Sammenspænding af afstandsskinne/rammeprofiler til etablering af endeskod.
4. Fastgørelse af 50x98 mm udligningslister f/21 mm finér til restmålsudligning mellem 350/450-600 mm.
5. Sammenspænding af to forme som erstatning for kilelås.
6. Sammenspænding af to forme med restmålsudligning mellem 0-120 mm vha. udligningslister som erstatning for speciallås.

Derved kan man forenkle tilbehørssortimentet på byggepladsen, da man kan anvende én tilbehørsdel til flere funktioner.

- Universal
- Enkel



Multiforme

Inden for LOGO-formsortimentet er multiformen den mest fleksible. Med de indsvajede hulrækkeprofiler kan man sammen med skruelåsen bygge:

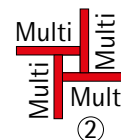
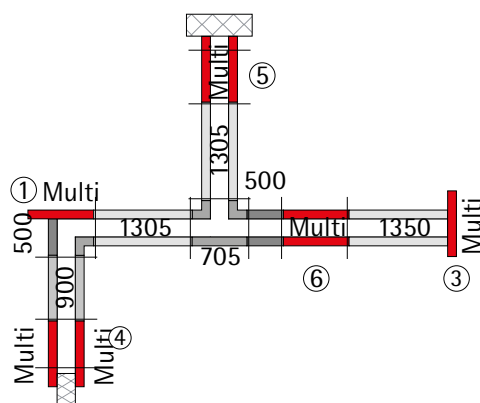
1. 90° hjørner
2. Søjler
3. Endeskod

Hullerne i hulrækkeprofilerne giver muligheder for at etablere spændesteder ved:

4. Længdetilslutning
5. Tværtilslutning
6. Multiforme anvendt som alm. forme

Derved opnås en høj udnyttelsesgrad af formmateriellet.

- Universel anvendelse
- Reduktion af formsortiment
- Høj udnyttelsesgrad
- Lave forskallingstider



Midiforme

Midiforme er formstørrelser, der supplerer LOGO-stålerien i højden 1.350 mm med ekstra bredder udover den største form på $B = 900$ mm.

Størrelserne er:

2.700 x 1.350 mm

2.400 x 1.350 mm

1.350 x 1.350 mm

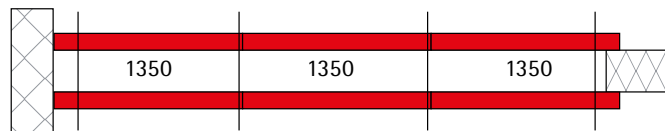
Midiformene kan indsættes stående og liggende og dækker således støbehøjder op til 1.350 / 2.400 / 2.700 mm forhøjelse (2.400 x 1.350) af stående storforme og forhøjelse (2.700 x 1.350) af liggende storforme 2.400 x 2.700 mm, samt forhøjelse (1.350 x 1.350) af stående midiforme.

Der findes midiforme på 2.700 x 1.350 mm, der er suppleret med fire ekstra spændesteder i kasseprofilerne ved den udvendige ramme. Når disse anvendes stående i en serie, kan man, med kun to spændesteder i højden, minimere antallet af spændesteder i forhold til den normale storform på 2.400 x 2.700 mm, der kræver fire spændesteder pr. form.

- Stående/liggende
- Høj udnyttelsesgrad
- Reduktion af formsortiment
- Mangesidet anvendelse som vægform
- Reduktion af antal spændesteder til et minimum



Udvidelse af hovedkontor; Fa. Albanese Baumaterial, CH-Winterthur



Boligbyggeri, Aschheim; Fa. Feist Urban, Angelbrechting

Fundamenter / sidebegrænsninger

Specielt ved støbning af fundamenter eller bundplader i terrændæk, kan man anvende de smalle LOGO-forme liggende. Disse smalle forme kan monteres manuelt, hvis man ikke har en kran disponibel.

Som nedre spændested kan man anvende hulbånd samt hulbåndsspænder som et praktisk og prisbilligt alternativ. De er enkle at montere, og der går ikke yderligere udstyr eller forbrugsgods til denne løsning. Løsningen har endvidere den fordel, at den ikke kræver meget plads, og man kan derfor spare på bredden af en evt. udgravning.

- Kranuafhængig
- Hulbåndsjern er besparende ift. traditionel etablering af spændestave
- Hulbåndsjern sparer ekstra udgravning og reetablering af udgravning



