

TRAPEZ

Rundforskalling



Indholdsfortegnelse

Tekniske data	1
TRAPEZ-rundforskalling - Perfekt med finérhud	2
Fordel 1: Ekstrem justeringsspændvidde.....	3
Fordel 2: Absolut rund og målfast.....	4
Fordel 3: Ekstremt få spændesteder i betonen	5
Fordel 4: Gennemtænkt formsortiment.....	6
Fordel 5: Variabel hældningsudligning med teleskopiske indskudsdragere.....	7
Fordel 6: Forberedelse af længdeudligninger.....	8
Fordel 7: Robuste forhøjelser og løfteanordninger.....	9
Fordel 8: Vinkeljusterbar vægfodsdrager til skrå vægfod.....	10
Fordel 9: Hurtige forskallingstider.....	11
Alle slags tanke.....	12
Runde vægge i etagerne.....	13
Runde vægge i have og landskabsbyggeri.....	14
Runde vægge i forlystelsesparker.....	15
Runde vægge i badelande.....	16
Ensidig støbning uden spændestave.....	17
Ikke-cirkelform og kegler.....	18
Tunneller.....	19
Tårne, dæmninger og andre klatreopgaver.....	20
Komponentliste, forme.....	21
Komponentliste, tilbehør.....	22
Komponentliste, specialudstyr.....	23

Tekniske data

Tilladeligt betontryk		60 kN/m ² (80 kN/m ² m/stålhud*) iht. DIN 18218
Planhedstolerancer		Iht. DIN 18202, tabel 3, række 7.
Udgave 1:	Diameter-variation	Ø 5,00 m - ∞ (indv.)
Formstørrelser	Indvendige	H = 3.000 mm B = 2.300 mm H = 1.500 mm B = 2.300 mm H = 750 mm B = 2.300 mm
Formstørrelser	Udvendige	H = 3.000 mm B = 2.400 mm H = 1.500 mm B = 2.400 mm H = 750 mm B = 2.400 mm
Forhøjelser	Indvendige	H = 375 mm B = 2.300 mm
Forhøjelser	Udvendige	H = 375 mm B = 2.400 mm
Forskallingshud		15-lags, T = 21 mm finér (Fenollak-overflade)
Udgave 2:	Diameter-variation	Ø 2,00 - 5,00 m (indv.)
Formstørrelser	Indvendige	H = 3.000 mm B = 1.105 mm H = 1.500 mm B = 1.105 mm H = 750 mm B = 1.105 mm
Formstørrelser	Udvendige	H = 3.000 mm B = 1.255 mm H = 1.500 mm B = 1.255 mm H = 750 mm B = 1.255 mm
Forskallingshud		14-lags, T = 18 mm, formspændt finér
Træudligningslister	H = 750 mm	B = 50/40 (m/21 mm finér-anlæg)/30/20/10 mm
Afforskallingsskinne	B = 80 mm	H = 1.500/750 mm, afforskallingsåbning= 30/50/70 mm (vha. 5-stiftnøgle)
Forbindelsesnøgle	Sammenspændingsdel	Til sammenkobling af langhulssektionsskinner
5-stiftnøgle	Sammenspændingsdel	Til sammenkobling af sektionsskinner m/træudligning eller afforskallingskinner
Kranbøjle KBT	Teknisk hjælpemiddel	Max. last 1.700 kg
Gangkonsol		B = 1,0 m. Beklædes m/brædder f/gangbro, hånd- og fodlister. Konsolafstand < 1,20 m v/belastning 2,0 kN/m ²
Spændestave		DW15 (Ø/ø = 18/15 mm), max. last= 90 kN. Ikke svejsbar!
Spændestedsafstand	Horisontal	1.200 mm
Spændestedsandel i betonoverflade	Støbehøjde i m:	1,50 2,25 3,00 3,75 4,50 5,25 6,00 6,75 7,50
	Spændested/m ²	0,55 0,37 0,28 0,44 0,37 0,47 0,41 0,49 0,44
Overspændingsbøjle		Reducerer antallet af spændesteder i betonen

*) TRAPEZ-forskalling kan også leveres med stålhud efter opgave (kun salg).

TRAPEZ-rundforskalling

Perfekt med finér-hud

Hvis du skal levere en perfekt betonoverflade...

og hvis denne overflade skal være rund

eller hvis du bare vil sikre dig, at det ikke går galt:

Så er der kun ét forskallings-system der giver alle fordele:

PASCHAL's TRAPEZ-rundforskalling

PASCHAL er pioner, hvad angår konstruktion af radiejusterbare rundforme.

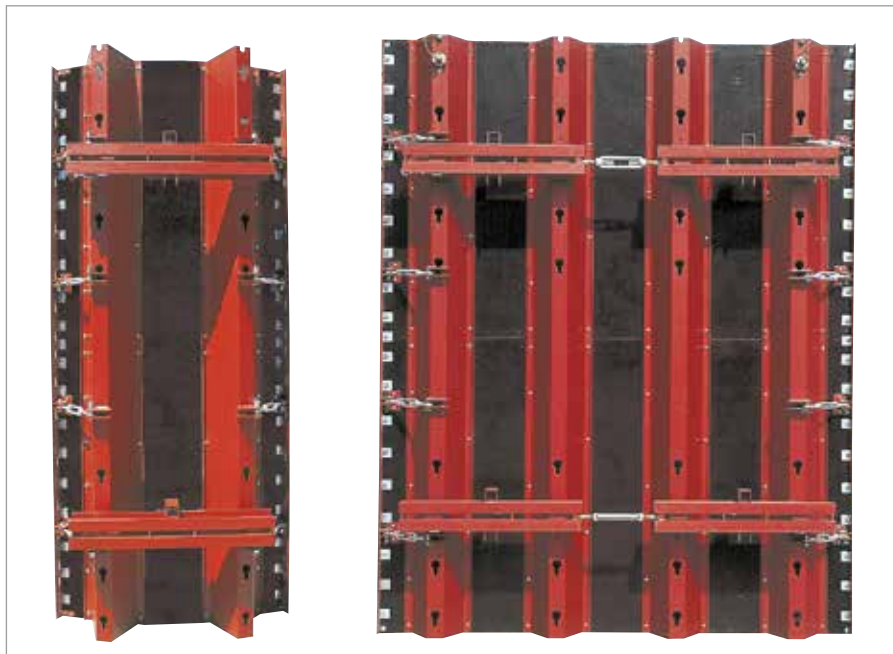
Siden introduktionen af den første PASCHAL rundforskalling i 1975 har PASCHAL's teknikere, sammen med vore kunder, videreudviklet på det overbevisende grundprincip.

