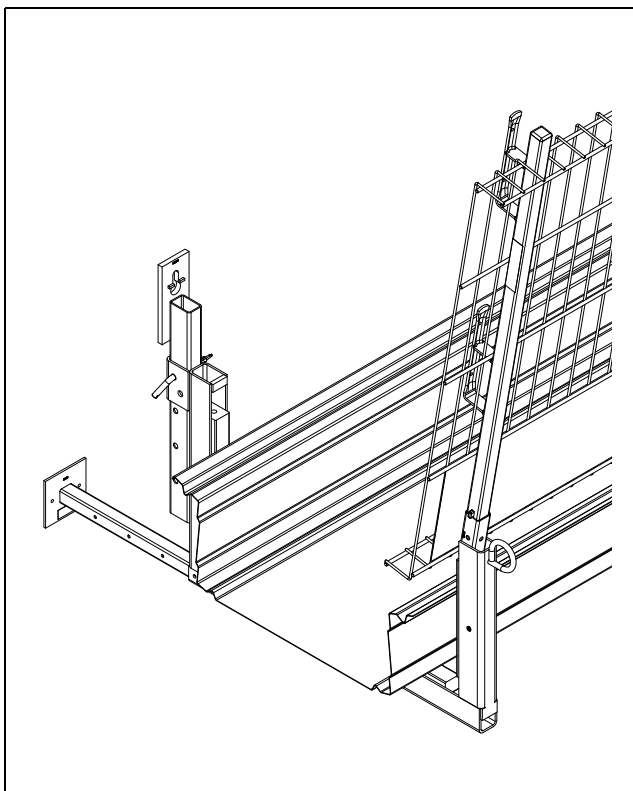


COMBISAFE®

Hangplatform

Incl. Hangplatformklembevestiging,
Hangplatformschroefbevestiging, Uitschuifeenheid,
Hangplatformbalk, Hoekplatform en accessoires



GEBRUIKSAANWIJZING

Inhoud

ALGEMEEN	5
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
Controleer producten en uitrusting altijd voor gebruik	6
Producten niet combineren	6
Gebruik altijd een persoonlijke valbeveiligingsuitrusting	6
Inspectie na een val	6
Wind, ijs en sneeuw	7
Waaraan u moet denken	7
Voorwaarden	8
TECHNISCHE GEGEVENS	9
2100 Hangplatformconsole	9
2130 Hangplatformklembevestiging	10
2150 Hangplatformschroefbevestiging	11
2140 Uitschuifeenheid	12
2170 Hangplatformbalk	13
2300 Loopgoot	15
1750/1751 Telescooparm	16
2110 Hoekplatformconsole	17
2115 Hoekplatformbevestiging	18
2120 Hoektelescooparm	19
2135 Verlengstuk	20
1102 Paal	21
2000 Paal	22
3203 Staalhek van staal	23
3204 Staalhek van staal 1,3 m	24
2201 Gable Gate	25
2220 Gable Gate-verlengstuk	26
3228 SMB-hoekconsole	27
2305 Eindvoetlijst	28
MONTEREN	29
Hangplatformklembevestiging	29
Hangplatformschroefbevestiging	31
Hangplatformbalk	33
Uitschuifeenheid	34
Hangplatformconsole en telescooparm	36
Montage van het hoekplatform	38
Loopgoot	43
Steigerplank en voetlijst	44
Paal en staalhek van staal 3203	45
Eindvoetlijst	47
Gable Gate	47
Staalhek van staal 1,3 m 3204	48

CONTROLE	49
Controle na montage	49
DEMONTEREN	50
ONDERHOUD	51
Veiligheidscontrole	51
Nazicht	51
Verwijdering	52
Opslag	52

© Combisafe International AB-UI 2100-NL-1835
Voorbehoud voor technische wijzigingen

Algemeen

Combisafe Hangplatform wordt bijvoorbeeld gebruikt voor werkzaamheden aan het dak, aanvullende werkzaamheden of lichtere werkzaamheden waarbij een platform of steiger vereist is.

Een hangplatform is vaak goedkoper en sneller te monteren dan een traditionele steiger. Bovendien beslaat men geen grondoppervlak en loopt men niet het risico van een inbraak in het huis via de steiger.

Het systeem is gebaseerd op consoles waarop loopplaten of steigerplanken worden gelegd om een steigeroppervlak te creëren. De console kan op verschillende manieren worden gemonteerd met de verschillende bevestigingen.

De verschillende bevestigingen bieden verschillende manieren voor montage. Het hangplatform kan worden gebruikt voor verschillende toepassingen en voor verschillende werkzaamheden.

De bevestigingen kunnen worden afgesteld in de hangplatformconsole en bieden de mogelijkheid tot afstelling van de hoogte van het steigeroppervlak van het hangplatform.

Het hangplatform heeft een typegoedkeuring volgens AFS 1990: 12, steiger en toepasselijke onderdelen van SS EN12810-1. Typegoedkeuring werd uitgevoerd door SP Technical Research Institute van Zweden, goedkeuringscertificaat nr. 270303.



Beeld 1. Typecontroleverklaring Nr. 270303

Veiligheidsvoorschriften

Controleer producten en uitrusting altijd voor gebruik

Controleer alle onderdelen van het hangplatformsysteem voordat ze worden gemonteerd.

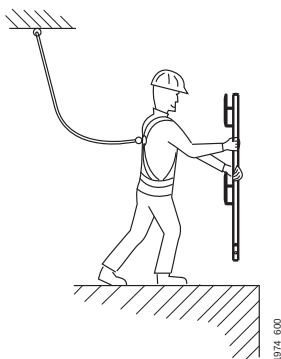
Gebruik nooit beschadigd of door roest aangetast materiaal dat invloed kan hebben op de veiligheid.

Producten niet combineren

Hangplatformen die zijn gemonteerd, gecombineerd of gekoppeld met of aan andere producten dan COMBISAFE worden niet aanbevolen. De productaansprakelijkheid van Combisafe geldt alleen voor combinaties met correct gemonteerde COMBISAFE-producten.