Trafostation, CH-Altendorf; Fa. Walker Bau-Unternehmung AG, CH-Altendorf



Søjler

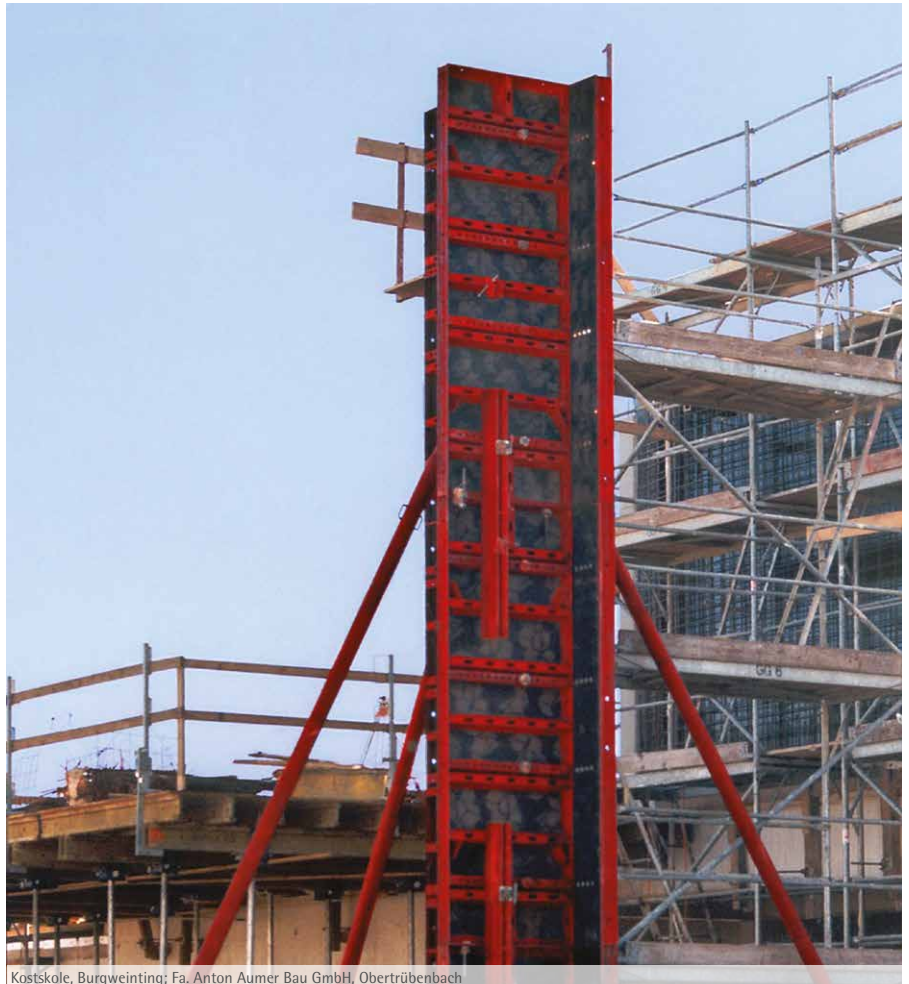
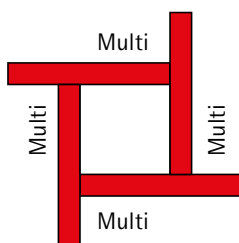
Rektangulære og kvadratiske søjletværsnit med sidelængder mellem 200 og 750 mm (600 mm v/ LOGO-ALU) kan støbes med fire stk. LOGO-multiforme efter det såkaldte vindmøllevingeprincip.

Da multiformene er forsynet med hulrækkeprofiler, giver skruelåse en stærk og stabil sammenspænding mellem de fire sideforme. Springene i hulrækkeprofilerne er 50 mm.

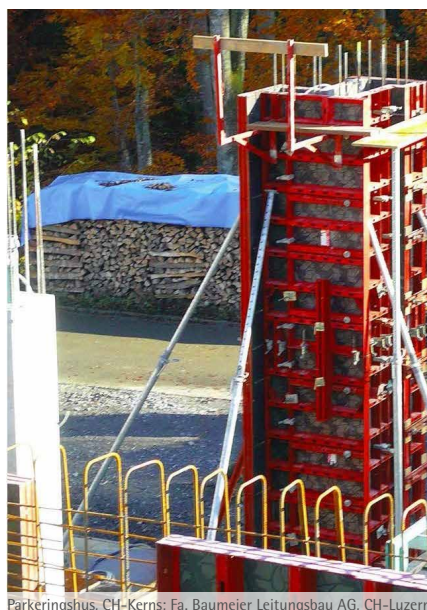
Andre søjletværsnit er også mulige, som f.eks. vinkelformede søjler. Da kommer indvendige hjørner og de smallere forme i brug.

Ved større søjletværsnit kan der etableres supplerende spænd, eller hele søjleformen kan forstærkes med kombiskinner eller dobbelte aludragere på alle fire søjlesider.

- Multiforme som søjleforskalling
- Sidelængder 200–750 mm
- Sidelængdespring 50 mm
- Rektangulær, kvadratisk



Kostskole, Burgweinting; Fa. Anton Aumer Bau GmbH, Obertrübenbach



Parkeringshus, CH-Kerns; Fa. Baumeier Leitungsbau AG, CH-Luzern



Neubau Skistation, CH-Oberterzen; Fa. Toneotti AG, CH-Bilten

Boligbyggeri

Det store sortiment i højder og bredder i LOGO kan løse de individuelle krav, der stilles til byggeriet i dag.

LOGO giver mulighed for at løse vinklede og komplicerede plansnit med formstørrelser startende fra 2.400 mm brede storforme til 300 mm pasforme eller helt ned til 10 mm træudligningslister.

Med 10 mm spring kan man løse alle væglængder, karnapper og skakte. Heller ikke højdeforskydninger, rette, spidse eller stumpe vinkler sætter begrænsninger for systemløsninger.

Kombinationsmulighederne af stående og liggende forme, med eller uden forhøjelser, giver mange højdetilpasningsmuligheder.

Fleksibiliteten og tilpasningsmulighederne på LOGO-systemet er altså næsten uendelige.



