

JUMBO Combiflex

Komponent- & belastningsoversigt

Opstillingsvejledning



INDHOLD

Betingelser

Garantibestemmelser	3
Mærkning	3

Belastningsforudsætninger

Antal belastede niveauer	3
Platform	3
Fodliste	3
Konsol.....	3
Gitterdragere, stilladskoblinger & trapper	3
Ydre forhold	3

Komponent- & belastningsoversigt

Fodplade.....	4
Snapbolt.....	4
Søjler	5
Horisontaler	6
Murerbjælker	6
Alu-dæk	7
Traller	8
Komposit-halvdæk	9
Rækværksrammer	10
Montagegelænder.....	10
Fodlister	11
Stiger.....	11
Konsoller	11
Trapper	12
Murankre	13
Rørfastgørelser	13
Koblinger	13
Bolte & skruer.....	14
Barrel	15

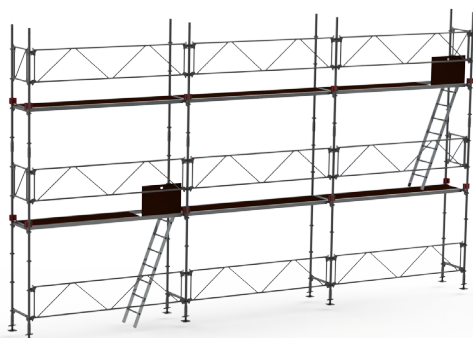
Opstillingsvejledning

Retningslinier	16
Generelt	16
Ergonomi.....	16
Fodplader	17
Søjler	17
Rækværksrammer & horisontaler	17
Diagonalafstivning	17
Murforankring	17
Opstilling.....	18-19
Nedtagning	20
Opbevaring & håndtering.....	20
Montering af udvendig trappe	20
Tagarbejde.....	21

Sikkerhed

Brug af montagegelænder.....	22
Fastgørelsespunkter for livline	23

BETINGELSER



JUMBO Stillads påtager sig intet ansvar for dette materiale, ej heller for materialets anvendelighed til specielle formål. JUMBO Stillads kan ikke drages til ansvar for fejl i montagevejledningen eller for direkte eller indirekte tab som følge af levering, præsentation eller brug af dette materiale. Indholdet må ikke fotokopieres, reproducere eller oversættes, hverken helt eller delvist, uden forudgående tilladelse fra JUMBO Stillads A/S.

JUMBO Stillads frasiger sig ethvert ansvar vedrørende erstatning til skadelidte, der uforvarende har tilsidesat sikkerhedsbestemmelserne i denne montagevejledning.

Garantibestemmelser

Der er 3 års fabriksgaranti på Combiflex. JUMBO Stillads frasiger sig erstatningspligt på slid og brud på Combiflex delkomponenter, der er forårsaget af misligholdelse eller forkert brug. Combiflex's levetid anslås til min. 3 år (jf. garantien). Garantibestemmelserne gælder ikke for naturligt slid på delkomponenter.

Mærkning

Komponenterne forsynes med et stanset varemærke med bogstaverne "CF" samt fremstillingsår (2 cifre) og producentens navn, eksempelvis CF-13-JS. Desuden mærkes komponenter med leverandørens klistermærker.

BELASTNINGSFORUDSÆTNINGER

Combiflex er produceret i overensstemmelse med EN12810 i stilladsklasse 2 - 6 (max 600 kg/m²) Verificeret byggehøjde for JUMBO Combiflex er 24 m.

Antal belastede niveauer

Ved beregning af belastningen på stilladset, går man ud fra, at der kun må udføres arbejde på et niveau ad gangen.

Platform

Som platform anvendes oftest stilladsdæk med længden 300 cm med en max. belastning på 200 kg/m². Disse lægges på i stilladsets længderetning.

Fodliste

Platforme i over 2 meters højde skal forsynes med fodlister/låsebrædder. Fodlistens højde er 150 mm. og tykkelsen ca. 30 mm. Hvis fodlisten er af træ, benyttes fortrinsvist konstruktionstømmer.

Konsol

Hvis der monteres konsoller i alle stilladsets platformsniveauer, må kun et niveau belastes.

Gitterdragere, stilladskoblinger & trapper

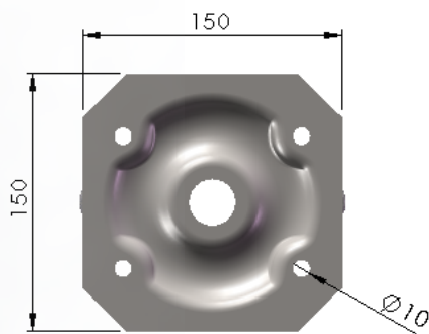
Forankring skal ske med en typegodkendt stilladskobling. Det samme gælder for Alu-gitterdragere til broløsning og stilladstrappe for adgang til stilladset.

Ydre forhold

Ved ekstreme vejrforhold som kraftig vind, is og sne, gælder det om at være forudseende samt sørge for, at forankringerne er tilstrækkelige og overholder korrekt trækraft. Løs sne bør fjernes, inden regn eller tøvejr gør stilladset ekstra tungt. Der må ikke udføres nogen former for arbejde på et tiliset stillads, inden der er gjort tiltag, eksempelvis ved at strø sand. Inddækkede stilladser skal altid forsynes med ekstra forankring.

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT

21JCF40F


OBS

Max. belastning for JUMBO Combiflex fodplade ved normal brug i facadestilladser er 39,7 kN, men begrænser sig til den maksimalt tilladte søjlelast - se belastningstabel for søjler s.5.

FODPLADE

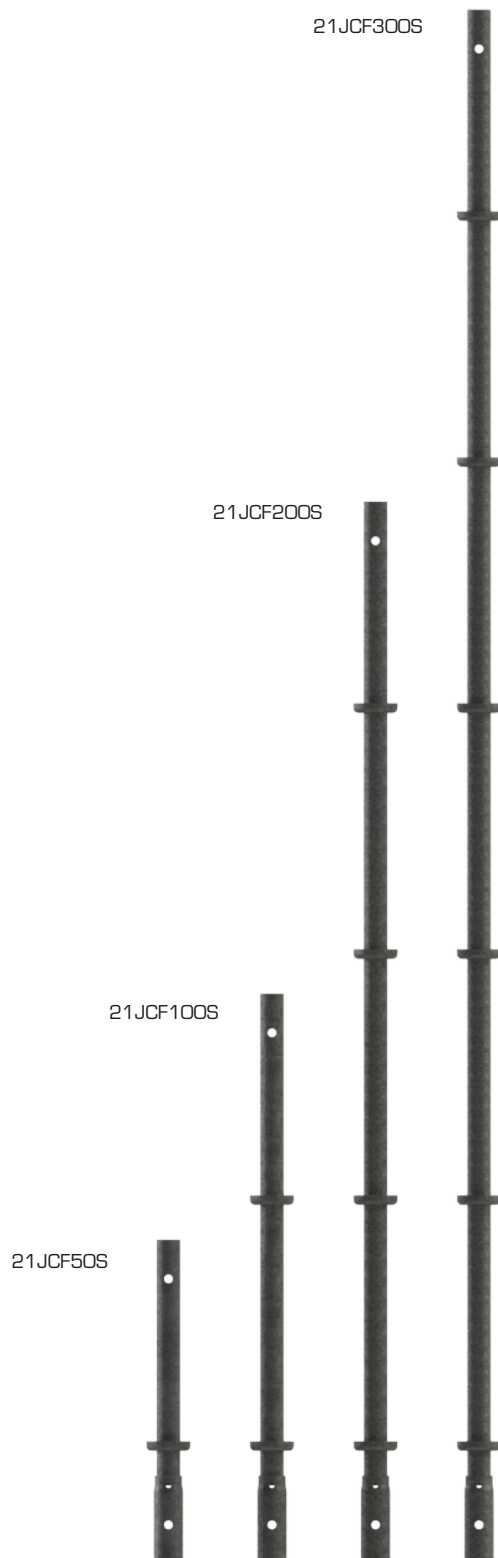
Varenr.	Beskrivelse	Totallængde (m)	Indstillelig højde (m)	Vægt (kg)	Max. søjlelast (kN)
21JCF740F	Fodplade	0,74	0,59	3,7	39,7

SNAPBOLT

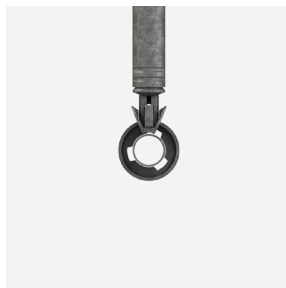
Varenr.	Beskrivelse	Vægt (kg)
19155	Snapbolt 13 mm	0,06



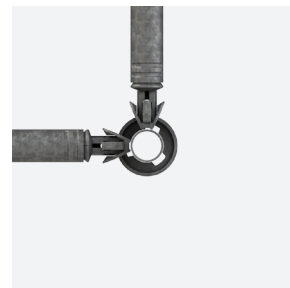
KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



Belastning af søjekopper



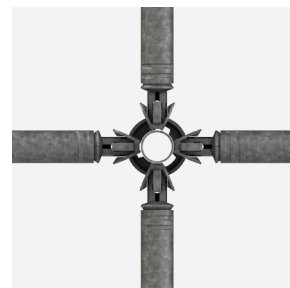
Max. belastning i 1 søjekop med 1 komponent = **16 kN**



Max. belastning i 1 søjekop med 2 komponenter ved mindst 90° er 12 kN pr. stk = **24 kN**



Max. belastning i 1 søjekop med 3 komponenter ved mindst 90° er 8 kN pr. stk. = **24 kN**



Max. belastning i 1 søjekop med 4 komponenter ved mindst 90° er 6 kN pr/stk = **24 kN**

Max. søjlelast er baseret på opstilling indenfor verificeret byggehøjde, stilladsbredde, faglængde, etagehøjde og murforankring.

