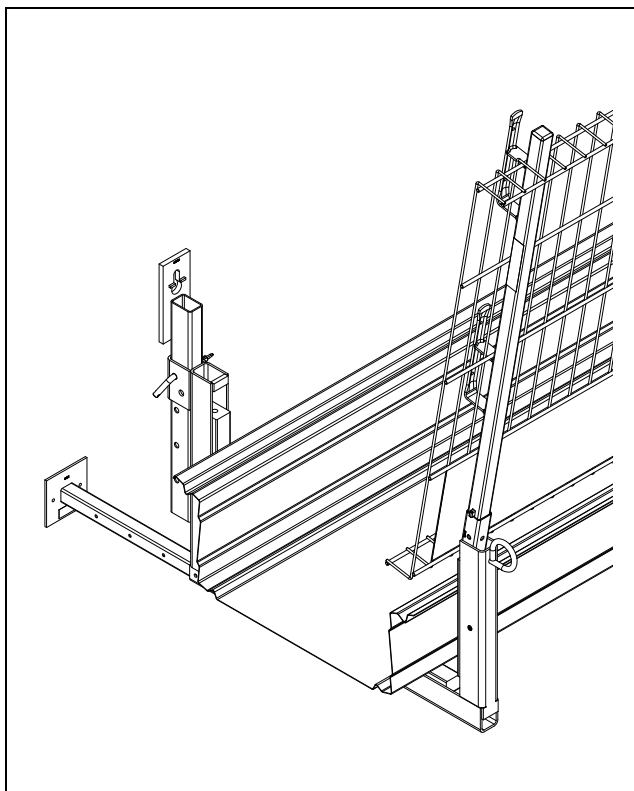


COMBISAFE®

Hengebrygge

Inkl. Hengebryggetvinge, Nøkkelhullfeste, Utflytter,
Hengebryggebjelke, Hjørnebrygge og tilbehør



BRUKSANVISNING

Innhold

GENERELT	5
SIKKERHETSFORSKRIFTER	6
Kontroller alltid produkter og utstyr før bruk	6
Ikke kombiner produkter	6
Bruk alltid personlig verneutstyr	6
Besiktigelse etter fall	6
Vind, is og snø	7
Tenk på	7
Forutsetninger	8
TEKNISKE DATA	9
2100 Hengebryggekonsoll	9
2130 Hengebryggetvinge	10
2150 Nøkkelhullfeste	11
2140 Utflytter	12
2170 Hengebryggebjelke	13
2300 Gangplate	15
1750/1751 Teleskoparm	16
2110 Hjørnebrygge konsoll	17
2115 Hjørnebryggeinnfesting	18
2120 Hjørneteleskoparm	19
2135 Forlenger	20
1102 Stolpe	21
2000 Stolpe	22
3203 Rekkverksnett Stål	23
3204 Rekkverksnett Stål 1,3 m	24
2201 Gavelgrind	25
2220 Gavelgrindforlenger	26
3228 SMB Vinkelkonsoll	27
2305 Endefotlist	28
MONTERING	29
Hengebryggetvinge	29
Nøkkelhullfeste	31
Hengebryggebjelke	33
Utflytter	34
Hengebryggekonsoll og Teleskoparm	36
Montering av Hjørnebrygge	38
Gangplate	43
Stillasplanke og fotlist	44
Stolpe og Rekkverksnett Stål 3203	45
Endefotlist	47
Gavelgrind	47
Rekkverksnett Stål 1,3 m 3204	48

KONTROLL	49
Kontroll etter montering	49
DEMONTERING	50
VEDLIKEHOLD	51
Sikkerhetsforskrifter	51
Renovering	51
Kassering	52
Oppbevaring	52

© Combisafe International AB-UI 2100-NO-1835
Med reservasjon om tekniske endringer

Generelt

Combisafe Hengebrygge brukes for eksempel ved takarbeider, ferdigstillingsarbeider eller lettere arbeid der det kreves en brygge eller stillas.

En Hengebrygge er oftest billigere og raskere å montere enn en tradisjonell stillas. Dessuten tar den ikke opp noen bakkeplass og en risikerer ikke at noen bryter seg inn i huset via stillasen.

Systemet baserer seg på konsoller som det legges gang- eller stillasplanker på for å lage en stillasoverflate. Konsollen kan monteres på flere forskjellige vis med de forskjellige innfestene.

De forskjellige innfestene gir mange forskjellige monteringsmuligheter og hengebryggen kan brukes til mange formål og forskjellige typer jobber.

Innfestene kan justeres i hengebryggekonsollen og gir muligheten til å justere høyden på stillasoverflaten for hengebryggen.

Hengebryggen er typegodkjent i henhold til AFS 1990:12, stillaser, og relevante deler av SS EN12810-1. Typegodkjenningen ble utført av SP Technical Research Institute i Sverige, typegodkjenningssertifikat nr. 270303.

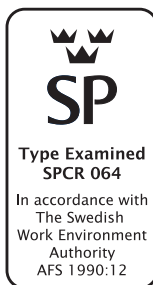


Bild 1. Typekontrollsertifikat nr. 270303

Sikkerhetsforskrifter

Kontroller alltid produkter og utstyr før bruk

Kontroller alle delene som inngår i hengebryggesystemet før det skal monteres.

Bruk aldri materialer som er skadet eller angrepet av rust der det er fare for at dette kan påvirke sikkerheten.

Ikke kombiner produkter

Hengebrygger som er montert, kombinert eller sammenkoblet med andre produkter enn Combisafe anbefales ikke. Combisafes produktansvar gjelder kun kombinasjoner med korrekt monterte Combisafe-produkter.

Bruk alltid personlig verneutstyr

Under montering og demontering skal det personlige fallbeskyttelsesutstyret brukes hvis det er fare for at noen kan falle. Dette gjelder også ved arbeid fra f.eks. skyllift.

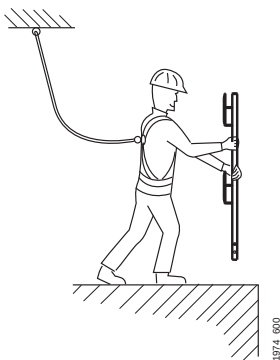


Bild 2. Personlig verneutstyr

Besiktigelse etter fall

Hvis et beskyttelsesrekkverk utsettes for en ulykke eller for høy belastning, skal rekkverket kontrolleres av en kompetent person. Kontakt Combisafe i tilfelle.

Vind, is og snø

Hengebryggen er konstruert for å motstå en vindlast på 770 N/m² (tilsvarer en vindhastighet på ca. 35 m/s) samt en vindlast på 200 N/m² under arbeidsforhold (tilsvarer en vindhastighet på ca. 18 m/s).

Dersom man gjør beskyttelsesrekkverket tettere, f.eks. ved å dekke det med stillasvev eller kryssfinér, vil vindbelastningen ved en gitt vindstyrke øke. Disse forutsetningene må aldri forandres uten å kontrollere at tillatt vindbelastning ikke overskrides.

Hengebryggen er ikke konstruert for å utsettes for statiske eller dynamiske is- og snøbelastninger. Hold alltid hengebryggen fri for is og snø.

Tenk på

- Planlegg fallbeskyttelse på et tidlig stadium – det er i alles interesse.
- Bruk kun sikkerhetskontrollerte beskyttelsesprodukter.
- Ordne med god og sikker adgang til monteringsplassen/arbeidsplassen og hengebryggen. Tenk på at en ikke skal hoppe ned i bryggen.
- Sperr av nedenfor og rundt monteringsstedet i forbindelse med monteringen, slik at uvedkommende ikke kommer til skade hvis en f.eks. mister materialer eller verktøy.
- Bruk verktøy som er beregnet for det arbeidet som skal utføres
- Dra skruer godt til og kontroller at splinter går i lås.
- Hold gjengene rene og smurte.
- Hold monteringsstedet ryddig.
- En sikker arbeidsplass er en trivelig arbeidsplass.
- Mange fallulykker skjer fra lave høyder.
- Høyden på beskyttelsesrekkverket over takkanten.
- Takvinkelen hvis hengebryggen brukes som fallbeskyttelse ved tak (se EN13374). Bruksområder som bare gjelder bruk som fallsikring, dekkes ikke av kravene i typegodkjenningen i henhold til AFS 1990:12.
- Merking med informasjon om montert system.

Forutsetninger

- Maks. avstand mellom konsoller er 2,4 m.
- Maks. last på bryggen er i henhold til lasteklasse 3 i SS-EN12811-1.
- Maks. 200 kg/m².
- Maks. 100 kg i punktlast.

Tekniske data

Det følgende kapitlet beskriver produktene som inngår i systemet, og deres tekniske data. Hvis du ønsker informasjon om montering, kan du se kapitlet *Montering*.

