

GASS

Dækunderstøtning



Indholdsfortegnelse

Systembeskrivelse.....	1
Højdekombinationer.....	2
Breddekombinationer.....	3
Placering af rammer.....	4
Montage med montagedæk.....	5
Komponentliste.....	8
Komponentliste.....	9
Montagevejledning.....	10

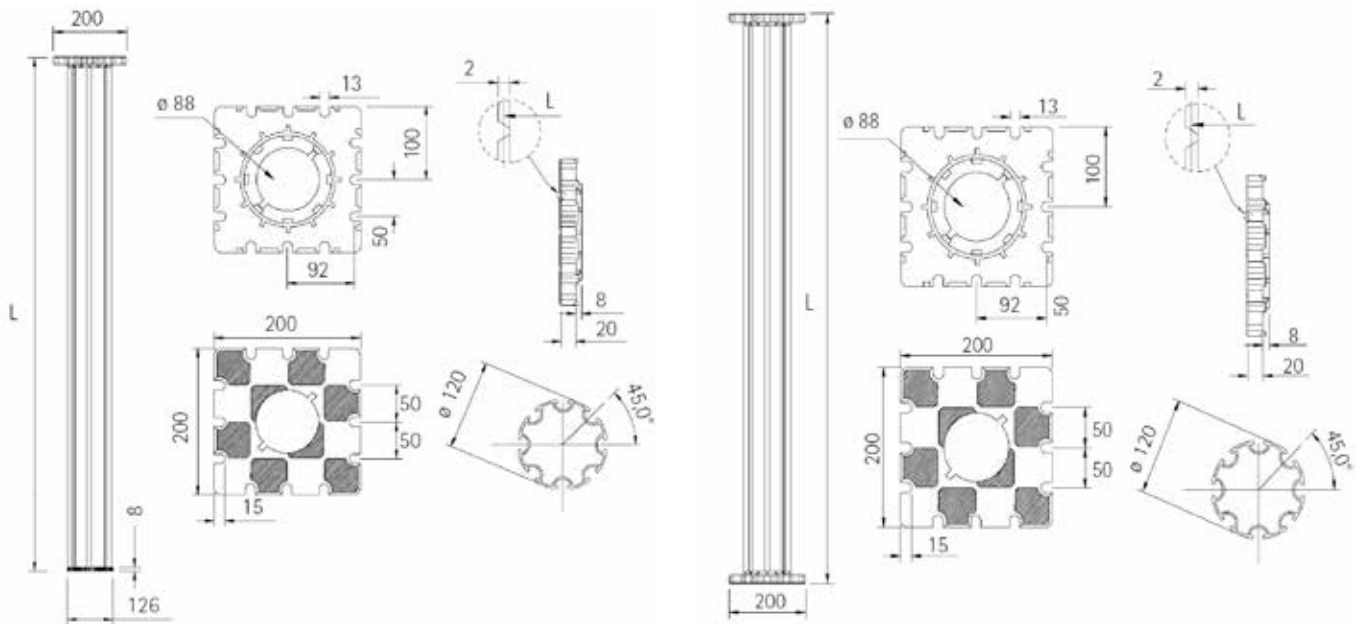
GASS (Great Aluminium Shoring System)

Systembeskrivelse

GASS er et meget stærkt og alligevel relativt let understøtningssystem i aluminium. Med en tilladelig arbejdsbelastning (SWL) på op til 140 kN per ben, er dette det stærkeste understøtningssystem i aluminium der findes på markedet. Den store bæreevne er et resultat af støttens specielle profiler af

højstyrkealuminium og afstivningsrammer, hvilket medfører en ekstrem høj stivhed i det samlede system. GASS har, i sammenligning med andre systemer, en væsentlig højere bæreevne. Resultatet af dette er, at antallet af nødvendige støtter og rammer kan reduceres væsentligt.

Rammerne, med en højde på 1.000 mm, kan anvendes som rækværk, når man monterer aluply-dæk på rammernes nederste rør, eller i forbindelse med montererækværk, når man monterer aluply-dæk på rammernes øverste rør.

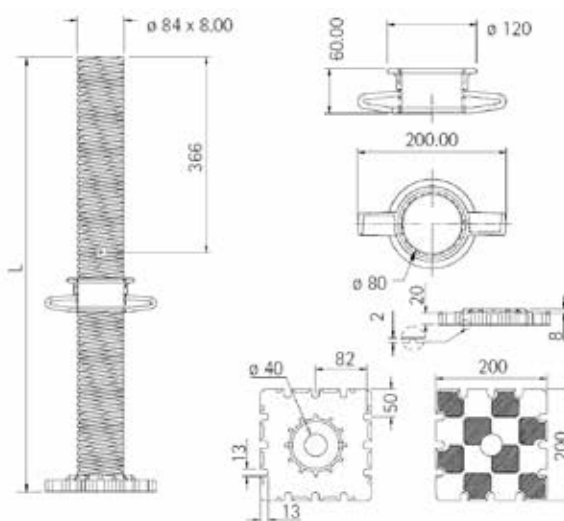


Støttens runde tværsnit er den statisk optimale form til at optage store kræfter med et minimum af materiale.