Resultatet:

PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling er verdens mest anerkendte, radiejusterbare rundformsprodukt!

Dine fordele:

Store omkostningsbesparelser på byggepladsen og størst mulig sikkerhed for at undgå uforudsete ekstraomkostninger!



TRAPEZ

2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 1:

Ekstrem justeringsspændvidde fra:

- Udgave 1: Ø 5,00 m - ∞
- Udgave 2: Ø 2,00 m - Ø 5,00 m

PASCHAL TRAPEZ-rundfor-skalling fås i to udgaver:

Udgave 1:

For indv. diameter 5,00 m til uendelig (lige)

Udgave 2:

For indv. diameter 2,00 m til indv. diameter 5,00 m

Disse ekstreme justeringsspændvidder er muliggjort pga. den specielle opbygning med TRAPEZ-dragere i stål, monteret på finér.

Udgave 1: Ø 5,00 - ∞m:

PASCHAL har, i samarbejde med en stor finsk finérleverandør, udviklet en speciel 21 mm birkefinér, der er optimeret således, at man kan krumme helt ned til diameter 5,00 m ($r = 2,50$ m).

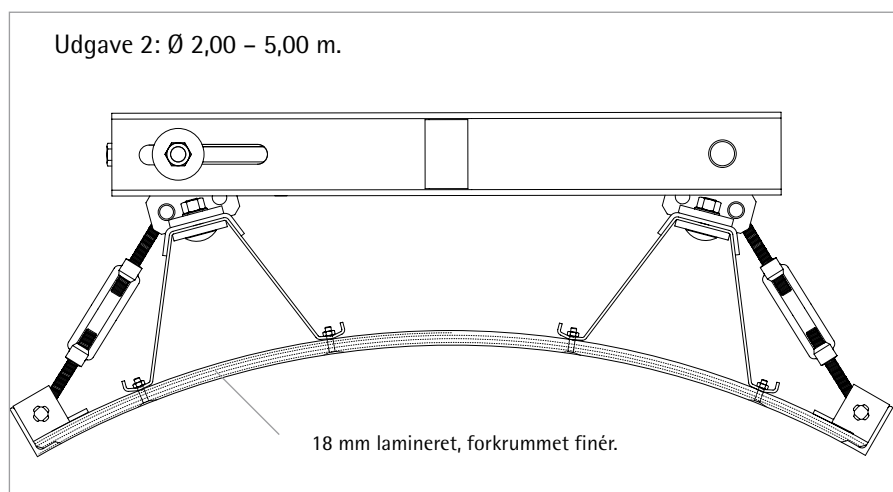
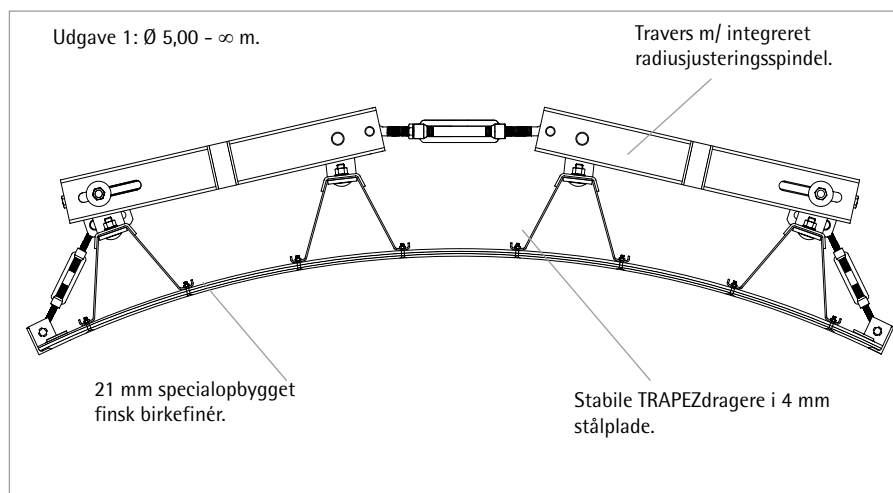
Ingen andre systemer på markedet kan klare dette uden skader! Det kræver dog nogen monteringsstid og omhyggelighed at krumme ned til disse små diameter. Se monteringsanvisninger.

Med andre ord:

Med kun ét system kan man forskalle alle krumme vægge ned til Ø 5,00 m. Det betyder mindre antal forme og mindre transportomkostninger!

Udgave 2: Ø 2,00 - 5,00 m:

Med dette system afdækkes alle behov for vægge med små krumninger som f.eks. små trappehuse eller rensningsanlæg. En lamineret, forkrummet 18 mm finér er forudsætningen for denne høje fleksibilitet. Også her fungerer krumningen.