Ved beregning med anden opbygning kan en tilladt søjlebelastning (maksimal belastning per søjle) benyttes, ved følgende murforankringsafstande:

Forankringsafstand 4 m: Max. søjlelast **12,0 kN**,

Forankringsafstand 3 m: Max. søjlelast **15,3 kN**,

Forankringsafstand 2 m: Max. søjlelast **19,8 kN**

- forudsat at angivelser for murforakring er fulgt (se side 17)

Ved dimensionering efter partialkoefficientmetoden fås dimensionerende lastevne ved multiplikation af max. søjlelast med 1,5.

SØJLER

Varenr.	Beskrivelse	Effektiv længde (m)	Vægt (kg)	Max. søjlelast (kN)		
				v/forankringsafstand 4 m	v/forankringsafstand 3 m	v/forankringsafstand 2 m
21JCF50S	Søjle	0,50	2,9	12,0	15,3	19,8
21JCF100S	Søjle	1,00	5,0	12,0	15,3	19,8
21JCF200S	Søjle	2,00	9,3	12,0	15,3	19,8
21JCF300S	Søjle	3,00	13,6	12,0	15,3	19,8

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



21JCF65H



21JCF70H



21JCF100H



21JCF125H



21JCF175H



21JCF200H



21JCF250H



21JCF300H

Stilladsklasser er baseret på opstilling indenfor verificeret byggehøjde, stilladsbredde, faglængde, etagehøjde og murforankring.

Ved beregning med anden opbygning kan tilladte belastninger jf. nedenstående max. laster benyttes (kN-angivelser)

I nedenstående max. laster (kN-angivelser) er indregnet sikkerhedsfaktorer for materiale (1,10) og for last (1,25)

HORISONTALER

HORISONTALER				Lastklasse enkeltsidig/dobbeltsidig belastning									= ↓ =	= ↓ = ↓ =
Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Vægt (kg)	Faglængde (m)								Udbredt last (kN)	P1 (kN) Punktlast	P2 (kN) Punktlast
				0,70	1,00	1,25	1,75	2,00	2,50	3,00				
21JCF65H	Horisontal	0,65	3,4	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	27,2	17,6	12,0 X 2	
21JCF70H	Horisontal	0,70	3,6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	23,2	12,4	9,4 X 2	
21JFC100H	Horisontal	1,00	4,7	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/5	6/5	16,8	10,8	6,0 X 2	
21JFC125H	Horisontal	1,25	5,2	6/6	6/6	6/5	6/5	6/4	5/4	5/3	12,0	8,0	5,2 X 2	
21JFC175H	Horisontal	1,75	7,2	6/5	6/4	5/3	4/3	4/3	3/2	3/-	10,0	6,0	3,8 X 2	
21JFC200H	Horisontal	2,00	8,0	6/4	5/3	5/3	4/2	4/2	3/-	3/-	8,8	5,2	3,2 X 2	
21JCF250H	Horisontal	2,50	9,6	5/3	4/3	3/2	3/-	3/-	2/-	-	6,2	4,2	2,3 X 2	
21JCF300H	Horisontal	3,00	11,5	4/4	3/-	3/-	2/-	-	-	-	5,4	3,3	1,2 X 2	
KONTROLLER AT KOPPERNES KAPACITET IKKE OVERSKRIDES														

KONTROLLER AT KOPPERNES KAPACITET IKKE OVERSKRIDES



21JCF100HF



21JCF125HF



21JCF175HF



21JCF200HF



21JCF250HF



21JCF300HF

MURERBJÆLKER

MURERBJÆLKER				Lastklasse enkeltsidig/dobbeltbidig belastning									= ↓ =	= ↓ = ↓ =
Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Vægt (kg)	Faglængde (m)								Udbredt last (kN)	P1 (kN) Punktlast	P2 (kN) Punktlast
				0,70	1,00	1,25	1,75	2,00	2,50	3,00				
21JCF100HF	Murerbjælke	1,00	7,2	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/5	6/5	36,0	15,2	10,4 X 2	
21JCF125HF	Murerbjælke	1,25	8,4	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/5	6/5	30,8	13,6	10,4 X 2	
21JCF175HF	Murerbjælke	1,75	11,0	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/5	6/5	27,2	12,0	8,8 X 2	
21JCF200HF	Murerbjælke	2,00	12,2	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/4	5/3	24,8	11,2	7,2 X 2	
21JCF250HF	Murerbjælke	2,50	14,7	6/6	6/6	6/6	6/5	6/5	6/4	5/3	18,4	9,6	5,6 X 2	
21JCF300HF	Murerbjælke	3,00	17,6	6/6	6/5	6/5	6/4	5/3	5/3	4/3	16,0	8,0	4,1 X 2	
KONTROLLER AT KOPPERNES KAPACITET IKKE OVERSKRIDES														

KONTROLLER AT KOPPERNES KAPACITET IKKE OVERSKRIDES

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT

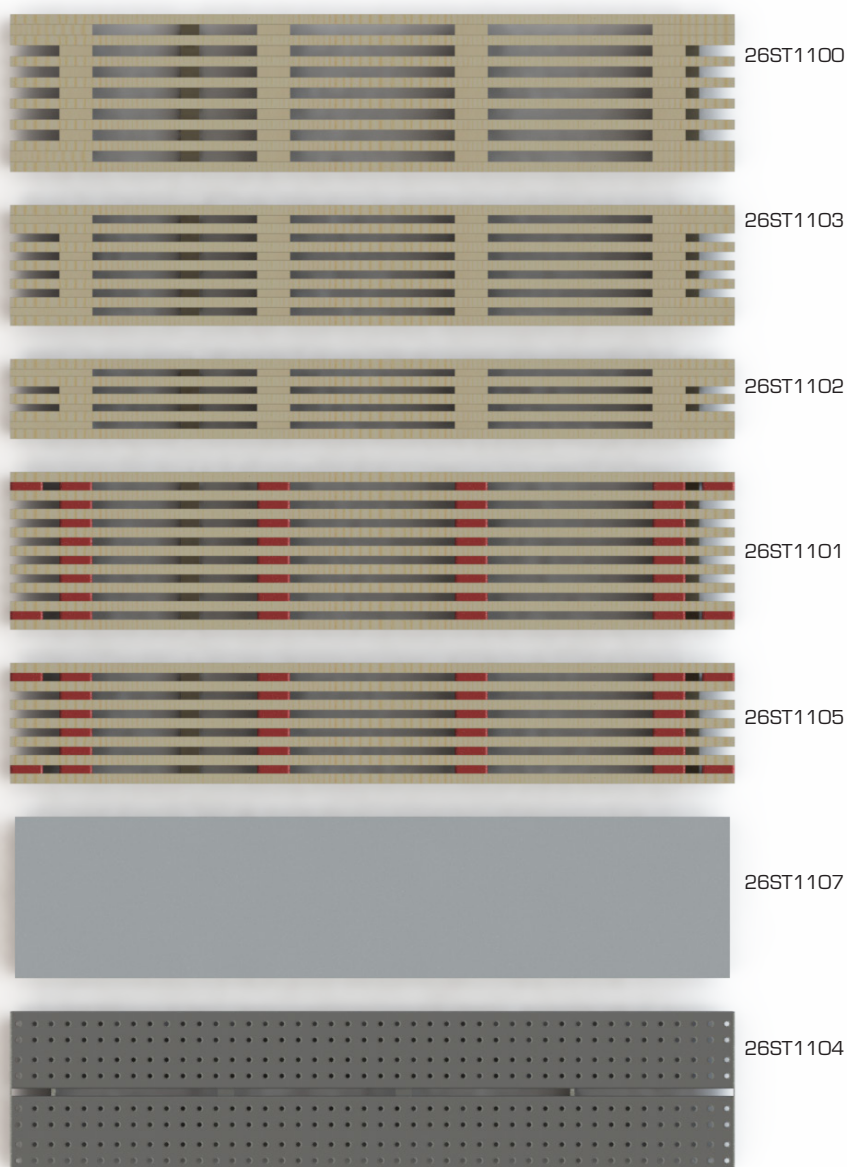


ALU-DÆK (aluminium/krydsfiner)