Boligbyggeri, CH-Lachen; Fa. Walker Bau-Unternehmung AG, CH-Altendorf



Boligbyggeri, Teltow; Baucon Service GmbH, Teltow



Boligbyggeri, Engen; Fa. Steuer Bau GmbH, Blumberg Kimmigen

Skakte med nem afforskalling

Skakte findes i forskellige former, størrelser og funktioner. På grund af de ofte snævre dimensioner, er netop afforskalling en udfordring, da den indvendige forskalling står i spænd efter udstøbningen. For at kunne udligne disse spændinger, kan man indbygge afforskallingshjørner i hver af de fire skakthjørner, der letter selve afforskallingen.

- Afforskalling sat i system

Når man skal producere flere insitu-støbte skakte, kan det godt betale sig at opbygge den indvendige form som en enhed. I alle hjørner indbygges indvendige afforskallingshjørner. Den indvendige forskalling kan således let skrues væk fra den støbte beton og flyttes som en samlet enhed med kran. På denne måde spares gentagne montage- og demontgearbejde, samt transport af separate formenheder fra den indvendige form.

- Hurtig og let genbrug af skaktforskalling



Industribyggeri

Haller til produktion, oplagring eller salg af forskellige produkter er repræsentative for industribyggeriet. Ved denne slags bygninger kommer LOGO-forskallingsens tilpasningsmuligheder til sin ret, når man dels skal støbe store vægflader, dels mindre vægafsnit, samt trappe- og elevator-skakte.

Pilastre, skæve vinkler samt vægfrem-spring stiller ekstra høje krav til forskallingens tilpasningsmuligheder.

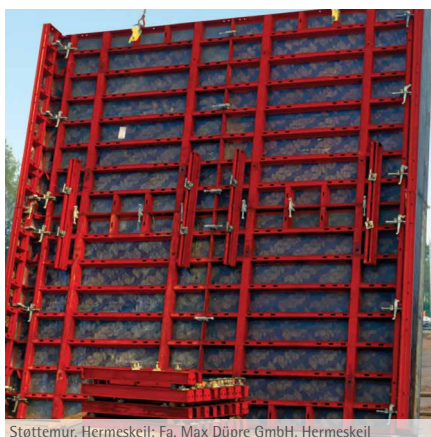
LOGO-systemets store sortiment sparer igen på tilpasninger udført på bygge-pladsen.



Administrationsbygning, CH-Siebnen; Fa. Koller Akkord GmbH, CH-Pfäffikon.



Administrations- og produktionsbyggeri, St. Georgen; Fa. Kaltenbach Bau GmbH, Tennenbrunn.



Støttemur, Hermeskeil; Fa. Max Düpre GmbH, Hermeskeil

Anlægsbyggeri

Storformene 2.400 x 2.700 mm og 2.400 x 3.400 mm gør, at LOGO også er tilpasset erhvervs-, industri- og ankerbyggeriet.

Storformene sammenbygges til større kranflager vha. de opretningsstabile kombiskinner.

Kravene om hurtigere forskallingstider og pæne overflader på insitustøbt beton kan imødekommes ved anvendelse af de størst mulige kranflager.

Sammenbygningen af storformene giver et pænt og regelmæssigt aftryk i betonen fra spændestederne, ligesom det også minimerer disse.



Viaduc du Lalong; EIFFAGE TP Ag, de Clermont-Ferrand, F-Lempdes



Kanal til regnreservoir, Göttingen;
Fa. Tief-Wasser und Erdbau GmbH, Uder



Viadukt, Brühl; Fa. Westa-Bau, Ludwigslust

LOGO-alu - den stabile og lette håndforskalling

Målet med udviklingen af aluminiums-versionen var at udforme en fornuftig erstatning for stålformene, når der ikke er mulighed for at håndtere formene med kran.

Den største formenhed, med en bredde på 900 mm og en højde på 2.700 mm, vejer kun 59 kg med et deraf følgende areal på 2,43 m² som kan optage et støbetryk på 60 kN/ m² iht. DIN 18218.

Da formene er beregnet til manuel transport, er alle forme forsynet med håndtag, der tillader, at man kan løfte formene i to håndtag, hvad enten man løfter en eller to personer pr. form og dermed opnår ergonomisk korrekte løft.

Også LOGO-ALU-serien har et stort sortiment, heraf to højder: 2.700 og 1.350 mm og flere bredder, der kan kombineres med LOGO-STÅL helt ned til 300 mm pasforme og træudligningslister ned til 10 mm.

- Samme montagehuller som i stålformen
- Stabil rammekonstruktion
- Kompatibel med LOGO-STÅL
- Samme sammenspændings-tilbehør
- Lav vægt gør den egnet til håndform

LOGO-ALU er en udpræget håndform og bør anvendes med omtanke.

Må normalt aldrig anvendes i en stor-flage opbygning eller flyttes med kran!



Boligbyggeri, CH- Cortaillod; Fa. Duckert Pierre SA, CH-Areuse



Boligbyggeri, Eichenau; Fa. Franz Hipke, Germering

LOGO-alu - den stabile og lette håndforskalling

Aluminiumsrammerne er udført i ekstruderede hulprofiler, der er compatible med stålformenes profilerede stålrammer.

Tværfilerne er forsynet med montagehuller til montering af elementstøtter, konsoller, skråkonsoller, kranbøjler, kombiskinner til opretning af storflager eller til hagebolte/strækholdere DW 15.

De lukkede profiler er nemme at rengøre.

De lette aluminiumsforme kan optage samme støbetryk som LOGO-stålforme.