Gebruik altijd een persoonlijke valbeveiligingsuitrusting

Indien bij het monteren en demonteren een risico van vallen bestaat, moet een persoonlijke valbeveiligingsuitrusting gebruikt worden. Dit geldt ook voor werkzaamheden met bv. een hoogwerker.



Beeld 2. Persoonlijke valbeveiligingsuitrusting

Inspectie na een val

Als een veiligheidsreling werd blootgesteld aan een ongeval of een te hoge belasting, moet de reling worden gecontroleerd door een deskundige. Neem in geval van twijfel contact op met Combisafe.

Wind, ijs en sneeuw

Het hangplatform is geconstrueerd om bestand te zijn tegen een windbelasting van 770 N/m² (komt overeen met een windsnelheid van ongeveer 35 m/s) en een windbelasting van 200 N/m² tijdens werkomstandigheden (komt overeen met een windsnelheid van ongeveer 18 m/s).

Als men de veiligheidsreling afdekt, met een steigerdoek of triplex, zal de windbelasting bij een gegeven windkracht logischerwijze toenemen. Wijzig deze omstandigheden nooit zonder eerst te controleren of de toegestane windbelasting niet wordt overschreden.

Het hangplatform is niet geconstrueerd om te worden blootgesteld aan statische of dynamische belasting door sneeuw of ijs. Houd de veiligheidsrelingen daarom altijd vrij van ijs en sneeuw.

Waaraan u moet denken

- Plan de valbeveiliging in een vroeg stadium, daar is iedereen mee gebaat.
- Gebruik alleen op veiligheid gecontroleerde beschermingsproducten.
- Zorg voor een goede en veilige toegang tot de montageplaats/werkplaats en tot het hangplatform. Denk eraan niet op het platform te springen.
- Zet in verband met de montage het gebied onder en rond de montageplaats af, zodat onbevoegden geen letsel oplopen als bijvoorbeeld materialen of gereedschappen naar beneden vallen.
- Gebruik gereedschap dat is bedoeld voor het type werkzaamheden dat verwacht moet worden.
- Draai de schroeven stevig vast en controleer of spieën goed vergrendelen
- Hou scharnieren schoon en gesmeerd.
- Hou de plaats van montage ordelijk
- Een veilige werkplek is een prettige werkplek.
- Veel valongelukken vinden plaats op lage hoogten.
- Zorg dat de hoogte van de veiligheidsreling boven de dakrand voldoet aan de regels.
- Zowel de dakhelling als het hangplatform worden gebruikt als valbeveiliging bij daken (zie EN13374). Toepassingen die alleen gebruik beschouwen als valbescherming, vallen niet onder de voorschriften voor de typegoedkeuring volgens AFS 1990:12.
- Markering met informatie over het gemonteerde systeem.

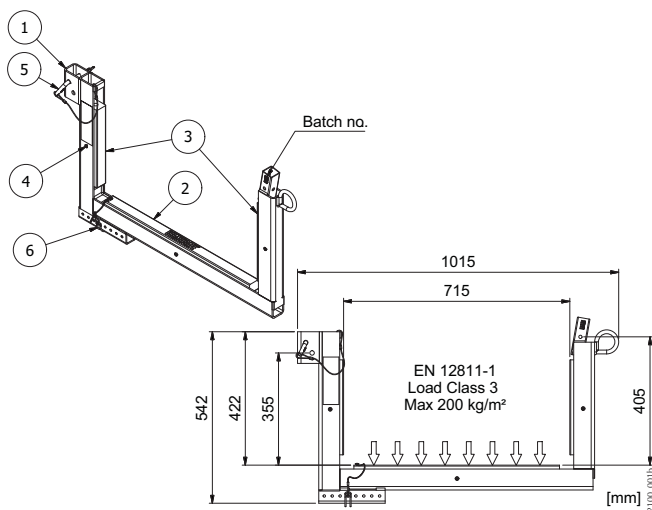
Voorwaarden

- De max. afstand tussen de consoles is 2,4 m.
- De max. belasting van het platform is conform belastingsklasse 3 in SS-EN12811-1.
- Max. 200 kg/m².
- Max. 100 kg bij een puntbelasting.

Technische gegevens

Het volgende hoofdstuk beschrijft de producten opgenomen in het systeem en hun technische gegevens. Voor informatie met betrekking tot de montage en installatie, zie hoofdstuk *Montage*.

2100 Hangplatformconsole



Beeld 3. Hangplatformconsole

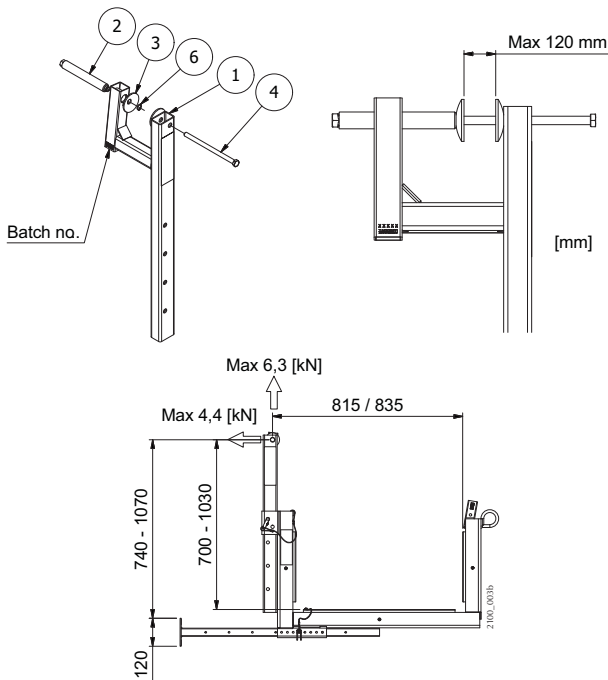
Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	10021	Hangplatformconsolelichaam	13 kg
2	1	100043	Houtinleg bodem	1,0 kg
3	2	100044	Houtinleg zijkant	0,5 kg
4	3	100062	Houtschroef ST 5,5x32	-
5	1	1900	Sluitpin	0,1 kg
6	1	100165	As-sluitpin	-

Gewicht: 15 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De hangplatformconsole is de basis van het systeemhangplatform, hangplatformsysteem. Het is de draagstructuur waarop het loopvlak en de reling worden verankerd. En kan op verschillende manieren worden gemonteerd.