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Bredde (m)	Vægt (kg)	Stilladsklasse
1003000	Alu-dæk	3,00	0,60	19,5	3
1003000s	Alu-dæk	3,00	0,60	22,3	4
1003001	Alu-dæk m/lem	3,00	0,60	21,0	3
1002500	Alu-dæk	2,50	0,60	14,2	3
1002500s	Alu-dæk	2,50	0,60	18,3	4
1002501	Alu-dæk m/lem	2,50	0,60	16,1	3
1002000	Alu-dæk	2,00	0,60	11,5	3
1001750	Alu-dæk	1,75	0,60	10,1	3
1001250	Alu-dæk	1,25	0,60	7,5	3
1001000	Alu-dæk	1,00	0,60	6,5	3
1000700	Alu-dæk	0,70	0,60	5,0	3

For uddybning af stilladsklasser, se Tabel 3 - Stilladsklasser og tilladelse belastninger i EN12811-1:2004

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



TRALLER (træ & træ/plastik)

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Bredde (m)	Vægt (kg)	Stilladsklasse
26ST1100	Tralle, træ/træ	2,20	0,48	24,0	5
26ST1103	Tralle, træ/træ	2,20	0,36	16,0	5
26ST1102	Tralle, træ/træ	2,20	0,24	10,5	5
26ST1101	Tralle, træ/plast	2,20	0,48	20,0	5
26ST1105	Tralle, træ/plast	2,20	0,36	14,5	5

KOMPOSIT-TRALLE (glasfiber-kompositmateriale)

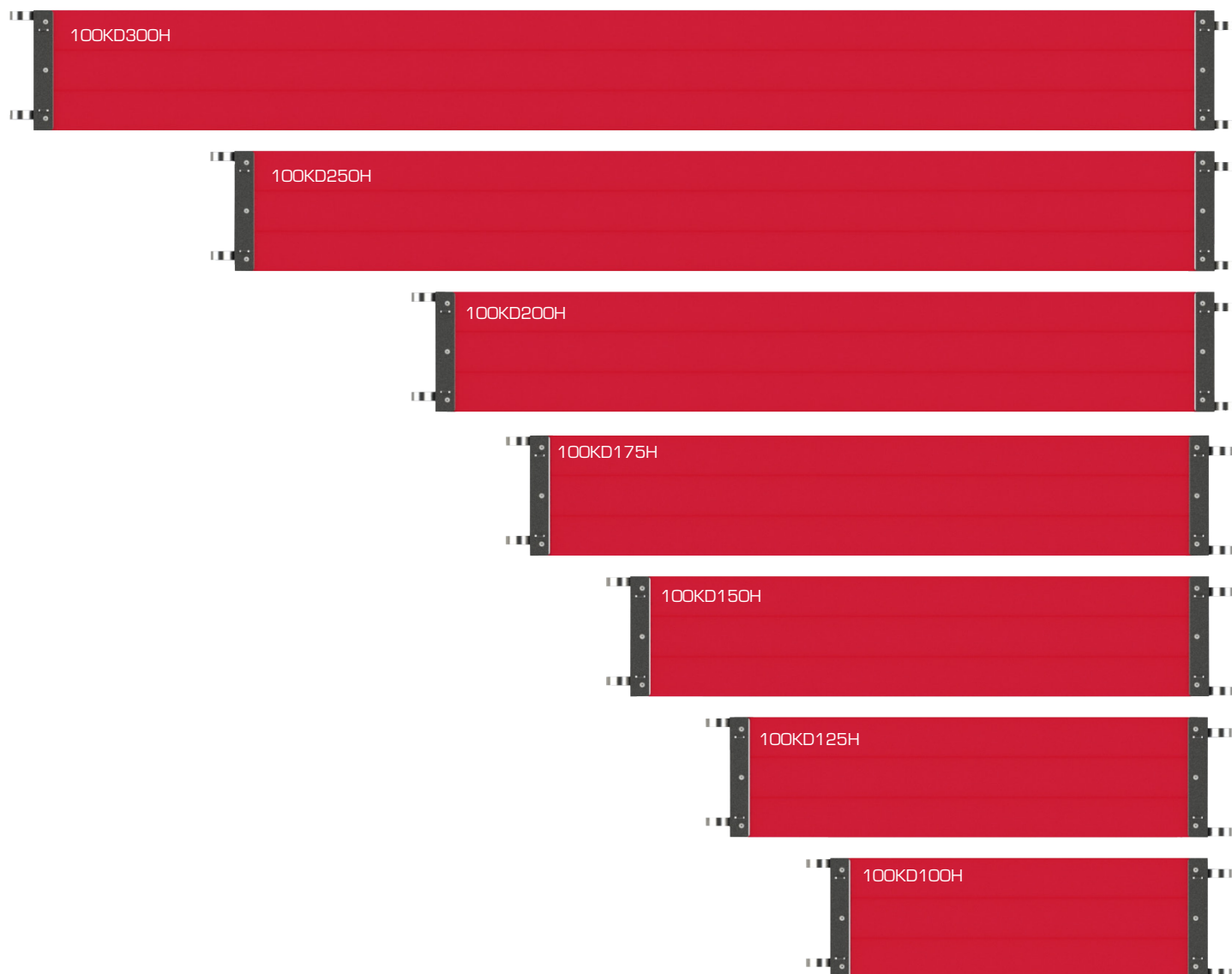
Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Bredde (m)	Vægt (kg)	Stilladsklasse
26ST1107	Tralle, komposit	2,15	0,49	11,5	5

ALU-TRALLE (aluminium)

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Bredde (m)	Vægt (kg)	Stilladsklasse
26ST1104	Tralle, aluminium	2,20	0,49	13,5	5

For uddybning af stilladsklasser, se Tabel 3 - Stilladsklasser og tilladelige belastninger i EN12811-1:2004

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



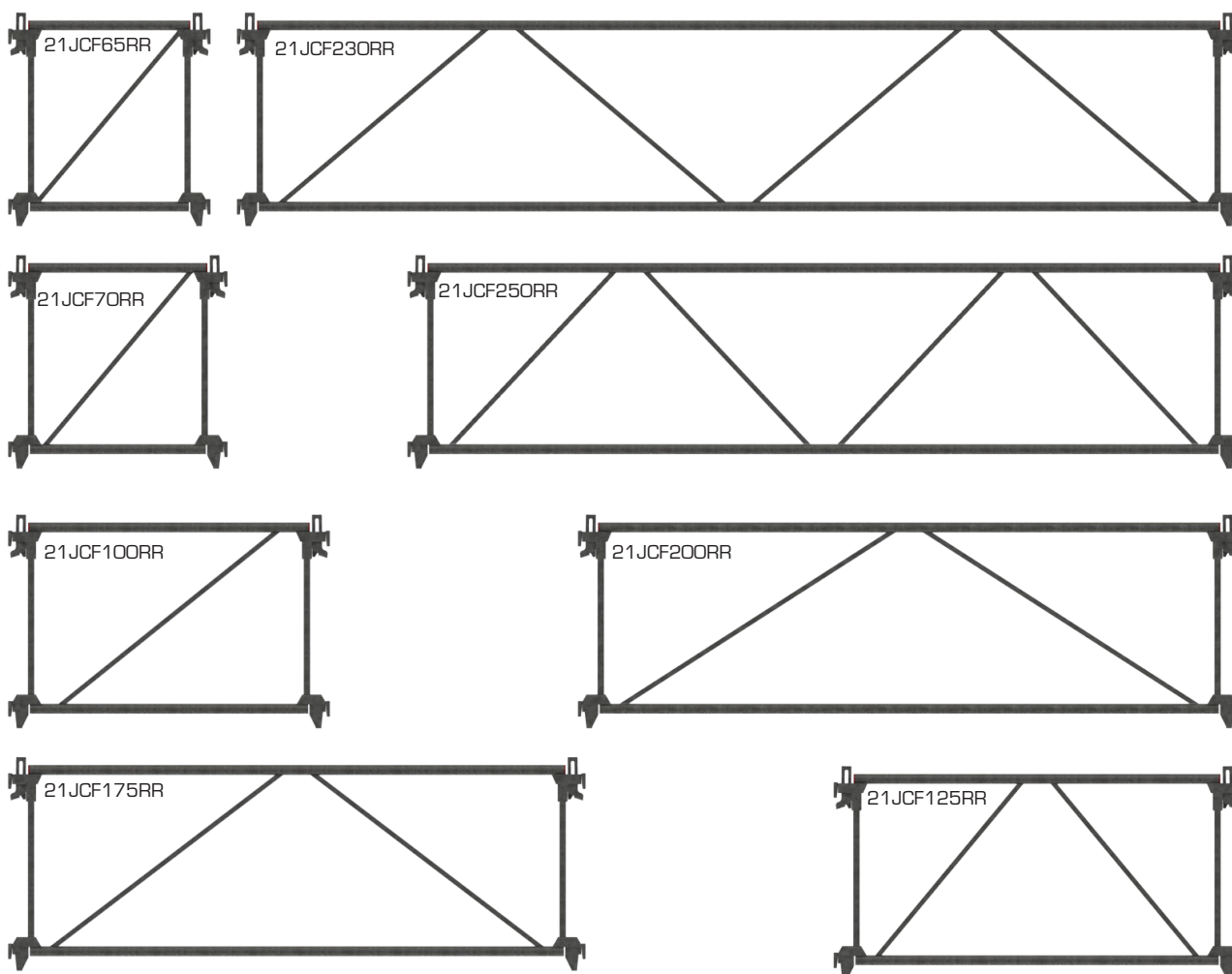
KOMPOSIT-HALVDÆK (glasfiber-kompositmateriale m/endestykker og kroge i stål)