Kælder til enfamiliehus, Ergolding; Fa. Lachermeier GmbH, Ergolding



Boligbyggeri, Unterschmeien; Fa. Rudolf Stauss, Unterschmeien

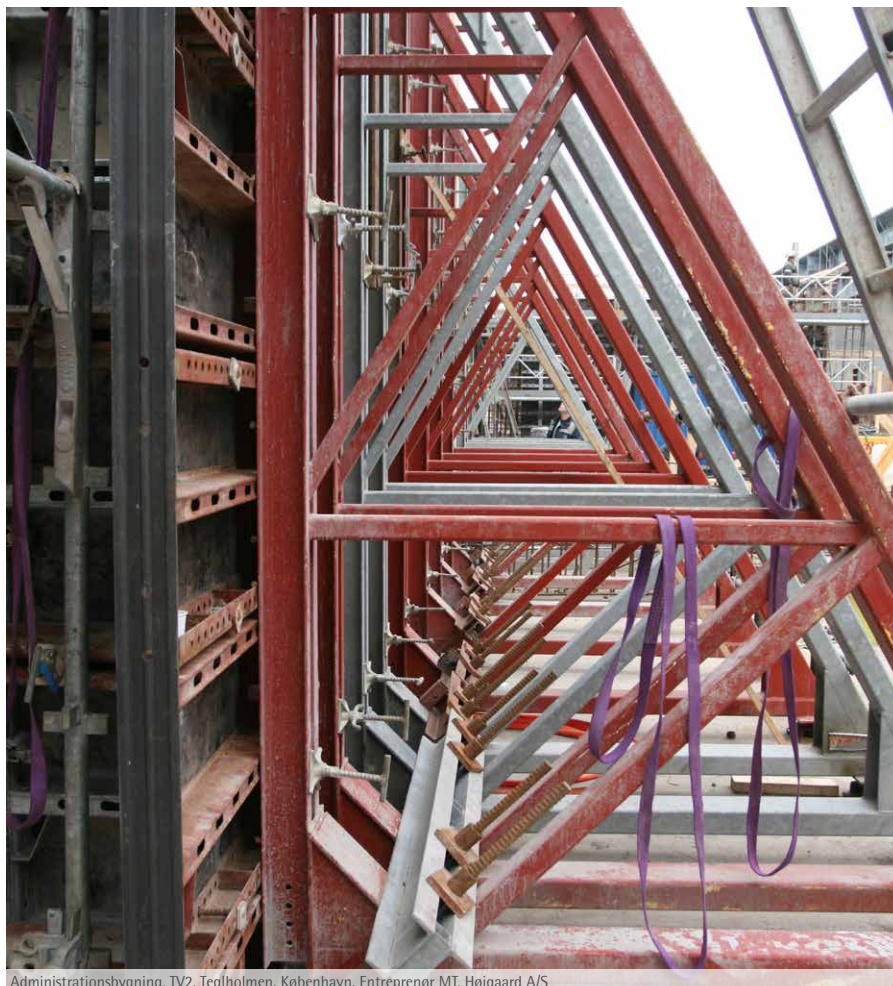
Ensidig vægstøbning med støttebukke

Sammen med støttebukke kan LOGO anvendes til ensidige støbninger.

Til støbning af forskellige væghøjder findes der et udvalg af støttebukke fra 1,5 m-6,00 m højde.

Støttebukkene forbindes med LOGO-formene vha. hagebolte. Støbetrykket fra de ensidige forme og de løftende kræfter fra støttebukkene optages gennem de indstøbte ankre (typisk to stk. pr. støttebuk).

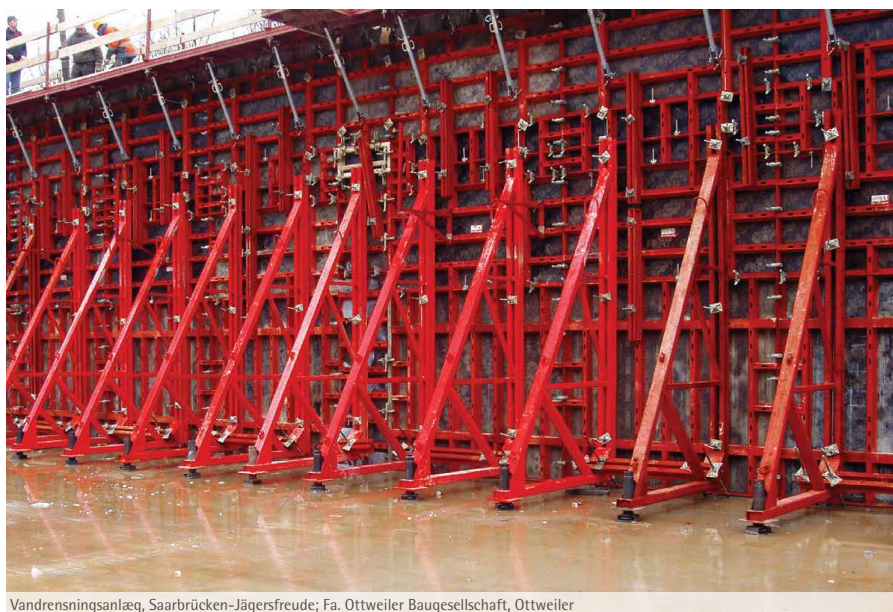
Se endvidere separate montageanvisninger.