2130 Hangplatformklembevestiging



Beeld 4. Hangplatformklembevestiging

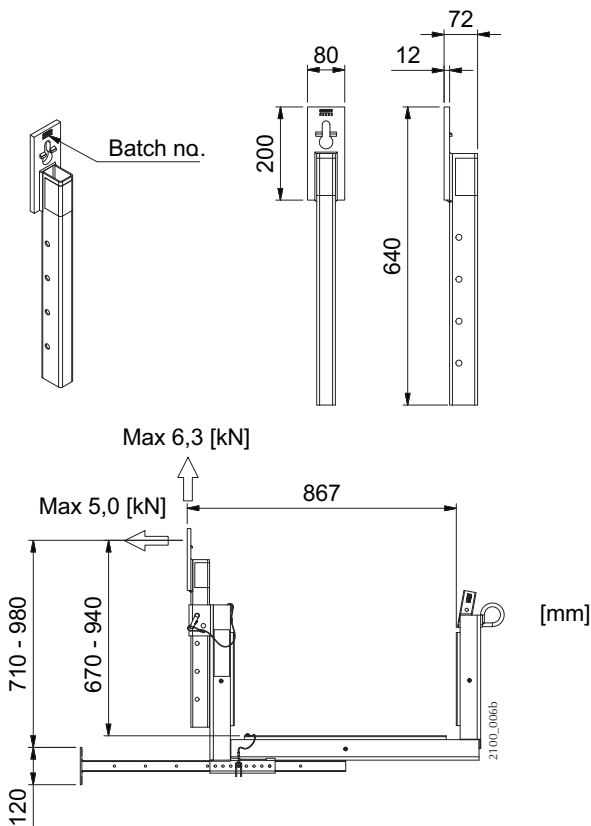
Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	10329	Hangplatformklembevestiging	4,3 kg
2	1	10025	Klemschroef voor hangplatform- klembevestiging	0,6 kg
3	1	10013	Klembol	0,07 kg
4	1	100033	Schroef M12-200	0,2 kg
5	1	100004	Starlockring	-

Gewicht: 5 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt/Elektrisch verzinkt

De hangplatformklembevestiging wordt gebruikt om het hangplatform te monte-
ren in de dakstoelpoten.

2150 Hangplatformschroefbevestiging



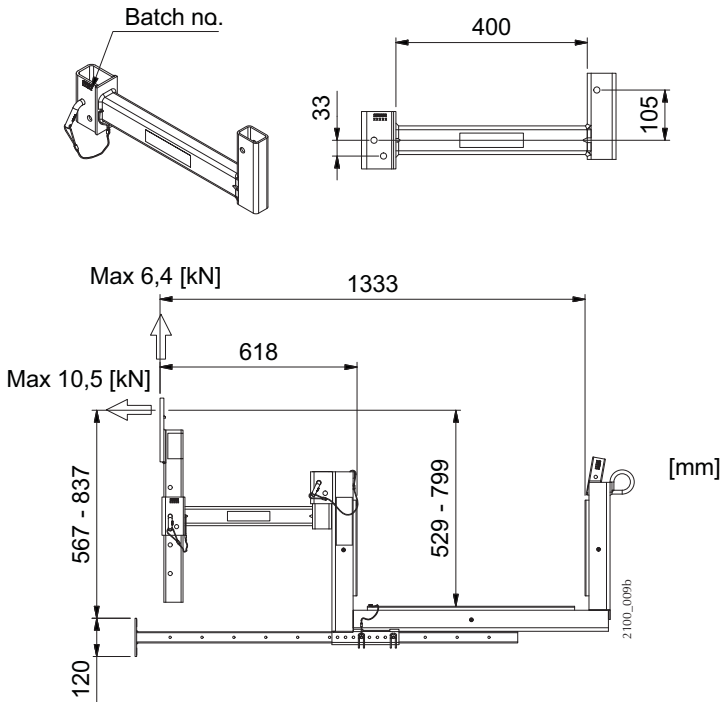
Beeld 5. Hangplatformschroefbevestiging

Gewicht: 3,6 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De hangplatformschroefbevestiging wordt gebruikt als men het hangplatform met een schroefmontage wil monteren aan bv. een wand.

2140 Uitschuifeenheid



Beeld 6. Uitschuifeenheid

Gewicht: 3,9 kg

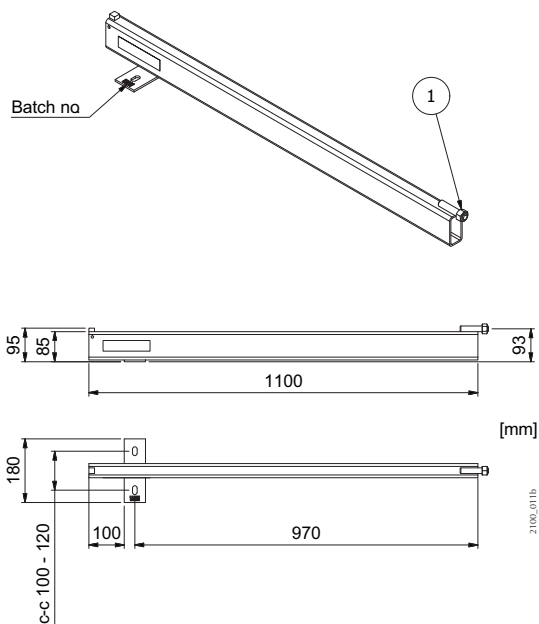
Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De uitschuifeenheid wordt gebruikt als men wat verder met het hangplatform naar buiten wil.

NB

De uitschuifeenheid mag alleen worden gebruikt samen met de hangplatformschroefbevestiging en dubbele schroeven in de telescooparm.