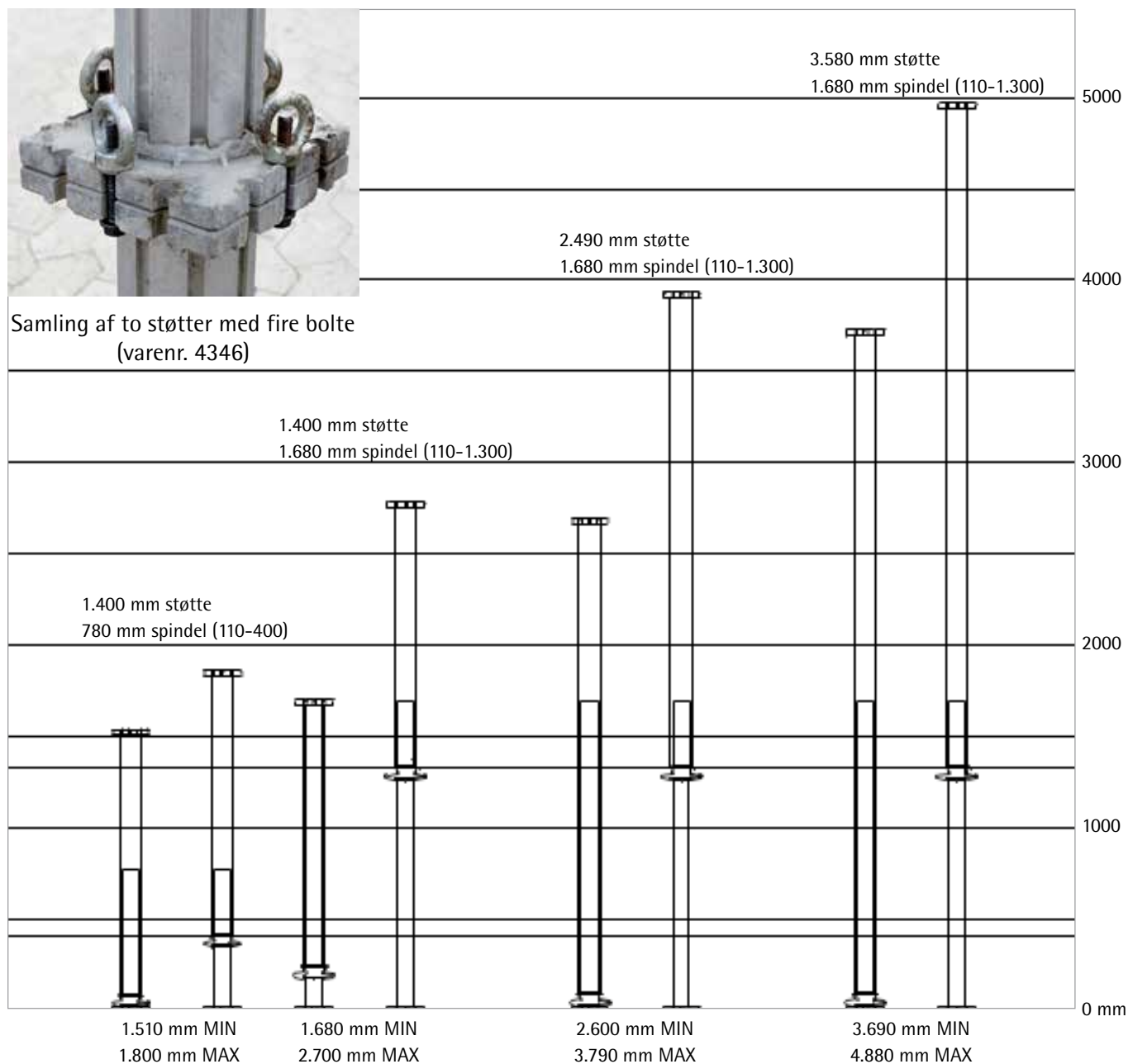
De langsgående riller i støtten muliggør en fastgørelse af rammerne per 45 grader. De identisk udformede top- og bundflanger i støtter og spindler har en overflade som et skakbræt, med en fortanding mellem felterne på 2 mm.

Når top- og bundflanger på støtter og/eller spindler samles med bolte opnås en perfekt flangesamling.

De sammenboltede flanger låses i et præcist indgreb, hvor boltene alene skal optage trækkræfter. Forskydningskræfter optages gennem flangernes fortanding.



Højdekombinationer



Der er to forskellige spindel­længder til rådighed for diverse anvendelses­formål og højdejusteringskrav. Den korte spindel er 780 mm lang og kan justeres fra 110-410 mm. Den lange spindel er 1.680 mm lang og kan justeres fra 110-1.310 mm. Spindlerne er forsynet med en sikringsstift, der forhindrer omløberen i at kunne drejes for langt ud. Ligesom flangestøtterne kan

boltes sammen, kan også en spindel-flange boltes til støtternes flanger.

På ovenstående tegning er udelukkende vist spindelstøtter i en enkel kombination med én spindel og én støtte. Spindelstøtten, der er forsynet med en flange i den ene ende, og en fjederbelastet pal, der fastholder spindelomløberen i den anden ende, kan anvendes som

både bund- og topstøtte i forbindelse med en spindel. Flangestøtten, der har en flange i begge ender, kan anvendes både som bund-, mellem- og topstøtte med og uden spindler.