Administrationsbygning, TV2, Teglholmen, København. Entreprenør MT. Højgaard A/S



Produktionshal, Hanau; Fa. Schaab GmbH, Alzenau



Vandrensningsanlæg, Saarbrücken-Jägersfreude; Fa. Ottweiler Baugesellschaft, Ottweiler

Klatrekonsoller

Når der skal klatres med LOGO, har man tre typer klatrekonsoller til rådighed:

Klatring KK2000

Klatrekonsollerne opbygges som klatreplatforme vha. tømmer 75 x 150 mm som ridedragere, hvorpå der etableres en gangplatform i 21 mm finer eller 25 mm tømmer.

LOGO-formene bygges op i formflager og forbindes med klatreplatformene, således at forme og platforme kan betjenes med kran i en samlet enhed og omsættes direkte fra klatretakt til klatretakt uden at skulle skille klatreenheden ad og parkere den på jorden.

Klatring KK2400

Klatrekonsoller KK2400 med fastkoblet forskalling og støbeplatform anvendes ved klatring.

Forskallingen fastkobles på en løbevogn, hvor forskallingen kan bevæges fra støbepositionen og ca. 700 mm bagud på konsollen. Herved dannes et frirum mellem den støbte væg og forskallingen til finisharbejder efter støbningen eller til armeringsarbejder, placering af udspæringer m.v. inden støbningen.

Arbejdsplatforme KBK1800

Alternativt kan PASCHAL tilbyde KBK-1800 klatreplatforme, der anvendes som arbejds- og sikkerhedsklatrestillads.

KBK-klatreplatforme er formonterede med gangbro og rækværk og skal ved montering kun åbnes og placeres i position på klatresko monteret på væggen.

Se endvidere separate montageanvisninger.



KK1800 konsoller på trappehus ved Woll Maschinenbau GmbH, Saarbrücken; Fa. Linnebacher Bau GmbH, Neunkirchen.



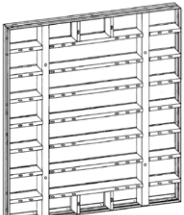
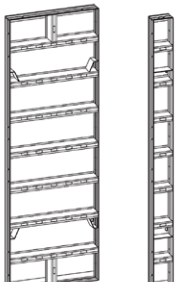
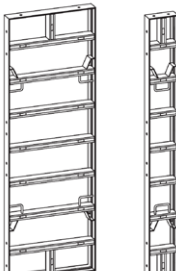
KK2400

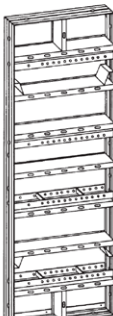


KBK2000 klatreplatforme på bryggeri Dojlidy, PL-Białystok; Przedsiębiorstwo Eko-System Kostro, Radlmacher, Tobiaszewski, PL-Białystok.

Komponentliste

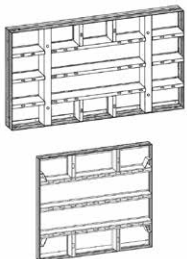
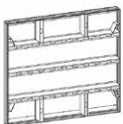
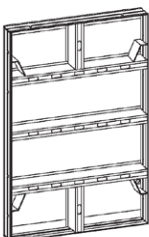
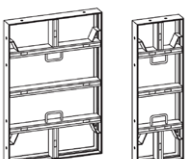
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 3.400 mm			
	2201	LOGO-megaform, stål 2.400 x 3.400mm	398,00

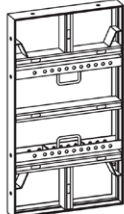
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 2.700mm			
	2301	LOGO-storform, stål 2.400 x 2.700 mm	311,00
	2302	LOGO-pasforme, stål 900 x 2.700 mm	95,60
	2303	750 x 2.700 mm	84,20
	2304	600 x 2.700 mm	73,80
	2305	550 x 2.700 mm	69,40
	2306	500 x 2.700 mm	67,00
	2307	450 x 2.700 mm	62,60
	2308	400 x 2.700 mm	59,20
	2309	300 x 2.700 mm	51,00
	2401	LOGO-pasforme, alu 900 x 2.700 mm	59,90
	2402	750 x 2.700 mm	52,70
	2403	600 x 2.700 mm	45,50
	2404	550 x 2.700 mm	43,10
	2407	500 x 2.700 mm	41,00
	2408	450 x 2.700 mm	38,60
	2409	400 x 2.700 mm	36,20
	2405	300 x 2.700 mm	30,30

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 2.700 mm			
	2311	LOGO-multiform, stål 900 x 2.700 mm	126,80
	2406	LOGO-multiform, alu 750 x 2.700 mm	60,10
	2312	LOGO- indv. hjørne, stål 250 x 250 x 2.700 mm	61,40
	2313	LOGO-udv. hjørne, stål H = 2.700 mm	31,50
	2317	Afforskallingshjørne B x H =250 x 250 x 2700 mm	126,00

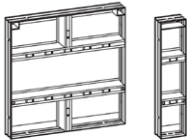
Komponentliste

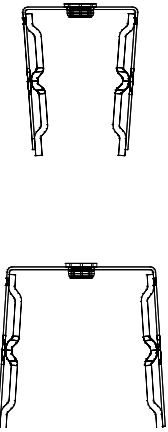
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 2.400 mm			
	2602	LOGO-pasform, stål 900 x 2.400 mm	88,60
	2604	600 x 2.400 mm	66,60

