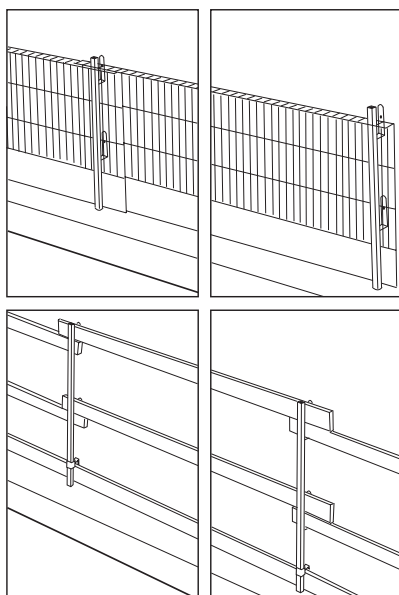


Honeywell

COMBISAFE®

MIDLERTIDIG KANTSIKRING



SYSTEMBESKRIVELSE

SMB System S

INNHOOLD

Viktig.....	5
Generelt.....	5
Bruksområde.....	5
Håndtering av produktene.....	5
Sporbarhet.....	5
DATA.....	6
Rekkverksstolpe 1102.....	6
Rekkverksstolpe 2000.....	6
Rekkverksstolpe, justerbar, 1,5 m 1140.....	7
Rekkverksnett, stål, Mk II 3203.....	8
Rekkverksnett, stål, 13 m, MK II 3204.....	8
Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 2,6 m 3240/3240Z.....	9
Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 1,5 m 3241/3241Z.....	9
Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 1,8 m 3242/3242Z.....	10
Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 2,6 m 3245/3245Z.....	10
Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 1,5 m 3246/3246Z.....	11
Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 2,0 m 3247/3247Z.....	11
Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 0,9 m 3248/3248Z.....	12
Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 0,5 m 3249/3249Z.....	12
Justeringsenhet for stålrekkverksnett 3224.....	13
Combistrap 100335.....	14
Innrammet rekkverksnett 3350/3350G.....	14
Innrammet rekkverksnett 1,3 m 3351/3351G.....	15
Forlengelsesholder 1150.....	16
Reservedelsliste.....	16
Håndtering.....	17
Valg og dimensjonering.....	17
Klassifisering.....	17
Avstand mellom stolper.....	18
Stålrekkverksnett.....	18
Innrammet rekkverksnett.....	18
Utforming av midlertidig kantsikring.....	18
Utforming klasse A.....	19
Utforming klasse B.....	19
Utforming klasse C.....	19
Hjørner.....	20
Overheng.....	20
Vindbelastning.....	20
Is og snø.....	21
Montering.....	22
Rekkverksstolper.....	23
Rekkverksstolpe, justerbar 1140.....	24

SMB System S

Rekkverksstolpe 1102/2000.....	27
Justeringsenhet for stålrekkverksnett 3224.....	28
Innrammede nett.....	29
Forlengelsesholder 1150.....	30
Kontroll.....	31
Sjekkliste for kantsikring.....	31
Inspeksjon.....	31
Demontering.....	31
Nettingsperre av pakkestål.....	32
Pakking av rammerekkverk.....	37
Relevant TI-ark.....	40

Sikkerhetsinstruksjoner

— ADVARSEL! —

Kontroller alltid produktene og utstyret før bruk.

Bruk aldri materiell som er skadet eller angrepet av rust da dette kan påvirke sikkerheten.

— ADVARSEL! —

Kantsikring kombinert eller sammenkoblet med andre produkter enn Combisafe-produkter, anbefales ikke.

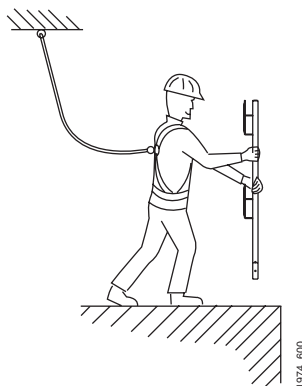
Combisafes produktansvar gjelder kun kombinasjoner av Combisafe-produkter som er satt sammen i henhold til Combisafes TI-ark og systembeskrivelse.

— ADVARSEL! —

Hvis kantsikring utsettes for en for stor belastning, for eksempel i forbindelse med et fall, skal det kontrolleres av en kompetent person før det tas i bruk igjen. Kontakt Combisafe i tvilstilfeller.

— ADVARSEL! —

Bruk alltid fallsikringsutstyr når det er risiko for fall. Dette gjelder også ved arbeid fra hydraulisk lift.



19774_500

Viktig

Combisafes kantsikring og tilhørende produkter skal alltid brukes sammen med gjeldende systembeskrivelse og TI-ark for de respektive produktene.

Foreta alltid en risikoanalyse med metodebeskrivelse med sikte på trygg montering av Combisafe-systemet.

Sørg for en sikker arbeidsplass ved å huske på:

- å planlegge fallsikring på et tidlig stadium
- at mange fallulykker skjer fra lave høyder
- å sørge for god og sikker tilgang til arbeidsplassen
- å sperre av under og rundt monteringsstedet, slik at ingen personer kommer til skade på grunn av fallende verktøy eller materialer
- å holde orden rundt monteringsstedet
- å bruke kun sikkerhetskontrollerte sikringsprodukter
- å bruke verktøy som er beregnet for det arbeidet som skal utføres
- å dra skruer godt til og kontrollere at kroker går i lås

Generelt

Combisafe kantsikring og tilhørende produkter oppfyller kravene i den europeiske standarden NS-EN 13374.

Bruksområde

Combisafe kantsikring er beregnet for bruk som midlertidig fallsikring. Produktene må ikke brukes til å:

- beskytte allmennheten
 - beskytte mot kjøretøy
- eller
- hindre ras av store mengder av for eksempel materialer eller snø

Håndtering av produktene

Combisafe kantsikring er konstruert for å være lette å håndtere, og de enkelte produktene veier under 20 kg, med noen få unntak.

Se gjeldende nasjonale regler når det gjelder håndtering av materiell.

Merking

De fleste Combisafe-produktene er merket med batch-nummer av hensyn til kontroll og sporbarhet.

Batch-nummeret består av en bokstav og fire sifre, og det viser til produksjonssted, -dato, -år og -uke for produktet. 0345 angir at produktet ble produsert i 2003 i uke 45. Nummeret er generelt plassert ved Quiclox-hullet på stolpene og festene.

DATA**Rekkverksstolpe 1102**

Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

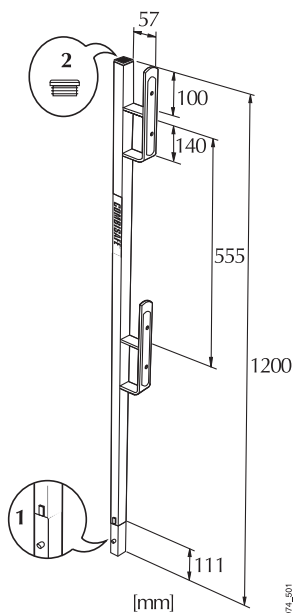
Vekt.....3,5 kg

Utvendig behandling.....Varmforsinket

Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C

Reservedelsliste

Artikkel	Delenummer	Informasjon
1	1132	Quiclox
2	100211	PVC

**Rekkverksstolpe 2000**

System.....SMB System S

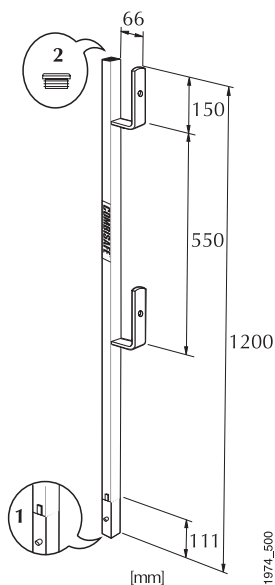
Vekt.....3,6 kg

Utvendig behandling.....Varmforsinket

Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C

Reservedelsliste

Artikkel	Delenummer	Informasjon
1	1132	Quiclox
2	100211	PVC

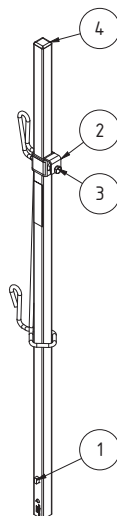
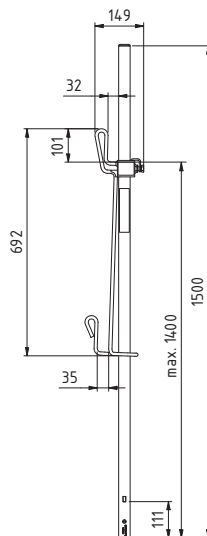


Rekkverksstolpe, justerbar, 1,5 m 1140

System.....SMB System S
 Vekt.....3,5 kg
 Utvendig behandling...Varmforsinket
 Overholder NS-EN 13374 klasse A,
 B, C

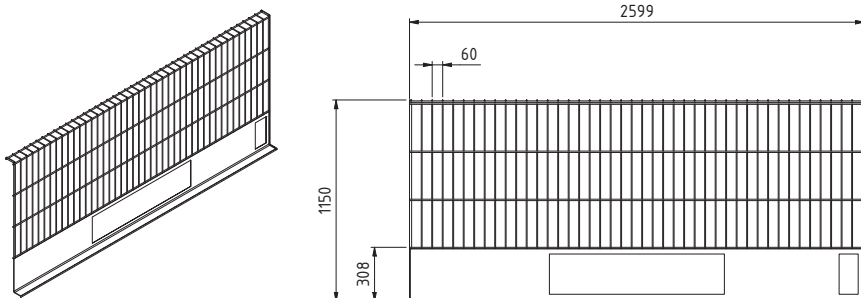
Reservedelsliste

Artikkel	Delenummer	Informasjon
1	10548	Quiclox
2	10520	
3	100175	
4	100211	PVC



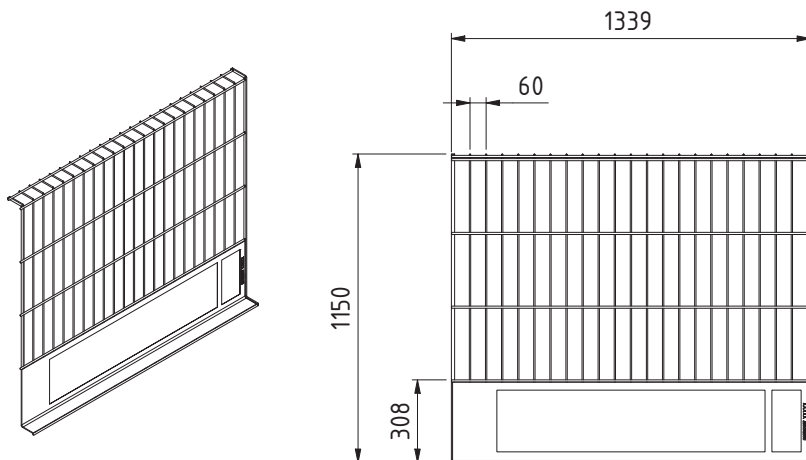
Rekkverksnett, stål, Mk II 3203

System.....SMB System S
 Vekt.....19,4 kg
 Utvendig behandling.....Pulverlakkert
 Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C



Rekkverksnett, stål, 13 m, MK II 3204

System.....SMB System S
 Vekt.....10,5 kg
 Utvendig behandling.....Pulverlakkert
 Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C



Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 2,6 m 3240/3240Z

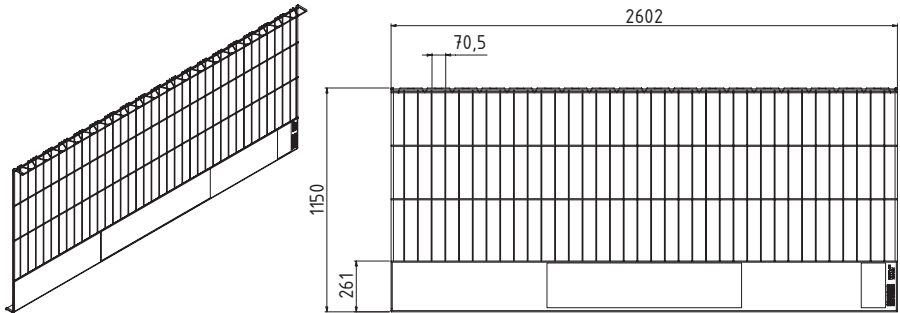
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....14,2 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C



Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 1,5 m 3241/3241Z

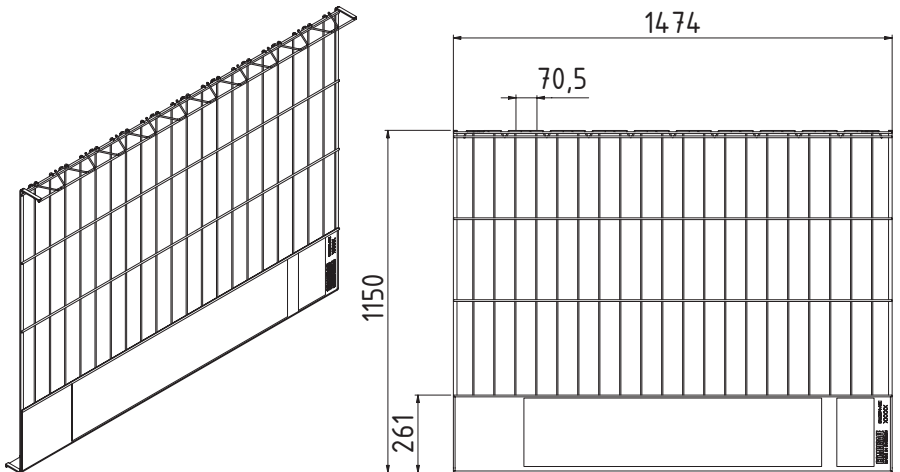
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....8,7 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C



Lett rekkverksnett, stål, klasse ABC, 1,8 m 3242/3242Z

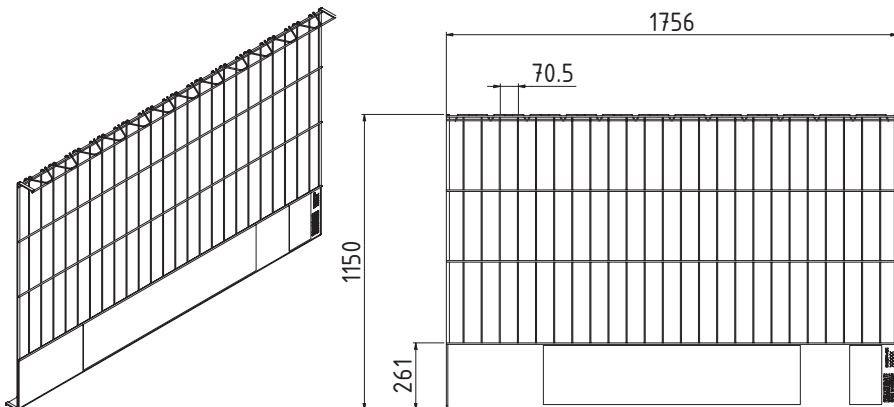
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....10 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A, B, C



Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 2,6 m 3245/3245Z

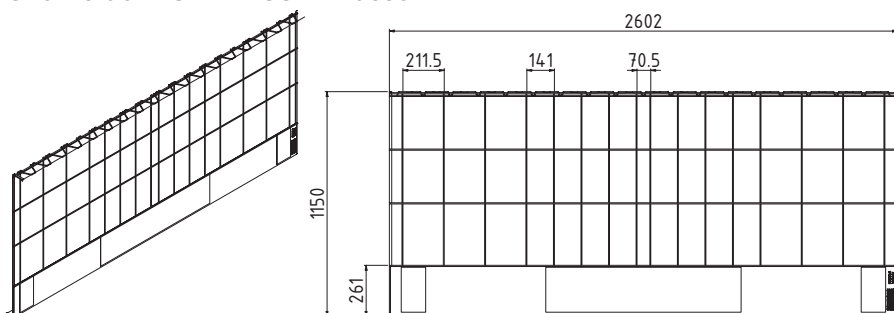
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....12,2 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 1,5 m 3246/3246Z

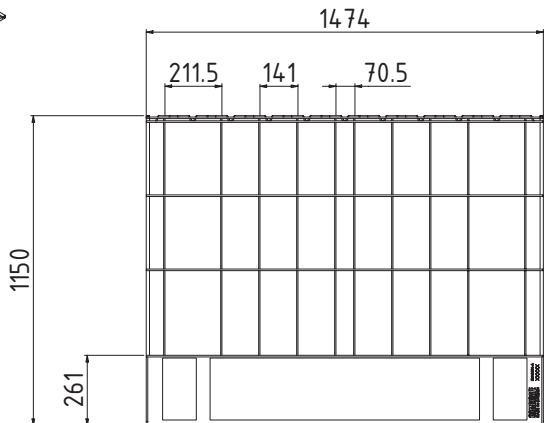
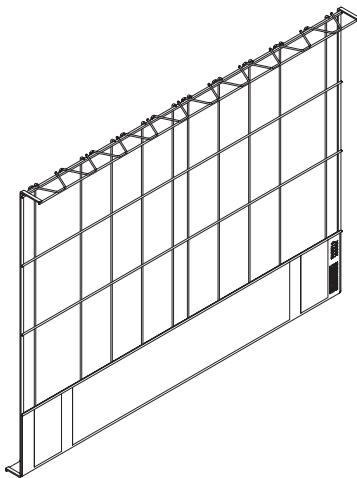
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....7,8 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 2,0 m 3247/3247Z

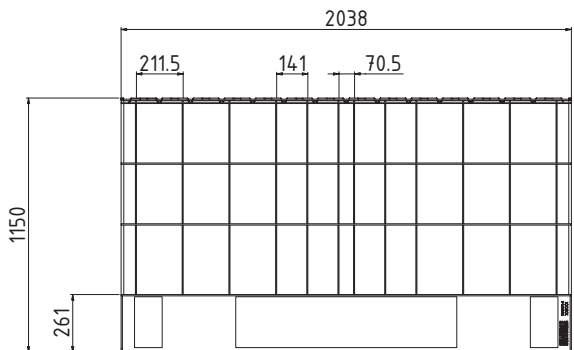
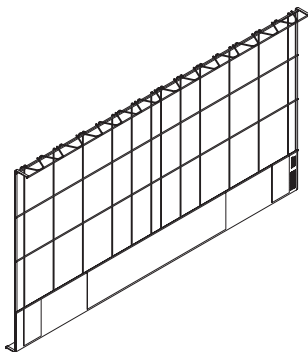
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....10,1 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 0,9 m 3248/3248Z

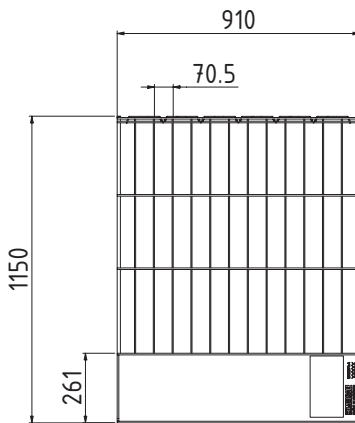
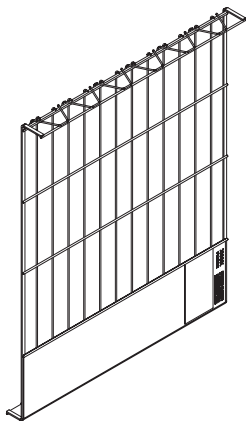
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....5,7 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A

**Lett rekkverksnett, stål, klasse A, 0,5 m 3249/3249Z**

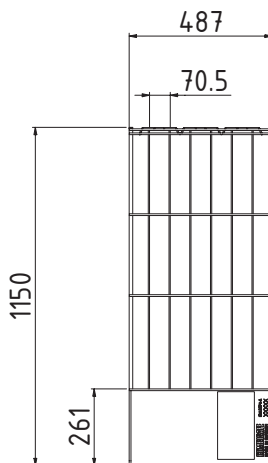
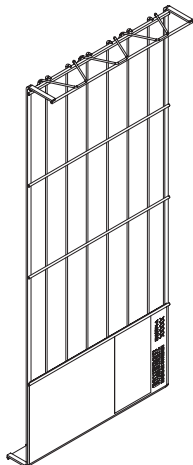
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....3,6 kg

Utvendig behandling.....Pulverlakkert/Sinkbelagt og pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Justeringsenhet 3224 til rekkverksnett stål

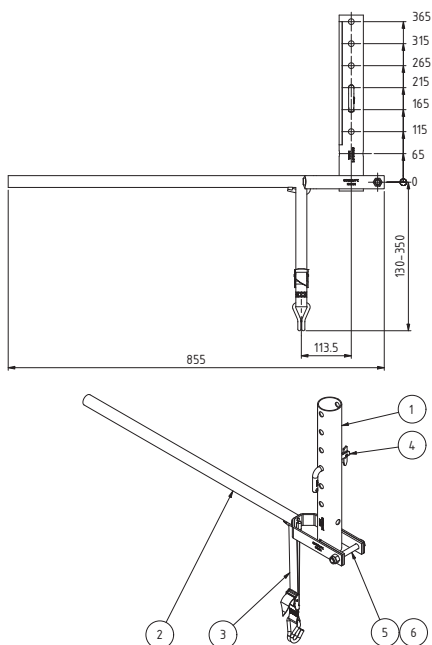
System.....SMB System S

Vekt.....2,6 kg

Utvendig behandling.....Varmforsinket

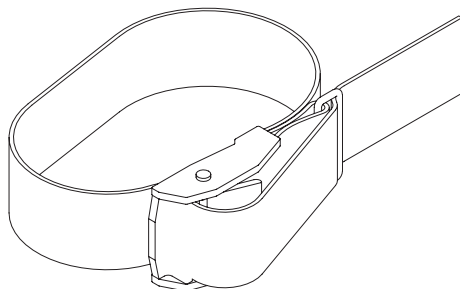
Reservedelsliste

Artikkel	Delenummer	Informasjon
1	10525	
2	10526	
3	10527	Spennbånd med krok
4	10528	
5	100200	
6	100025	



Combistrap 100335

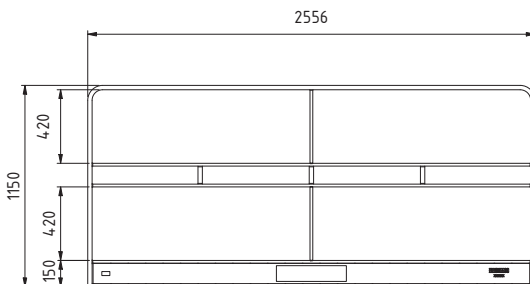
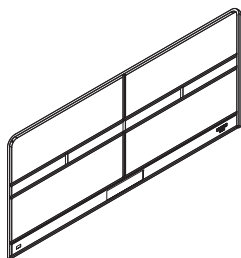
System.....SMB System S
Lengde.....400 mm



Innrammet rekkverksnett 3350/3350G

Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S
Vekt.....17,0 kg
Utvendig behandling.....Varmforsinket, pulverlakkert
Overholder NS-EN 13374 klasse A



Innrammet rekkverksnett 1,3 m 3351/3351G

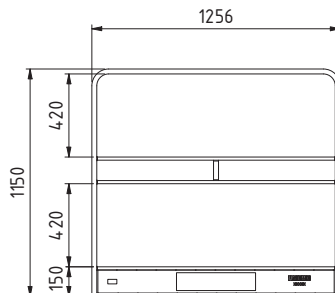
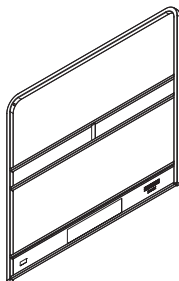
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....9,0 kg