2100 Hengebryggekonsoll

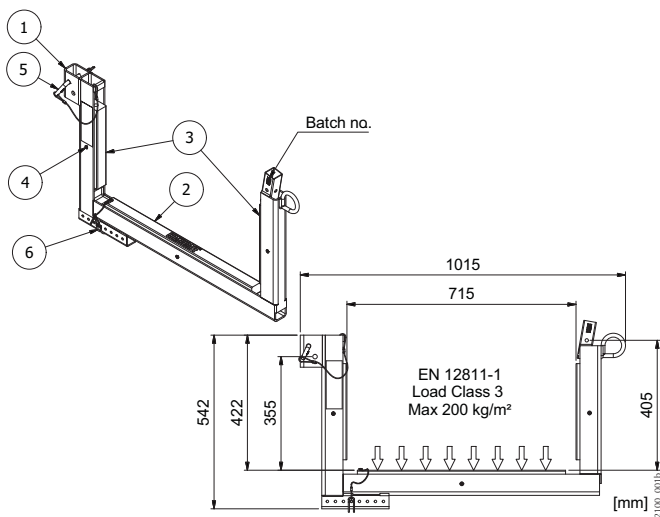


Bild 3. Hengebryggekonsoll

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	10021	Hengebryggekonsoll kropp	13 kg
2	1	100043	Treinnlegg bunn	1,0 kg
3	2	100044	Treinnlegg side	0,5 kg
4	3	100062	Treskrue ST 5,5x32	-
5	1	1900	Låsesplint	0,1 kg
6	1	100165	Låsesplint aksel	-

Vekt: 15 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Hengebryggekonsollen er grunnstammen i hengebryggesystemet. Det er den bærende delen hvor gangoverflaten og rekkverket forankres. Den kan monteres på forskjellige måter.

2130 Hengebryggetvinge

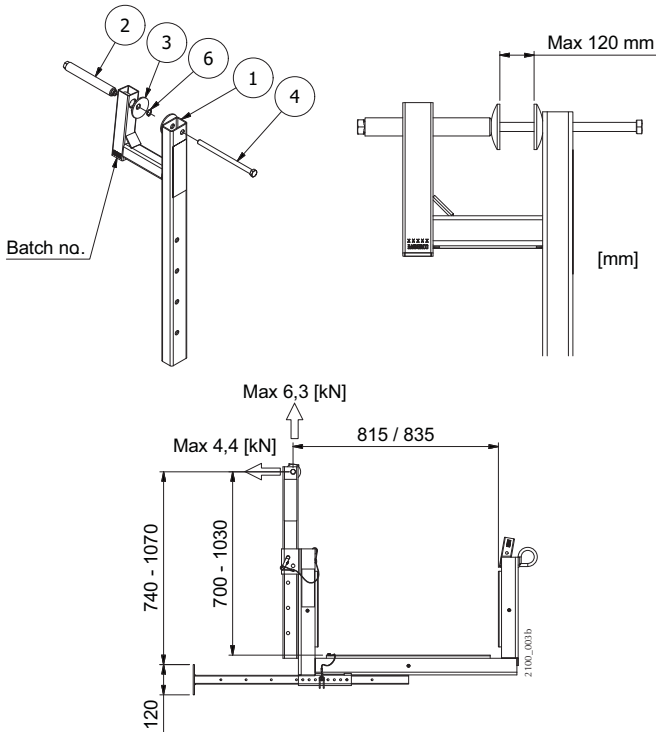


Bild 4. Hengebryggetvinge

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	10329	Hengebryggetvinge kropp	4,3 kg
2	1	10025	Tvingeskrue til hengebryggetvinge	0,6 kg
3	1	10013	Tvingekuppel	0,07 kg
4	1	100033	Skrue M12-200	0,2 kg
5	1	100004	Starlock-brikke	-

Vekt: 5 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket/elforsinket

Hengebryggetvingen brukes for å montere hengebryggen i takstolendene.

2150 Nøkkelhullfeste

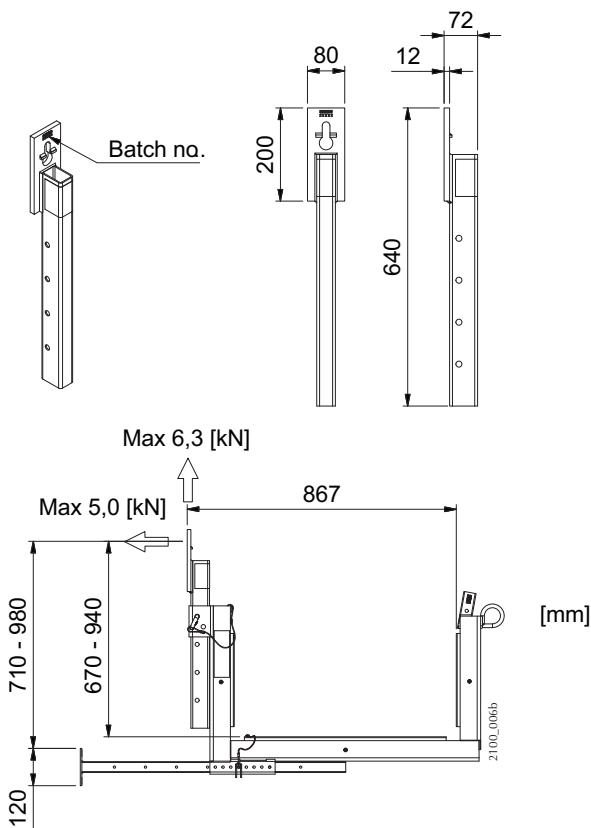


Bild 5. Nøkkelhullfeste

Vekt: 3,6 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Nøkkelhullfestet brukes når en vil montere hengebryggen med skruer på f.eks. en vegg.

2140 Utflytter

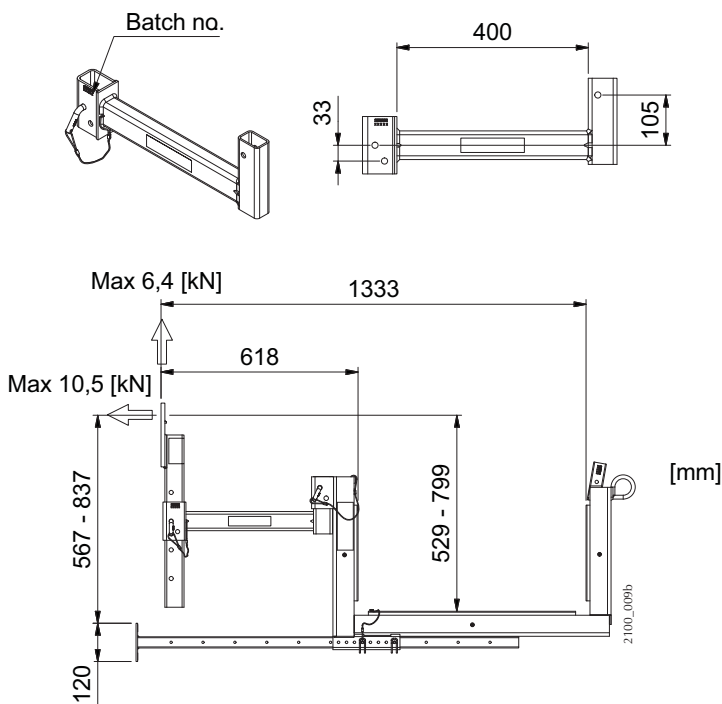


Bild 6. Utflytter

Vekt: 3,9 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Utflytteren brukes når en vil komme lengre ut med hengebryggen.

OBS

Utflytteren skal bare brukes sammen med nøkkelhullfestet og doble låsesplinter aksel i teleskoparmen.

2170 Hengebryggebjelke

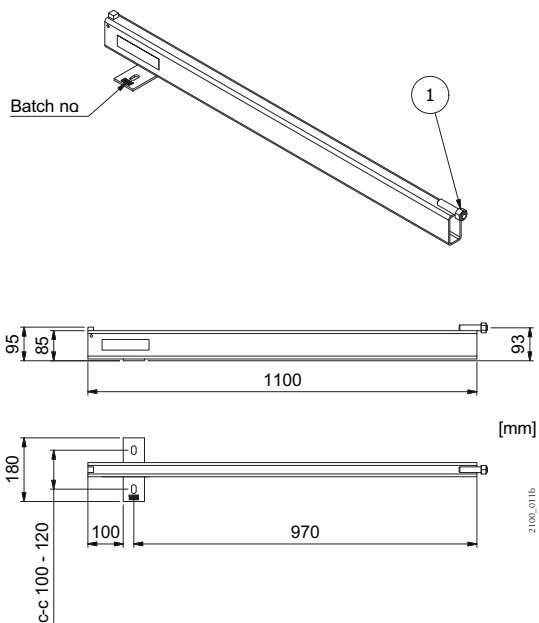


Bild 7. Hengebryggebjelke

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	100041	Mutter M16	-

Vekt: 8,6 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Hengebryggebjelken brukes når en vil montere hengebryggen oppe på en hvelving. Utstikket kan justeres etter behov.