TRAPEZ

2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 2:

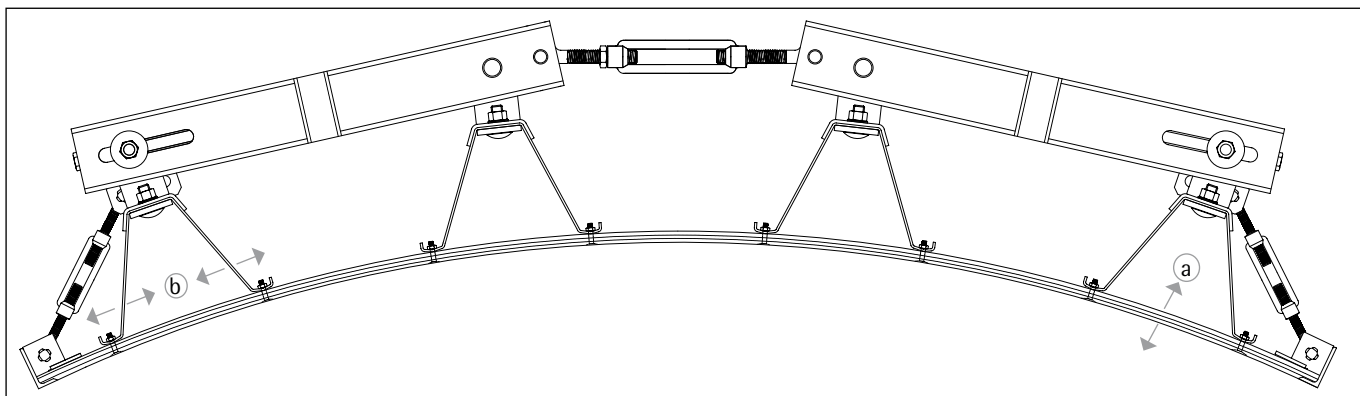
Absolut rund og målfast

PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling er konstrueret med henblik på perfekte rundinger og målfasthed – også ved små radier!

- Optimerede understøtningsafstande pga. en idéel TRAPEZ-dragergeometri.
- Rundingen er også perfekt imellem TRAPEZ-dragerens fødder (a).
- TRAPEZ-drageren reagerer elastisk overfor længdevariationer i finér-overfladen pga. krumningsjustering (b).
- Perfektion i detaljen: TRAPEZ-dragerens fødder understøtter fineren med ensartede mellemrum ved alle radier. Derved optages kræfterne ensartet i alle understøtningslinierne, hvilket igen medvirker til at fineren runder og fordeler kræfterne perfekt.

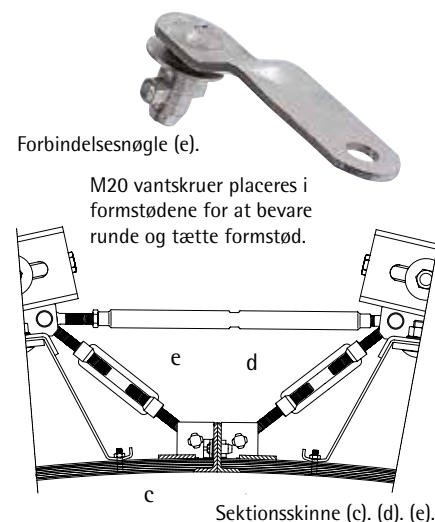
Med andre ord:

Ingen polygonagtige bølger i fineren ved mindre radier. En sådan ideel understøtning er ikke opnåelig ved anvendelse af andre typer dragere, f. eks. parvis forbundne trædragere.



Den overlegne understøtning af finér

- Sektionsskinnen, der er monteret med bolte i en udfræsning i finerens kant, overfører de store kræfter der opstår ved krumning af formen (c).
- M16 vantskruen til at krumme den udkragende del af fineren (d) er placeret på sektionsskinnen, tæt ved fineren, hvilket modvirker kantskinnen fra at kippe.
- Forbindelsesnøglen (e) låser og styrer sektionsskinnerne i formstødene og garanterer den nødvendige tæthed, så man undgår dyre reparationer af betonen!
- Langhuller i sektionsskinnerne muliggør højdeforskydning mellem de enkelte forme. pga. evt. ujævne fundamenter/gulve/dæk.



2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 3: Ekstremt få spændesteder i betonen

Spændesteder, hvor spændestavene føres gennem betonen, koster penge. Specielt mange penge når man skal bygge vandtæt beton og måske skal indbygge vandspærre anordninger. Med PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling sparer man mange spændesteder og dermed omkostninger.

På grund af den robuste konstruktion, med dragere i 4 mm stålplade, kan dette system opbygges med ekstremt få spændesteder:

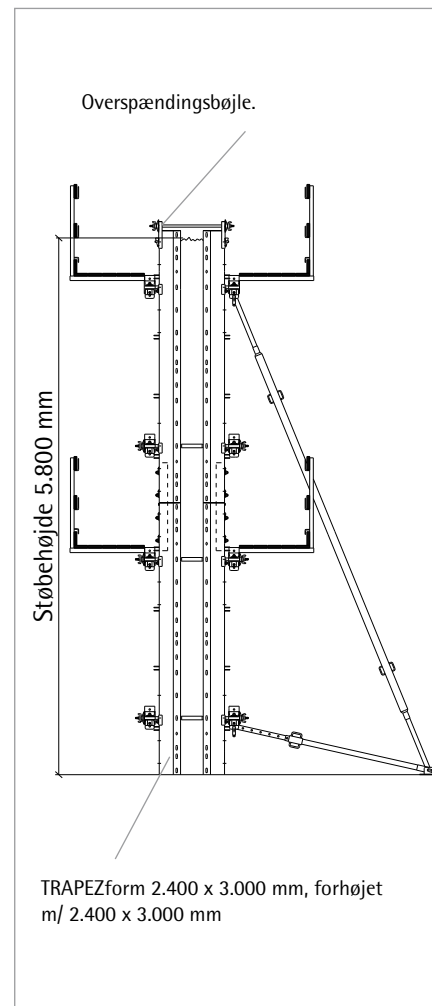
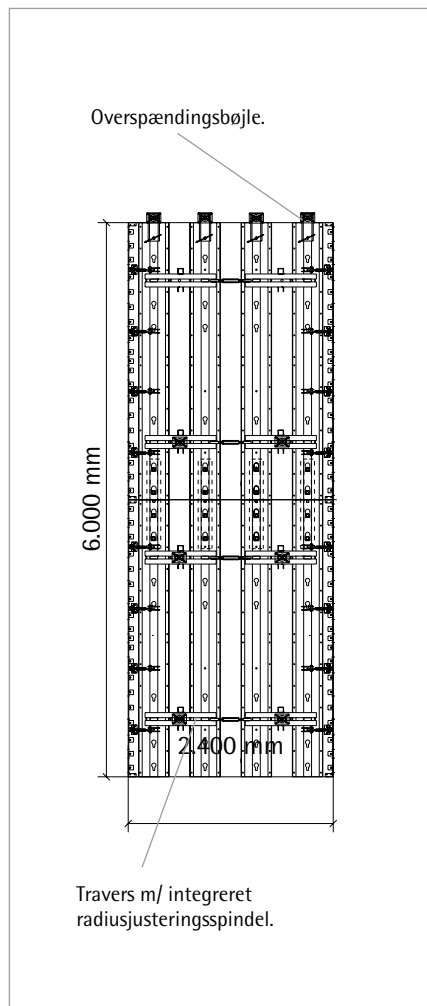
I den vigtigste formstørrelse med målene 2.400 x 3.000 mm (= 7,20 m²) bruges 4 spændesteder = 0,56 spændested/ m²!

Hvis den 3.000 mm høje form ikke skal forhøjes, kan de to øverste spændesteder erstattes med to overspændinger med overspændingsbøjler hen over formen = endnu færre spændesteder i betonen = 0,28 spændested/m²!

Vigtigt:

Trods det begrænsede antal spændesteder kan alle formene stadig optage et støbetryk på 60 kN/ m² iht. jævnhedstolerancerne, jf. DIN 18202, tabel 3, række 7.

Foto th.: Ved støbning af rensningsanlæg er spændesteder i betonen specielt dyre. Her er det øverste spændested lagt hen over den øverste 3.000 mm form, således at den 5,5 m høje betonstøbning kun har 3 spændesteder i betonen, i højden.



2 udgaver med mange unikke fordele

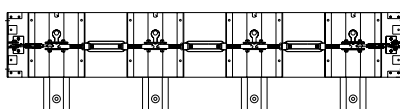
Fordel 4: Gennemtænkt form- sortiment

I de fleste tilfælde vil det være hensigtsmæssigt at opdele en rund 360 graders betonvæg med lodrette støbeskel i flere støbetakter. Til disse opgaver kan vi tilbyde et gennemtænkt sortiment.

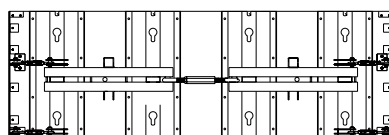
Kræver opgaven, at hele cirkelslaget støbes på én gang, skal specialforme indkøbes eller indlejes af entreprenøren til formålet.

Vi kan opbygge formhøjden så den passer til de fleste formhøjder, hvilket gør det nemmere at udstøbe og afrette betonen.

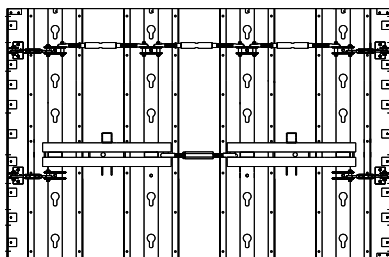
Formbredder i lejeprogram:



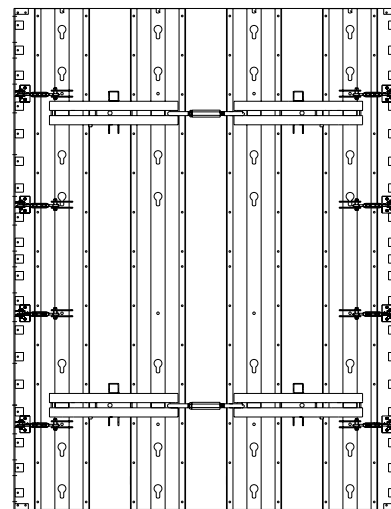
375 mm (Kun Ø 5 - ∞ m).



750 mm



1.500 mm



3.000 mm

Formbredder i lejeprogram:

Udgave 1 Ø 5 - ∞ m		Udgave 2 Ø 2,00 - 5,00 m	
Ind- vendig	Ud- vendig	Ind- vendig	Ud- vendig
2.300 mm	2.400 mm	1.105 mm	1.250 mm



2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 5:

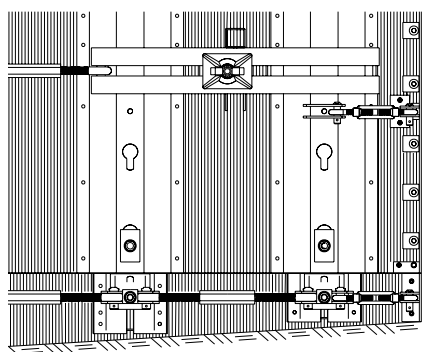
Variabel hældnings- udligning med tele- skopiske indskudsdragere

Den stigende mangel på parkeringspladser fører til, at stadig flere bygninger og anlæg bliver udstyret med kælderparkeringsanlæg. Meget ofte er til- og frakørselsramperne kurvede. Det kan betyde store ekstraomkostninger med tilpasning af form mod ramper. PASCHAL kan løse disse opgaver ved at sælge eller indleje specialudstyr til opgaven.

Specialudstyret er teleskopiske indskudsdragere, der er trinløst forskydelige i TRAPEZ-dragerne.