Utvendig behandling.....Varmforsinket, pulverlakkert

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Forlengelseholder 1150

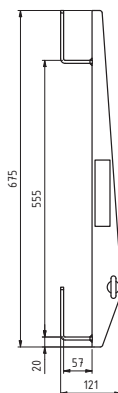
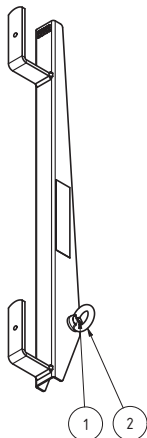
Merkevarebeskyttet

System.....SMB System S

Vekt.....1,9 kg

Utvendig behandling.....Varmforsinket

Overholder NS-EN 13374 klasse A



Reservedelsliste

Artikkel	Delenummer	Informasjon
1	100487	
2	100712	Øyemutter

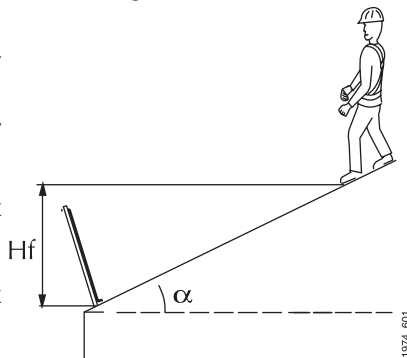
Håndtering

Valg og dimensjonering

Klasseinndeling

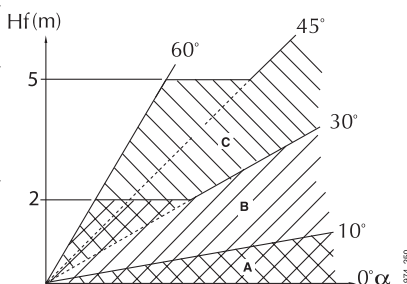
I henhold til NS-EN 13374 deles midlertidig kantsikring inn i tre ulike klasser med hensyn til bruksområde og belastning.

- Klasse A betegner statisk belastning tilsvarende en person som lener seg mot / holder i rekkverket eller går/faller mot rekkverket.
- Klasse B betegner statisk og lav dynamisk belastning tilsvarende en person som lener seg mot / holder i rekkverket, går/faller mot rekkverket fra en hellende overflate.
- Klasse C betegner høy dynamisk belastning tilsvarende en person som faller fra en bratt hellende overflate.



Alle klassene har anbefalinger for bruk i henhold til helling på arbeidsflate og fallhøyde.

- Klasse A anbefales for arbeidsflater med en hellingsvinkel, α , på 0–10°.
- Klasse B anbefales for arbeidsflater med en hellingsvinkel, α , på 0–30°, eller inntil 60° hvis fallhøyden, H_f , ikke overskrider 2,0 m.
- Klasse C anbefales for arbeidsflater med en hellingsvinkel, α , på 30–45°, eller inntil 60° hvis fallhøyden, H_f , ikke overskrider 5,0 m.



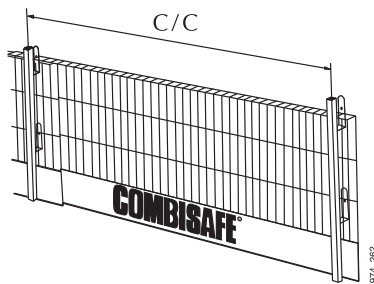
Velg produkter etter behovet på arbeidsplassen. Enkelte produkter kan brukes i flere klasser, men da er forutsetningene for bruken forskjellige.

Avstand mellom stolper

Ståltrekkverksnett

Maks. cc-avstand mellom stolpene er:

- 2,4 m for Rekkverksnett stål klasse A og B.
- 1,2 m for Rekkverksnett stål klasse C.



Innrammet rekkverksnett

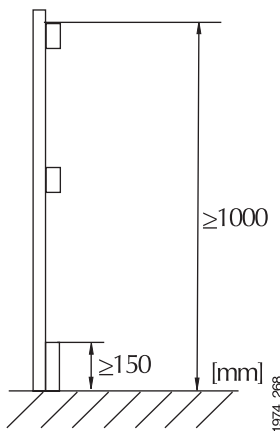
Maks. cc-avstand mellom stolpene er:

- 2,4 m

Utforming av midlertidig kantsikring

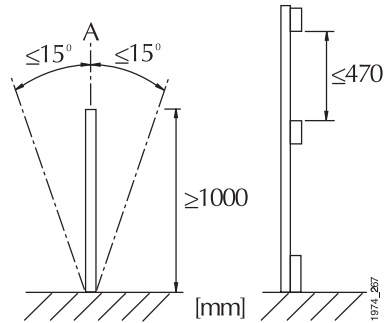
I henhold til EN 13374 klasse A, B og C gjelder følgende krav til utforming av kantsikring:

- Kantsikring må være minst 1,0 m høyt, målt vinkelrett på arbeidsflaten.
- Overgelender og mellomgelender eller annen mellomliggende beskyttelse.
- Avstanden mellom den øverste delen av fotlisten og arbeidsflaten skal være minimum 150 mm, målt vinkelrett på arbeidsflaten. Fotlisten skal være utformet slik at det ikke oppstår åpninger mellom den og arbeidsflaten. Hvis det er åpninger, skal det ikke være plass til en sfære med diameter 20 mm i dem. For andre situasjoner, der for eksempel arbeidsflaten ikke er flat, skal åpninger være så små som mulig.
- Sikkerhetsnett som brukes til kantsikring, må overholde NS-EN 1263-1.



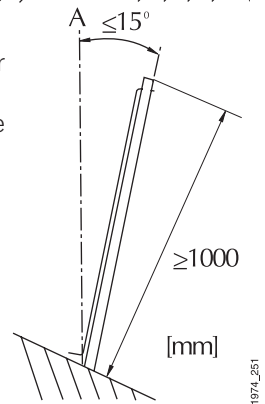
Utforming klasse A

- Kantsikring skal ikke avvike med mer enn 15° fra en loddrett linje A.
- Åpning i kantsikring kan være maks. 470 mm i én retning når det brukes mellomgjelender.
- Åpning i kantsikring kan være maks. 250 mm i én retning når mellomgjelender ikke brukes.



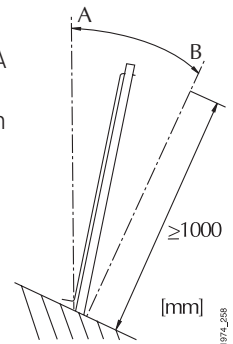
Utforming klasse B

- Kantsikring skal ikke avvike fra vertikalen med mer enn 15° verken utover eller innover.
- Åpningene i kantsikring skal ikke overstige 250 mm i én retning.



Utforming klasse C

- Kantsikring skal være mellom den loddrette linjen A og vinkelrett mot arbeidsflaten B.
- Åpningene i kantsikring skal ikke overstige 100 mm i én retning.

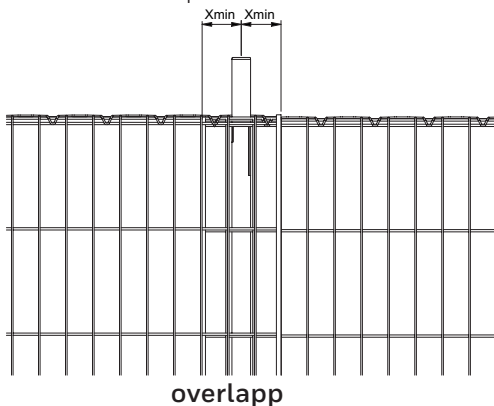
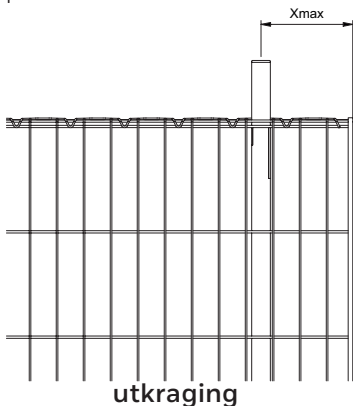
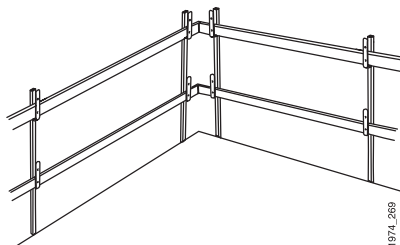


Hjørner

Innfestingene er konstruert for å ta lasten i én bestemt retning. Combisafe anbefaler derfor å alltid bruke to stolper i hjørnene, én i hver retning.

Utkraging

Maksimalt tillatt utkraging for SMB eller FRB er 250 mm. For produkt 1221 er maksimalt tillatt utkraging 200 mm. Dette forutsetter at rekkverksgelenderet, rekkverksnett stål eller innrammet nett er forankret i stolpen. Rekkverksnettet må sikres for oppløft hvis det brukes med utkraging som overstiger 150 mm. For produkt 1726 klasse B og C tillates utkraging på 250 mm hvis produktet plasseres mot en solid struktur, eller hvis to nett plasseres mot hverandre.



Vindbelastning

Maks. vindbelastning

Kantsikringssystemet tåler maksimal vindbelastning på 600 N/m² i kortere perioder. Det tilsvarer en maksimal vindstyrke på cirka 32 m/s.

ADVARSEL!

Hvis vindhastigheden overstiger dette nivået, må oppsettet beregnes på nytt for å finne ut om det er egnet for formålet. Det kan være behov for justeringer av oppsettet som følge av beregninger.

Maks. vindbelastning ved arbeidsforhold

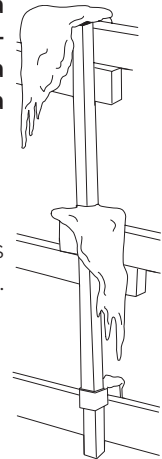
Kantsikringssystemene tåler maksimal vindbelastning på 200 N/m² i kortere perioder under arbeidsforhold. Det tilsvarer en maksimal vindstyrke på cirka 18 m/s.

ADVARSEL!

Hvis man gjør kantsikring tettere, for eksempel ved å dekke det med stillasvev eller kryssfinér, vil vindbelastningen ved en gitt vindstyrke til å øke. Ikke foreta endringer uten først å kontrollere at tillatt belastning på hele systemet ikke overskrides.

Is og snø

Midlertidig kantsikring er ikke konstruert for å utsettes for statiske eller dynamiske is- og snøbelastninger. Hold alltid kantsikring rene for is og snø.



Montering

Innfesting

For fastsetting av innfestningsprodukter i bygningsstrukturen, se respektive TI-ark. Last i TI-ar er designet belastning, inkludert delvis sikkerhetsfaktor $\gamma F = 1,5$.

Viktig

Ta hensyn til samtlige krefter som påvirker innfestninger og bygningsstruktur.

Fester

Se informasjon fra produsenten for å sikre korrekt montering av festedetaljer og ankere.

Merk

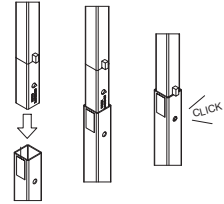
Det er viktig å ta hensyn til ting som kan påvirke holdfastheten, for eksempel betong- eller trekvalitet, boring, avstand til kant og avstand mellom festedetaljer.



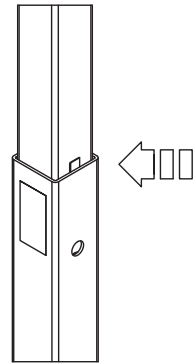
Rekkverksstolper

Generelt

1. Før stolpen inn i festet med sikkerhetsrekkverholderne vendt innover.
2. Skyv rekkverksstolpen ned i festet. Quiclox låser den automatisk i hullet i festet.