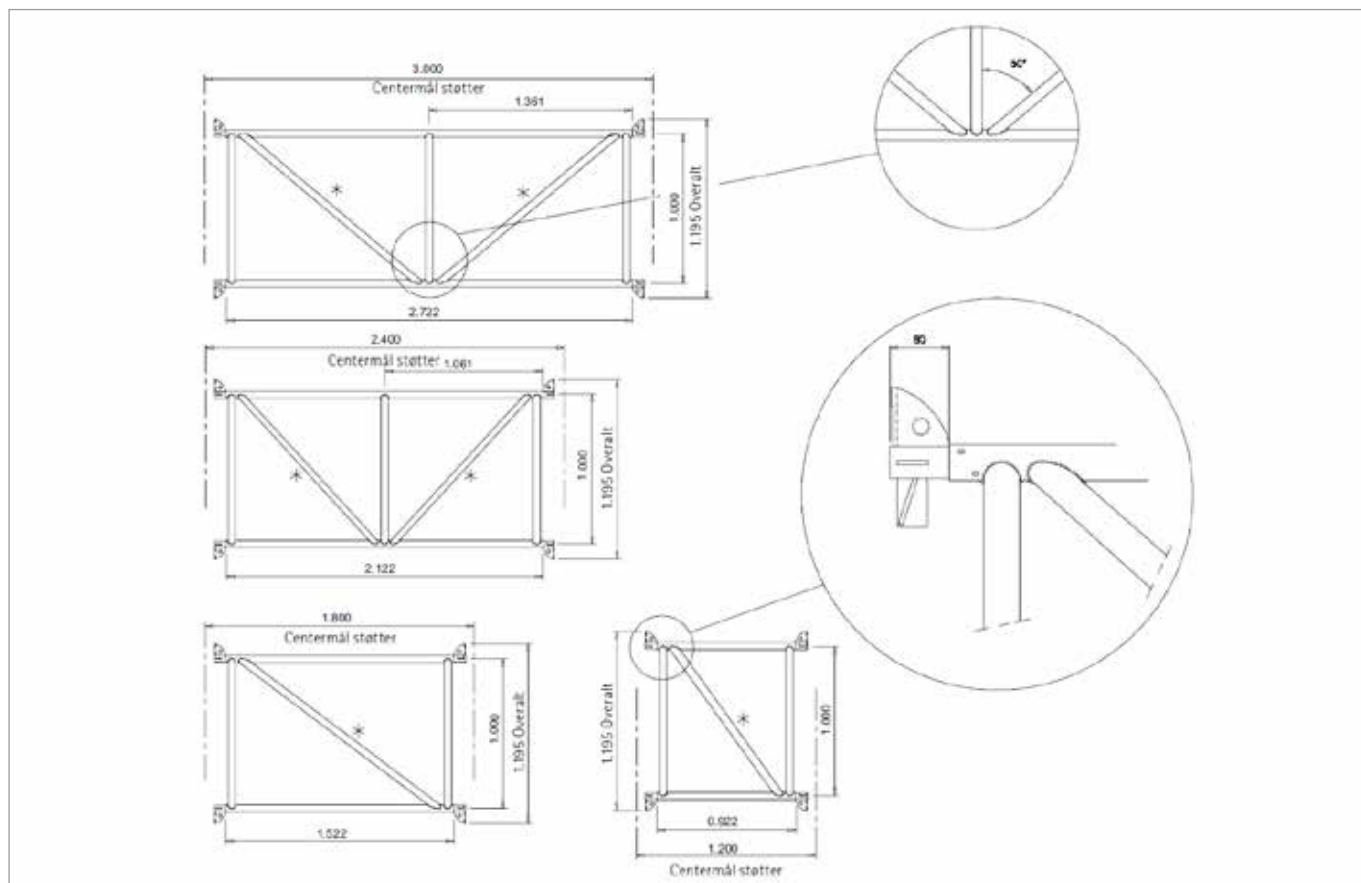
Alle støtter og spindler kan kombineres i et tilfældigt højdeforløb fra 1.510 mm og opetter.

Breddekombinationer

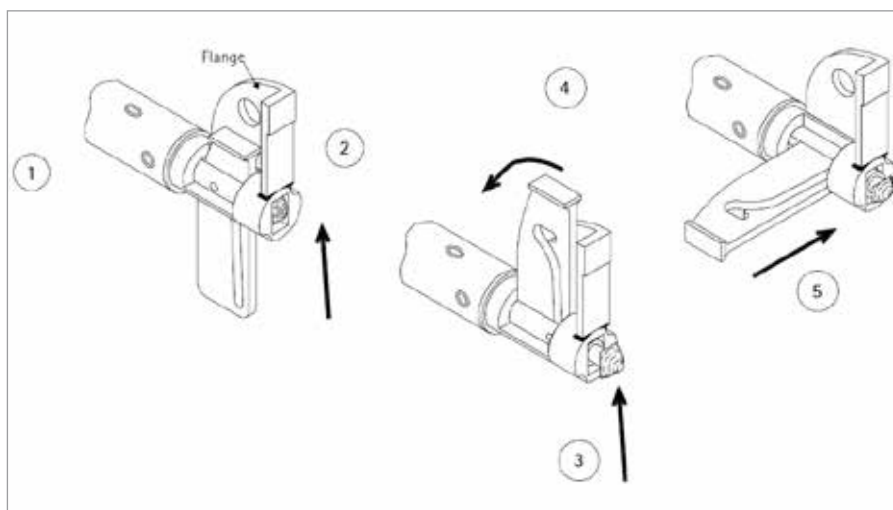
Der findes i alt fire forskellige rammebredder med centermål for støtterne på 1.200, 1.800, 2.400 og 3.000 mm for den ideelle tilpasning af GASS-systemet til byggeriets layout.