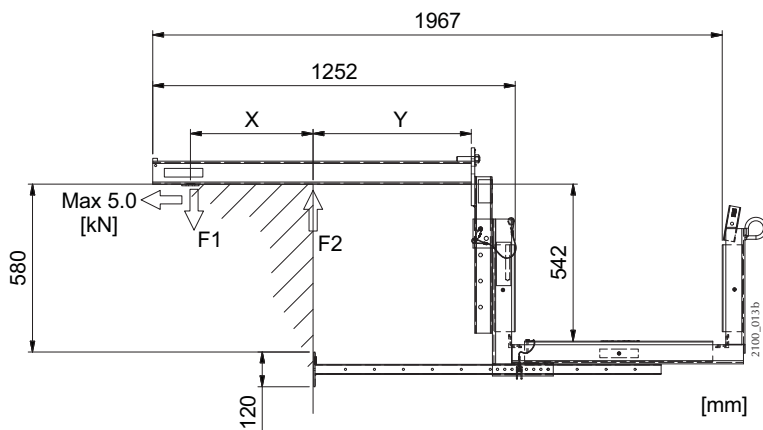


Bild 8. Hengebryggebjelke, mål og belastninger

X [mm]	Y [mm]	F1 [kN]	F2 [kN]
770	200	2,2	8,5
670	300	3,5	9,8
570	400	5,2	11,5
470	500	7,6	13,9
370	600	11,4	17,7

F1 er kreftene som virker på innfestingen i betongen. Denne består av to ekspansdere med en cc-avstand på 100 mm.

2300 Gangplate

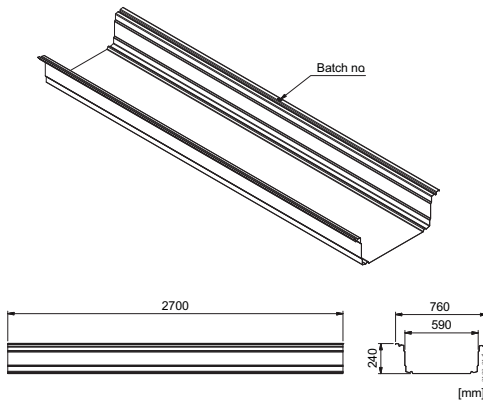


Bild 9. Gangplate

Vekt: 26 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Gangplaten er selve gangoverflaten i systemet. Den har mange fordeler i forhold til stillasplanker, men det kan også brukes stillasplanker som gangoverflate. Se kapitlet *Montering/Stillasplanke og fotlist*.

1750/1751 Teleskoparm

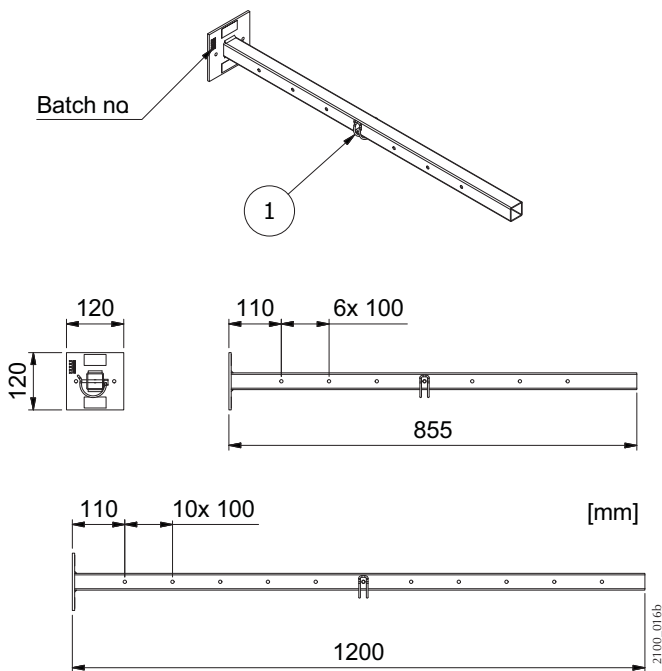


Bild 10. Teleskoparm

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	100165	Låsesplint aksel	-

Når det brukes Utflytter, skal det brukes to låsesplinter aksel.

Vekt: 1750 - 2,3 kg, 1751 - 3,0 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Teleskoparmen utgjør støtten inn mot fasaden for hengebryggesystemet.

2110 Hjørnebrygge konsoll

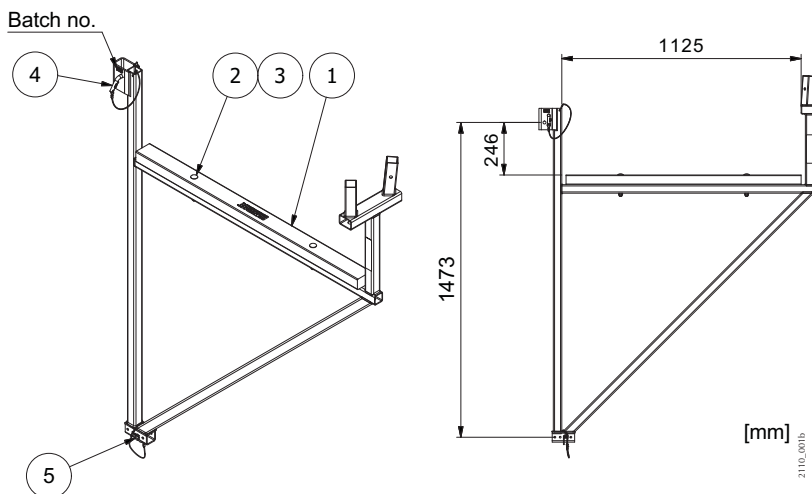


Bild 11. Hjørnebrygge konsoll

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	100229	Treplanke	2,4 kg
2	2	100228	Skrue	-
3	2	100027	Mutter	-
4	1	1900	Låsesplint	0,1 kg
5	1	100165	Låsesplint aksel	-

Vekt: 21 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Hjørnebryggen er bredere enn hengebryggen og brukes i hjørner.

2115 Hjørnebryggeinnfesting

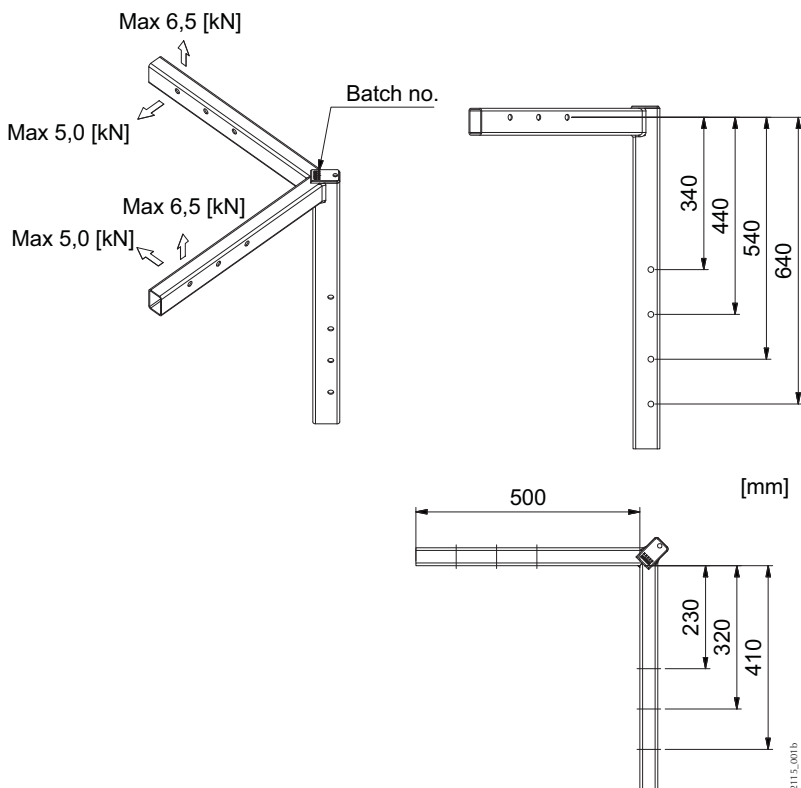


Bild 12. Hjørnebrygge innfesting

Vekt: 7,6 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Hjørnebryggeinnfesting festes i hjørnet på fasaden.

2120 Hjørneteleskoparm

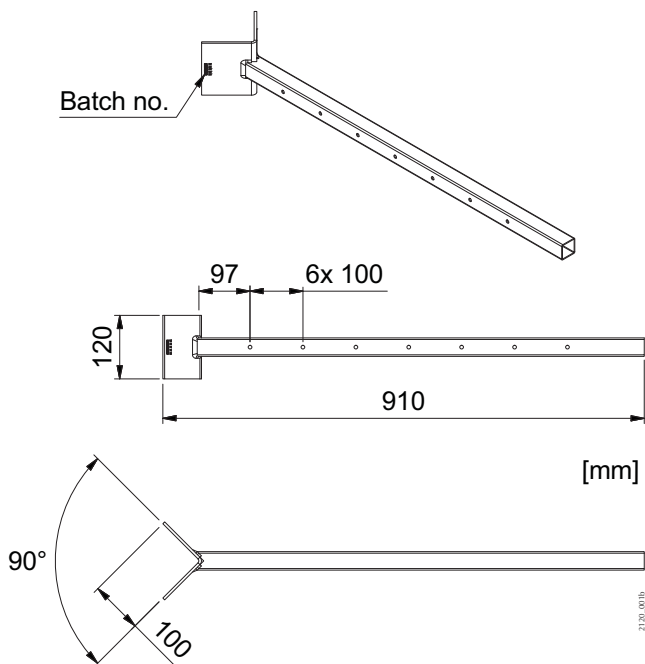


Bild 13. Hjørneteleskoparm

Vekt: 2,7 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Hjørneteleskoparmen er tilpasset for å støtte mot et hjørne.