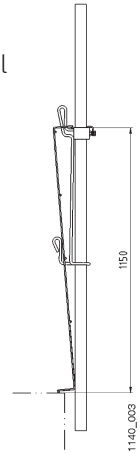


- Trykk på Quiclox-knappen og skyv stolpen nedover for å senke den.
- Hvis det brukes innstøpingshylser, må de være lange nok til at rekkverksstolpen føres minst 100 mm ned i betongen.
- Plastpluggen nederst i innstøpingshylsen reduserer innføringsdybden og må tas i betraktning når du beregner hylselengden.
- Når stolpen settes inn i plattendekkefestene, må du kontrollere at den går minst 100 mm inn i metallhylsen, med mindre annet er angitt i den produktspesifikke informasjonen.

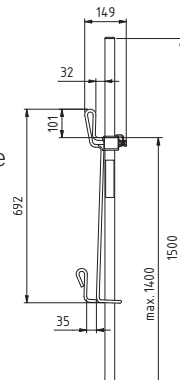


Justerbar rekkverksstolpe 1140

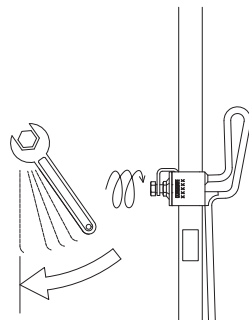
1. Juster holderen til egnet høyde. Overkanten på hylsen skal være 1150 mm over den nedre kanten på rekkverksnett, stål.



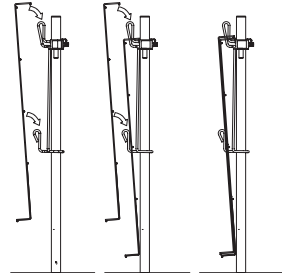
2. Krokene på holder til rekkverksnett stål skal være vinkelrette mot Quiclox.



3. Skru låseskruen på holdertil rekkverksnett stål til minimum 50 Nm.



4. Monter rekkverksnett stål på holder til rekkverksnett stål ved å hekte nettet på det øvre øyet i holderen og den midterste horisontale stangen på nettet over den nedre kroken på holderen.

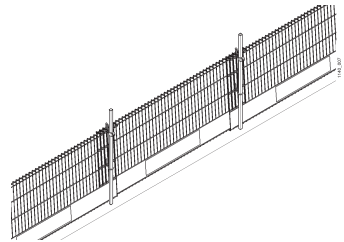


5. Planlegg overlappingen. Hvis ett eller flere av rekkverksnettene må tas bort, for eksempel ved materiallevering, skal disse seksjonene overlappes øverst i begge ender.



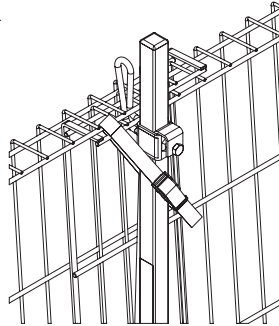
6. Skjøt rekkverksnettene ved å legge dem over hverandre på holder til rekkverksnett stål. Sørg for en overlapping på minst 100 mm i hver ende av rekkverksnettene. Rekkverksnettene kan overlappes mer for å gi en kortere c/c-avstand.

For å minimere avstanden som kan oppstå mellom det øverste øyet på holder til rekkverksnett stål og håndløperen og mellom det nederste øyet og den tredje tråden, kan du med fordel benytte en Combistrap, 100335.



Viktig

Ved bruk av rekkverksnett stål og Holder til rekkverksnett stål i klasse B må nettet festes i holderen. Dette gjøres med Combistrap, 100335.



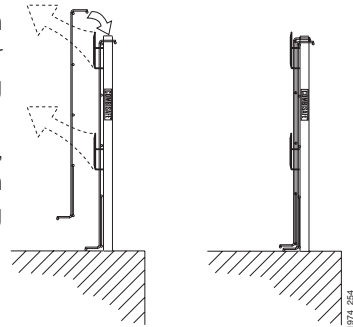
For klasse C må minimum utkraging/overlapp være to masker for SMB og ett maske for lett SMB.



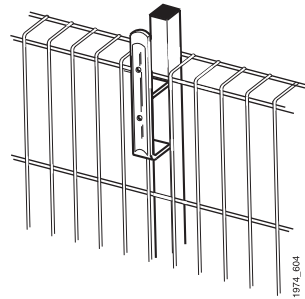
Rekkverksstolpe 1102/2000

1. Monter stålnettet på rekkverksstolpen ved å plassere toppdelen av stålnettet over toppen av rekkverksstolpen og samtidig feste det i brakettene.

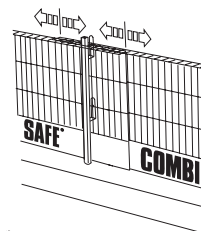
Det kan være nyttig å bruke Combistrap, 100335, for å minimere avstanden som kan oppstå mellom øvre brakett og rekkverk og mellom nedre brakett og den tredje wiren.



2. Kontroller at de horisontale wirene på ståltrekkverksnettet er montert i brakettene på rekkverksstolpen.

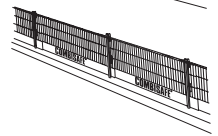


3. Planlegg overlappingen. Hvis ett eller flere av rekkverksnettene må tas bort, for eksempel ved materiallevering, skal disse seksjonene overlappes øverst i begge ender.



4. Skjøt rekkverksnettene ved å legge dem over hverandre på stolpene.

Foreta også lengdejustering av rekkverksnettene på denne måten.



Justeringsenhet 3224 til rekkverksnett stål

Løfting

1. Sett Justeringsenhet til rekkverksnett stål på stolpen. Sett låsesplinten i et egnet hull for å få god arbeidshøyde for hevarmen.
2. Hekt kroken på øyet til holder til rekkverksnett stål og trekk til spennbåndet, slik at hevarmen peker nedover i en passende posisjon å løfte fra.
3. Hold hevarmen på justeringsenhet til rekkverksnett stål med én hånd, og løsne skruen til holder til rekkverksnett stål med den andre hånden. Løsne skruen bare ca. én omdreining, slik at rekkverksnettets så vidt løsner. Løft hevarmen for å løfte rekkverksnettets til ønsket posisjon.

Merk

Maksimal løftehøyde er minimum 20 cm for hvert løft. Foreta ytterligere et løft hvis rekkverksnettets må løftes mer.

— ADVARSEL! —

Hold alltid i hevarmen når skruen på holder til rekkverksnett stål løsnes.

4. Når rekkverksnett stål er løftet, skrur du skruen på holder til rekkverksnett stål til igjen, fortsatt med én hånd på hevarmen. Stram skruen til minst 50 Nm.
5. Fortsett å løfte rekkverksnettets. Begynn i den ene enden, og fortsett med neste seksjon.

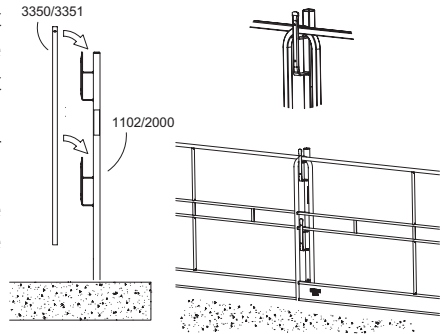
Senking

Senking av rekkverksnett stål gjøres på samme måte. Start med hevarmen løftet, og senk rekkverksnettets.

Innrammede nett

1. Plasser det innrammede nettet på rekkverksstolpen ved å plassere toppdelen av det innrammede nettet i de øverste brakettene på stolpen og samtidig feste mellomskinnen eller nettet i de nederste brakettene.

Det kan være praktisk å bruke Combistrap, 100335, for å minimere muligheten for oppløft. Stram Combistrap rundt øvre brakett og rekkverk.



2. Kontroller at nettet eller rekkverket på det innrammede nettet er festet i alle brakettene på rekkverksstolpen.

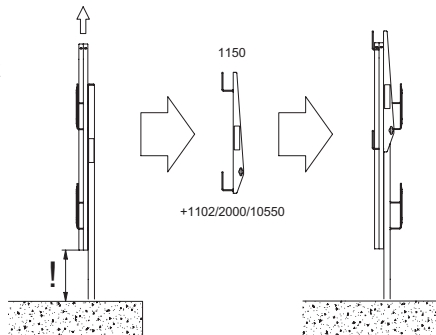
3. Planlegg overlappingen. Hvis ett eller flere av de innrammede nettene må tas bort, for eksempel ved materiallevering, skal disse nettene monteres sist med overlappingen mot arbeidsområdet i begge ender.

4. Skjøt de innrammede nettene ved å legge dem over hverandre på stolpene.

Foreta også lengdejustering av de innrammede nettene på denne måten.

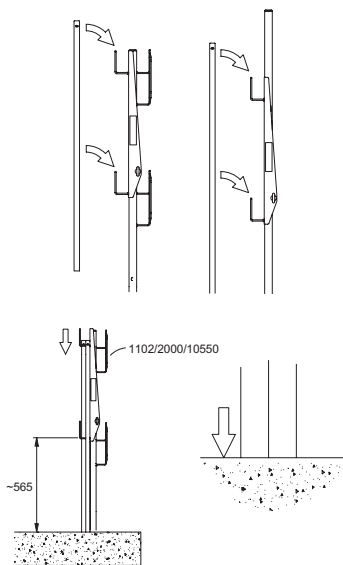
Forlengelseholder 1150

1. Forlengelseholderen er utviklet for bruk med rekkverkstolper 1102, 2000 og 10550.
2. Plasser forlengelseholderen i egnet høyde. Den horisontale bunn delen av toppkroken på 1150 skal være 1125 mm over den nedre kanten på det innrammede nettet.
3. Stram låseskruen på forlengelseholderen til minimum 50 Nm.

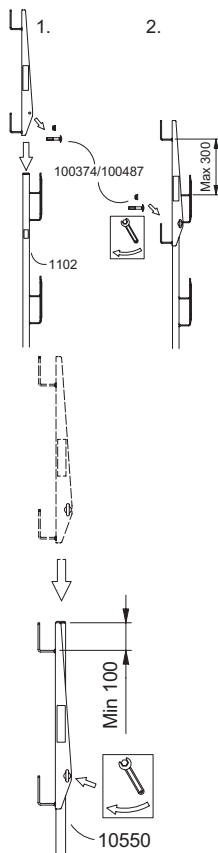


— ADVARSEL! —

Maksimal forlengelse for stolper 1102 og 2000 er 300 mm.
Den minste avstanden mellom toppbraketten på forlengelseholder og toppen av stolpe 10550 er 100 mm.



(1102/2000) [mm]



Kontroll

Montøren skal fortløpende kontrollere kantsikring under monteringen. Sluttkontroll skal finne sted når monteringen er ferdig, for overlevering. Det gjøres på følgende måte:

Sjekkliste for kantsikring

Kontroller at kantsikring oppfyller kravene i NS-EN 13374 ved å kontrollere følgende:

- valgt rekkverkstype stemmer overens med sikkerhetsklassen
- maksimal cc-avstand er ikke overskredet
- rekkverkshøyden er minst 1,0 m
- overgelender og mellomgelender/mellombeskyttelse brukes når det ikke brukes rekkverksnett stål eller innrammet nett
- det brukes fotlister med en høyde på minst 150 mm
- rekkverk og fotlister er festet med spiker eller skruer
- åpningene i kantsikring er i samsvar med kravene
- innfestingene er forankret i bygningsstrukturen på riktig måte
- stolpene er riktig forankret i innfestingene
- kantsikring utsettes ikke for uforsvarlige vindbelastninger

Inspeksjon

Avviksrapport

Mangler ved kantsikring, for eksempel på grunn av skader eller manglende deler, skal straks rapporteres til ansvarlig person, slik at det umiddelbart kan settes inn tiltak.