Hagehovedbolten forbinder ramme og støtte i en stabil samling. Rammernes monteringsvenlige konstruktion tillader også at montere rammer henover en støttesamling. Den største af rammerne

(3.000 mm) vejer kun 14 kg. Den største af flangestøtterne (3.580 mm) vejer kun 19 kg. Systemkomponenterne kan derfor, om nødvendigt, bæres af én person.



Drejeanordningen for hagehovedbolten i kombination med en kile betyder, at en enkelt person kan samle alle rammestørrelser uden hjælpere. Med kilen slået i har man en stabil samling. Når kilen sidder i vandret position, er rammen fastlåst til søjlen. En simpel og hurtig visuel kontrol, der er endnu en af systemets mange fordele.

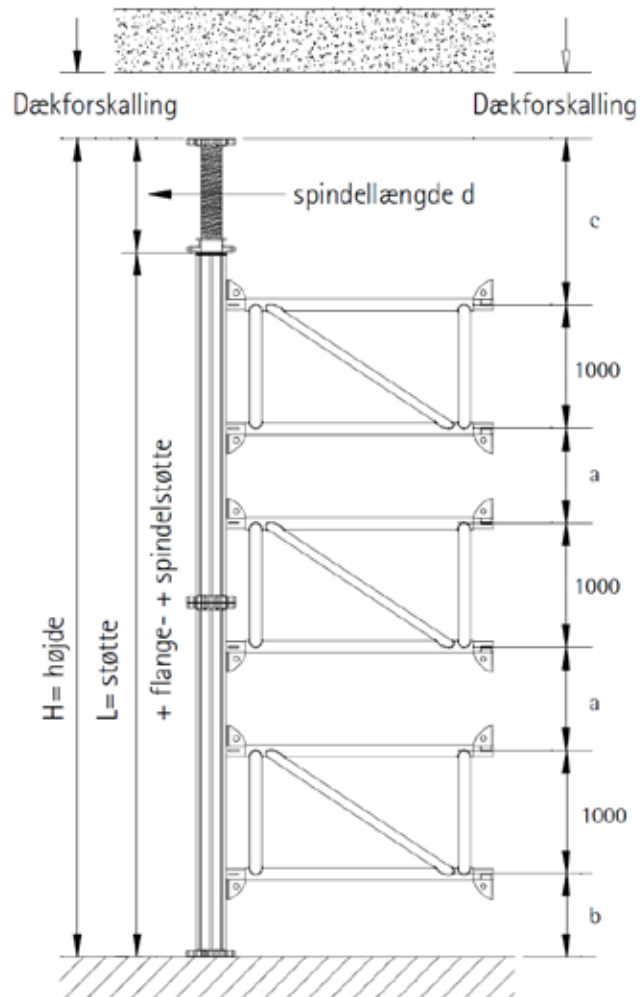


Placering af rammer

En yderligere fordel ved rammedesignet er, at rammerne også kan placeres henover støtternes flangesamling.

Dette er af stor betydning, når man skal beregne antal og placering af rammerne.

Den lodrette afstand mellem to rammer må ikke overstige 1.500 mm for at sikre en forsvarlig montage af systemet.



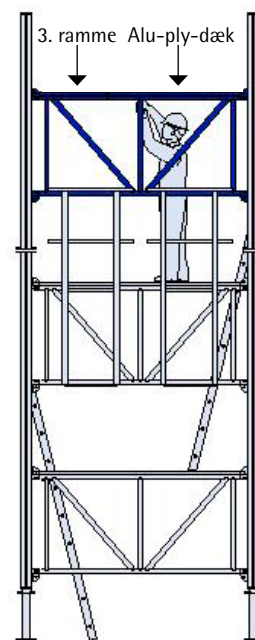
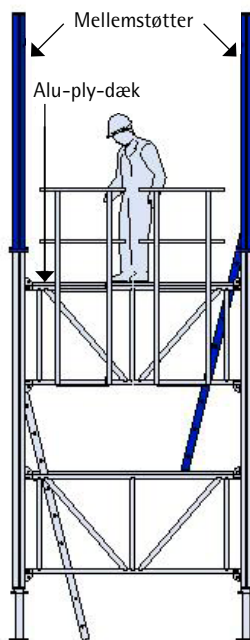
Væsentlige fordele:

- Meget høj bæreevne – betyder mindre materiel
- Enkel montering – giver også hurtigere montage
- Lav vægt – aluminium forener styrke og lav vægt
- Kombinationsmuligheder – giver høj fleksibilitet