2135 Forlenger

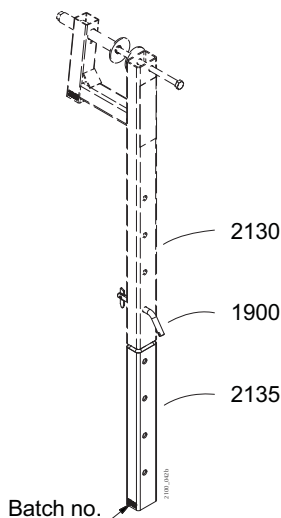


Bild 14. Hengebryggetvinge med Forlenger

Vekt: 2,4 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket/elforsinket

Forlengeren brukes sammen med hengebryggetvingen for å montere hengebryggen i hjørnetakstolen. Bruk del nr. 1900, låsesplint, til å sikre forlengelsen på hengeplattformtvingen.

1102 Stolpe

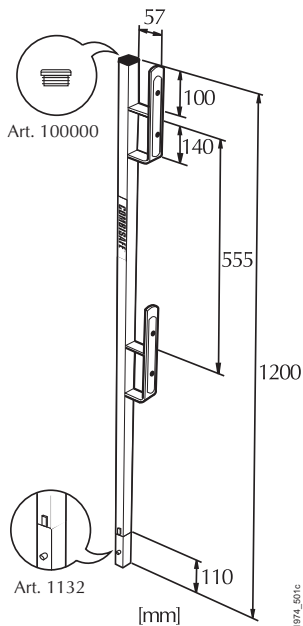


Bild 15. Stolpe

Vekt: 3,5 kg

Utvendig behandling: Duplex - Varmeforsinket

Stolpen er bæreren for beskyttelsesrekkverket.

2000 Stolpe

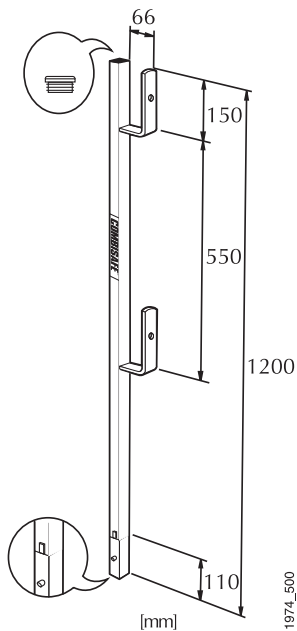


Bild 16. Stolpe

Vekt: 3,6 kg

Utvendig behandling: Duplex - Varmeforsinket

Stolpen er bæreren for beskyttelsesrekkverket.

3203 Rekkverksnett Stål

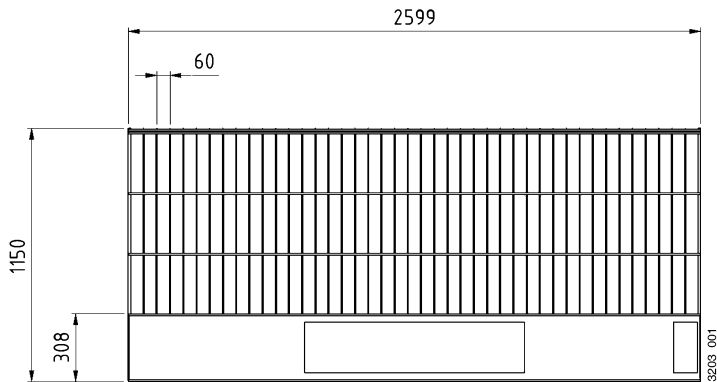


Bild 17. Rekkverksnett Stål

Vekt: 19,5 kg

Utvendig behandling: Fosfatert og pulverlakkert rød

Rekkverksnett 3203 oppfyller kravene i EN 13374 for klassene A, B og C.

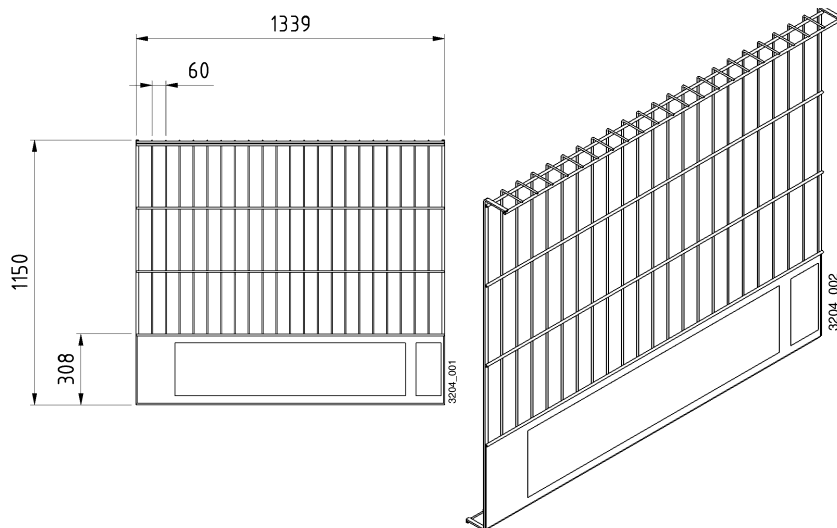
3204 Rekkverksnett Stål 1,3 m

Bild 18. Rekkverksnett Stål 1,3 m

Vekt: 10,5 kg

Utvendig behandling: Fosfatert og pulverlakkert rød

Rekkverksnett 1,3 m 3204 oppfyller kravene i EN 13374 for klassene A, B og C.

2201 Gavelgrind

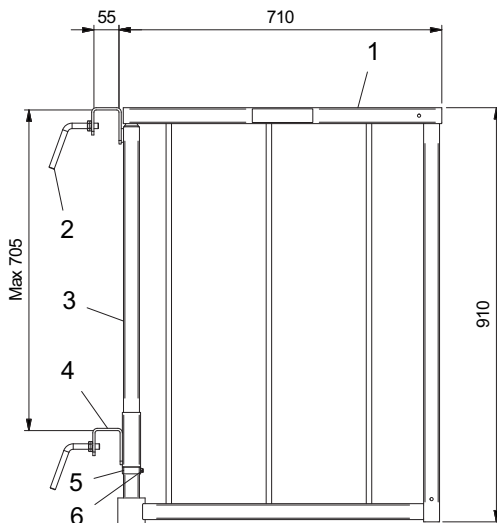


Bild 19. Gavelgrind

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	10564	Grinddel	7,6 kg
2	2	10063	Skrue til grind	0,15 kg
3	1	10104	Stolpe	2,9 kg
4	1	10103	Løpende bøyle	1,3 kg
5	1	10101	Låsering	0,04 kg
6	1	100051	Gjengepressende flensskrue M5-16	-

Vekt: 11,8 kg

Utvendig behandling: Elforsinket/rødlakkert

Gavelgrinden brukes som rekkverk på enden av bryggen.

2220 Gavelgrindforlenger

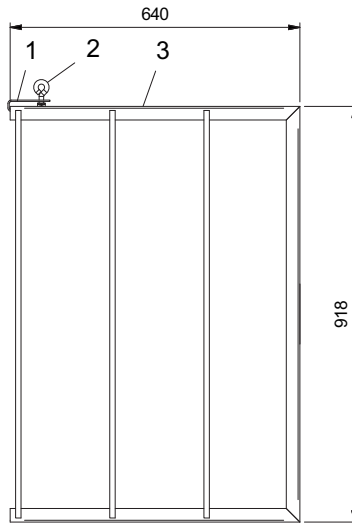


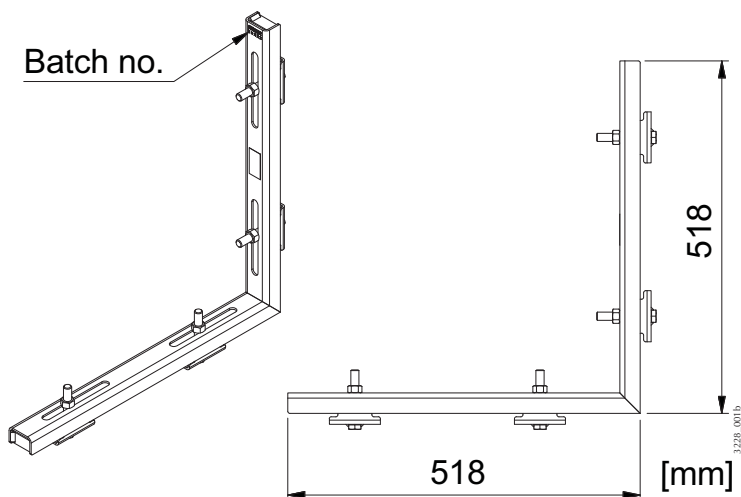
Bild 20. Gavelgrindforlenger

Pos.	Antall	Art. nr.	Benevnelse	Vekt
1	1	10601	J-feste	0,2 kg
2	1	100233	Løfteøye	0,07 kg
3	1	10602	Grinddel	6,5 kg

Vekt: 6,8 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

Gavelgrinden kan brukes til å forlenge Gavelgrind 2201.

3228 SMB Vinkelkonsoll*Bild 21. Vinkelkonsoll*

Vekt: 3,0 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket

SMB Vinkelkonsoll brukes til å koble sammen Rekkverksnett Stål och skape et hjørne av slutten av en Hengebrygge som et alternativ til å bruke Gavelgrind.