Længder: 565 mm og 1.000 mm.

Foto th.: Også ved forskalling af runde vægge under eksisterende ramper, som f.eks. denne kælderparkering, kan TRAPEZ-rundforskalling tilpasses nøjagtigt vha. teleskopiske indskudsdragere.



Teleskopisk indskudsdrager
Kileformet tilskåret 21 mm finer



2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 6: Forberedelse af længde- udligninger

Som med alle andre processer i byggeriet, er det vigtigt at forberede sig godt, herunder bl.a. at planlægge støbetakter, materielbehov, mandskabsbehov osv.

For at nedsætte forskallingstider skal der foreligge beregninger over, hvilke formstørrelser og hvilke længdeudligninger, der skal benyttes til de enkelte støbetakter. Husk, at der som regel vil være udligninger i alle formstød, enten på den ene eller på begge formsider.

Man kan enten indkøbe udligningslister i træ eller kunststof (polyethylen) eller, ved større udligninger, ståludligningsblik (60 – 200 mm).

Disse hjælpemidler er "forskallingstids-accelleratorer" for PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling:

Ståludligningsblik:

Bredden: 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.

Højder: Som formhøjder.

Træudligningslister:

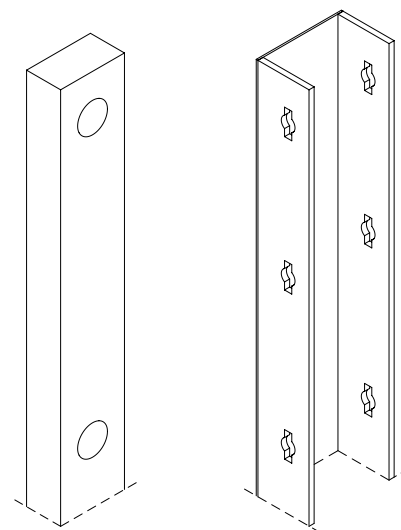
Bredden: 10, 20, 30, 40, 50 mm.

Højde: 750 mm.

Kunststofudligningslister:

Bredden: 20, 40 mm.

Højder: Som formhøjder.



De medleverede længdeudligninger accellererer forskallingstiderne!

TRAPEZ

2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 7:

Robuste forhøjelser og løfteanordninger

TRAPEZ-forhøjelsesbeslaget placeres på TRAPEZ-dragerne, over det vandrette formstød, med 4 stk. M20 bræddebolte, låseclips, skiver og møtrikker. Denne samling er så stærk, at man, uden yderligere forstærkninger, kan løfte formenheder på op til 10,5 m højde.

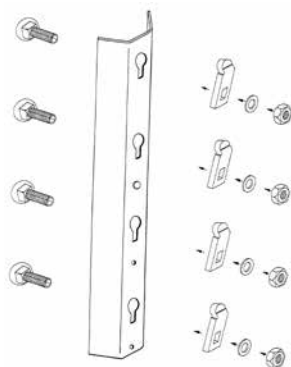
Kranbøjlen KBT har en bæreevne på 1700 kg. Den er meget nem at montere i toppen af TRAPEZ-drageren. Takket være den robuste udførelse af TRAPEZ-drageren i 4 mm stålplade, sidder kranbøjlen godt og solidt placeret.

Med kun 2 stk. kranbøjler KBT kan man løfte op til 40 m² TRAPEZ-kranflage.

Med andre ord:

Jo større kranflager - des bedre forskallingstider!

Øverste foto th.: Ved store formhøjder (her 9,75 m), og ved flere støbetakter, kan man, takket være de robuste forhøjelsesbeslag og de meget stærke kranbøjler, opnå meget hurtige forskallingstider.



2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 8:

Vinkeljusterbar vægfodsdrager til skrå vægfod

I de tilfælde, hvor en skrå vægfod ikke bliver støbt efterfølgende, men skal armeres og indforskalles i én støbning, har PASCHAL en teknisk fremragende systemløsning:

Den vinkeljusterbare vægfodsdrager, der kan løse alle forekommende skrå vægfødder.

Når de vinkeljusterbare vægfodsdragere er monteret, er der kun tilbage at tilskære og montere fineren til vægfoden.

PASCHAL kan, efter aftale, tilbyde at videreudleje de specielle vinkeljusterbare vægfodsdragere fra vor internationale Rental Pool, og vi kan også tilbyde at fremstille en specialfremstillet, støbeklar forsikling med skrå vægfod, direkte fra fabrikken i Tyskland.



Billedet tv viser den meget kraftige konstruktion af de vinkeljusterbare vægfodsdragere, der er skudt op i TRAPEZ-dragerne og boltet fast i disse.

Vigtigt: Opdriftsikringen i vægfodsdragernes fodbeslag skal forankres med passende bolte og ankre i bundpladen!

2 udgaver med mange unikke fordele

Fordel 9: Hurtige forskallingstider

Med PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling opnår man hurtige forskallingstider

Nogle af de herfor afgørende faktorer er allerede beskrevet på de forrige sider, f.eks.:

- Målfastheden af de enkelte TRAPEZ-forme, der eliminerer efterjustering efter levering i opkrummet tilstand til byggepladsen.
- Det ekstremt lave antal spændesteder i betonen, hvilket sparer både etablering og reparation af spændesteder.
- Tidsbesparelser på de længdeudligninger, der ikke skal fremstilles på byggepladsen.



Det er dog slet ikke det hele. Der er endnu flere fordele ved at anvende TRAPEZ-rundforskalling, som kan tilvejebringe besparelser og hurtige forskallingstider:

- Muligheden for at løfte store formenheder fra takt til takt.
- Forhøjelse og krumning af formene fungerer enkelt, præcist og hurtigt.
- Man kan få forme leveret støbeklare, forkrummet og forhøjet direkte fra fabrikken i Tyskland til byggepladsen.
- Man kan returnere forme i samme stand (forkrummet og/eller forhøjet) direkte til fabrikken.