2170 Hangplatformbalk



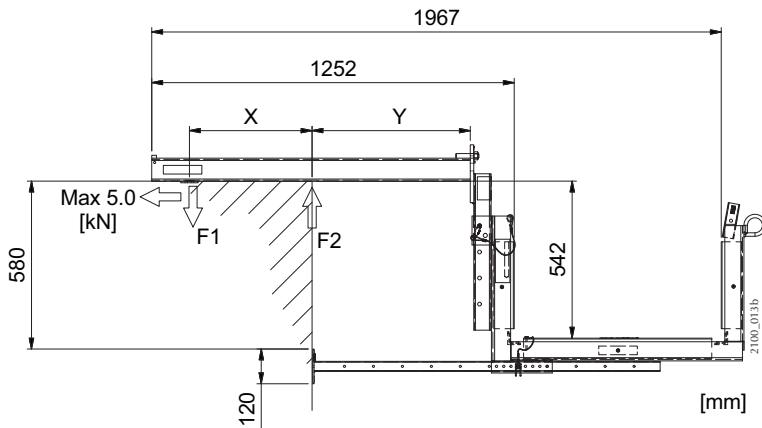
Beeld 7. Hangplatformbalk

Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	100041	Moer M16	-

Gewicht: 8,6 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De hangplatformbalk wordt gebruikt als men het hangplatform wil monteren op een overspanning. De uitsteek kan zelf bepaald worden.

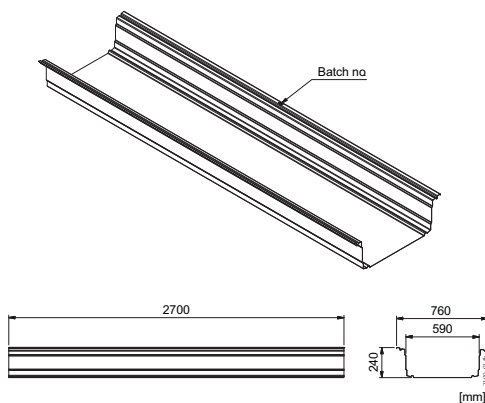


Beeld 8. Hangplatformbalk, maten en belastingen

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 staat voor de krachten die werken op de bevestiging in beton. Deze bestaat uit twee uitzetters met een c-c afstand van 100 mm.

2300 Loopgoot



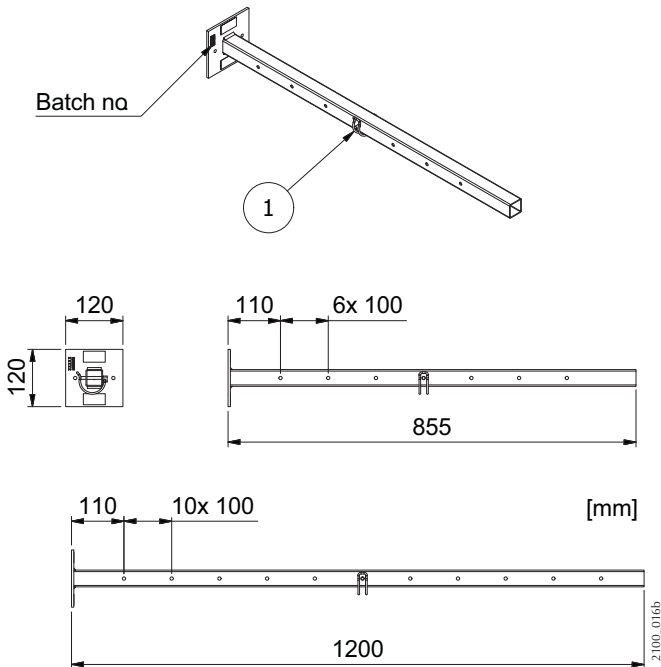
Beeld 9. Loopgoot

Gewicht: 26 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De loopgoot is het eigenlijke loopvlak van het systeem. Het heeft meer voordelen dan steigerplanken, maar de steigerplanken kunnen ook worden gebruikt als loopoppervlak. Zie hoofdstuk *Monteren/Steigerplank en voetlijst*.

1750/1751 Telescooparm



Beeld 10. Telescooparm

Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	100165	As-sluitpin	-

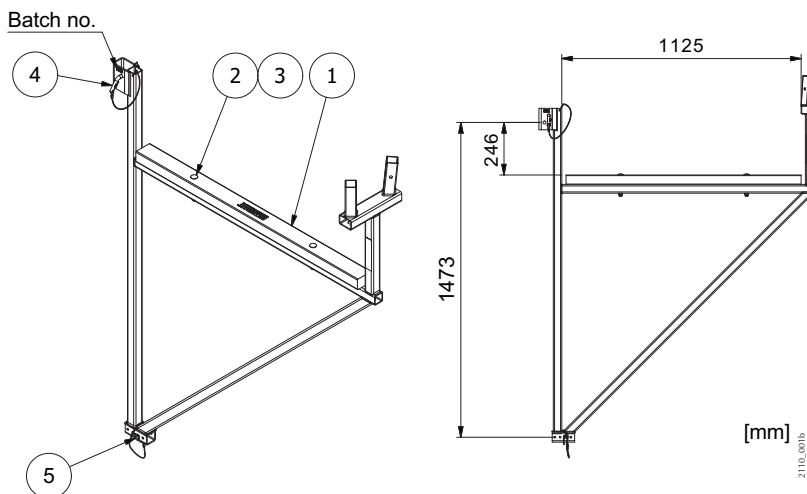
Bij gebruik van een uitschuifeenheid moeten van twee as-sluitpinnen worden gebruikt.

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

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De telescooparm vormt de steun tegen de gevel voor het hangplatformsysteem.