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Bredde (m)	Vægt (kg) *	Stilladsklasse
100KD300H	Komposit-halvdæk	3,00	0,30	14,7	5
100KD250H	Komposit-halvdæk	2,50	0,30	12,2	6
100KD200H	Komposit-halvdæk	2,00	0,30	10,5	6
100KD175H	Komposit-halvdæk	1,75	0,30	8,8	6
100KD150H	Komposit-halvdæk	1,50	0,30	8,0	6
100KD125H	Komposit-halvdæk	1,25	0,30	7,2	6
100KD100H	Komposit-halvdæk	1,00	0,30	6,4	6

*Bemærk: Produktionsteknisk tolerance kan give en afvigelse i vægt på -0/+10 %

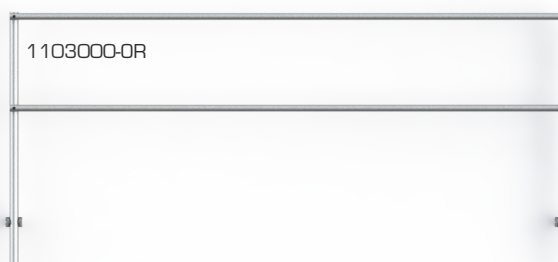
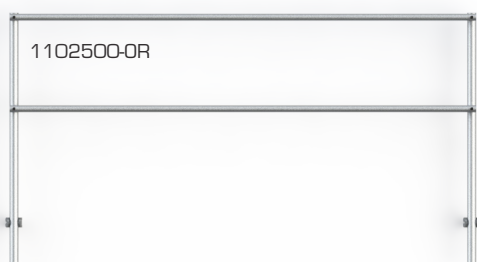
For uddybning af stilladsklasser, se Tabel 3 - Stilladsklasser og tilladelige belastninger i EN12811-1:2004

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



RÆKVÆRSRAMMER

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Vægt (kg)
21JCF65RR	Rækværksramme	0,65	4,5
21JCF70RR	Rækværksramme	0,70	4,7
21JCF100RR	Rækværksramme	1,00	5,8
21JCF125RR	Rækværksramme	1,25	6,2
21JCF175RR	Rækværksramme	1,75	7,7
21JCF200RR	Rækværksramme	2,00	8,7
21JCF250RR	Rækværksramme	2,50	10,0
21JCF300RR	Rækværksramme	3,00	11,3



MONTAGEGELÆNDER

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Vægt (kg)
1102500-OR	Montagegelænder	2,50	7,0
1103000-OR	Montagegelænder	3,00	7,5

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT

1610070

JUMBO


FLB-1

JUMBO

1610250

JUMBO

1610300

FODLISTER

Varenr.	Beskrivelse	Til faglængde (m)	Effektiv HxBxL (mm)	Vægt (kg)
1610070	Fodliste træ	0,70	150x32x626	2,6
1610250	Fodliste træ	2,50	150x32x448	4,8
1610300	Fodliste træ	3,00	150x32x2946	5,7
FLB-1	Fodlistebeslag rød plast	-	-	0,2

1550212

1550312

STIGER

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m)	Vægt (kg)
1550212	Stilladsstige, 38cm bred	2,12	4,0
1550312	Stilladsstige, 38 cm bred	3,12	5,2

21JCF60KU

21JCF30KU

21JCF100KS

21JCF60K

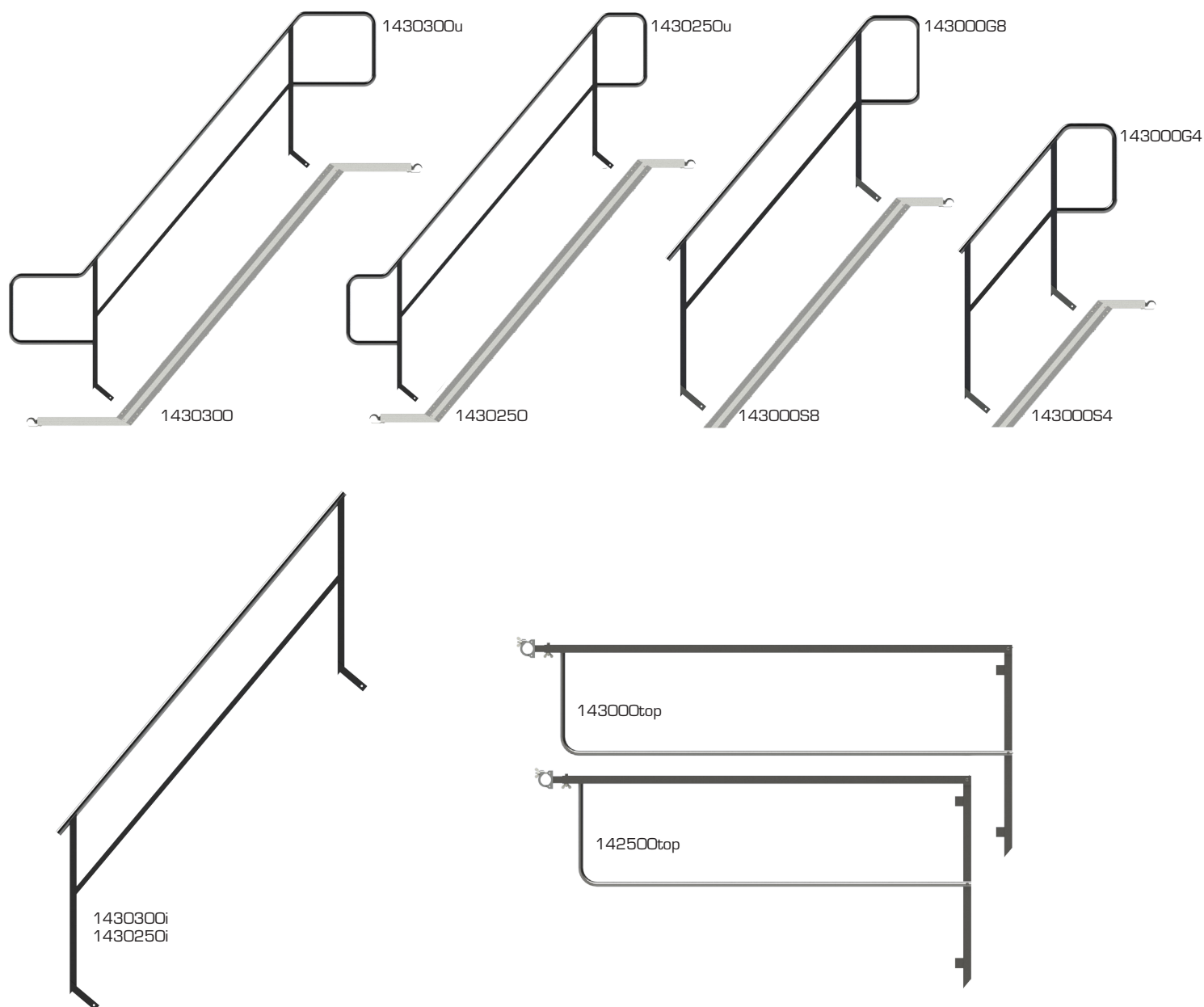
21JCF70KH

KONSOLLER

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m) cc	Vægt (kg)	Lastklasse Max. faglængde 3,0 m
21JCF60K	Konsol u/horn	0,60	4,5	4
21JCF70KH	Konsol m/horn	0,70	5,5	4
21JCF30KU	Konsol / uni-kobling	0,30	3,1	4
21JCF60KU	Konsol / uni-kobling	0,60	4,4	4
21JCF100KS	Konsolsøjle	1,00	4,7	-