Ændring af formradius går nemt og hurtigt. Også på selve byggepladsen. Med PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling vil mange bygge-projekter blive tidligere færdigt end planlagt. Derved nedsættes også de kalkulerede lejeomkostninger.

- Det er ikke nødvendigt at montere stræk eller lign. inden første støbning ej heller demontering inden returnering.

TRAPEZ

Alle slags tanke

Om det er runde eller ovale rensesanke, regnvandsbassiner, drikkevandsbeholdere, siloer...

Med PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling går det "systematisk bedre"!

Ved byggeri af vandtanke m.v. er det ringe antal af spændesteder af stor betydning for både byggetid og vandtæthed.



TRAPEZ

Runde vægge i etagerne

Når der skal støbes runde vægge, trappetuse eller elevatorskakte gennem flere etager, kræves der absolut "rundhed" og målfasthed, og her er PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling den absolutte favorit!



Ovenfor: Elliptisk trappetårn med 5,56–8,00 m indvendig diameter. Ved anvendelse af standard TRAPEZ-dragerforme, kunne denne opgave løses helt målfast, uden tidskrævende tildannelse af special-tilpasningsstykker.



Øverst: Runde vægge med forskellige diametre og derfra udgående lige vægge. Med TRAPEZ-rundforskalling, kombineret med LOGO eller RASTER-forskalling er det hele støbt med systemforskalling fra PASCHAL!

Herover: I etager over jord skal der som regel indbygges dør og vinduesudsparinger. Med en støbehud af 21 mm finer er det intet problem at fastgøre udsparinger i fineren.

TRAPEZ

Runde vægge i have- og landskabsbyggeri

Vægge og støttemure, også med konisk tværsnit, der hele tiden ændrer radier, er meget hurtigere og sikrere at forskalle med TRAPEZ-drager-rundforskalling.



Herunder: De vinkeljusterbare vægfodsdragere anvendes her til at forskalle en skrå udkragning på toppen af den runde væg.



TRAPEZ

Runde vægge i forlystelsesparker

Da man støbte denne vandbane, med de koniske og stadigt varierende radier, havde man forberedt sig så man inden støbestart havde alle radiuslærerne parat. Man formåede derfor at justere formene lynhurtigt fra takt til takt og gennemføre hele støbefaseforløbet på rekordtid.



Runde vægge i badelande

Store og små radier i "vild forvirring" derimellem ofte hjørner og disse ikke altid i 90 grader: Fantasifulde udfoldelser og forskallingstekniske udfordringer som man altid kan løse med PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling evt. kombineret med RASTER eller LOGO.

Moderne oplevelsesparker og badelande indeholder disse byggekonstruktioner med koniske vægge med stadig vekslende radier.

PASCHAL TRAPEZ-rundforskalling er nem og hurtig at justere og forskallingspersonalet vænner sig hurtigt til justeringsteknikkerne.

PASCHAL løser opgaverne på computeren og leverer komplette tegninger, men vi leverer også gerne en tekniker på pladsen til at vejlede og sætte de indledende processer i gang.



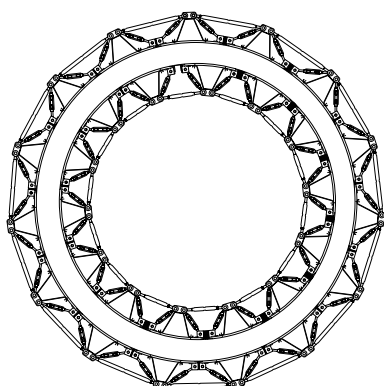
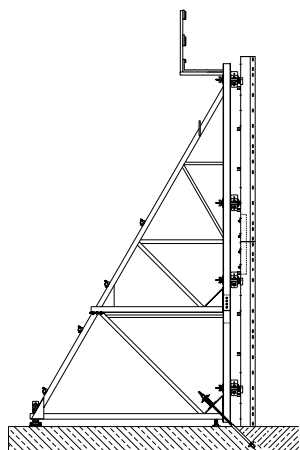
TRAPEZ

Ensidig støbning uden spændestave

Når man laver runde vægge i P-kældre, ensidig støbt mod stålspons eller borede betonpæle, anvender man PASCHAL-støttebukke i højderne: 1.500, 3.000, 4.000 eller 6.000 mm. Støttebukkene fastgøres direkte til TRAPEZ-formens traverser.

Forskalling af runde fundamentsplader eller runde tank- og silofundamenter er, sammen med renovering af radiotårne, andre indsatmuligheder for ensidig rundforskalling.

Ved mindre lukkede cirkler kan betontrykket optages gennem vantskruerne, der sidder placeret i en ringform.



Ikke-cirkelform og kegler

Også ikke-cirkelformede plansnit eller frit definerede kurveforløb lader sig fremstille præcist.



Ovenfor th.: Æggeformet grundplan

Nedenfor og nedenfor th.: Vægge med traktformet geometri der samtidig løbende ændrer radier kan problemfrit forskalles med TRAPEZ-rundforskalling.

For at opnå geometrien med de koniske vægge, har det været nødvendigt at indbygge kileformede udligningsstykker.