2110 Hoekplatformconsole



Beeld 11. Hoekplatformconsole

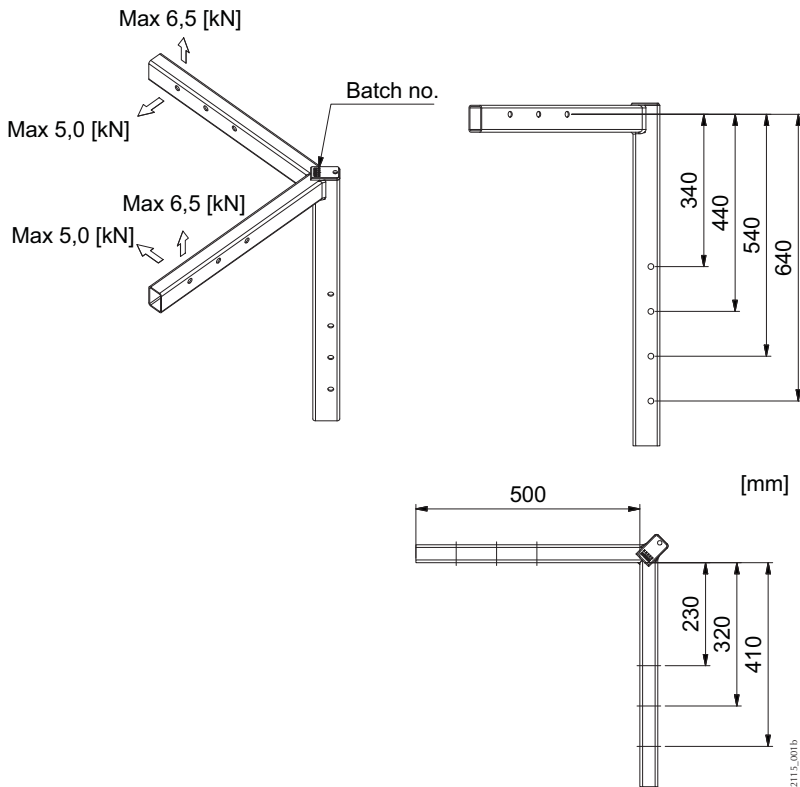
Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	100229	Houten balk	2,4 kg
2	2	100228	Schroef	-
3	2	100027	Moer	-
4	1	1900	Sluitpin	0,1 kg
5	1	100165	As-sluitpin	-

Gewicht: 21 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

Het hoekplatform is breder dan het hangplatform en wordt gebruikt bij hoeken.

2115 Hoekplatformbevestiging



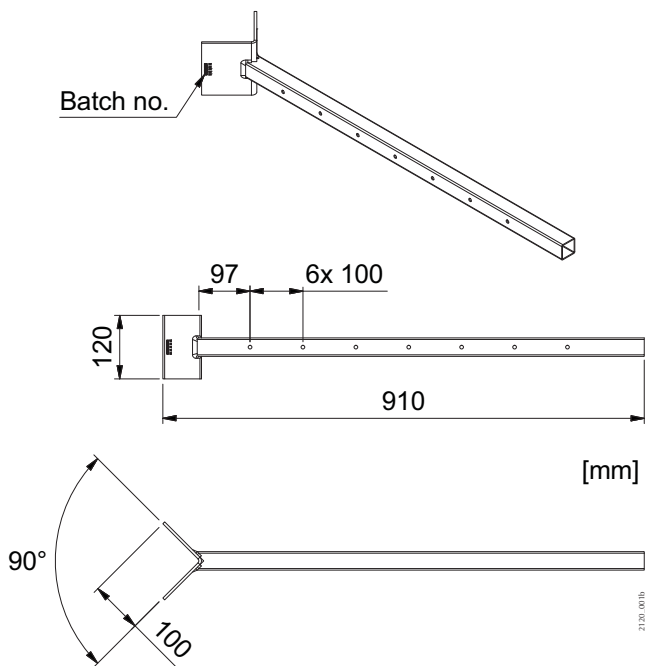
Beeld 12. Hoekplatformbevestiging

Gewicht: 7,6 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De hoekplatformbevestiging wordt bevestigd aan de hoek van de gevel.

2120 Hoektelescooparm



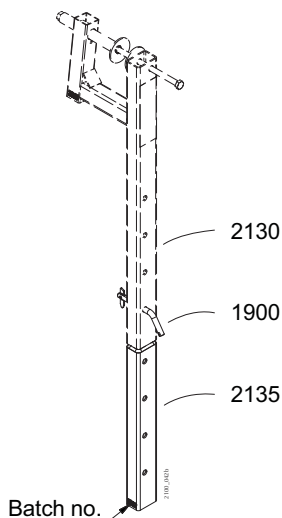
Beeld 13. Hoektelescooparm

Gewicht: 2,7 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt

De hoektelescooparm is geschikt om te steunen tegen een hoek.

2135 Verlengstuk

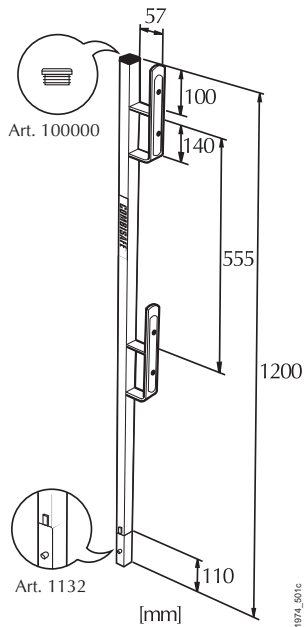


Beeld 14. Hangplatformklem met verlengstuk

Gewicht: 2,4 kg

Oppervlaktebehandeling: Warm verzinkt/Elektrisch verzinkt

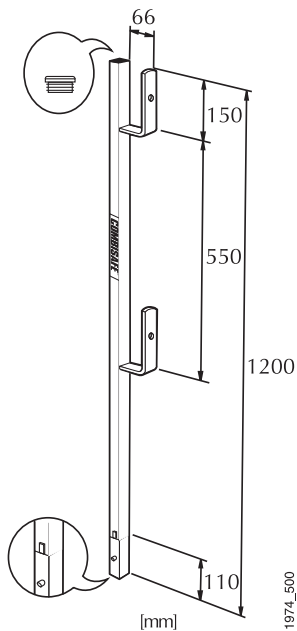
Het verlengstuk wordt gebruikt samen met de hangplatformklembevestiging om het hangplatform te monteren in een hoekdakstoel. Gebruik onderdeelnr. 1900, sluitpin, om het verlengstuk op de klem van het hangend platform vast te zetten.