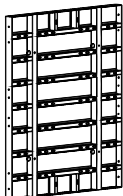
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 1.350mm			
	2500	LOGO-midiforme, stål 2.700 x 1.350 mm	186,00
	2501	2.400 x 1.350 mm	165,00
	2499	1.350 x 1.350 mm	84,00
	2502	LOGO-pasforme, stål 900 x 1.350 mm	53,80
	2503	750 x 1.350 mm	48,00
	2504	600 x 1.350 mm	41,60
	2505	550 x 1.350 mm	39,80
	2506	500 x 1.350 mm	38,00
	2507	450 x 1.350 mm	35,80
	2508	400 x 1.350 mm	34,60
	2509	300 x 1.350 mm	29,00
	2421	LOGO-pasforme, alu 900 x 1.350 mm	36,00
	2422	750 x 1.350 mm	29,50
	2423	600 x 1.350 mm	25,50
	2425	500 x 1.350 mm	22,50
	2426	450 x 1.350 mm	21,00

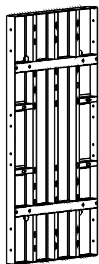
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 1.350 mm			
	2511	LOGO-multiform, stål 900 x 1.350 mm	68,40
	2430	LOGO-multiform, alu 750 x 1.350 mm	36,00
	2512	LOGO- indv. hjørne, stål 250 x 250 x 1.350 mm	33,00
	2412	LOGO- indv. hjørne, alu 250 x 250 x 1.350 mm	22,00
	2513	LOGO-udv. hjørne, stål H = 1.350 mm	15,50
	2414	LOGO-hængslet hjørne, udv. alu B x H = 125 x 125 x 1.350 mm	16,50
	2415	LOGO-hængslet hjørne, indv. alu B x H = 300 x 300 x 1.350 mm	25,30
	2517	Afforskallingshjørne B x H = 250 x 250 x 1350 mm	63,00

Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO, h = 900 mm			
	2802	LOGO-pasforme, stål 900 x 900 mm	41,50
	2804	600 x 900 mm	31,00
	2807	450 x 900 mm	26,50
	2809	300 x 900 mm	21,00
	2811	LOGO-multiform, stål 900 x 900 mm	57,50

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO Udligningselementer			
	2518	LOGO udl.Element, stål LOGO udligningselement indvendig 90 x 1350 mm	19,00
	2519	LOGO udligningselement udvendig 120 x 1350 mm	20,00

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-PRO, h = 2700 mm			
	2851	LOGO-PRO, stål 2400 x 2700 mm	364,00
	2854	900 x 2700 mm	95,60
	2855	750 x 2700 mm	84,20
	2856	600 x 2700 mm	73,80
	2857	450 x 2700 mm	62,60
	2858	300 x 2700 mm	51,00

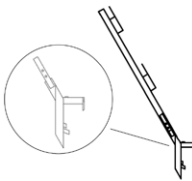
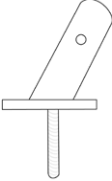
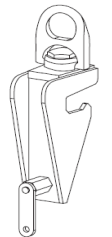
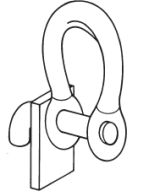
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-PRO, h = 1350 mm			
	2852	LOGO-PRO, stål 2700 x 1350 mm	186,00
	2853	2400 x 1350 mm *)	186,00
	2860	900 x 1350 mm	73,80
	2861	750 x 1350 mm	73,80
	2862	600 x 1350 mm	73,80
	2863	450 x 1350 mm	62,60
	2864	300 x 1350 mm	29,00
		*) ikke lagervare	

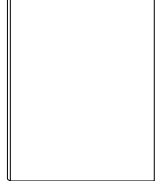
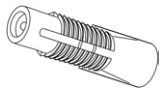
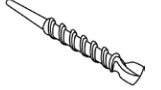
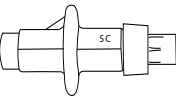
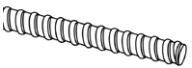
Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-tilbehør			
	2723	LOGO-kilelås	1,60
	2716	LOGO-Speciallås 0-100 mm	4,00
	2740	0-200 mm	6,00
Tilladt Z = 22kN Tilladt Q = 20 kN 	2702	LOGO-skruelås, 0-120 mm	1,00
	2754	Kort LOGO-skruelås, Anvendes sammen med 50x98 træliste (9347) og LOGO-finér (9348) til ud- ligninger mellem forme.	1,00
	2725	LOGO-Raster lås Ved samling af LOGO + RASTER eller LOGO + TRAPEZ uden brug af LOGO-overgangsstykke bruges kombilåsen.	2,10
	2704	LOGO-Afstandsskinne 150-500 mm Anvendes som afstands- holder til optagelse af støbetryk ved formafslut- ninger (ved etablering af endeskod) eller over form. Monteres med skrue-lås i formrammerne.	7,00