Tunneller

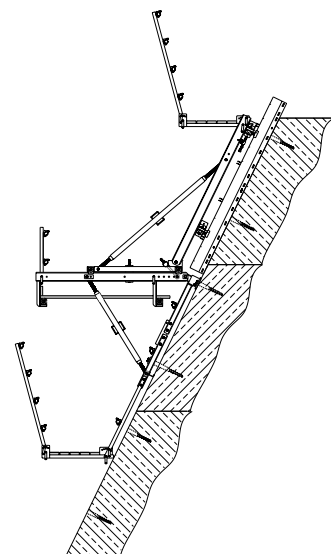
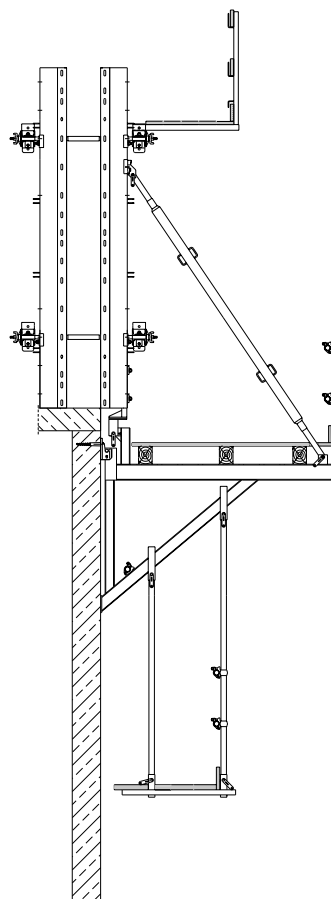
Ved kortere tunneller er omkostningerne ved en ståltunnelforskalling for store.

Her tilbyder PASCHAL en tunnelloøsning, der er enkel og besparende, da den kan lejes og tilpasses præcis til den aktuelle opgave, uanset om der er tale om store eller små opgaver eller rundinger, om de er cirkelformede eller har andre geometriske former: Med TRAPEZ-rundforskalling kan alle tunneltværsnit fremstilles.

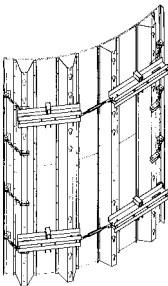
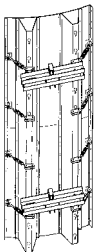
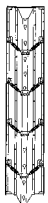


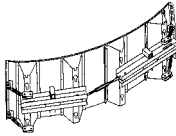
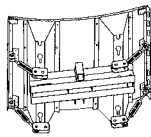
TRAPEZ

Tårne, dæmninger og andre klatreopgaver

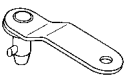
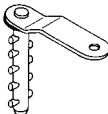
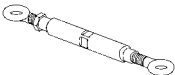
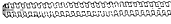
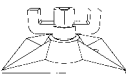
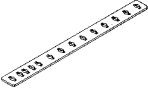
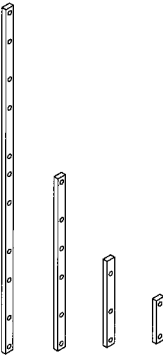


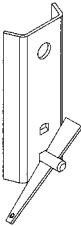
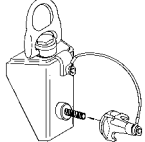
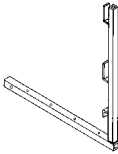
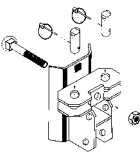
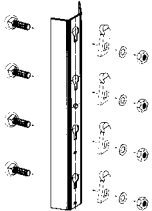
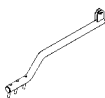
Komponentliste, forme

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
  		TRAPEZ-forme Ø 5 m - ∞:	
	201-5530 Kun salg Kun salg	Udv. forme: 2.400 x 3.000 mm 1.200 x 3.000 mm 600 x 3.000 mm	540,00 286,00 135,00
	201-5540 Kun salg Kun salg Kun salg	Indv. forme: 2.300 x 3.000 mm 2.220 x 3.000 mm 1.150 x 3.000 mm 575 x 3.000 mm	524,00 521,00 280,00 134,00
	211-5516 Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 2-5 m: Udv. forme: 1.255 x 3.000 mm 625 x 3.000 mm	303,00 134,00
	211-5517 Kun salg	Indv. forme: 1.105 x 3.000 mm 555 x 3.000 mm	279,00 130,00
	202-5550 Kun salg Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 5 m - ∞: Udv. forme: 2.400 x 1.500 mm 1.200 x 1.500 mm 600 x 1.500 mm	297,00 159,00 67,50
	202-5555 Kun salg Kun salg Kun salg	Indv. forme: 2.300 x 1.500 mm 2.220 x 1.500 mm 1.150 x 1.500 mm 575 x 1.500 mm	290,00 288,00 156,00 64,50
	212-5520 Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 2-5 m: Udv. forme: 1.255 x 1.500 mm 625 x 1.500 mm	156,00 50,00
	212-5521 Kun salg	Indv. forme: 1.105 x 1.500 mm 555 x 1.500 mm	139,00 48,00

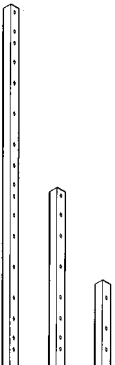
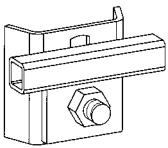
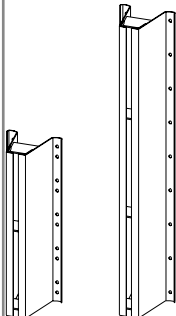
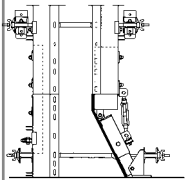
Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
  		TRAPEZ-forme Ø 5 m - ∞:	
	203-5570 Kun salg Kun salg	Udv. forme: 2.400 x 750 mm 1.200 x 750 mm 600 x 750 mm	168,00 90,00 45,30
	203-5575 Kun salg Kun salg Kun salg	Indv. forme: 2.300 x 750 mm 2.220 x 750 mm 1.150 x 750 mm 575 x 750 mm	162,00 161,00 87,00 37,00
	213-5524 Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 2-5 m: Udv. forme: 1.255 x 750 mm 625 x 750 mm	82,00 41,00
	213-5525 Kun salg	Indv. forme: 1.105 x 750 mm 555 x 750 mm	88,00 40,00
	204-5556 Kun salg Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 5 m - ∞: Udv. forme: 2.400 x 375 mm 1.200 x 375 mm 600 x 375 mm	90,00 47,00 26,00
	204-5557 Kun salg Kun salg Kun salg	Indv. forme: 2.300 x 375 mm 2.220 x 375 mm 1.150 x 375 mm 575 x 375 mm	88,00 87,50 47,00 26,00
	Kun salg Kun salg	TRAPEZ-forme Ø 2-5 m: Udv. forme: 1.255 x 375 mm 625 x 375 mm	52,50 27,00
	Kun salg Kun salg	Indv. forme: 1.105 x 375 mm 555 x 375 mm	46,50 25,00