**KONTROLLER AT KOPPERNES
KAPACITET IKKE OVERSKRIDES**

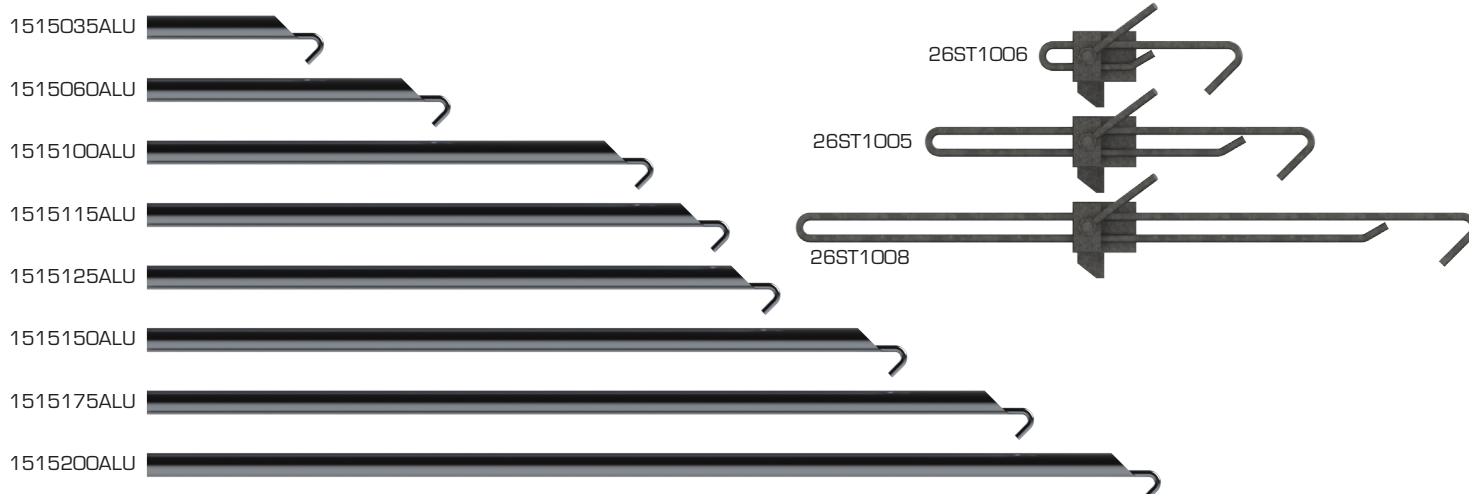
KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT



TRAPPER (aluminium/krydsfiner)

Varenr.	Beskrivelse	Vægt (kg)	Lastklasse
1430300	Alu-trappe 3,00x2,00 m	26,0	3 (2,5 kN)
1430300i	Indvendigt gelænder 3,00 m	6,0	-
1430300u	Udvendigt gelænder 3,00 m	8,0	-
143000top	Topgelænder 3,00 m	4,0	-
1430250	Alu-trappe 2,50x2,00 m	22,0	3 (2,5 kN)
1430250i	Indvendigt gelænder 2,50 m	3,5	-
1430250u	Udvendigt gelænder 2,50 m	6,0	-
142500top	Topgelænder 2,50 m	4,0	-
143000S4	Alu-starttrappe 1,00 m	11,0	3 (2,5 kN)
143000G4	Startgelænder 1,00 m	3,5	-
143000S8	Alu-starttrappe 1,75 m	17,0	3 (2,5 kN)
143000G8	Startgelænder 1,75 m	5,0	-

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT

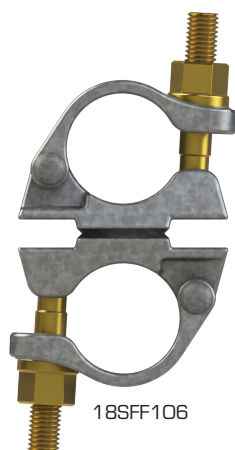


MURANKRE (stål)

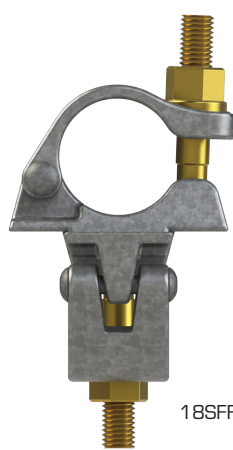
Varenr.	Beskrivelse	Længde (m)	Vægt (kg)
26ST1008	Muranker, stål	0,30	1,5
26ST1005	Muranker, stål	0,60	2,0
26ST1006	Muranker, stål	1,00	2,6

RØRFASTGØRELSE (aluminium)

Varenr.	Beskrivelse	Længde (m)	Vægt (kg)
1515035ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	0,35	0,5
1515060ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	0,60	1,0
1515100ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	1,00	1,5
1515115ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	1,15	1,6
1515125ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	1,25	1,8
1515150ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	1,50	2,0
1515175ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	1,75	2,5
1515200ALU	Rørfastgørelse, 4 mm alu	2,00	2,9



18SFF106



18SFF105

Koblinger skal spændes med 50Nm.
Det betyder at kraften der skal bruges
er på 0,25 kN ved arm/skaft på stil-
ladsnøglen, hvis denne er 0,20 m lang.

KOBLINGER

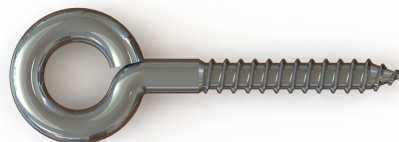
Varenr.	Beskrivelse	Vægt (kg)
18SFF106	Dobbelt drejelig kobling	1,1
18SFF105	Dobbelt fast kobling	1,1

KOMPONENT- & BELASTNINGSOVERSIGT

26GS1090



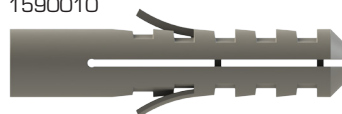
1591010



26GS1089



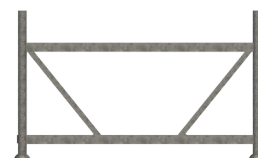
1590010



BOLTE & SKRUER

Varenr.	Beskrivelse	Vægt (kg)
26GS1090	Øjebolt M8	0,1
26GS1089	Indmurationsanker	0,1
1591010	Øjeskrue M8x60 mm	0,1
1590010	Rawplug	0,1

21JCF70125



BARREL

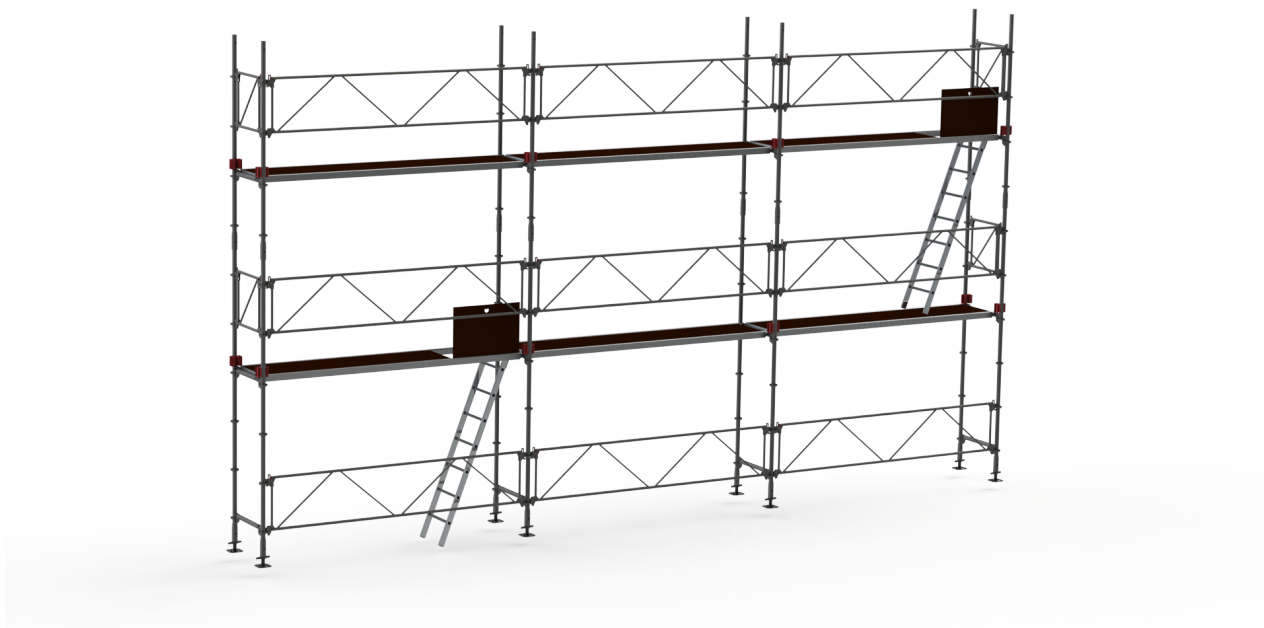
Varenr.	Beskrivelse	Vægt (kg)
21JCF70125	Transportbarrel	44,0



JUMBO®

COMBIFLEX

Opstillingsvejledning



OPSTILLINGSVEJLEDNING

Retningslinier

Når platformen befinder sig 2 m eller mere over underlaget, skal der monteres rækværk.

VIGTIGT: Opstillet stillads skal jævnligt efterses af fagkyndige eller tilsvarende, således at eventuelle fejl og mangler opdages hurtigst muligt. Eftersynet omfatter også stilladsets underlag, samt tilspænding af fodplader. Der ud over skal låsepal på håndliste og rækværksrammer efterses før opstilling. Tjek for løshed og efterspænd bolten hvis nødvendigt.