2305 Endefotlist

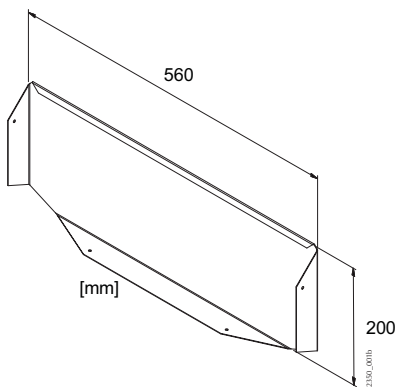


Bild 22. Endefotlist

Vekt: 1 kg

Utvendig behandling: Varmeforsinket/rødlakkert

Endefotlisten brukes som avslutning på gangplaten.

Montering

Generell montering og rigging kan være underlagt nasjonale forskrifter i tillegg til standardene EN12810 og EN12811. Husk å kontrollere dette.

Hengebryggetvinge

Maks. cc-avstand er 2,4 m.

Ta hensyn til belastningene som hengebryggen påfører takstolen og fasaden.

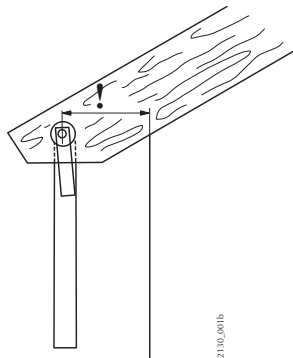


Bild 23. Hengebryggetvinge

Kontroller at takstolen er fri for sprekker og kvister eller andre defekter som kan påvirke fastheten.

1. Bor et 15 mm hull i takstolenden som vist på bildet under. Målet gjelder avstanden fra hullet til kanten på takstolen. I vedretningen ska den være minst 120 mm og avstanden vinkelrett mot vedretningen minst 60 mm.

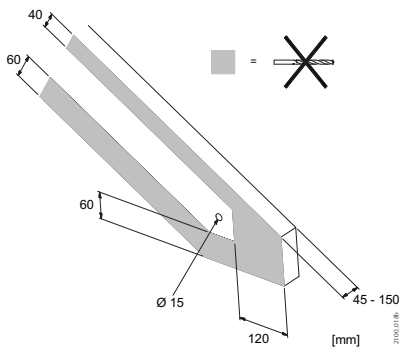


Bild 24. Måleskisse

2. Plasser hengebryggetvingen over hullet. Tvingen kan plasseres på to forskjellige vis, avhengig av hvilken side av takstolen en vil at hengebryggekonsollen skal henge fra, samt hvor støtten mot fasaden havner.
3. Fest tvingen med M12x200-skruen gjennom hullet. Gjeng M12-skruen helt inn i tvingeskruens innvendige gjenge. Kontroller at tvingen henger i lodd og dra til godt.

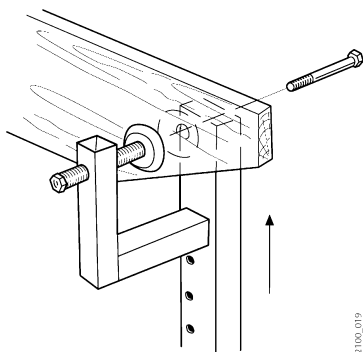


Bild 25. Plassering av hengebryggetvinge

Nøkkelhullfeste

Maks. cc-avstand er 2,4 m.

Ta hensyn til belastningene som hengebryggen påfører innfestingen og fasaden

1. Monter en innfesting i form av ekspanderer, gjennomgående gjengestag eller tilsvarende. Se instruksjoner fra ekspanderprodusenten eller tilsvarende.
2. Monter nøkkelhullfestet på skruen. Nøkkelhullfestet er tilpasset for M16-skrue.
3. Kontroller at nøkkelhullfestet henger i lodd og dra til godt.

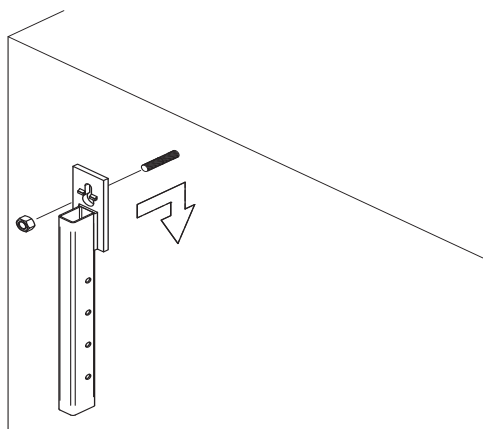


Bild 26. Montering av nøkkelhullfeste

Alternativ montering av Nøkkelhullfeste

Alternativt kan hengebryggekonsollen, teleskoparmen og nøkkelhullfestet monteres sammen før det henges på innfestingen.

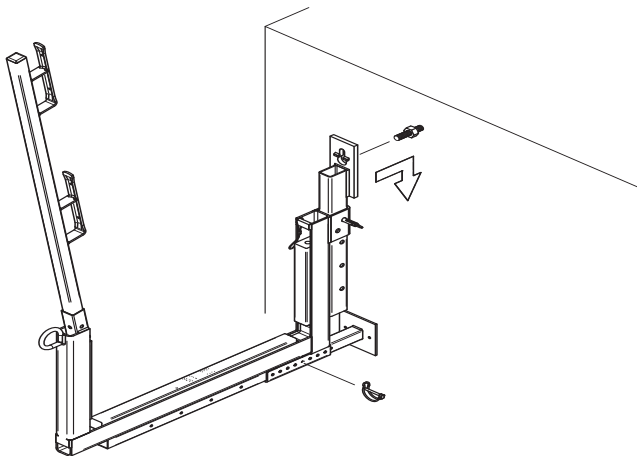


Bild 27. Alternativ montering av Nøkkelhullfeste

Hengebryggebjelke

Maks. cc-avstand er 2,4 m.

1. Bestem hvor mye av bjelken som skal stikke ut. Ta hensyn til belastningene som hengebryggebjelken påfører innfestinger og hvelvingskanten. Disse belastningene avhenger av utstikket.
2. Monter hengebryggebjelken i hvelvingen med ekspandere, innfelt skruefeste eller innfelt bøyle over bjelken som låses med f.eks. en kile.

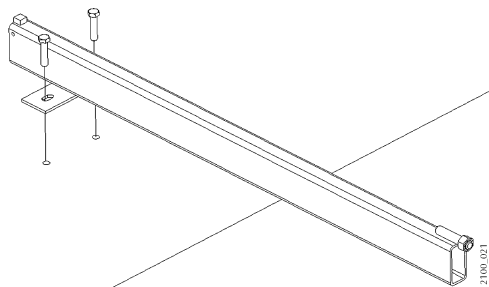


Bild 28. Montering av Hengebryggebjelke

3. Monter nøkkelhullfestet på hengebryggebjelkes skrue.
4. Kontroller at nøkkelhullfestet henger i lodd og dra til skruen.

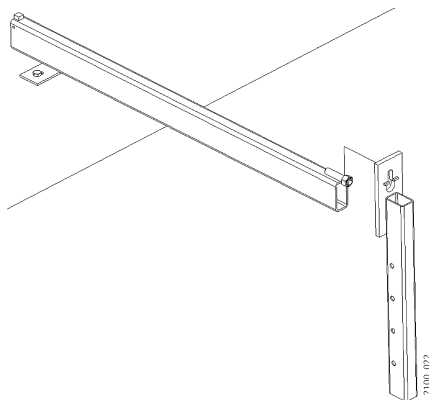


Bild 29. Montering av Nøkkelhullfeste på Hengebryggebjelke

Utflytter

Maks. cc-avstand er 2,4 m.

Ta hensyn til belastningene som nøkkelhullfestet med utflytter påfører innfestingen i fasaden.

1. Monter nøkkelhullfestet i henhold til *montering av nøkkelhullfeste*.
2. Fest utflytteren i passende høyde på nøkkelhullfestet med den medfølgende låsesplinten.

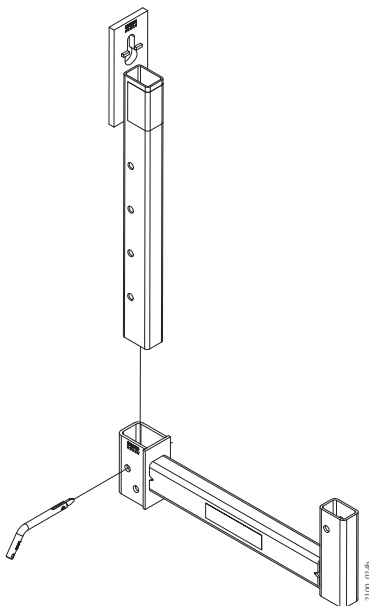


Bild 30. Montering av Utflytter

OBS

Utflytteren skal bare brukes sammen med nøkkelhullfestet.

Alternativ montering av Utflytter

Monter utflytteren på nøkkelhullfestet før de monteres på fasaden. Fest utflytteren i passende høyde i nøkkelhullfestet ved hjelp av den medfølgende låsesplinten.