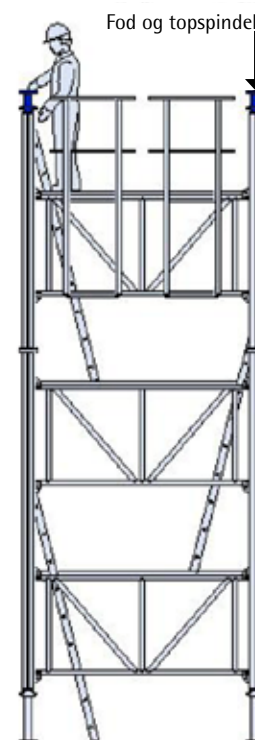
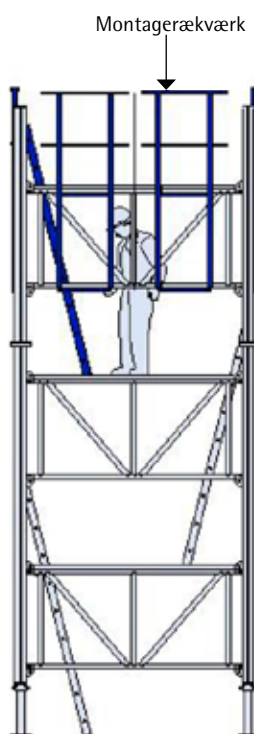
Montage med montagedæk



GASS-systemet anvender en 225 mm høj aluminiumsdrager som ridedrager, hvis statiske værdier (tilladelig forskydningskraft, bøjningsmoment og inerti-moment) er koordineret med det samlede understøtningssystem. GASS-aludragerne, som benævnes T225, fås i længder fra 1.800 mm til 6.000 mm.

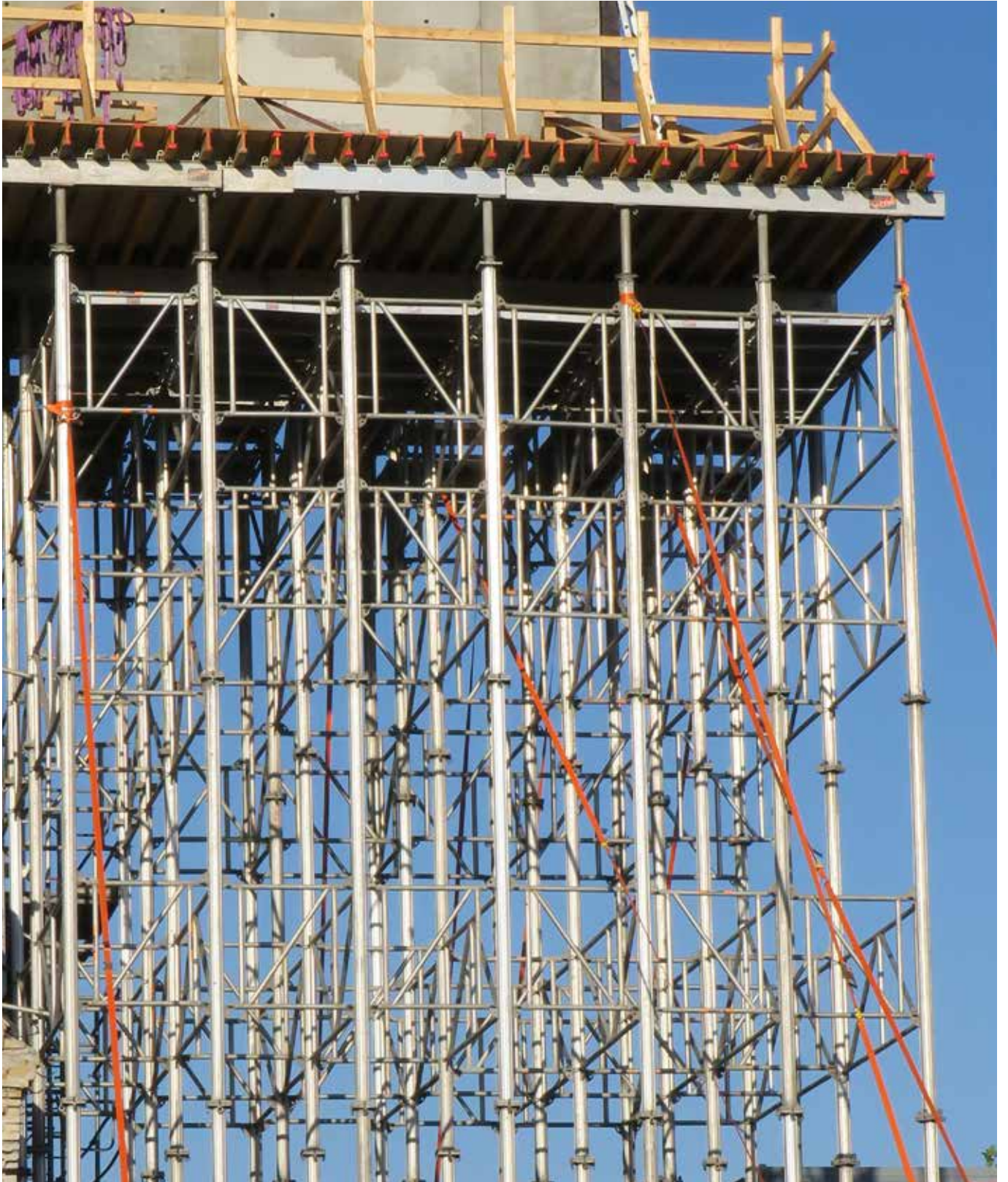


Montøren står sikkert på montagedæk, beskyttet af montagerækværk, når støtter og rammer monteres



Montagerækværk og dæk løftes op på den ovenfor liggende ramme, hvorved en ny og sikker arbejdsplatform er etableret (se endvidere montagevejledning).