Stilladskomponenterne skal kontrolleres visuelt før brug (for ex. korrosion og sprækkedannelse i svejsninger)

Komponenter som er kraftigt skadet / angrebet af rust skal kasseres.

Der må aldrig foretages ændringer af komponenterne (ex. påsvejsning, afkortning eller bøjning) uden ny godkendelse / kontrol af komponenten.

Løse dele (bolte o.l.) smøres jævnligt og efterspændes om nødvendigt. Overfladerust fjernes jævnligt og ny overfladebehandling påføres.

Godstykkelse excl. overfladebehandling forudsættes altid at være tilnærmelsesvis identisk med ny standardudførelse - hvis ikke, må komponenten kasseres.

Generelt

Som standard opbygges Combiflex med vertikale søjler med kopper i forskellige niveauer og med bajonetsamling. Horisontalt forbindes søjlerne med rækværksrammer, horisontaler, eller med murerbjælker. Rækværksrammerne udgør rækværk, såvel som afstivning af stilladset (indtil 18m ståhøjde).

Ønskes yderligere afstivning benyttes diagonal (uden klump) eller diagonal (med klump).

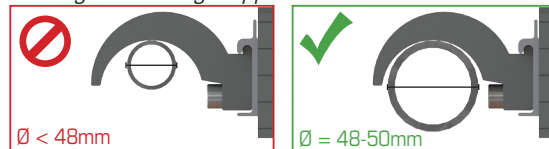
Combiflex kan bygges i 0,70 til 3,00 m bredde med en faglængde fra 0,70 til 3,00 cm.

Som platform benyttes stilladسدæk. På Combiflex er det almindeligt, at man benytter stilladسدæk i 3,00 cm.

Standard etage-afstanden på Combiflex er på 2,0 m, etageafstanden kan dog justeres for hver 0,5 m.

BEMÆRK at dæk & trapper kun må monteres på rør af passende dimension jf. nedestående illustration:

Montage af dæk og trapper



Ergonomi

Sørg for at pladsen / adgangsvejen er ryddet, veloplyst og ikke glat. Løft så vidt muligt med dine ben m/ret ryg og undgå vrid og drej i løftet.

Sørg for at planlægge arbejdet og pladsens indretning i forhold til byrden, benyt så vidt muligt de letteste komponenter til stilladset, indlæg evt. pauser ved særlig tung byrde, så muskler og led kan aflastes, og brug gerne egnede tekniske hjælpemidler (feks. diverse elspil og hejs) for at mindske byrden.

Vi henviser iøvrigt til "Branchevejledning om opstilling og nedtagning af stilladser" (findes på www.bar-ba.dk) samt "Arbejdets udførelse" (AT-vejledning D.3.1) for yderligere information om ergonomi og løfteteknik i forbindelse med stilladsarbejde

OPSTILLINGSVEJLEDNING

Fodplader

Combiflex monteres på justerbare fodplader, der kan justeres mellem 55 og 500 mm, således kan man altid kan justere søjlen, så tværgående og langsgående horisontaler kommer i vater og platforme kan placeres i den ønskede højde.

Søjler

Combiflex opbygges af søjler i længderne fra 0,5 til 3,0 m. længste søjler monteres nederst.

Rækværksrammer & horisontaler

Combiflex opbygges med rækværksrammer og horisontaler. Disse er forsynet med kilelåse, der kan monteres på søjlernes kopper.

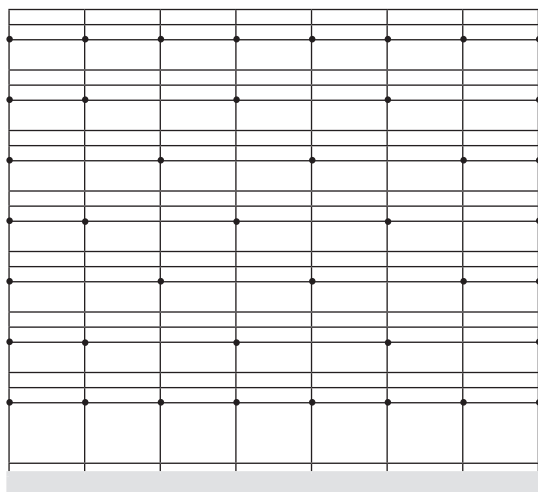
Diagonalafstivning

Diagonalafstivning er en integreret del af stilladsets rækværksrammer. Benyttes der rækværksrammer fra bundniveau og på hver etage, er yderligere afstivning ikke nødvendig op til ståhøjde 18 m. Det anbefales at man fra en ståhøjde på 18 meter benytter yderligere diagonal afstivning. Denne skal udføres for hvert 5. fag og altid i yderfagene. Diagonalafstivning kan erstattes af rækværksrammer dobbelt, men skal i så fald monteres i hvert fag og på hver etage, også den nederste. Horisontale diagonalafstivninger skal monteres for hver 12. højdemeter og hvert 5. fag

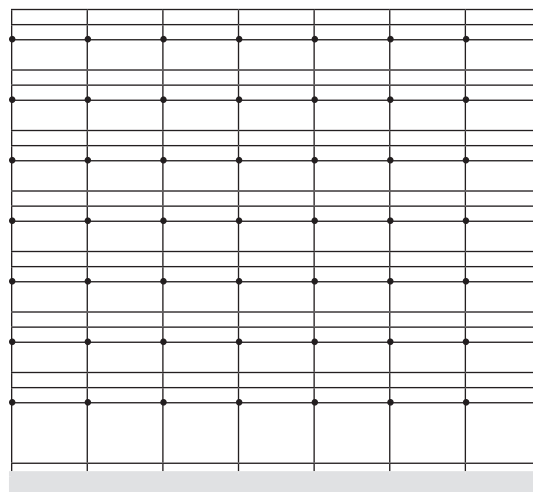
Murforankring

Forankring til facade eller tilsvarende sker ved, at hver indersøjle forankres min. for hver 4. meter i højden. De to yderste søjler forankres for hvert knudepunkt. Den nederste forankring placeres på niveau med det 1. knudepunkt på hver indersøjle, ligesom der forankres på hver indersøjle under hele det øverste dæk.

Forankringer, der kan optage horisontalkræfter parallelt med facaden, se billede herunder, skal forefindes for mindst hvert 5. søjlepar samt for enderne af stilladset. Dimensionerende belastning på V-forankringer er 5,4 kN. På murforankringer vinkelret mod facaden er belastningen 3,5 kN (Se diagrammer nederst på denne side)

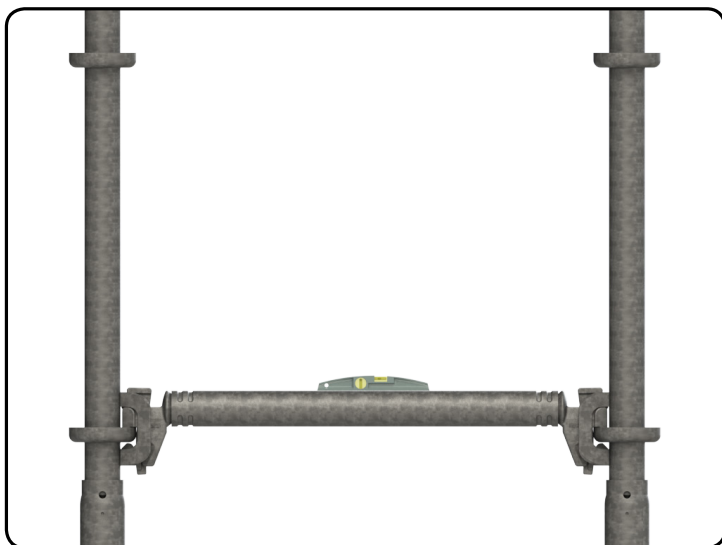
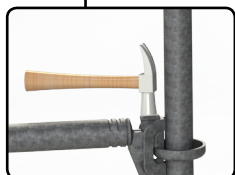
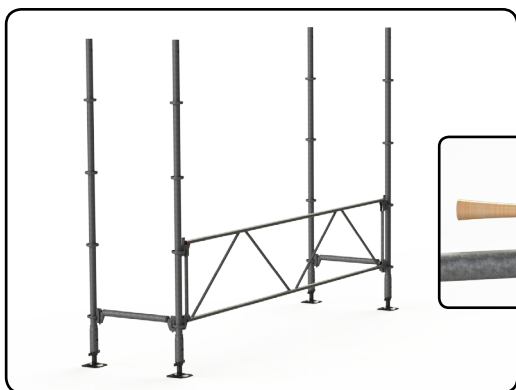
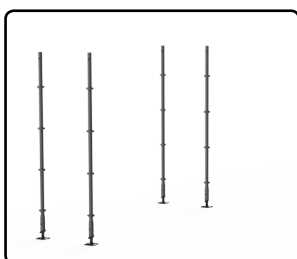
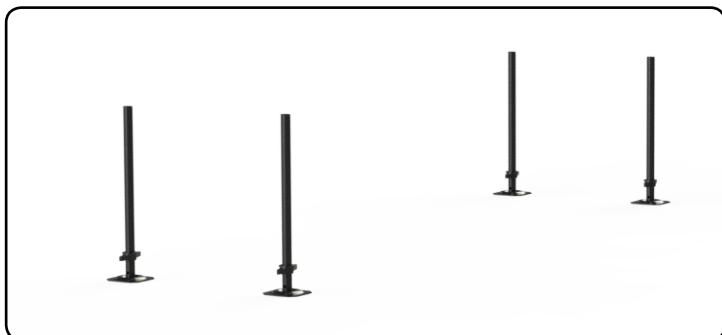