1102 Paal*Beeld 15. Paal*

Gewicht: 3,5 kg

Oppervlaktebehandeling: Duplex - Warmte verzinkt en rood geëmailleerd

De paal is de drager van de veiligheidsreling.

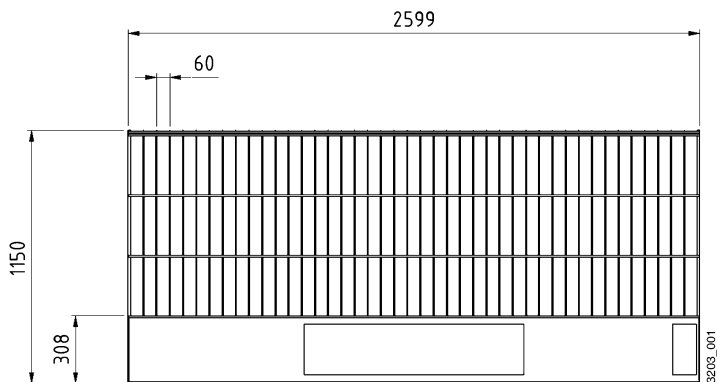
2000 Paal*Beeld 16. Paal*

Gewicht: 3,6 kg

Oppervlaktebehandeling: Duplex - Warmte verzinkt en rood geëmailleerd

De paal is de drager van de veiligheidsreling.

3203 Staalhek van staal

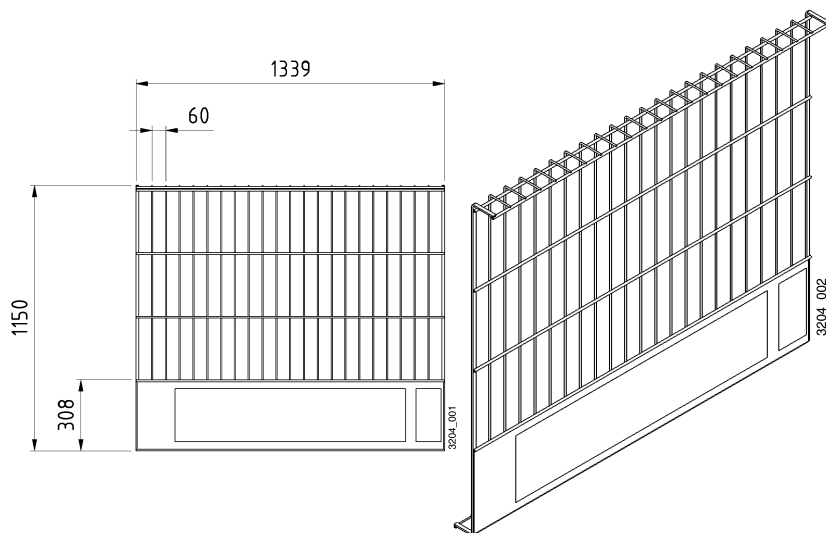


Beeld 17. Staalhek van staal

Gewicht: 19,5 kg

Oppervlaktebehandeling: Gefosfateerd en rood geëmailleerd

Staalhek 3203 voldoet aan de eisen volgens EN 13374 conform de klassen A, B en C.

3204 Staalhek van staal 1,3 m

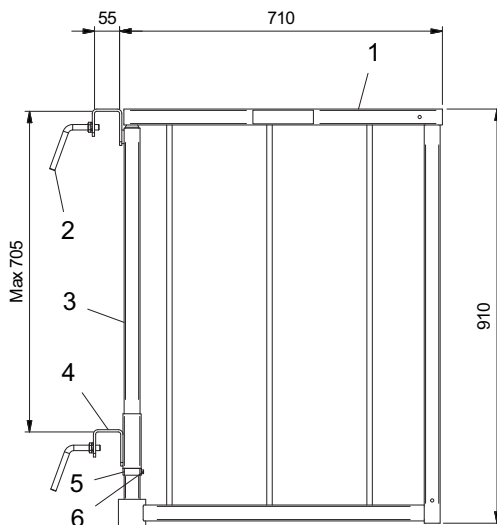
Beeld 18. Staalhek van staal 1,3 m

Gewicht: 10,5 kg

Oppervlaktebehandeling: Gefosfateerd en rood geëmailleerd

Staalhek 3203 voldoet aan de eisen volgens EN 13374 conform de klassen A, B en C.

2201 Gable Gate



Beeld 19. Gable Gate

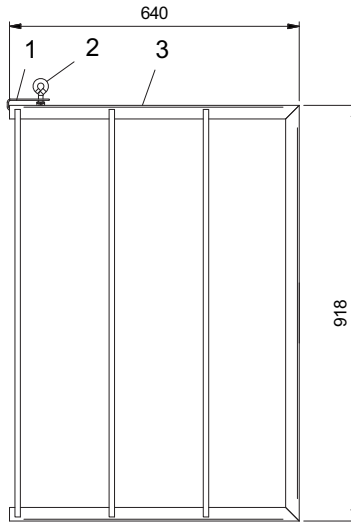
Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	10564	Gate-sectie	7,6 kg
2	2	10063	Schroef voor hek	0,15 kg
3	1	10104	Paal voor hek	2,9 kg
4	1	10103	Lopende beugel	1,3 kg
5	1	10101	Borgring	0,04 kg
6	1	100051	Op scharnier drukkende flensschroef M5-16	-

Gewicht: 12 kg

Oppervlaktebehandeling: Elektrisch verzinkt/rood gelakt

Het poortje wordt gebruikt als reling bij afsluiting van het platform.

2220 Gable Gate-verlengstuk



Beeld 20. Gable Gate-verlengstuk

Pos.	Aantal	Art.nr.	Benaming	Gewicht
1	1	10601	J-beugel	0,2 kg
2	1	100233	Oogbout	0,07 kg
3	1	10602	Gate-sectie	6,5 kg

Gewicht: 6,8 kg

Oppervlaktebehandeling: Warmte verzinkt

Het Gate Gable-verlengstuk kan worden gebruikt om Gable Gate 2201 te verlengen.