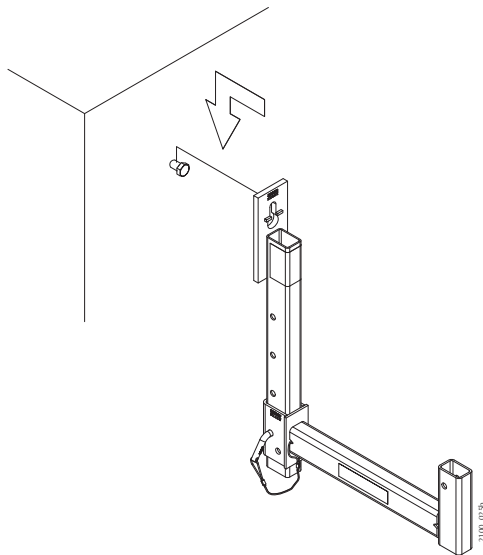


Bild 31. Alternativ montering av Utflytter

Hengebryggekonsoll og Teleskoparm

1. Kontroller at teleskoparmen vil få nødvendig støtte for de kreftene som vil bli påført mot fasaden. Kraften som teleskoparmen trykker mot fasaden er like stor som utdragsbelastningen i innfestingen.
2. Monter teleskoparmen i hengebryggekonsollen. Velg passende teleskoparm og juster den til riktig mål. Dette gjøres enklest ved å prøvemontere en hengebryggekonsoll med teleskoparm og justere inn teleskoparmen til passende mål.
3. Fest teleskoparmen med den medfølgende låsesplint aksel.

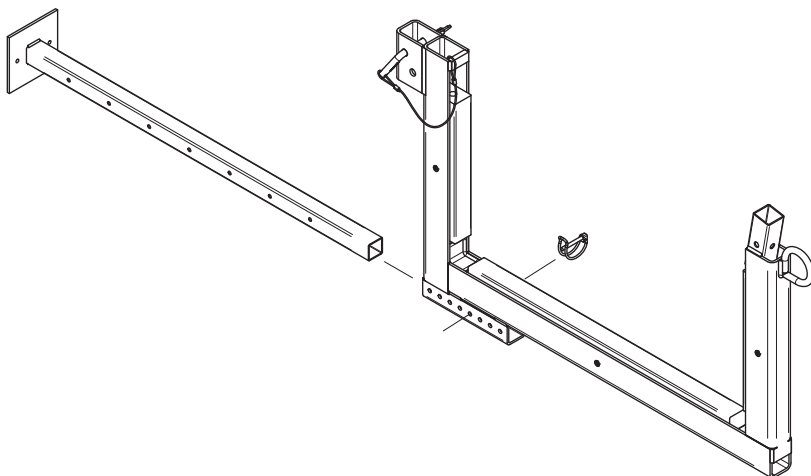


Bild 32. Teleskoparm

OBS

Hvis det brukes utflytter, skal teleskoparmen forankres med to låsesplinter aksel.

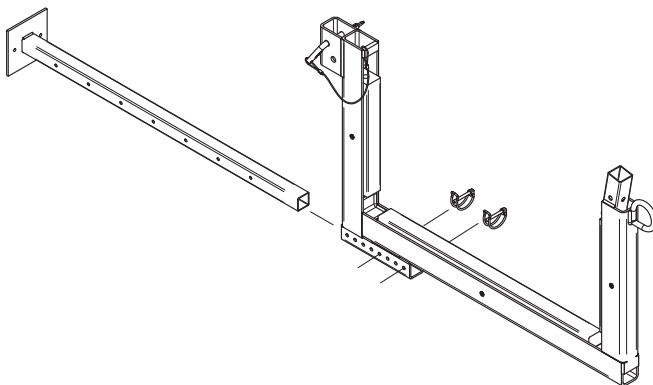


Bild 33. Forankring av teleskoparm

4. Monter hengebryggekonsollen i passende høyde på festet. Fest hengebryggekonsollen med låsesplinten.

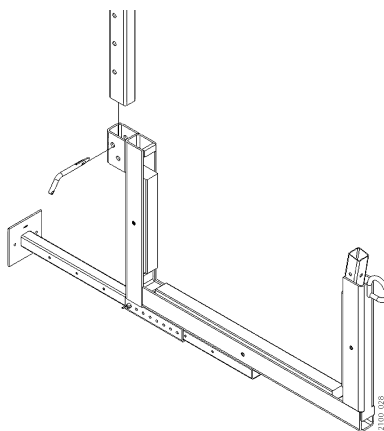


Bild 34. Feste av Teleskoparm

5. Kontroller at teleskoparmen støtter ordentlig mot fasaden.

Montering av Hjørnebrygge

Hjørnebryggen kan monteres på to måter, enten med Hjørnebryggeinnfesting eller med forlenget Hengebryggetvinge.

Montering med Hjørnebryggeinnfesting

1. Monter hjørnebryggeinnfesting med en forankring på hver side av hjørnet. Hver forankring skal tåle en belastning på 5,0 kN i utdragsbelastning og 6,3 kN i tverrbelastning. Betongskruer passer bra som forankring, ettersom en da bare kan bore et hull i betongen gjennom hullet i festet. Fortsett deretter med å montere hjørnebryggen i henhold til punkt 2, kapitlet *Montering med forlenget Hengebryggetvinge*.

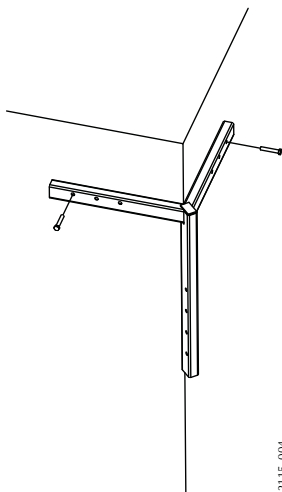


Bild 35. Montering av Hjørnebryggeinnfesting

Montering med forlenget Hengebryggetvinge

Dette forutsetter at takstolen kommer ut i 45° vinkel i hjørnet. Kontroller bæreevnen til takstolen.

1. Monter en forlenget hengebryggetvinge i hjørnetakstolen, se kapitlet *Montering/Hengebryggetvinge*.

2. Monter hjørneteleskoparmen i hjørnebryggen og juster lengden. Denne lengden kan etterjusteres på plass, men det gjør arbeidet lettere om lengden er riktig i utgangspunktet. Fest hjørneteleskoparmen med den medfølgende låsesplint aksel.

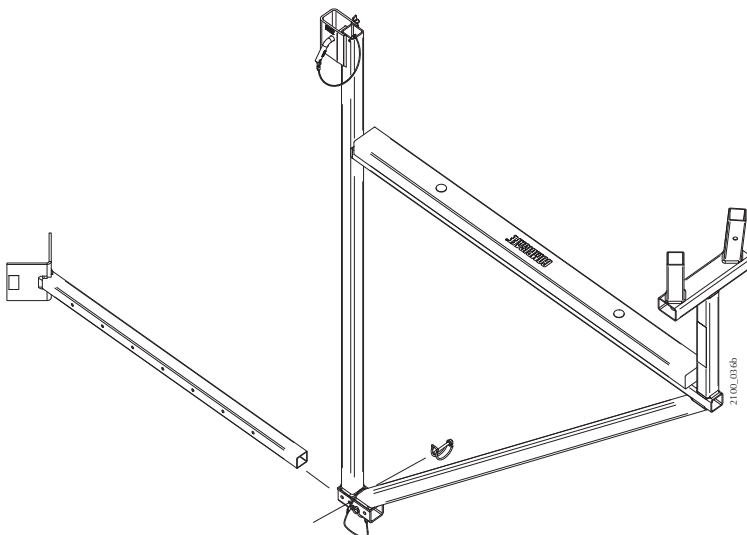


Bild 36. Montering av Hjørneteleskoparm på Hjørnebrygge

3. Monter hjørnebryggen på hjørnefestet eller tvingen. Lås hjørnebryggen med den medfølgende låsesplint i samme høyde som nærliggende hengebrygger.

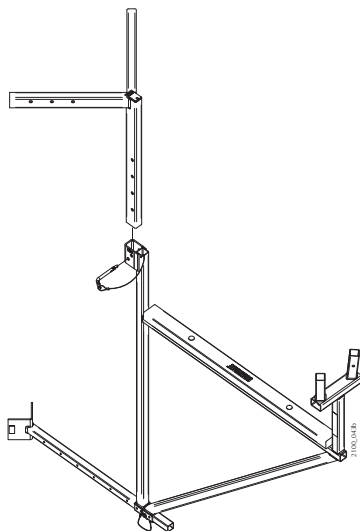


Bild 37. Montering av Hjørnebrygge på hjørnefeste eller tvinge

4. Monter gangplater eller stillasplanker som gangoverflate.

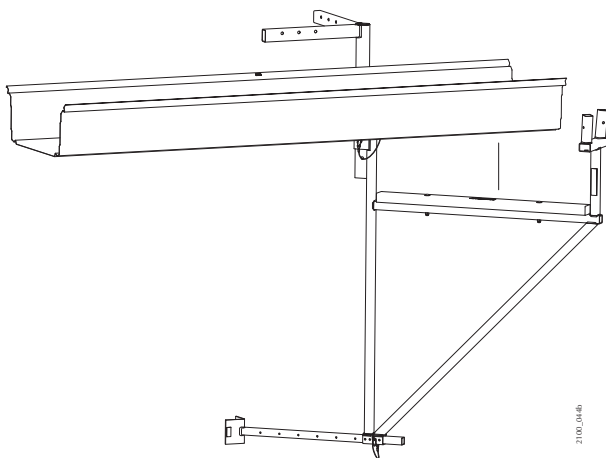


Bild 38. Montering av Gangplate på Hjørnebrygge

5. Gangplater tilpasset bruk i hjørner kan bestilles fra Combisafe. De leveres i to varianter, én for høyrehjørner (delenummer 2310) og én for venstrehjørner (delenummer 2315). Gangplatene må legges med overlapping på hjørneplattformene. Fest gangplatene med skruer i tredelene på hengebryggekonsollene. Det er også mulig å skjære til et vanlig gangplatepanel slik at det kan brukes på en hjørneplattform. Du gjør dette ved å kutte av fotlisten på den ene siden av platen, 530 mm fra enden. Hvilken side av platen som skal kuttes, avhenger av hvilken side av hjørnet platen skal brukes til.