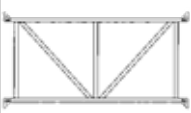
GASS

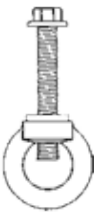


GASS



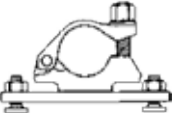
Komponentliste

Produkt	Varenr.	Betegnelse	Vægt, kg
GASS			
		GASS spindelstøtte	
	4301	3.580 mm	17,41
	4302	2.490 mm	12,73
	4303	1.400 mm	8,04
		GASS flangestøtte	
	4311	3.580 mm	18,91
	4312	2.490 mm	14,23
	4313	1.400 mm	9,54
	4315	500 mm	5,70
		GASS fod- og top-spindel	
	4320	1.680 mm (110 - 1.310 mm)	11,30
	4321	780 mm (110 - 410 mm)	6,60
	4322	400 mm (110 - 290 mm)	3,00
	4323	GASS fod- og topplade, drejelig (Ikke lager vare)	9,20
		GASS ramme	
	4325	3.000 mm	14,20
	4326	2.400 mm	12,90
	4327	1.800 mm	9,90
	4328	1.200 mm	8,10

Produkt	Varenr.	Betegnelse	Vægt, kg
GASS			
	4340	GASS montagenøgle	6,40
		GASS aludrager T225	
	4369	L= 6.000 mm	53,60
	4371	L= 4.800 mm	42,90
	4372	L= 4.200 mm	37,50
	4373	L= 3.600 mm	32,00
	4375	L= 2.400 mm	21,40
	4376	L= 1.800 mm	16,10
	4346	GASS bolt, støtte/støtte	0,25
	4348	GASS beslag, støtte/ spindel	0,83
	4380	GASS dragerbeslag, H200/ T225	0,50
	4381	GASS bolt, støtte/ T225	0,25
	4382	GASS dragerbeslag H200/ H200	0,75
	3400	GASS dragerbeslag T225 med plade	0,22

Forbehold for tekniske ændringer.

Komponentliste

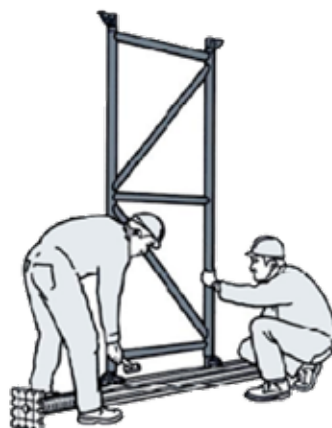
Produkt	Varenr.	Betegnelse	Vægt, kg
GASS			
		Stilladsrør Ø48 x 4 mm, alu,	
	6312	L= 1.500 mm	2,51
	6313	L= 2.000 mm	3,34
	6314	L= 3.000 mm	5,01
	6315	L= 4.000 mm	6,68
	6316	L= 5.000 mm	8,35
	6317	L= 6.000 mm	10,02
	4345	GASS drejekobling, støtte/ Ø48 mm rør	1,00
	4347	GASS drejekobling, spindel/ Ø48 mm rør	1,50
	4349	GASS monterækværk B=990 mm	6,50
	4350	GASS horn til monterækværk B=300 mm	0,45

Produkt	Varenr.	Betegnelse	Vægt, kg
GASS			
		Aluply monteringsdæk	
	3381	900 x 1.800 mm	16,00
	3383	900 x 1.200 mm	10,50
	3386	600 x 1.800 mm	12,00
	3388	600 x 1.200 mm	7,50
		Aluply dæk	
	3353	380 x 3.000 mm	16,50
	3354	380 x 2.400 mm	12,00
	3355	380 x 1.800 mm	8,50
	3390	570 x 3.000 mm	22,50
	3391	570 x 2.400 mm	17,00
	3392	570 x 1.800 mm	12,00
	3345	600 x 3.000 mm	23,00
	3346	600 x 2.400 mm	17,50
	3347	600 x 1.800 mm	12,50
	3332	640 x 3.000 mm	22,50
	3334	640 x 1.800 mm	12,00
	3337	640 x 3.000 mm	25,00
	3341	640 x 1.800 mm	14,50
	3395	570 x 3.000 mm	28,00
	3338	Stige til opgangsdæk, 2.000 mm	5,00
	3339	Stige til opgangsdæk, 3.000 mm	7,50
	4343	GASS barelle	67,00