Regelmessig kontroll

Når kantsikring er i bruk, skal det kontrolleres regelmessig i samsvar med sjekklisten. Kontrollen må utføres i samsvar med lokale regler og forskrifter. Kontrollen kan finne sted i forbindelse med inspeksjonsrunder.

Demontering

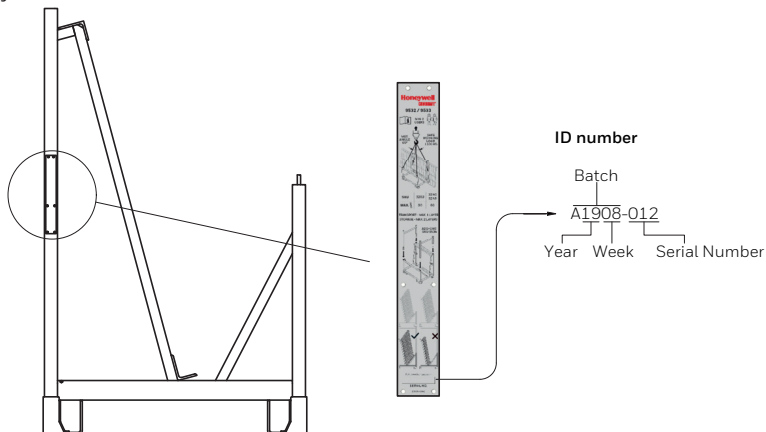
Ved demontering skal arbeidstrinnene utføres i omvendt rekkefølge.

1. Fjern rekkverkene eller rekkverksnett stål eller innrammet nett. Pakk sammen rekkverksnett stål eller innrammet nett som beskrevet på de neste sidene.
2. Ta stolpene av fra innfestingene ved å trykke på knappen på Quiclox.
3. Fjern innfestingene fra bygningsstrukturen.

Nettingsperre av pakkestål

Barrierekassene 9530, 9532 og 9533 passer til pakking med nettingsperrene og lettvektssperrene.

Les alltid bruksanvisningen før bruk. Combisafe aksepterer intet ansvar for gjenstander som har blitt endret.



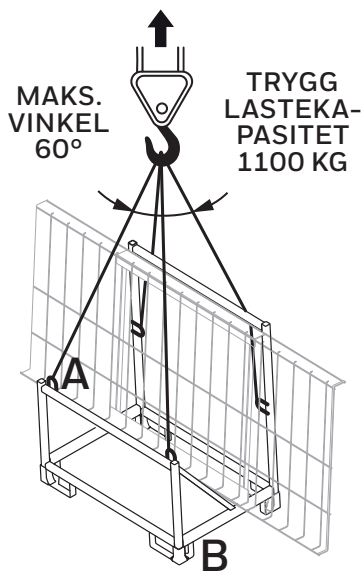
Bruk

- Bruk kun sperrekassen til dens tiltenkte formål, verken stable eller last noe annet enn Combisafes Stålsperrenetting høyere enn beskrevet i kapitlet “Stabling av sperrer i kassen.”
- For maks antall sperrer per boks, se tabellen nedenfor. Stable ikke sperrer høyere enn beskrevet i kapitlet “Stabling av sperrer i boks”
- Last maksimalt kassen med 50 modeller og kun på de måtene som er presentert i kapitlet “Stable sperremodeller i boks”.
- Sikre sperrerne eller modellene i kassen for å unngå velt eller tipp.
- Unngå løft eller flytting av kassen for hånd.
- Bruk minst to stropper rundt kassen og sperren med minimal stilstående last på 500 kg under transport av kassen.

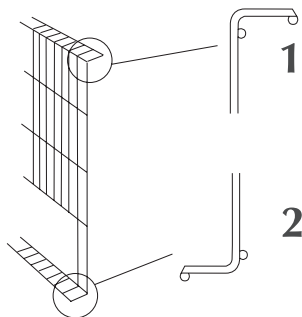
Sperre av stålnetting	Lettvektssperre av stål.
Maks 50 stk	Maks 60 stk

Løft med kran

- Bruk passende firføtt løfteskjede eller løftestropp med tillatt belastning (SWL) på minst 1100 kg.
- Trygg beæstning for 9530 er 1020 kg, for 9532 er 1100 kg
- Maksimal løftevinkel mellom de diagonalt motstående delene er 60 graders vinkel.
- Fest kjedets kroker i løfteløkkene (A) i kassens hjørner.
- Når man løfter med stropp, må stroppen festet rundt kassen via føttene (B) slik at slyngen ikke sklir sammen.
- Unngå brå stopp eller aksellerasjoner under løft eller låring av last.

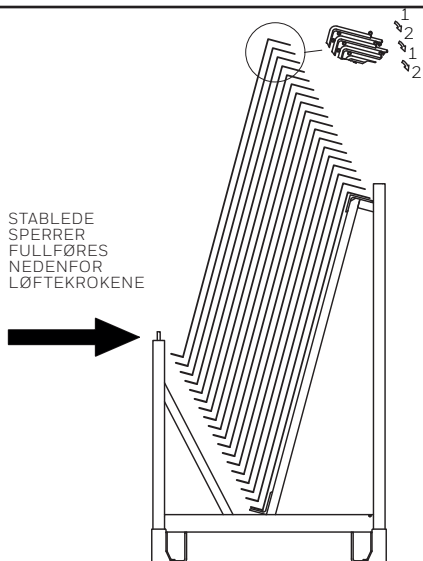
**Løfting med gaffeltruck**

- Boksen kan løftes med gaffeltruck fra alle kanter.
- Dersom den løftes fra langsiden, sett fortrinnsvis inn gaffelgafler i føttene (2) for å få større stabilitet under transport, sørg for at gaflene er skjøvet nok inn, slik at kassen støttes på begge sider.
- Når kassen løftes fra kortsiden, må det sørges for at sperrene ikke kommer i veien. Sentrer gaflene på kassen og sørg for at de når dypt nok inn, slik at kassen støttes på begge sider.



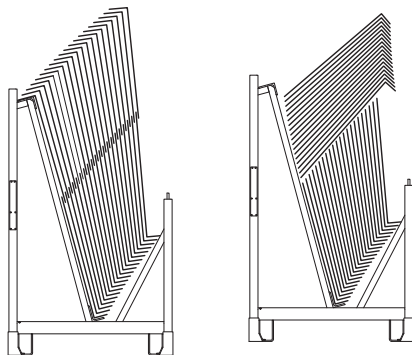
Stabling av sperrer i kassen

- Det er viktig å sørge for at sperrene er stablet riktig i kassen. Dersom dette ikke skjer kan stabelen bli for høy og ustabil.
- Plassér annen hver sperre i motsatt retning, dvs. annenhver sperre med bunnbrettet oppover.
- Sørg for at sperrene er sentrert i kassen for å unngå velt.
- Det anbefales at hyppig lasting og lossing av sperrer i kassene utføres av to personer eller av løfteutstyr.
- Stablede sperrer må fullføres under løftekrokene.
- Se gjeldende Helse- og sikkerhetsregler som gjelder for ditt land for å sikre samsvar.



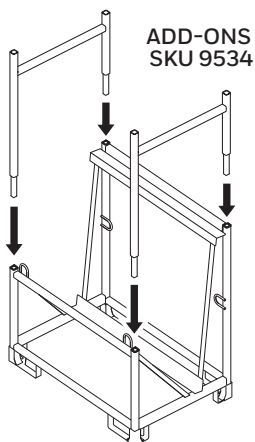
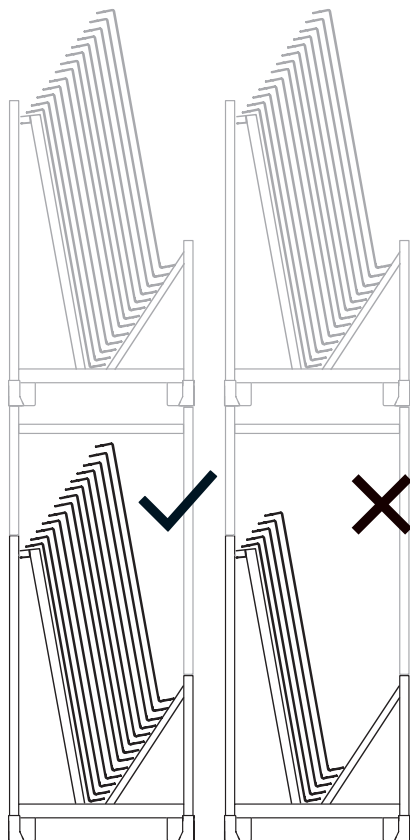
Stable sperremodellene i kassen

- Det er viktig å stable modellene riktig i kassen. Ellers vil stabelen bli for høy og ustabil.
- For stabling av barrieresminke, bruk en av to anbefalte konfigurasjoner, se figuren nedenfor.
- Sørg for at modellene ligger sentrert i kassen for å unngå velt.



Stabling av sperrekasser

- Stabling tillates kun for lagring, ikke transport, og kun for 9532/9533
- Installér tillegg 9534 for å stable sperrekassene.
- Stable maksimalt to kasser oppå hverandre. Den nederste kassen må være full.
- Stabling av to tomme kasser er tillatt.
- Forviss deg om at boksene ligger på en jevn, horisontal og stabil overflate, sørg for at det ikke fins noe hinder under kassens føtter.
- Forviss deg om at føttene og øvre del verken er bøyd eller skadde og at de er korrekt festet, slik at kassene ikke sklir
- Kassene tåler ikke sammenstøt med noen gjenstand.
- Vindhastighet og hellningsgrad for kassestabling:
 - Dersom overflatehellingen er 0 til 2 prosent, er maks vindhastighet 15 m/s
 - For overflatehelling 2 til 5 prosent er maks vindhastighet 13 m/s
 - Stabling av kasser på en overflate med større hellningsgrad enn 5 prosent og høyere vindhastighet enn 15 m/s er ikke stabling tillatt.



Sikkerhetsforordning

Før ethvert bruk

- Sjekk alltid sperrekassene for tegn på skader eller synlig deformering,
- Bruk ikke bokser som ikke holder stand ihht til følgende liste:

Sjekkliste

- Sprekkfri og sveiser som ikke er skadd
- Ingen deformering
- Ingen synlig korrosjon
- Ingen åpenbare skader
- Synlig Combisafe-merking og ID-nr.
- Ingen deformering eller skader på løftecroker
- Ingen skarpe kanter

Årvisse kontroll

Det anbefales at boksen inspiseres minst en gang i året av utdannet kompetent person med mindre annet er oppgitt i brukslandet.

Lagring

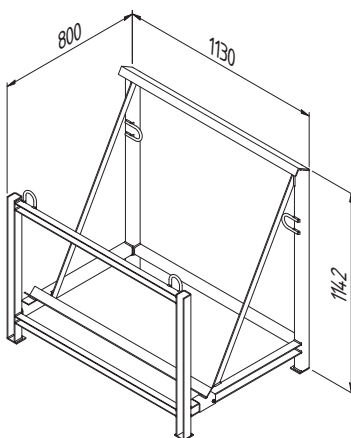
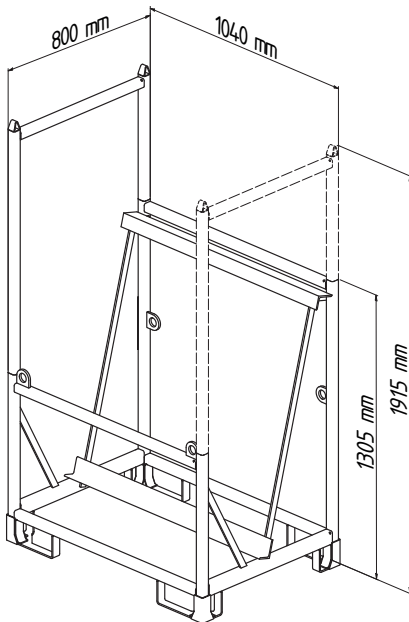
Oppbevar kassen med sperrene på et tørt og godt ventilert sted, beskyttet mot vær og vind og alle etsende stoffer.