3228 SMB-hoekconsole

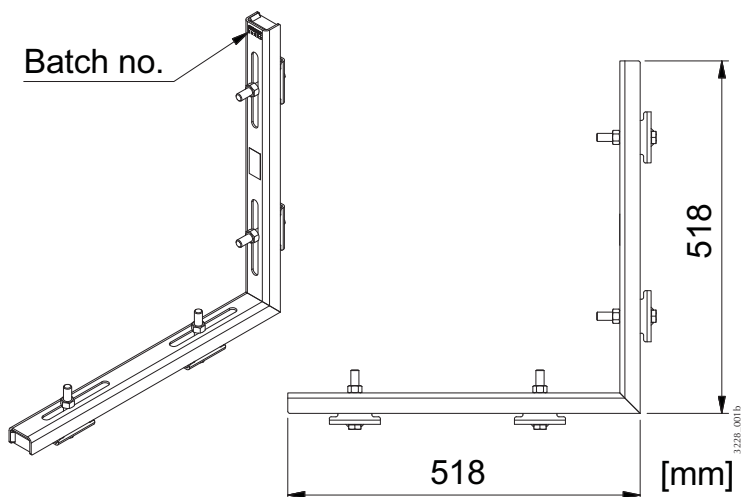


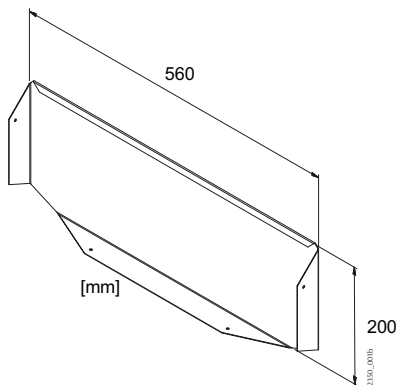
Figure 21. SMB-hoekconsole

Gewicht: 3,0 kg

Oppervlaktebehandeling: Warmte verzinkt

De SMB-hoekconsole wordt gebruikt om de Staalhek van staal te verbinden en om een hoek te maken in het einde van een hangend platform als alternatief voor het gebruik van de Gable Gate.

2305 Eindvoetlijst



Beeld 22. Eindvoetlijst

Gewicht: 1 kg

Oppervlaktebehandeling: Warmte verzinkt/rood gelakt

De eindvoetlijst wordt gebruikt als afsluiting van de loopgoot.

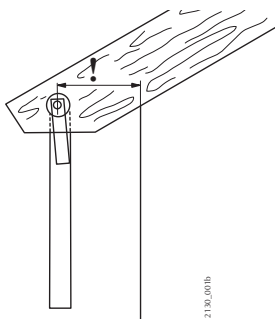
Monteren

Algemene montage en tuigage kunnen worden beïnvloed door nationale voorschriften, naast de normen EN12810- en EN12811. Zorg ervoor dat u het controleert.

Hangplatformklembevestiging

De max. c-c afstand is 2,4 m.

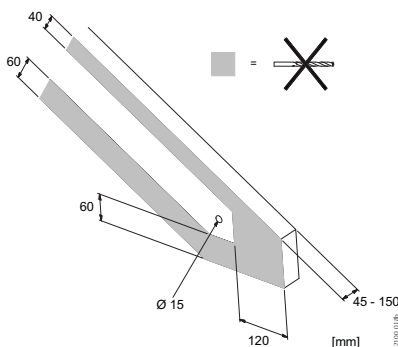
Hou rekening met de belasting die het hangplatform uitoefent op de dakstoel en de gevel.



Beeld 23. Hangplatformklembevestiging

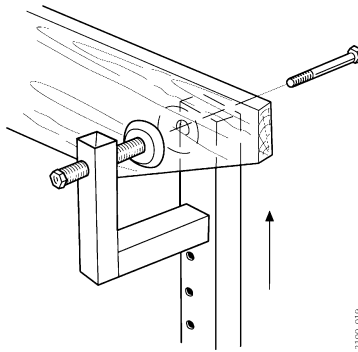
Controleer of de dakstoel vrij is van barsten en knoesten of andere defecten die invloed kunnen hebben op de stevigheid.

1. Boor een 15 mm gat in de dakstoelpoot volgens onderstaande afbeelding. De maat staat voor de afstand van het gat tot de rand van de dakstoel. In de nerfrichting moet deze minstens 120 mm zijn en de afstand loodrecht op de nerfrichting minstens 60 mm.



Beeld 24. Schaaltkening

2. Plaats de hangplatformklembevestiging over het gat. De klem kan in twee verschillende richtingen worden geplaatst, afhankelijk van de kant van de dakstoel waaraan men de hangplatformconsole wil hangen, en waar de steun tegen de gevel komt.
3. Zet de klem vast met de M12x200 schroef door het gat. Draai de M12-schroef in de inwendige schroefdraad van de klemschroef zodat deze vast komt te zitten. Controleer of de klem in het lood hangt en haal deze goed aan.



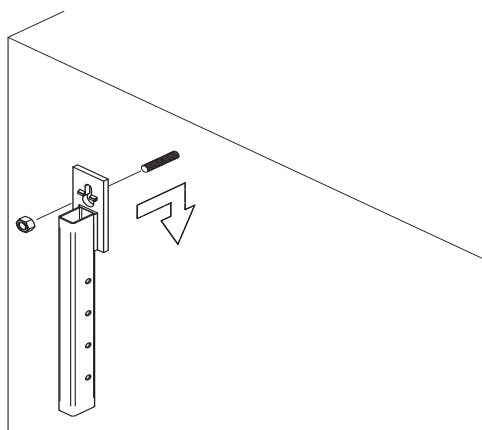
Beeld 25. Plaatsing van de hangplatformconsole

Hangplatformschroefbevestiging

De max. c-c afstand is 2,4 m.

Hou rekening met de belasting die het hangplatform uitoefent op de bevestiging en de gevel.