Eksempel på 4 m forankringsafstand



Eksempel på 2 m forankringsafstand

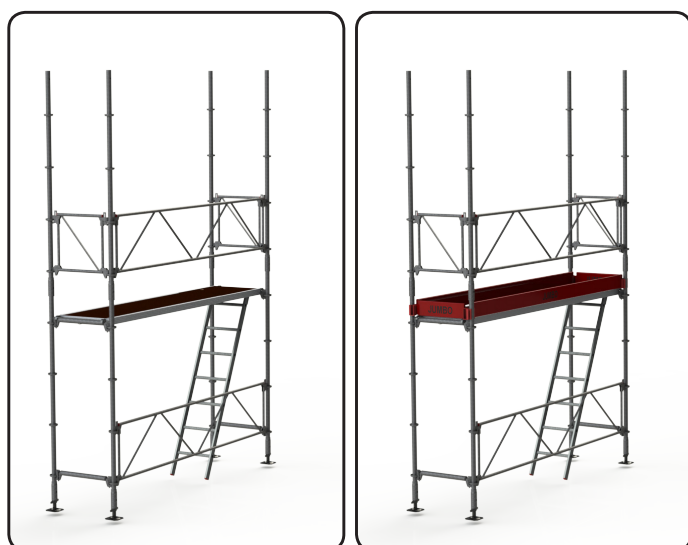
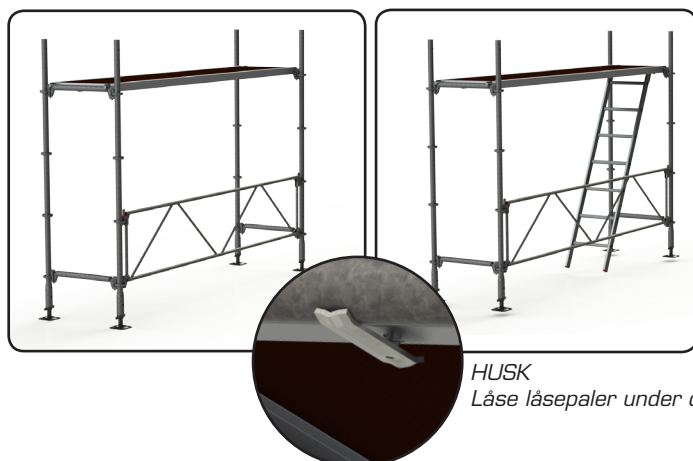
OPSTILLINGSVEJLEDNING



Opstilling

- Inden stilladset monteres, skal underlaget kontrolleres og planeres. Underlaget må ikke indeholde ujævne sætninger.
- Bæreevnen kan forbedres ved hjælp af trykudligning.
- Placer fodspindlerne i den korrekte afstand væggen og med de modulmål, der skal anvendes. Den størst tilladte afstand mellem mur og platform er:
Ved murerarbejde: Max. 100 mm
Ved facadearbejde: Max. 300 mm
- Hvis der skal anvendes konsol, eller traller med "udhæng" så øg afstanden med de samme mål som konsollens længde eller trallens "udhæng".
- Begynd altid monteringen i det højeste punkt.
- Monter de fire første søjler og monter mellemliggende horisontaler i tværgående retning og rækværksramme i længdegående retning.
- Horisontaler monteres på den nederste kop på søjlerne, vinkelret på væggen, og rækværksramme monteres på det nederste sæt kopper, flugtene med væggen.
- Lås låsepalerne på horisontaler og rækværksrammer med en hammer
- Fortsæt opstilling af bund med fodspindler, søjler, horisontaler, og rækværksrammer.
- Juster herefter stilladset i vater, både på langs og på tværs. Juster med fodspindlerne. Er der større niveauforskelle, så tilpas hver enkelt søjle til underlaget, så horisontaler og rækværksrammer kommer i vater.

OPSTILLINGSVEJLEDNING



- Monter horisontaler til første platformslag i stilladset fulde længde. Husk at låse samtlige låsepaler!
- Læg første platformslag op på horisontalerne - husk der skal være et opgangsdæk med lem. Lås dækkene til stilladset med stormlåsen på undersiden af hvert dæk.
- Hægt en stilladsstige på opgangsdækkets stige-pind (på undersiden af dækket)
- Monter derefter næste sæt søjler på grund-sektionen.

BEMÆRK: Inden platformen betrædes skal der nu tages stilling til hvorvidt der under den videre opstilling skal anvendes montagegelænder (se "Brug af montagegelænder" på s. 22) eller sikkerhedsline (se "Fastgørelsespunkter for sikkerhedsline" på side 23) Platforme må ikke betrædes før montøren er sikret med enten et opsat montagegelænder eller line.

- Monter rækværksrammer til platformslaget i stilladsets fulde længde, samt enderne. Husk at låse samtlige låsepaler!
- Forsyn det første platformslag med fodlister. De røde fodlistebeslag clipses på søjlerne i hele stilladsets længde, samt enderne. Placer fodlisterne i beslagene.
- Husk at forsyne stilladset med murforankringer løbende per etage opbygget jf. skema side 4.
- Fortsæt ved at montere horisontaler til næste platformslag efterfulgt dæk, rækværksrammer og fodlister. Forsæt på denne måde, indtil den ønskede højde er nået. Husk at låse låsepalerne på horisontaler og rækværksrammer
- Husk der skal være et opgangsdæk på hver etage og at de skal monteres forskudt af hinanden.
- Samme fremgangsmåde benyttes ved alle længder og bredder på moduler, samt ved opbygning med murerbjælker.

OPSTILLINGSVEJLEDNING

Nedtagning

Nedtagning sker i omvendt rækkefølge.

OBS! Inden nedtagning skal det kontrolleres, at alle oprindelige dele er på plads og at alle forankringsrør er fastgjort. Demonter derefter fodliste, rækværk, platform, horisontaler og søjler i nævnte rækkefølge.

Hvis der er monteret udvendig trappe, demonteres denne på samme måde samtidigt med det øvrige stillads.

Opbevaring & håndtering

Stilladsdelene opbevares og transporteres helst i bareller.

Efter nedtagning, og samtidig med placering i bareller, anbefales det nøje at tjekke delene og kontrollere for eventuelle skader. Det samme gælder inden montering.

Skadede dele skal tages fra og må ikke benyttes, før der er foretaget en mere grundig inspektion og mindre skader er repareret eller rettet op. Bærende dele med permanente skader, gennemtærede rustskader og lignende fjernes konsekvent og destrueres.

Montering af udvendig trappe

Godkendte trapper til trappetårne / udvendig trappe (se side 12)

Trappen monteres i længderetningen i et udvendigt fag med 1,2 m enkeltrørsbjælker og 3 m længdebjælker.

Dette bygges sammen med det almindelige stillads eller opbygges som et separat trappetårn uden for stilladset. Det første alternativ med 2 ekstra søjler udvendigt monteret i hovedopstillingen kræver en ekstra beregning af den maksimale byggehøjde, da de fælles søjler belastes fra 2 sider.

Byggehøjden i øvrigt for et udvendigt trappetårn er 24,0 m.

- Placer fodspindlerne ved det fag, hvor trappen skal være, monter søjler, enkeltrørsbjælker og længdebjælker.
- Monter alu-dæk 60x305 cm (se side 7) indvendigt mod hovedstilladset på enkeltrørsbjælkerne.
- Monter trappen på enkeltrørsbjælkerne. Monter gelænder på trappen, samt rækværksramme dobbelt i endefag 0,5 m over trappens platform.
- Monter næste række af søjler, enkeltrørsbjælker, længdebjælker, alu-dæk, trappe og gelændere. Rækværksramme dobbelt monteres i begge gavle samt fodliste i nederste gavl.

For yderligere info henvises til AT-vejledning B.3.2 punkt 3.10 Adgangsveje.