Reparasjoner

Kan kun utføres av produsenten.

Avhending

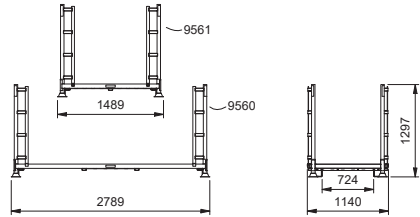
Dersom sperrekassene mislykkes i sikkerhetskontrollen, kan de brukes som skrapstål og kan resirkuleres som råmateriale.



Pakking av rammerekkverk

Rekkverkskassen, 9560, er egnet for nedpakking av rammerekkverk i full lengde. Ved korte rammerekkverk kan rekkverkskasse 9561 brukes.

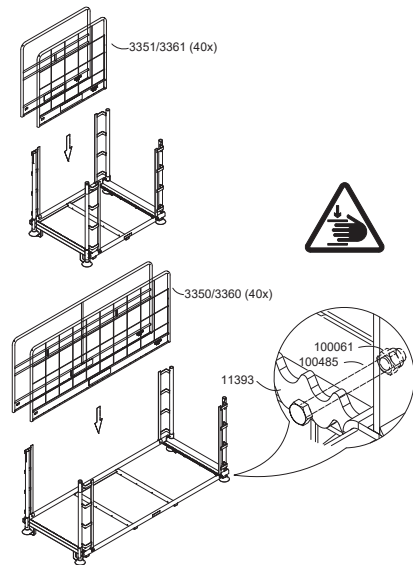
Les alltid bruksanvisningen før bruk – Combisafe påtar seg intet ansvar for komponenter som har blitt endret



Bruk

Rekkverkskasser må bare brukes til det de er laget for. Ikke last annet enn Combisafe rammerekkverk nr. 3351/3361 eller 3350/3360. Lastekasse med maksimalt 40 rekkverk.

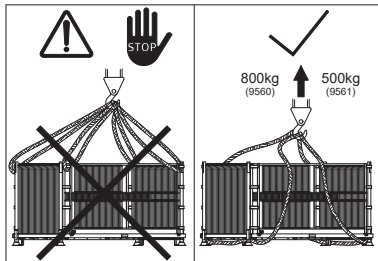
Sikre rekkverkene i kassene slik at de ikke kan gli eller velte. Bruk stropp rundt kasse og rekkverk.



Løfting med kran

Bruk egnede løftestropper med tillatt lasteevne (SWL) over 800 kg. Maks. kjettingspredningsvinkel er 60°.

Løft kun med slynger under bunnrammen, gjennom fotbeslagene.



Løfting med gafler

Kassen kan løftes fra alle sider med gafler.

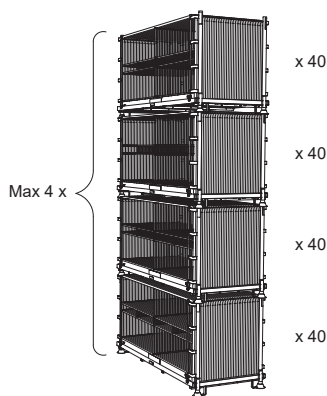
Plasser gaflene i senter av esken, og sjekk at gaflene skyves så langt inn at kassen har støtte på begge sider.

Stabling av rekkverk i kassen

Det er viktig å stable rekkverk riktig i kassen. Rekkverksstabelen kan ellers bli ustabil.

Rekkverk som veier opptil 17 kg, kan håndteres av en person, men det anbefales at hyppig lasting og lossing utføres av to personer, eller at man bruker løfteutstyr. Ikke flytt eller løft kassen for hånd.

Sørg for samsvar med de gjeldende nasjonale helse- og sikkerhetsforskriftene.



Sikkerhetsforanstaltninger.

Før hver bruk

Sjekk alltid at rekkverksboksene ikke har tegn på skade eller synlige deformasjoner.

Kasser som ikke oppfyller punktene i sjekklisten nedenfor, skal ikke brukes:

- uten sprekker og sveisehakk
- deformasjoner
- korrosjon
- skade
- slitasje
- synlig Combisafe-etikett og ID-nummer
- deformerte eller ødelagte løfteøyer
- ingen skarpe kanter

Hvis du er i tvil, kontakt Combisafe!

Årlig inspeksjon

Vi anbefaler at kassen inspiseres minst én gang i året av en kvalifisert person, med mindre annet er fastsatt i brukslandets lover og regler.

Lagring

Lagre rekkverkskassen på et tørt og godt ventilert sted, beskyttet mot vær og etsende stoffer.

Reparasjoner

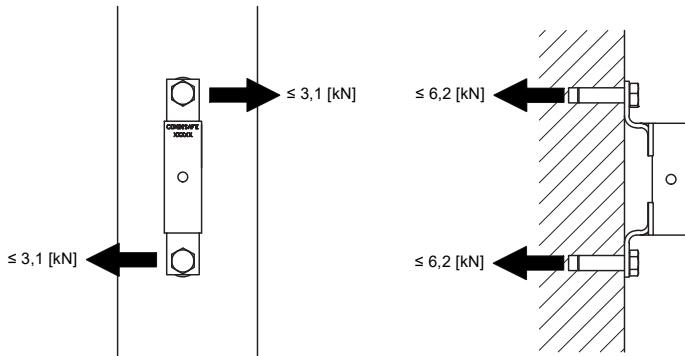
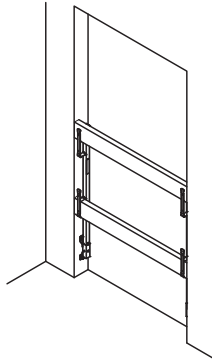
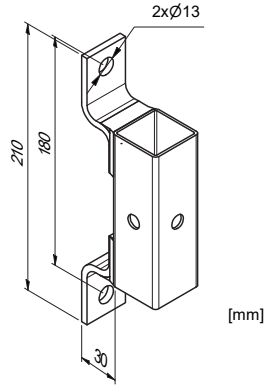
Reparasjoner kan bare utføres av produsenten.

Skroting

Når rekkverkskassene ikke lenger består sikkerhetsinspeksjonen, kan de brukes som skrapstål og resirkuleres som råstoff

TI 1205

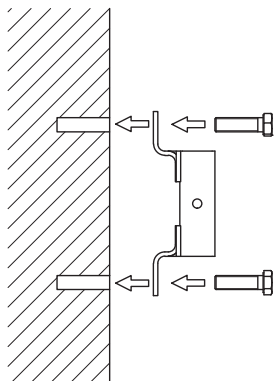
SMB SYSTEM S
0,5 kg
EN 13374-A



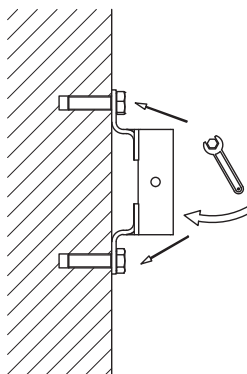
TI 1205 - 2142
Copyright © 2008

TI 1205

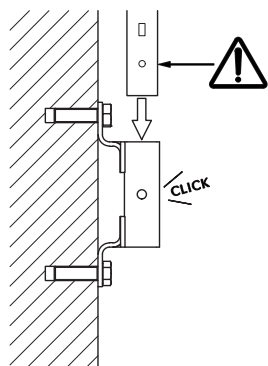
1.



2.



3.



TI 1205 2015
SMB System S

TI 1221

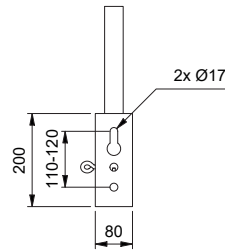
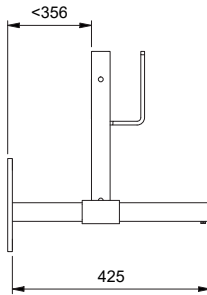
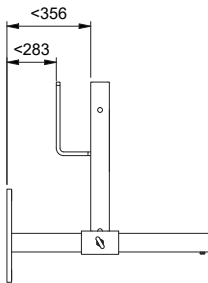
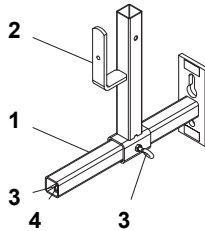
SMB SYSTEM S

4,3 kg

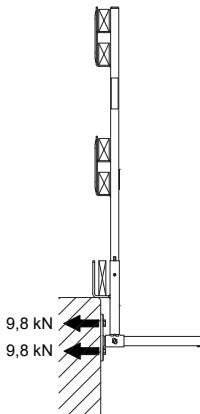
EN 13374-A

Punkt Delenummer

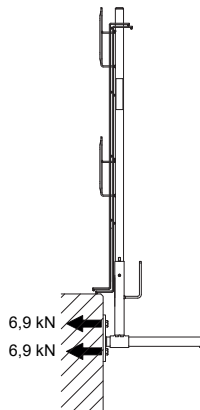
Item	Part number
1	10056
2	10055
3	100244, M8 x 20
3	100569, ISO 4017 - M6 x 18
4	100061, ISO 7040 - M6
5	100708



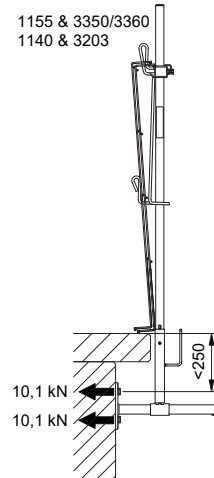
1102/2000 & Wooden rails



1102/2000 & 3203/3350/3360

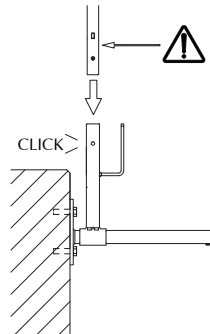
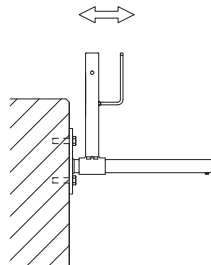
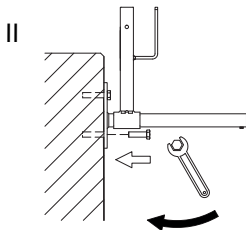
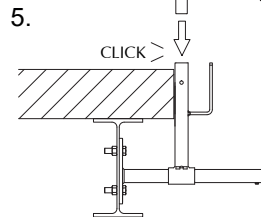
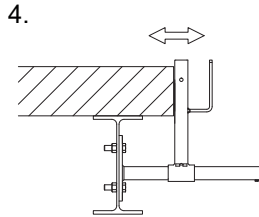
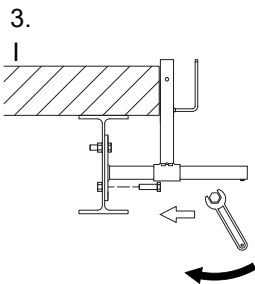
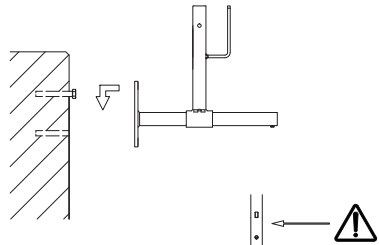
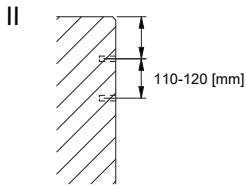
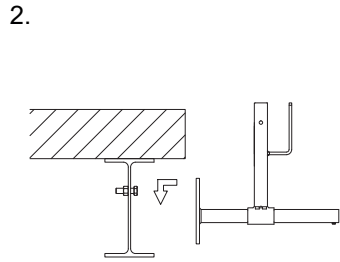
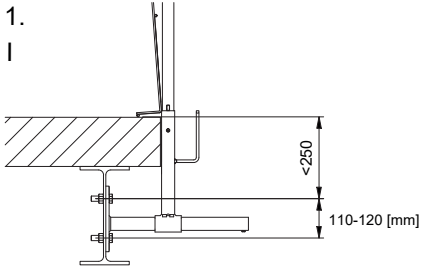