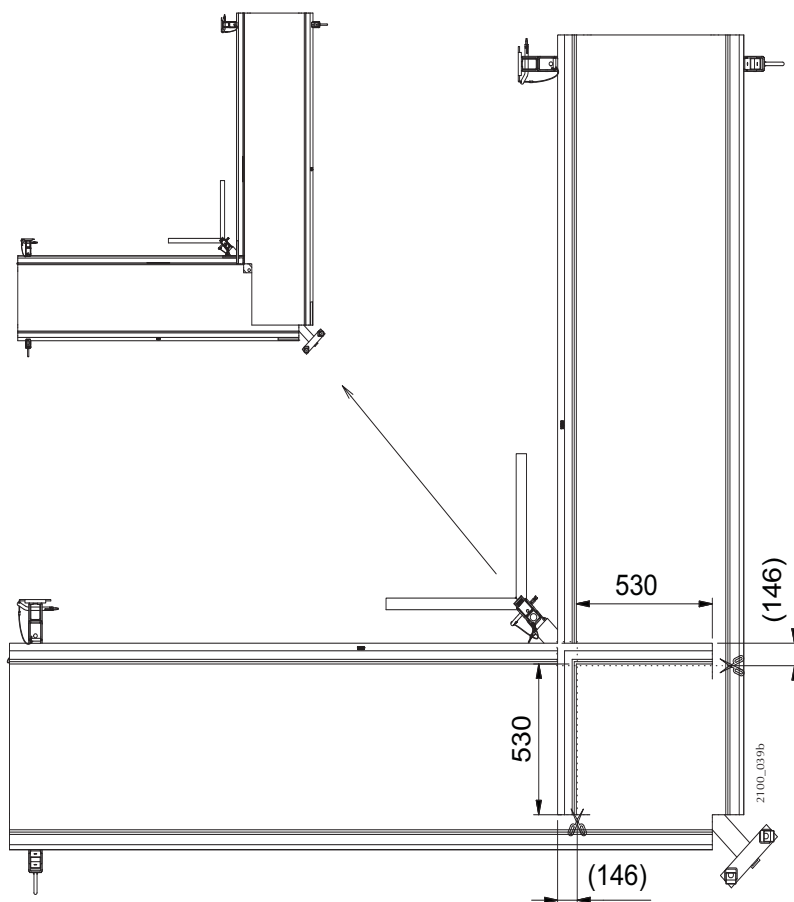


Bild 39. Plassering og kapping av gangplater

Innvendig hjørne

Hjørnebryggen kan også brukes i ett innvendig hjørne under forutsetning av at det går an å montere innfestingen der.

For at hjørneteleskoparmen skal kunne støtte i et innvendig hjørne, må en sette en trekloss i den. Bor enten et hull i den buete platen på hjørneteleskoparmen slik at det er mulig å spikre, eller skru fast en trekloss i den. Alternativt monteres treklossen i hjørnet på bygningen slik at hjørneteleskoparmen kan støtte mot den.

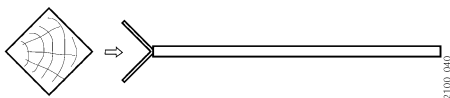


Bild 40. Trekloss og Hjørneteleskoparm

Gangplate

1. Monter gangplaten i hengebryggekonsollene.
2. Fest gangplaten med skruer inn i hengebryggekonsollens treinnlegg.

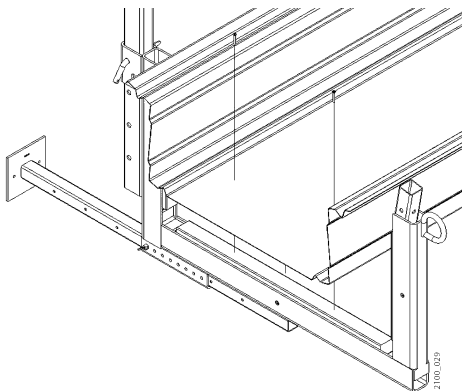


Bild 41. Feste av gangplate

3. Overlapp gangplatene på konsollene. Minste overlapp over konsoll skal være 100 mm. Maks. fritt utstikk i enden er 200 mm.

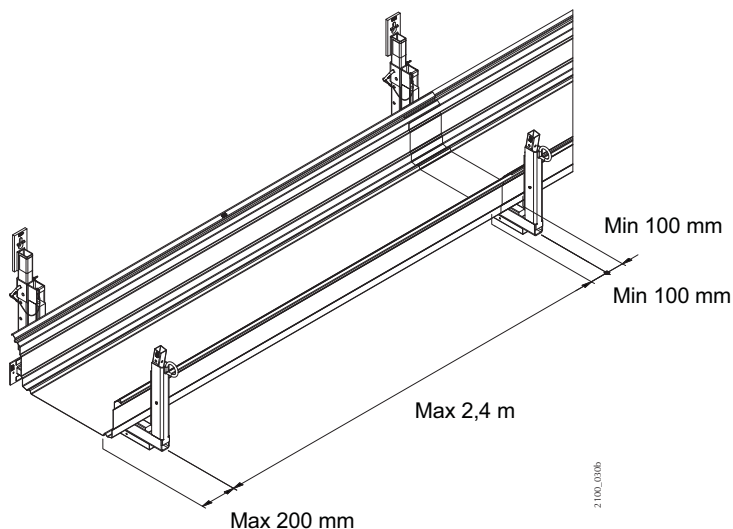


Bild 42. Utsikk gangplate

Stillasplanke og fotlist

I stedet for gangplaten kan det brukes stillasplanker.

Stillasplanken skal ha en tykkelse på minst 45 mm og minst være av fasthetsklasse C24. Nasjonale forskrifter kan gjelde.

1. Monter stillasplankene i bredden og forankre disse med spiker eller skruer i hengebryggekonsollens treinnlegg.

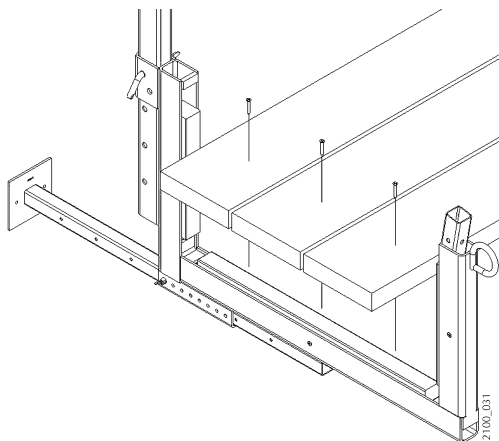


Bild 43. Montering av stillasplanker

2. Stillasplanken skjøtes ved at de legges med overlapp på konsollene. Bruk gjerne en kil ved overlapping for å unngå at noen snubler. Minste overlapp over konsoll skal være 100 mm. Maks. fritt utstikk i enden er 200 mm. Bruk gjerne stillasbærestykker for å unngå episoder.

3. Monter fotlistene på gangoverflaten ved å spikre eller skru disse i hengebryggekonsollens stående treinnlegg. Horizontal utbøyning av fotlisten skal ikke overskride 35 mm.

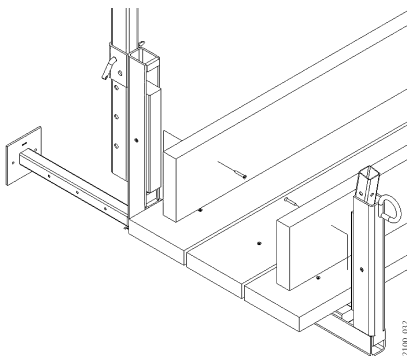


Bild 44. Montering av fotlister

Stolpe og Rekkverksnett Stål 3203

1. Monter stolpene i festene på hengebryggekonsollene. Snu bøylen innover.
2. Trykk inn Quiclox og trykk ned stolpen i innfestingen. Stolpen er låst når Quiclox klikker i hullet på festet.

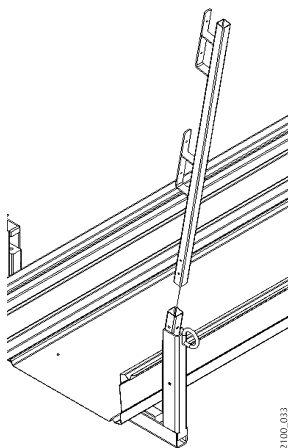


Bild 45. Montering av stolpe

3. Monter rekkverksnettne på stolpene ved å henge disse over stolpene og bøylen. Begge bøylen på stolpen skal inn gjennom nettet og toppen av stolpen skal opp gjennom overkanten på rekkverksnettne.