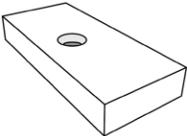
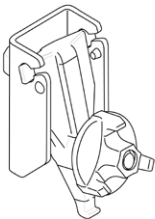
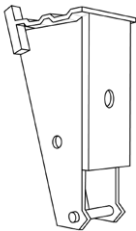
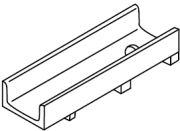
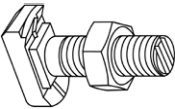
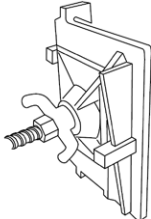
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-tilbehør			
	2722	LOGO-kombiskinne, Athlet, stål, L = 1.500 mm	30,00
	2724	LOGO-Kombiskinne, Alu, L=1.500 mm	17,00
	2752	Multikombiskinne KPL L=1.400	16,50
	2750	LOGO-Hængsel for Multi- kombiskinne CL	5,00
	2748	LOGO-Safe-gangkonsol B=1.000 mm Monteres i hatteprofiler v.h.a. to stk. hagebolte. Hagebolten stikkes ind i hattedprofilernes langhuller og drejes 90 grader. Herefter slås kilen i. Tilladelig belastning: 2,0 kN/m2 ved max. 2000 mm's konsolafstand.	13,00
	2727	LOGO- støbeplatform, B x L = 1100 x 2350 mm Sammenklappelig platform med formonteret gulv og rækværk, der klappes op og hænget på forskallings overkant med kran. Platformen har en gangsbrosbredde på 1100 mm og sikres ved at montere stikbolte Ø16x130mm i de to sikringsklapper. Max belastning 2kN/m2	127,00
	2736	LOGO-støbeplatform for hjørne L=2.350 mm	150,00
	2737	LOGO-Låge for støbeplatform L=1.060 mm	12,00

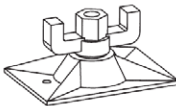
Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-tilbehør			
	2718	LOGO-skråkonsolbeslag P-SAFE-sikringsstolpe og fodliste holder monteres på beslaget. Derefter monteres hånd-, knæ- og fodliste i dim. 32x125 mm. Beslaget må placeres med en max-afstand på c/c 2250 mm. Tegningen viser skråkonsolbeslag med P-SAFE-sikringsstolpe. (Stolpe Ø48-rør)	3,70
	2732	LOGO-skråkonsolbeslag til sikringsstolpe med Ø48-rør	1,50
	4244	P-safe sikringsstolpe Ø48 H=1.200 mm Galvaniseret	5,00
	2730	LOGO-kranbøjle KLD, SWL = 1.200 kg	6,90
	2708 Salg	LOGO-læsebøjle, SWL = 325 kg Til vandret krantransport af indtil fire stk. stor-/tilpasningsforme. Monteres i huller i formrammerne. Max. last ca. 311kg for fire stk. læsebøjle. Svarende til at løfte fire stk. LOGO 2400x2700 mm med fire stk. læsebøjle.	0,85

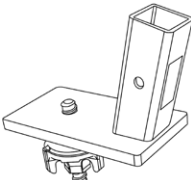
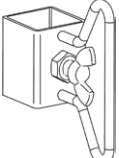
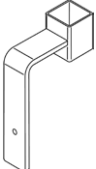
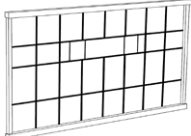
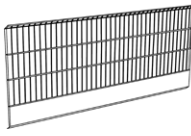
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-salg			
	9321 9322 9320	LOGO-træ-udligningslister H = 1.350 mm, D = 120 mm B = 10 mm B = 20 mm B = 50 mm	0,70 1,40 3,60
	9347	LOGO-træ-udligningsliste H = 1.350 mm, D = 98 mm B = 50 mm Monteres med kort skruelås (2754)	2,70
	9348	LOGO-finér H = 1.350 mm, B = 600 mm t = 22 mm	2,70
	9402	Betonanker DW15 (15F63037) Ø34/L=110mm SWL= < 90kN (afhængig af betonkvalitet)	0,37
	9401	Spiralhammerbor SDS, 4 skær, Ø35-37 max. 37 x 570	0,35
	9404	Metalkonus DW15, SWL = 90kN L=105 mm	0,67
	9416 9417	Vandstop DW15 (15F44110) L=110mm Vandstop P-muffe (15F44110A) Ø=22/26	0,53 0,01
		Anvendes m/Ø2622 plastrør. SWL=90kN	
	9420	Spændestav DW15, svejseegnet, sort L=6.000mm, SWL = 90kN	0,45
	9226	Spændestav Ø15, Glasfiber, L=5.800mm, SWL = 40kN	2,00

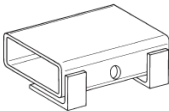
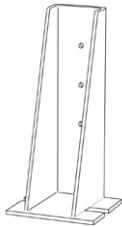
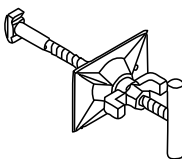
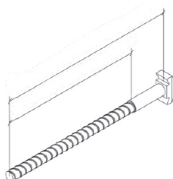
Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-tilbehør			
	2717	LOGO-fundamentsbeslag 20 x 60 x 140/ Ø20 mm. Anvendes til de nederste spænd på en liggende LOGO-form i kombination med en sekskantmøtrik i stedet for kombiplade.	1,20
	2734	LOGO- Hulbåndsspænder	1,70
	9368	Hulbånd L=25 m (Kun salg)	
	2719	LOGO-væg-/ dækbeslag Et multifunktionsbeslag med to funktioner: 1. Fastholder form mod eksisterende dæk 2. Anvendes på eksisterende væg til montering af form.	3,20
	2735	Dækbeslag Fastholder form mod dæk	3,20
	8709	Halfenbolt M16x40 kpl t/elementstøtter	0,17
	4383	Traversbeslag f/ aludrager T225	3,30