1155 & 3350/3360
1140 & 3203



TI 1221 2643
Copyright © 2008

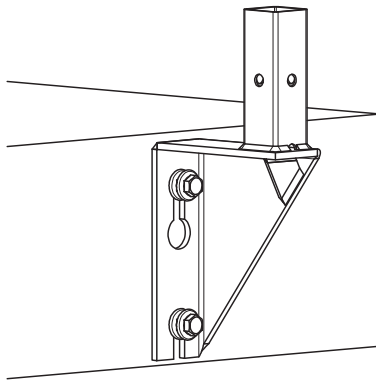
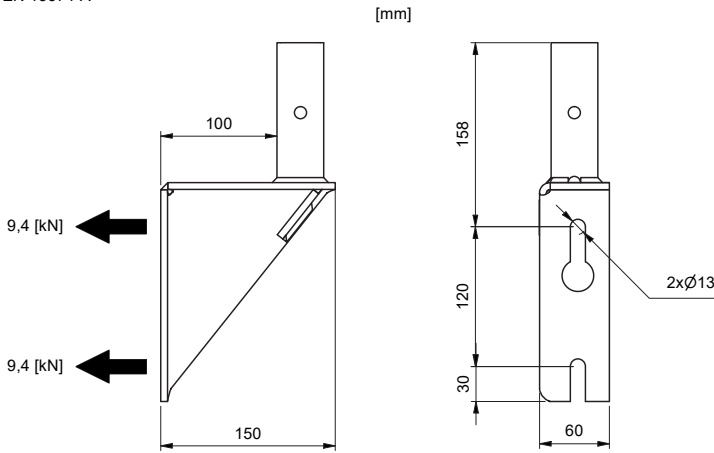
TI 1221



TI 1221 2014
Brevet eller forbeholdt rettigheder

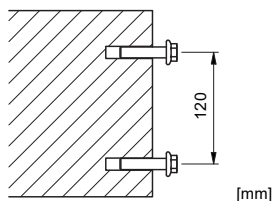
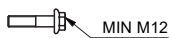
TI 1223

SMB SYSTEM S
1,5 kg
EN 13374-A

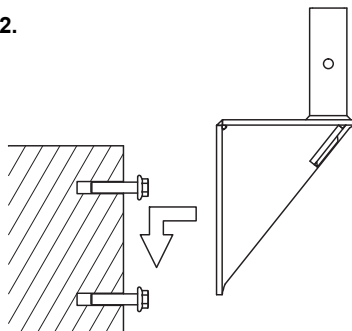


TI 1223

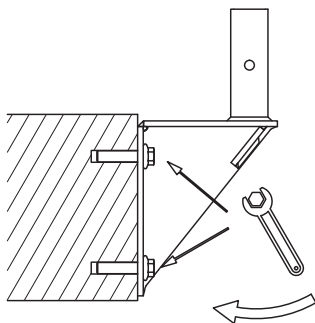
1.



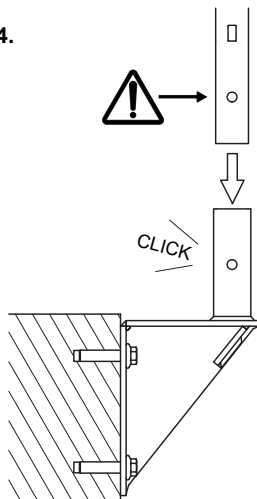
2.



3.



4.



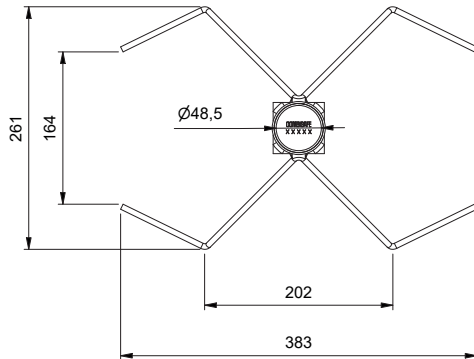
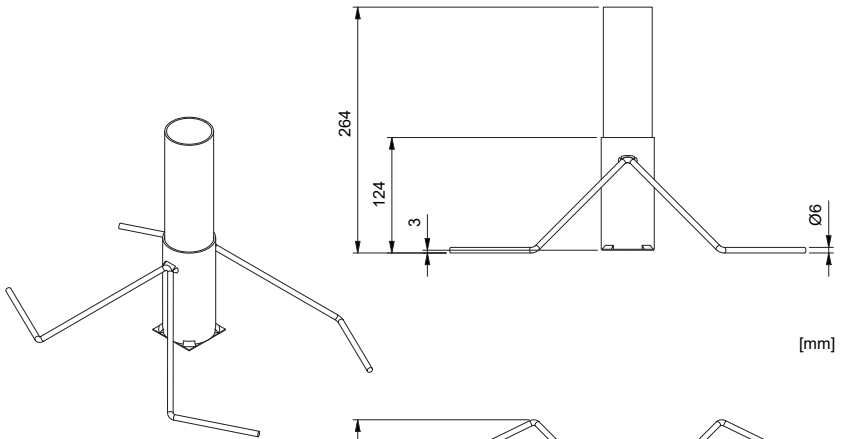
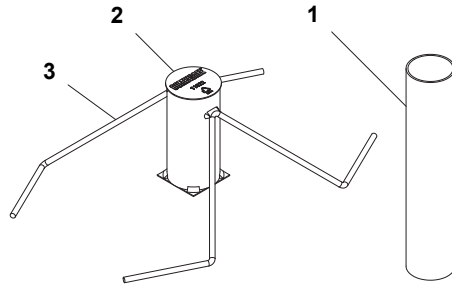
TI 1238

SMB SYSTEM S

0,65 kg

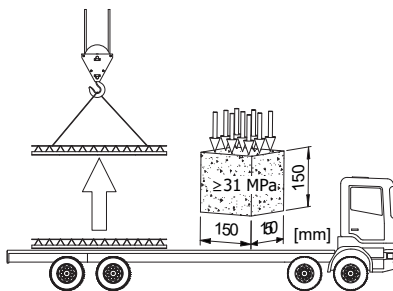
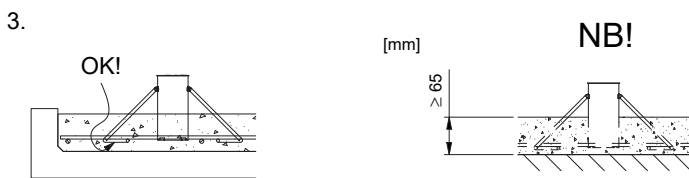
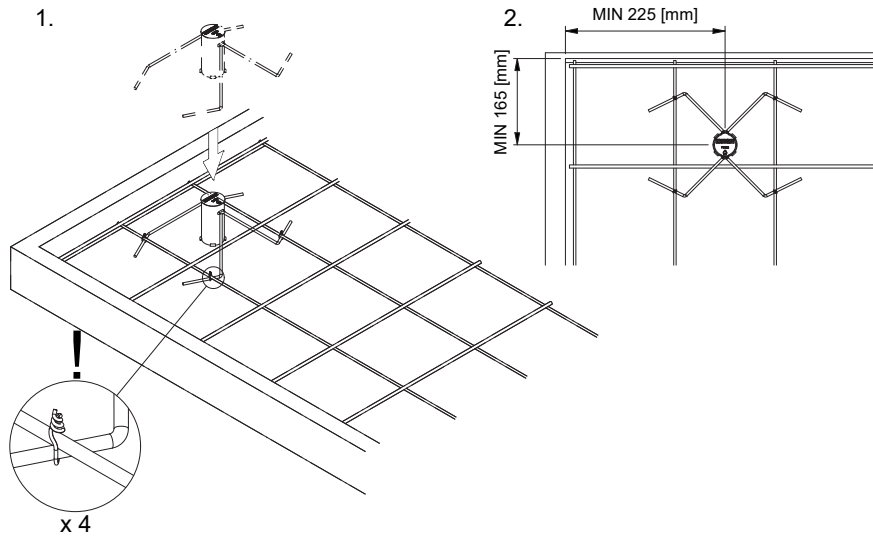
EN 13374-A

Item	Part number
1+2	11600
1	10730
2	11022
3	11601



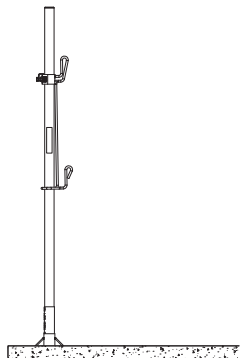
TI 1238 - 2/16
© Ergonomix AB

TI 1238



TI 1238 2148
Subject to change

TI 1238



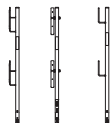
1102/1107/2000/1140/1155



=



1102/1107/2000



+

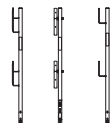
1242



=



1102/1107/2000



+

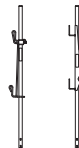
1245



=

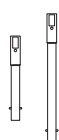
c/c 1.2m

1140/1155



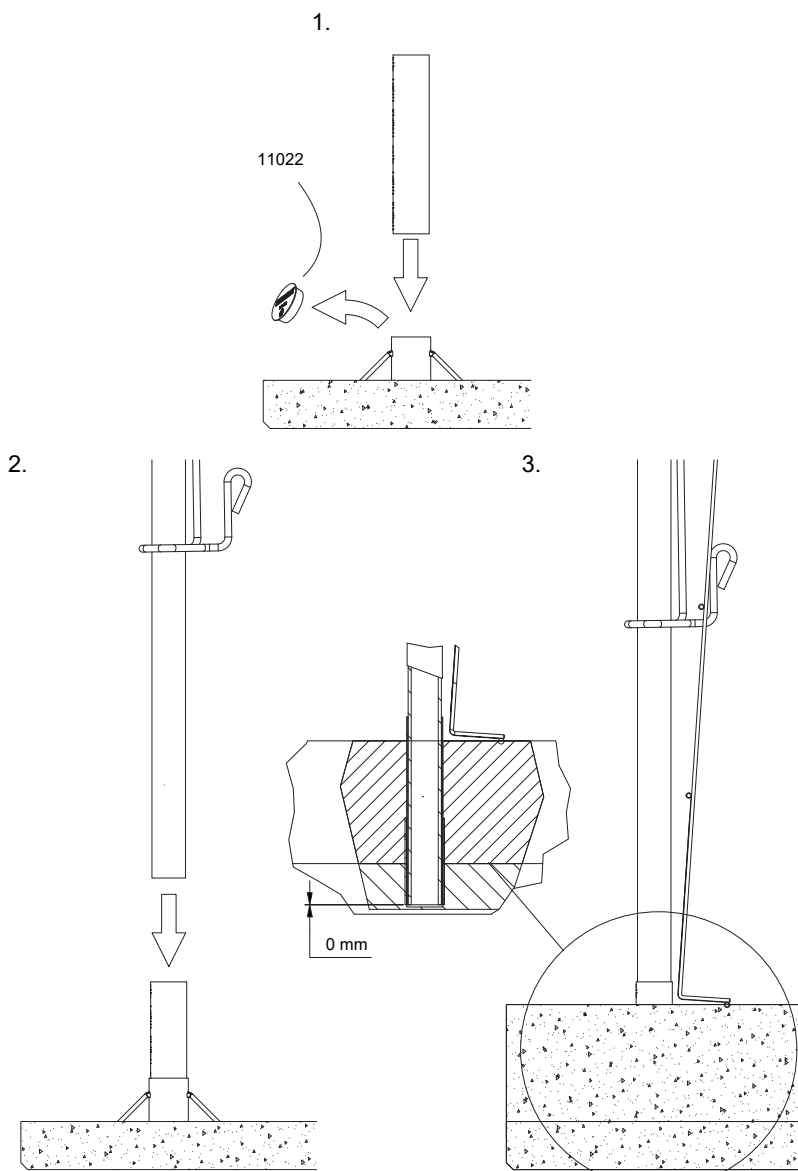
+

1242/1245



=

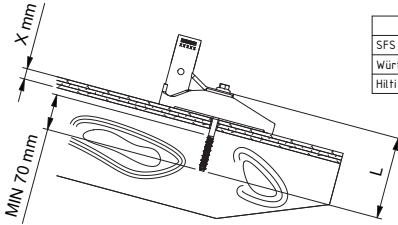




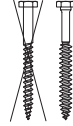
TI 1238 2148
Subject to change

TI 1290

EN 13374-B

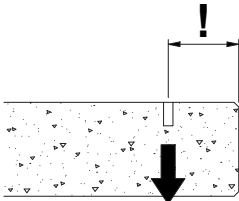


	EN 13374-B
SFS Intec WFD-T-H17 - 12 x L	OK
Würth ASSY-3.0-SK-AW50 - 10 x L	OK
Hilti S-WSZ2C 10 x L	OK



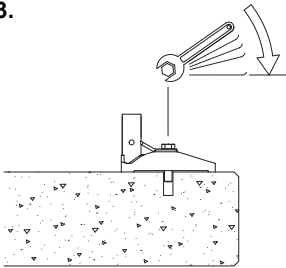
Min. L = 120 + X [mm]

1.