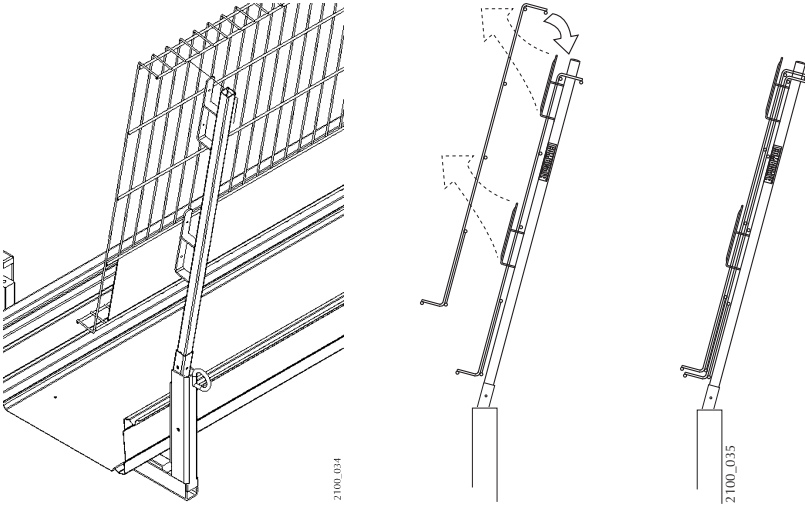


Bild 46. Montering av Rekkverksnett Stål 3203

Endefotlist

Monter endefotlisten i enden på gangplaten med fire skruer. Hvis mulig, monteres endelisten på gangplaten på bakken før denne monteres.

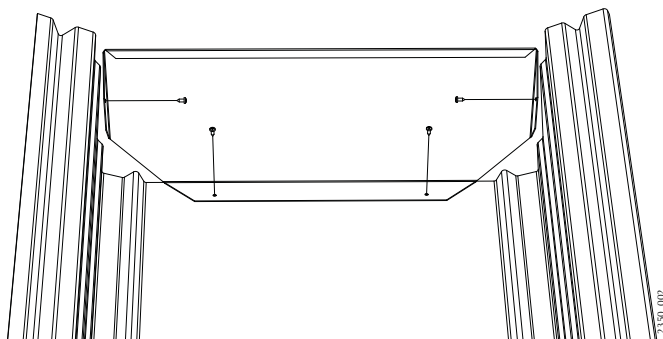


Bild 47. Montering av Endefotlist

Gavelgrind

En av metodene for å gjerde inn endene av hengebryggen er å bruke en Gavelgrind.

For å kunne montere gavelgrinden på enden av bryggen, så trengs det ledere. Dette gjøres ved å montere to treledere på 45x95 mm i de to siste stolpene. Monter trelederne i bøylen på stolpene utenpå rekkverksnettene. La stenderne stikke ut ca. 150 mm utenfor rekkverksnettene. Forankre lederne med spiker eller skruer i stolpene.

Monter gavelgrinden på trelederne ved å plassere gavelgrindens U-profiler over lederne og dra til festeskruene på U-profilene.

Hvis nødvendig, er Gavelgrind 2201 kombinert med Gavelgrindforlenger 2220.

Rekkverksnett Stål 1,3 m 3204

En annen metode for å gjerde inn endene av hengebryggen og se at arbeidsområdet er helt avskåret er å bruke Rekkverksnett Stål 1,3 m 3204 i kombinasjon med SMB Vinkelkonsoll 3228 for tilkobling av rekkverksnettene.

Installer de to første SMB vinkelkonsollene på langsgående rekkverksnettet og sikre at konsollene er plassert så nær den nedre og øvre enden av rekkverksnettet, så langt fra hverandre som mulig. Plasser Rekkverksnett Stål 1,3 m 3204 i rett vinkel, og fest den med de to SMB vinkelkonsollene.

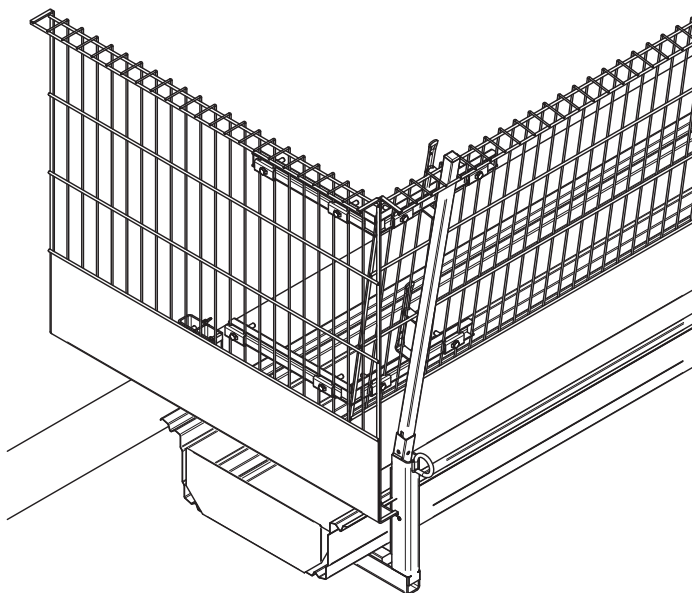


Bild 48. Rekkverksnett stål 1,3 m og SMB Vinkelkonsoll

Kontroll

Kontroll etter montering

I forbindelse med montering av et beskyttelsesrekkverk skal det kontrolleres av montøren.

Dessuten bør det gjennomføres kontroll i henhold til sjekklisten før beskyttelsesrekkverket tas i bruk:

Sjekkliste for montert hengebrygge

- Er hengebryggen kontrollert og oppfyller gjeldende regler?
- Er maks. cc-avstand 2,4 m?
- Er forankringspunktene sterke nok?
- Har støtten mot fasaden stor nok bæreevne, evt. mellomlegg?
- Er gangoverflaten forankret?
- Er fotlistene montert?
- Er beskyttelsesrekkverket sterkt nok, mer enn 10° helling- ikke tre?
- Er det beskyttelse på gavlene?
- Finnes det atkomstveier?
- Er hengebryggekonsollene riktig forankret?

Hengebryggetvinge

- Er kantavstanden for hullene i takstolen riktig?
- Er gjennomgående skrue og tvinge ordentlig dratt til?
- Er A-målet riktig?

Nøkkelhullfeste

- Er ekspanderen eller tilsvarende riktig montert, kantavstand m.m?
- Er nøkkelhullfestet riktig montert?

Hengebryggebjelke

- Er ekspanderen eller tilsvarende riktig montert, kantavstand m.m?
- Er det blitt tatt hensyn til belastninger i forhold til utstikk?
- Er nøkkelhullfestet riktig montert?

Utflytter

- Brukes den sammen med nøkkelhullfestet?
- Er den riktig montert på nøkkelhullfestet?
- Er teleskoparmen forankret med to skruer?

Demontering

Ved demontering skal arbeidstrinnene utføres i omvendt rekkefølge.

Demonter stolpen fra hengebryggekonsollen ved å trykke inn Quiclox og dra ut stolpen.

Pakk rekkverksnettne rett i nettboksene, se instruksjon for nettboks.

Vedlikehold

Sikkerhetsforskrifter

Sikkerhetskontroll skal foretas før bruk, etter demontering og før de enkelte delene legges på lager.

Sikkerhetskontroll skal utføres av en kompetent person. Combisafe anbefaler at bare personer utdannet av Combisafe får utføre sikkerhetskontrollen.

Kontroller at:

- ingen deler er kappet eller skjøtet
- ingen deler er bulket eller kraftig bøyd/vridd
- det ikke finnes noen nye borehull
- det ikke finnes rustangrep som kan påvirke holdfastheten
- det ikke finnes noen sprekker i sveisesømmer eller materiale
- delene passer mot hverandre, f.eks. at stolpen passer i hengebryggekonsollen og at innfestinger og teleskoparm passer i hengebryggekonsollen.

Renovering

Enkelte reparasjoner kan utføres på delelementer som er blitt utsortert ved sikkerhetskontrollen i henhold til forutsetningene under.

Renovering skal utføres av en kompetent person. Combisafe anbefaler at bare personer utdannet av Combisafe får gjøre dette.

Renoveringen skal utføres i henhold til følgende retningslinjer:

- Rengjør delelementene.
- Det er bare tillatt med kaldbearbeiding.
- Detaljer som etter oppretting har fått tegn til bruddskader skal kasseres.
- Bytt ut skadde elementer som ikke kan repareres og elementer som er blitt borte under bruk.

Kassering

De elementene som er sortert ut ved sikkerhetskontrollen og som ikke blir i fullgod stand ved renovering, skal kasseres og ødelegges slik at de ikke kan brukes igjen.

De fleste Combisafe-produktene er produsert av stål og kan avfallsbehandles som stål i sin helhet. Enkelte unntak gjelder. Ta kontakt med Combisafe hvis du er usikker.

Oppbevaring

Oppbevar Combisafe-produkter beskyttet fra ytre påvirkning på et tørt og ventilert sted som er beskyttet for vær og vind samt materialer som kan virke korroderende.

COMBISAFE®

Combisafe International AB

www.combisafe.se