OPSTILLINGSVEJLEDNING

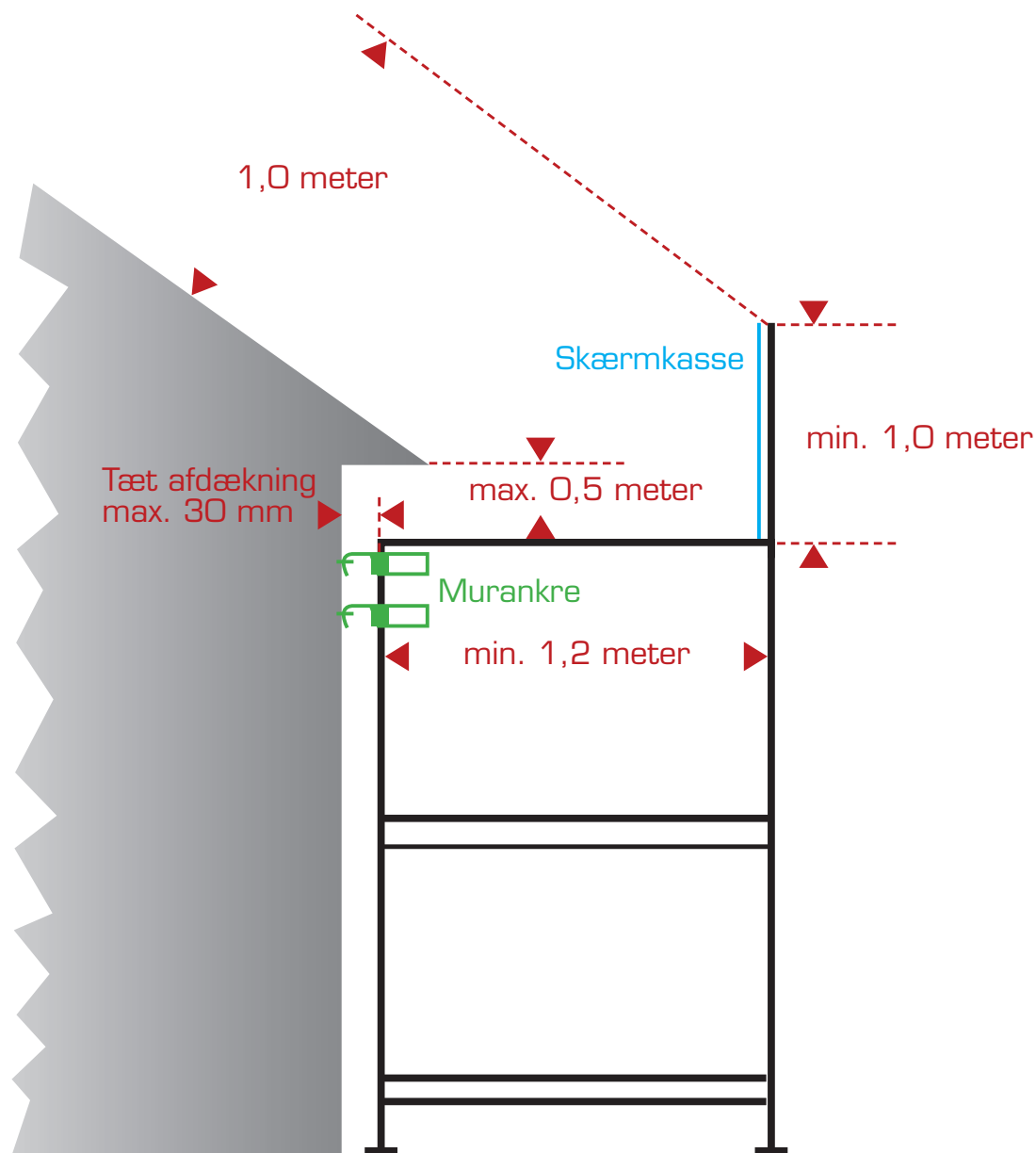
Tagarbejde

Benyttes Combiflex som faldsikring i forbindelse med tagarbejde, skal følgende overholdes:

Bredden af øverste dækslag skal være min. 1,2 m. Stilladset skal fastgøre til væg med murankre. Der skal monteres to murankre på hver søjle umiddelbart under den øverste platform. Murankrene fastgøres til væg med en øjeskrue.

Der skal benyttes skærmkasser (afdækning af mellemrummet ved gelænderet) - enten af krydsfiner eller net.

Afstanden fra tagrende til øverste platform må max. udgøre 50 cm. Stilladset skal monteres med tæt afdækning, dvs. afstand fra væg til platform må max. udgøre 30 mm. Gelænderet skal flugte med skæringslinien beregnet 1 meter over tagets hældning (dog minimum 1 meter).



SIKKERHED

Brug af montagegelænder

Ønskes montagegelænder (opskydeligt rækværk), som en ekstra sikkerhedsforanstaltning, kan dette tilkøbes.

Montage af montagegelænder

Før en platform betrædes, monteres montagegelænderet. Gelænderet befæstiges på de lodrette søjler umiddelbart under den ønskede platformshøjde. Koblingerne spændes om søjlen i begge sider.



Rækværksrammer

Når montagegelænderet er på plads, kan platformen betrædes i sikkerhed og den videre montage af rækværksrammer og selve stilladset fortsætte i henhold til vejledningen s. 18-19.

Efter montage af rækværksramme på den pågældende platform, må montagegelænderet afmonteres.



Videre montage

Når platformen er udstyret med komplet gelænder, kan montagegelænderet afmonteres og re-monteres til næste platform i stilladset. Igen befæstiges montagegelænderet umiddelbart under ønskede platformshøjde. Fortsæt videre montage af stilladset jf. s. 18-19 indtil den ønskede stilladshøjde er opnået.

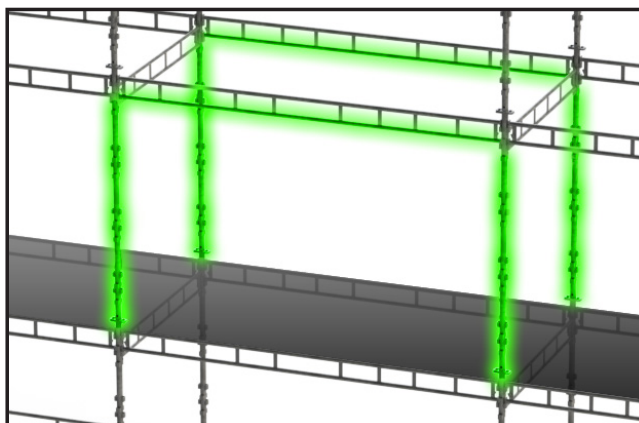
Platform kan monteres såvel før som efter montage af montagegelænderet.

Betræd IKKE platformen, før montagegelænder er sikkert monteret

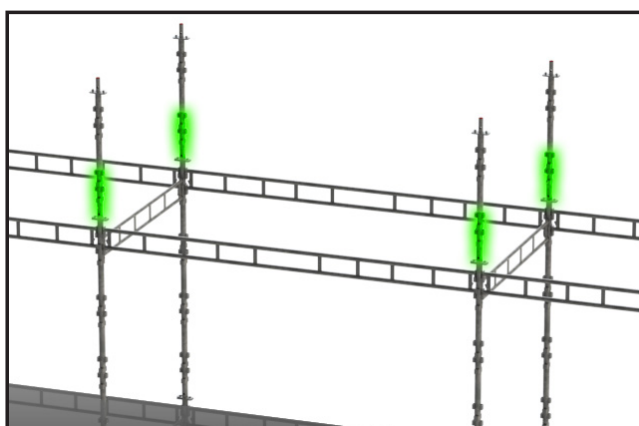


Fastgørelsespunkter for livline

Man kan anvende livline på JUMBO Combiflex jf. nedenstående illustrationer. Bemærk at det kun er tilladt i det omfang at stilladsdelen ikke er yderligere belastet, samt at kun én person fastgør sig på samme stilladsdel ad gangen. Anvend kun godkendt faldsikringsudstyr! OBS: Livlinen skal fastgøres under opstigning, inden betrædelse af dækslag.



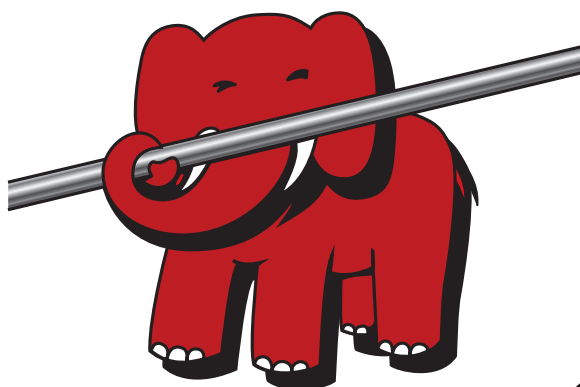
Rundt om søjler mellem to horisontallag, samt rundt om nederste rør på en langsgående horisontal monteret mellem to søjler.



På en fri søjle rundt om røret indenfor 40 cm fra knudepunkt.

BEMÆRK: Knudepunkter i niveau hvor livline fastgøres, skal altid være forankret til mur. Det er udelukkende tilladt at fastgøre sig i låste stilladsdele. Man må IKKE fastgøre sig andre steder på stilladset end de ovennævnte!

Redning: Vi anbefaler at der altid er to personer tilstede, når der benyttes livliner (den ene kan redde den anden) og at man tager AMU-kursus "Evakuering og redning inden for Byggeri & Montage"



JUMBO[®]

NÅR TOPPEN SKAL NÅS

JUMBO Stillads A/S | Stålvæg 9-23, 6000 Kolding

TLF: 7550 5075 | WEB: www.jumbo.as