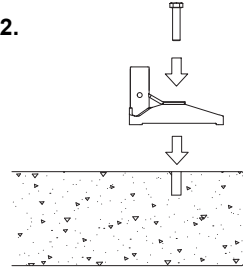


F!

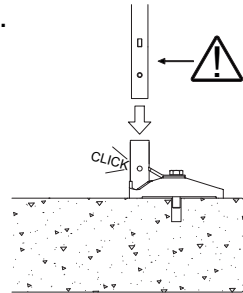
3.



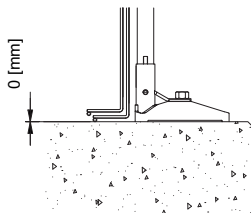
2.



4.



5.

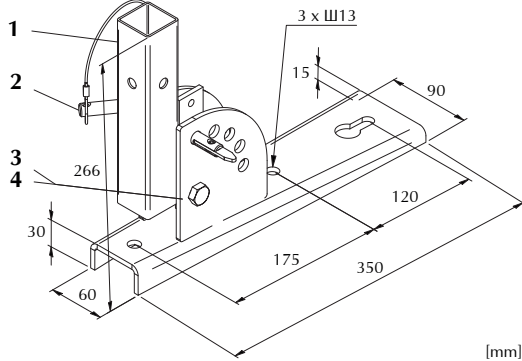


TI 1726

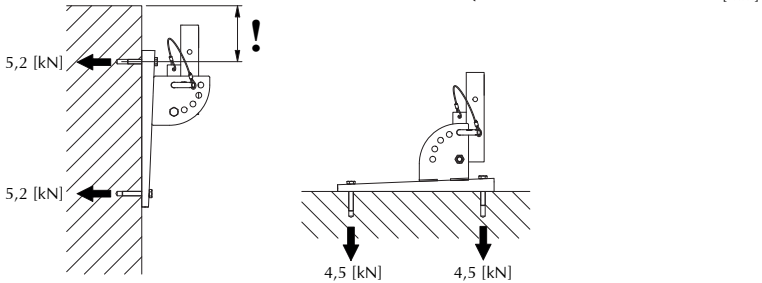
SMB SYSTEM S

3,1 kg
EN 13374 A-B-C
Punkt Delenummer

Item	Part number
1	10185
2	1900
3	100025, ISO 7040 - M12
4	100297, ISO 4014 - M12 x 70

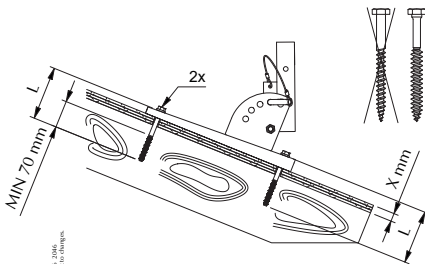


EN 13374-A



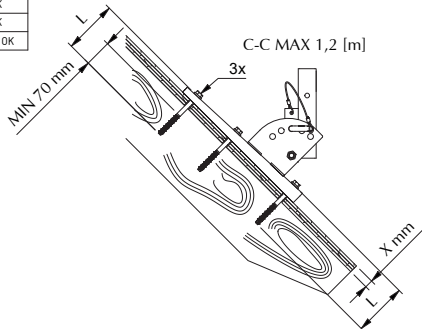
EN 13374-B

	EN 13374-B	EN 13374-C
SFS Intec WFD-T-H17 - 12 x L	OK	OK
Würth ASSY-3.0-SK-AWS0 - 10 x L	OK	OK
Hilti S-WS22C 10 x L	OK	NOT OK



Min. L = 100 + X [mm]

EN 13374-C

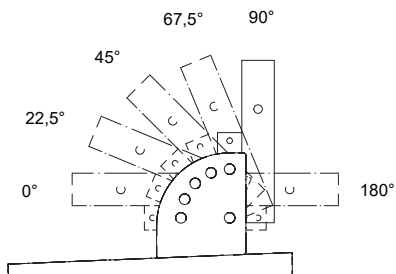


Min. L = 100 + X [mm]

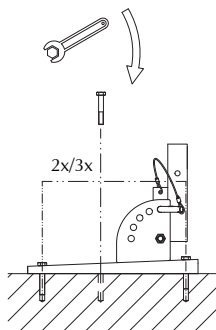
TI 1726- 2006
Subject to change

TI 1726

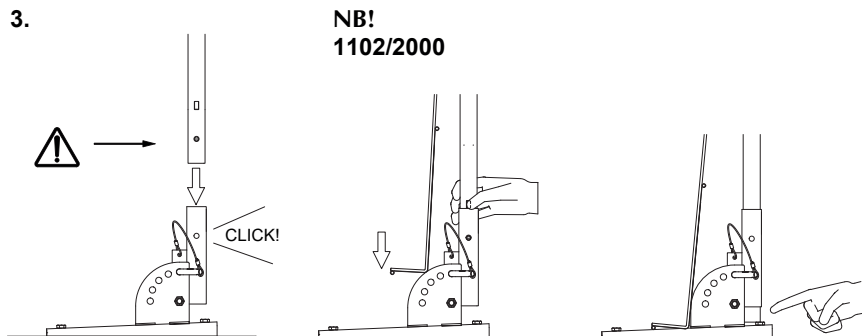
1.



2.



3.



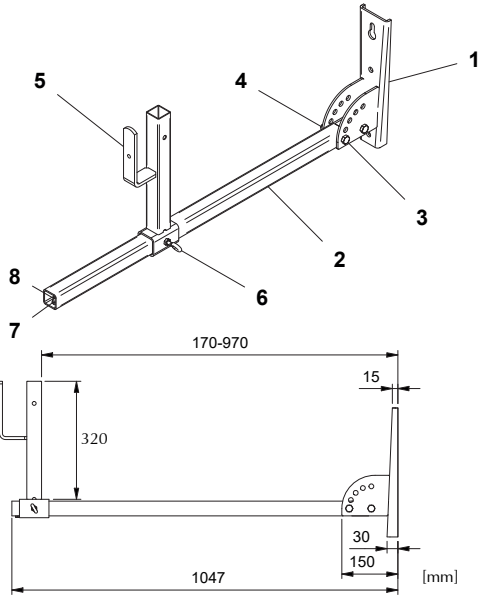
TI 1727

SMB SYSTEM S

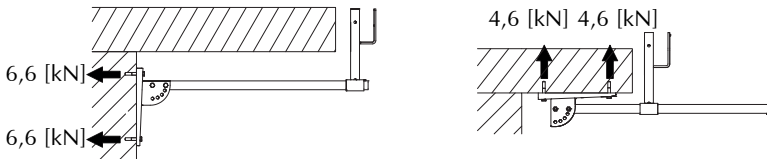
7,6 kg

EN 13374-A-B

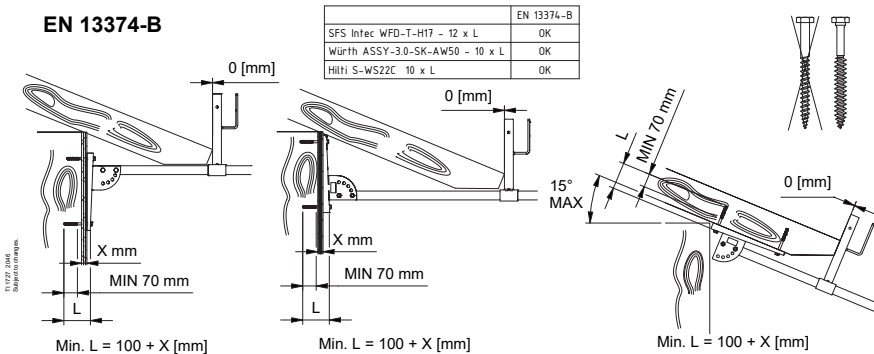
Punkt Item	Delennummer Part number
1	10184
2	10322
3	100297, ISO 4014 - M12 x 70
4	100025, ISO 7040 - M12
5	10055 (100244 included)
6	100244, M8 x 20 - ø12
7	100061, ISO 7040 - M6
8	100569, ISO 4017 - M6 x 18

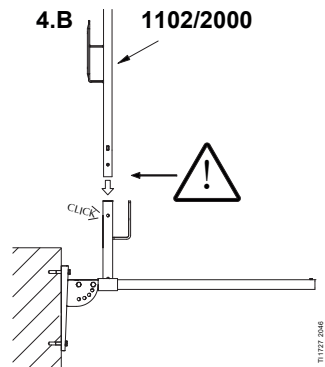
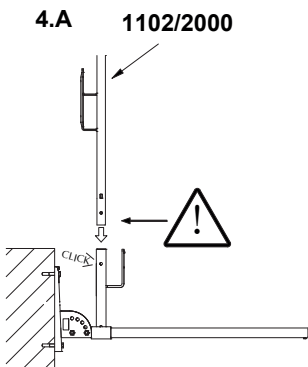
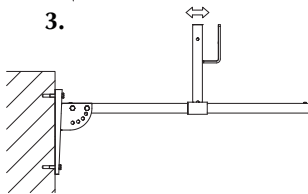
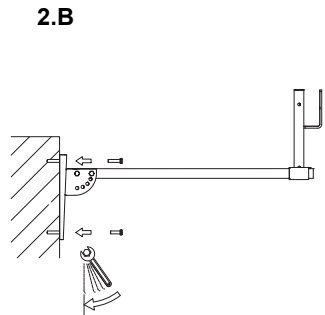
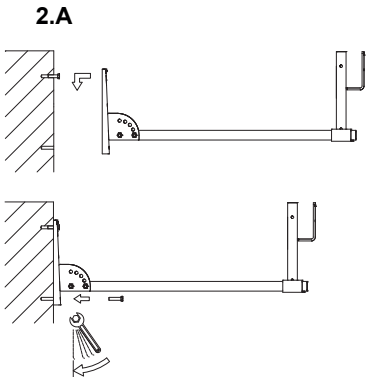
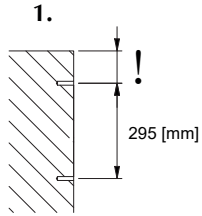


EN 13374-A



EN 13374-B





TI 1727 0406
Subject to change

Honeywell

COMBISAFE®

COMBISAFE International Ltd
Safety Centre, Cheaney Drive, Grange Park
Northampton UK-NN4 5FB

Tel.: +44 (0)160 4 660600, Faks: +44 (0)160 4 662960
info@combisafe.com, www.combisafe.com