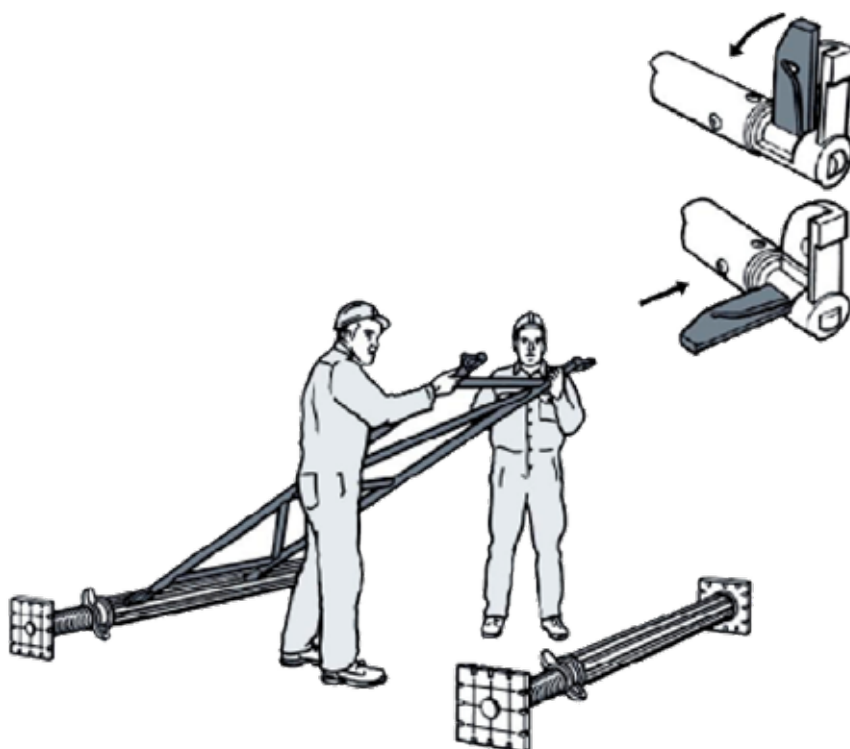
Forbehold for tekniske ændringer.

Montagevejledning

1. Montér spindel i bundstøttens klik-beslag og montér ramme som vist ved hjælp af drejekilerne. Ram-mernes drejekiler skal vendes opad inden de drejes og fastlåses.

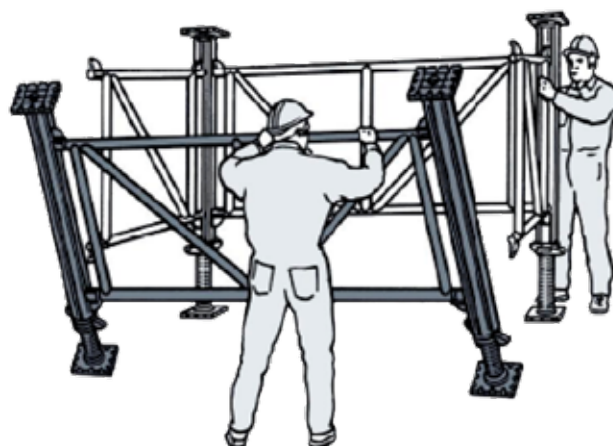


2. Montér den anden bundstøtte til rammen og kontrollér ens afstand fra topflange til ramme. Kontrollér, at rillerne på top-flangerne vender samme vej



3. Rejs de to tårnsektioner og saml tårnet. Kontrollér, at alle drejekiler er helt fastspændte. (Slaå ikke for hårdt - så er de sværere at demon-tere).

Kontrollér, at alle tårne er retvin-klede og i lod og vage ved at just-ere spindlerne.



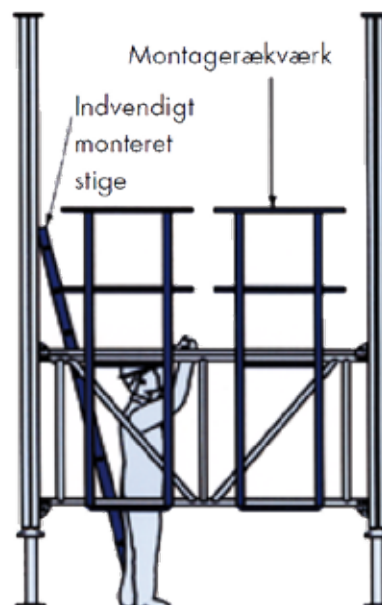
Montagevejledning

4. Aluplydæk fastgøres på toppen af første ramme. Stående på underlaget monteres montagerækværk på den første ramme.

VIGTIGT

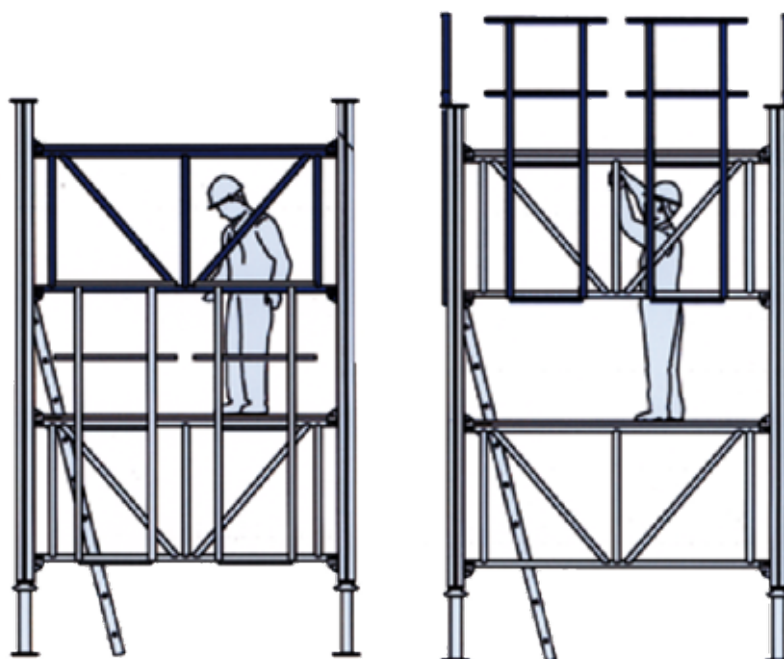
Hvis afstanden mellem rammerne overstiger 1.100 mm skal montagerækværk forblive indtil anden faldsikring er etableret.