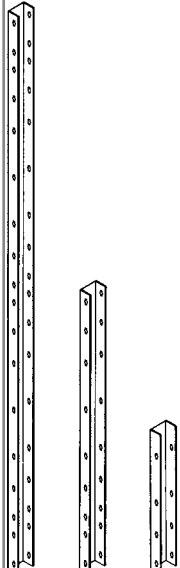
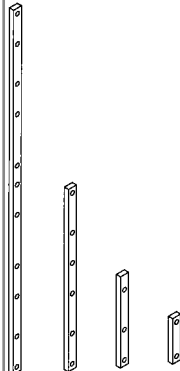
Komponentliste, tilbehør

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
	106-7000	Forbindelsesnøgle	0,19
	106-7005	5-stift nøgle	0,30
	209-5301 209-5302 209-5303 209-5304	Vantskrue M20: 320 – 470 mm 450 – 600 mm 600 – 750 mm 750 – 900 mm	1,60 2,10 2,70 3,30
	107-8011 107-8012 107-8018 107-8025 107-8026	Spændestave DW 15: L = 650 mm L = 850 mm L = 1.000 mm L = 1.350 mm L = 1.500 mm	0,90 1,22 1,40 1,85 2,10
	107-7017	Kombiplade DW 15, 100 x 140 mm	1,12
	106-7021	Afstandsjern 60 – 500 mm	1,50
	701-9311 701-9312 701-9313 701-9314 701-9315	Træ-udligningslister: 10 x 750 mm 20 x 750 mm 30 x 750 mm 40 x 750 mm 50 x 750 mm	0,30 0,40 0,60 0,80 1,00

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
	207-5410	TRAPEZ Overspændings- bøjle	2,56
	207-5471	TRAPEZ kranbøjle KBT, SWL= 1.700 kg	5,77
	207-5271 207-5480	TRAPEZ gangkonsol f/ TRAPEZ- kobling, 900 mm TRAPEZ gangkonsol f/ TRAPEZ drager, 900 mm	11,10 12,00
	209-5289	TRAPEZ- kobling, 2-huls	5,40
	207-5270	TRAPEZ- forhøjelsesbeslag, komplet	17,00
	105-7024	Monteringsnøgle, RASTER/ TRAPEZ	3,90

Komponentliste, specialudstyr

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
	Kun salg Kun salg Kun salg	Afforskallingsblik f/udligningsbredde 30, 50, 70 mm: 80 x 750 mm 80 x 1.500 mm 80 x 3.000 mm	3,60 7,20 15,60
	209-5489	TRAPEZ endeskodsholder, komplet	2.90
	Kun salg Kun salg	TRAPEZ teleskopdrager, komplet: L= 1.000 mm L= 565 mm	18,00 13,00
	Kun salg	TRAPEZ vinkeljusterbare vægfordragere Spørg venligst om tilbud	

Produkt	Vare nr.	Betegnelse	Vægt, kg
Trapez			
		Stål-udligningsblik:	
	Kun salg	60 x 375 mm	2,40
	Kun salg	80 x 375 mm	2,50
	Kun salg	100 x 375 mm	2,70
	Kun salg	120 x 375 mm	2,80
	Kun salg	140 x 375 mm	2,90
	Kun salg	160 x 375 mm	3,00
	Kun salg	180 x 375 mm	3,10
	Kun salg	200 x 375 mm	3,30
	Kun salg	60 x 750 mm	4,90
	Kun salg	80 x 750 mm	5,05
	Kun salg	100 x 750 mm	5,40
	Kun salg	120 x 750 mm	5,60
	Kun salg	140 x 750 mm	5,90
	Kun salg	160 x 750 mm	6,05
	Kun salg	180 x 750 mm	6,30
	Kun salg	200 x 750 mm	6,50
	Kun salg	60 x 1.500 mm	9,90
	Kun salg	80 x 1.500 mm	10,20
	Kun salg	100 x 1.500 mm	10,80
	Kun salg	120 x 1.500 mm	11,20
	Kun salg	140 x 1.500 mm	11,70
	Kun salg	160 x 1.500 mm	12,05
	Kun salg	180 x 1.500 mm	12,55
	Kun salg	200 x 1.500 mm	13,50
	Kun salg	60 x 3.000 mm	19,00
	Kun salg	80 x 3.000 mm	20,00
	Kun salg	100 x 3.000 mm	21,50
	Kun salg	120 x 3.000 mm	22,40
	Kun salg	140 x 3.000 mm	23,50
	Kun salg	160 x 3.000 mm	24,50
	Kun salg	180 x 3.000 mm	25,20
Kun salg	200 x 3.000 mm	25,60	
		Kunststof-udligningslister u/udfræsninger:	
	Kun salg	20 x 375 mm	0,50
	Kun salg	40 x 375 mm	1,00
	Kun salg	20 x 750 mm	1,00
	Kun salg	40 x 750 mm	2,00
	Kun salg	20 x 1.500 mm	2,00
	Kun salg	40 x 1.500 mm	4,00
	Kun salg	20 x 3.000 mm	4,00
	Kun salg	40 x 3.000 mm	8,00

TRAPEZ

TRAPEZ

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