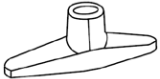
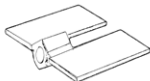
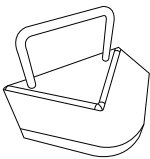
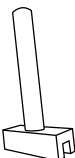
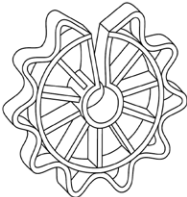
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-tilbehør			
	7017	Kombiplade 100 x 140/ DW15, SWL=90 kN	1,00
	8011 8012 8018 8025 8026	Spændestav DW15, SWL=90 kN L= 650 mm L= 850 mm L=1000 mm L=1350 mm L=1500 mm	0,90 1,19 1,40 1,85 2,10
	2712	LOGO- Elementstøttebeslag	2,4

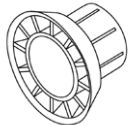
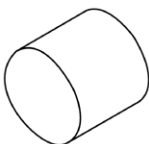
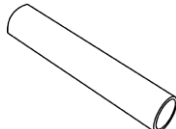
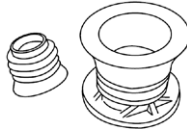
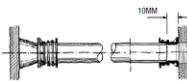
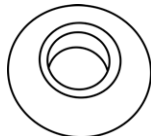
Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-Safe tilbehør			
	2745	LOGO Safe stolpe Firkantet rør	3,2
	2742	LOGO Safe skråkonsol beslag til sikringsstolpe m. firkantet rør	1,5
	2744	LOGO Safe Holder f/ sikkerhedshegn til sikringsstolpe m. firkantet rør	0,2
	2743	LOGO Safe Fodlisteholder til sikringsstolpe m. firkantet rør	0,46
	2741	LOGO Sikkerhedshegn L=2300 mm H=800 mm	10,10
	4262	P-SAFE Sikkerhedshegn L=2600 mm H=1180 mm	19,8

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg																												
LOGO-tilbehør																															
	2709	LOGO-overspændingsbøjle Anvendes til montering af spænd ved højde- eller længdeudligning. Monteres meget enkelt ved at hægte den på en formramme v.h.a. de påsvæjsede vinkeljern.	2,35																												
	2714	LOGO-forhøjelsesbeslag H=250 mm, til 21 mm finer	1,50																												
<table><tr><th colspan="7">Forhøjelsesbeslag</th></tr><tr><th></th><th>[mm]</th><th>[mm]</th><th>[mm]</th><th>[mm]</th><th>[mm]</th><th>[mm]</th></tr><tr><td>Støbehøjde over LOGO-form</td><td>300</td><td>250</td><td>200</td><td>150</td><td>100</td><td>50</td></tr><tr><td>Afstand mellem forhøjelsesbeslag</td><td>500</td><td>550</td><td>610</td><td>680</td><td>800</td><td>800</td></tr></table>				Forhøjelsesbeslag								[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Støbehøjde over LOGO-form	300	250	200	150	100	50	Afstand mellem forhøjelsesbeslag	500	550	610	680	800	800
Forhøjelsesbeslag																															
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]																									
Støbehøjde over LOGO-form	300	250	200	150	100	50																									
Afstand mellem forhøjelsesbeslag	500	550	610	680	800	800																									
	2710	LOGO-strækholder DW 15, L = 60-200 mm	1,20																												
	2726	LOGO-strækholder DW 15, L = 60-300 mm Anvendes til etablering af stræk af diverse typer: stål, træ eller aluminium med profilhøjder mellem 100 og 200 mm. Anvendes endvidere til montering af støttebukke. Monteres i hatteprofiler-nes langhuller.	1,40																												
	2715	Hagebolt, DW15 L = 400/340 Passer til DW15 fløjmotrik/kombiplade	0,70																												

Komponentliste

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
LOGO-salg			
	9403	Svejsesmøtrik DW15, H=47 mm smedet (15F27130)	0,41
	9409	Svejsesmøtrik DW15 u/ plade H=50mm NV30 (15F22050) SWL= 90kN	0,21
	9408	Svejsesmøtrik m. vinger	0,99
	9407	Samlemuffe DW15, H=100mm, galvaniseret	0,40
	7025	Afforskallingsbeslag Logo/Raster	0,85
	2836	Logo montagenøgle F/ Spændestav DW15	1,00
	9427	Formolie PV 20ltr. MOVA-Bio	20,00
	9542 9543 9550 9551	Væg-Pas KL 25/4-12 Væg-Pas KL 30/4-12 Væg-Pas KL 35/4-12 Væg-Pas KL 40/6-12 Armeringsholdere i plast til lodret armering.	500 250 200 125

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Pakn. stk.
LOGO-salg			
	9503	Paschal konus, 22/20 Konusser beregnet til afstandsør med indvendig Ø 22 mm.	250
	9504	Paschal prop, 22 Plastprop der passer til afstandsørerne PG 2622	250
	9500	Paschal afstandsør, 2622 L=2.000 mm Afstandsør til DW15 spændestave.	25
	9510	Vand-Pas kappe PG 2210	500
	9511	Vand-Pas prop PG 22	500
	9515	Ekspanderende ring til rør 26/22 mm	50
	9514	Ekspanderende plug til rør 22 mm	100
	9366	Afforskallingstape til af-forskalling af hjørner 50 mm x 33 meter	1

Produktprogram

Håndform

Storform

Rund- og Søjleform

Klatre- og Støttekonsol

Dæk- og brunderstøtning

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