Opgangsdæk monteres på rammens øverste rør



5. Stående på aluplydækket monteres den anden ramme med min. 1.100 mm lodret afstand.

6. Montér montagerækværk på den anden ramme.



Montagevejledning

7. Montér ridedragere og strøer.

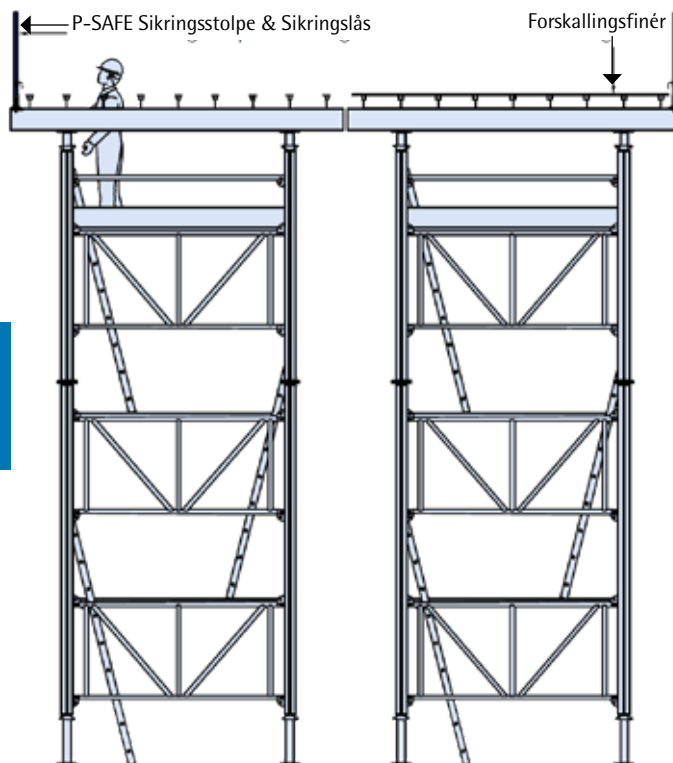
8. Montér sikkerhedsrækværk.

VIGTIGT

Indtil sikkerhedsrækværk er monteret skal sele og sikkerhedsline anvendes.

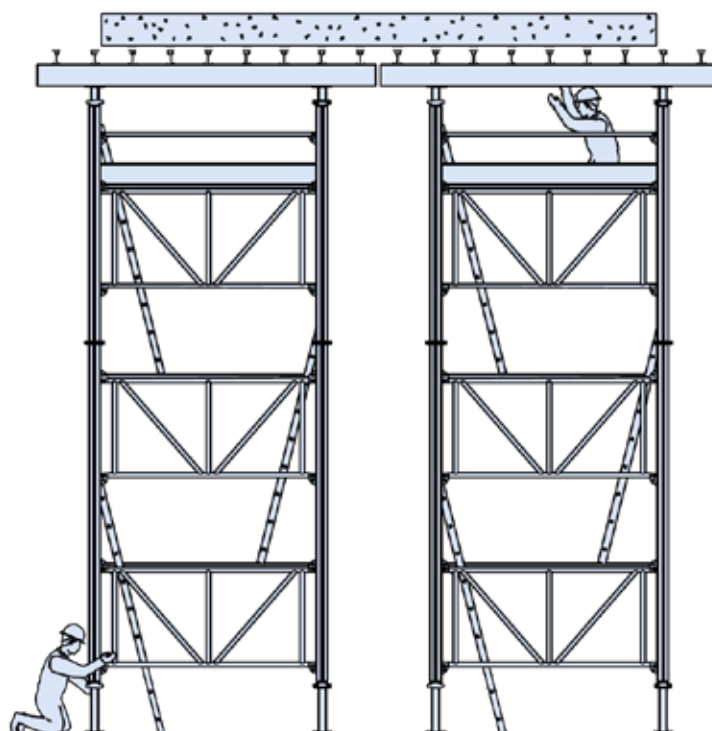
9. Udstøb betondæk.

10. Demontér P-SAFE faldsikring.



11. Sænk top- og fodspindler. Start med en halv omgang på alle omløbere.

12. Demontér i omvendt rækkefølge.





Den meget høje bæreevne gør GASS til et helt unikt produkt til understøtningsopgaver.

Det betyder, at der skal anvendes et mindre antal støtter og andre systemkomponenter til en given opgave i forhold til systemer med en lavere bæreevne. Det mindre antal komponenter resulterer også i tidsbesparelser ved montering og demontering.

Takket være den enkle og hurtige håndtering, og den let forståelige samling af systemet, er dette meget hurtigt at arbejde med, hvilket giver yderligere besparelser på arbejdstiden.

Samtidig kan de individuelle komponenter kombineres frit i forhold til opgaven, og det gør GASS til et meget fleksibelt system.



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