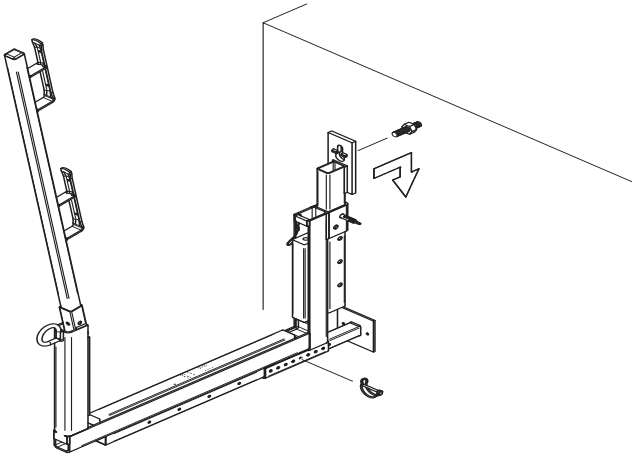
1. Monteer een bevestiging in de vorm van een uitzetter door de schroefdraadstang of iets dergelijks. Zie instructies fabrikant.
2. Monteer de hangplatformschroefbevestiging op de schroef. De sleutelgatbevestiging is aangepast voor een M16-schroef.
3. Controleer of de hangplatformschroefbevestiging in het lood hangt en draai deze goed vast.



Beeld 26. Montage van de hangplatformschroefbevestiging

Alternatieve montage van de hangplatformschroefbevestiging

Als alternatief kunnen het hangplatform, de telescooparm en de hangplatformschroefbevestiging aan elkaar worden gemonteerd voordat ze aan de bevestiging worden gehangen.

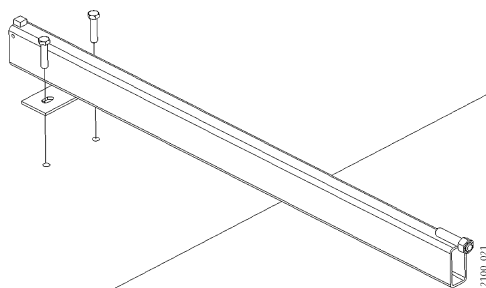


Beeld 27. Alternatieve montage van de hangplatformschroefbevestiging

Hangplatformbalk

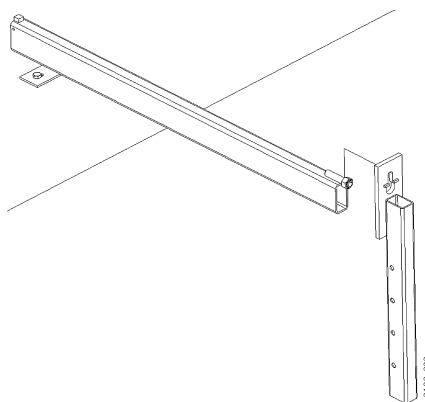
De max. c-c afstand is 2,4 m.

1. Bepaal hoeveel de balk uit moet steken. Houd rekening met de belastingen die de hangplatformbalk uitoefent op de bevestigingen en de rand van de overspanning. Deze belasting hangt af van de uitsteking.
2. Monteer de hangplatformbalk aan de overspanning met uitzetters, een ingegoten schroefbevestiging of een ingegoten beugel over de balk die wordt geborgd met b.v. een spie.



Beeld 28. Montage van de hangplatformbalk

3. Monteer de hangplatformschroefbevestiging op de schroef van de hangplatformbalk.
4. Controleer of de hangplatformschroefbevestiging in het lood hangt en haal de schroef aan.



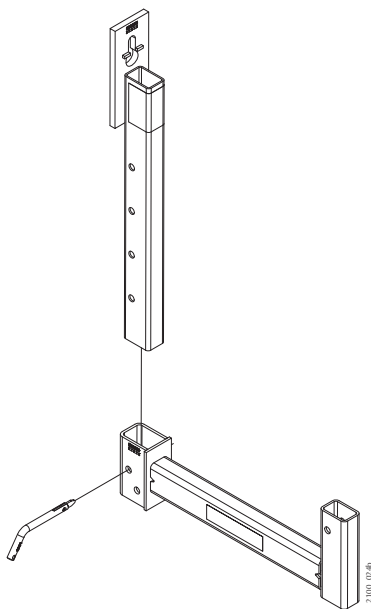
Beeld 29. Montage van de hangplatformschroefbevestiging op de hangplatformbalk

Uitschuifeenheid

De max. c-c afstand is 2,4 m

Hou rekening met de belasting die de hangplatformschroefbevestiging met uitschuifeenheid uitoefent op de bevestiging in de gevel.

1. Monteer de hangplatformschroefbevestiging volgens *montage van de hangplatformschroefbevestiging*.
2. Bevestig de uitschuifeenheid op een geschikte hoogte in hangplatformschroefbevestiging met behulp van de meegeleverde sluitpin.



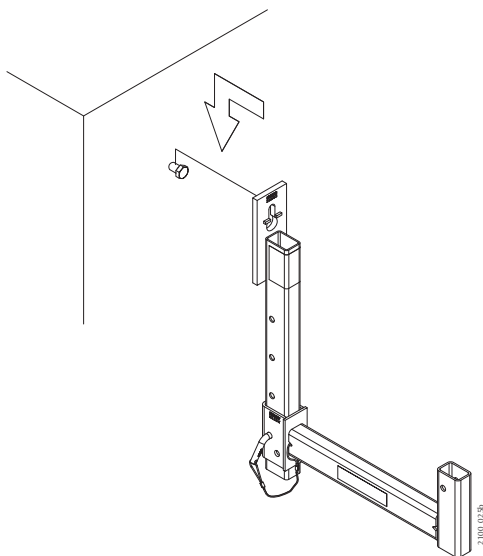
Beeld 30. Montage van de uitschuifeenheid

NB

De uitschuifeenheid mag alleen worden gebruikt samen met de hangplatformschroefbevestiging.

Alternatieve montage van de uitschuifeenheid

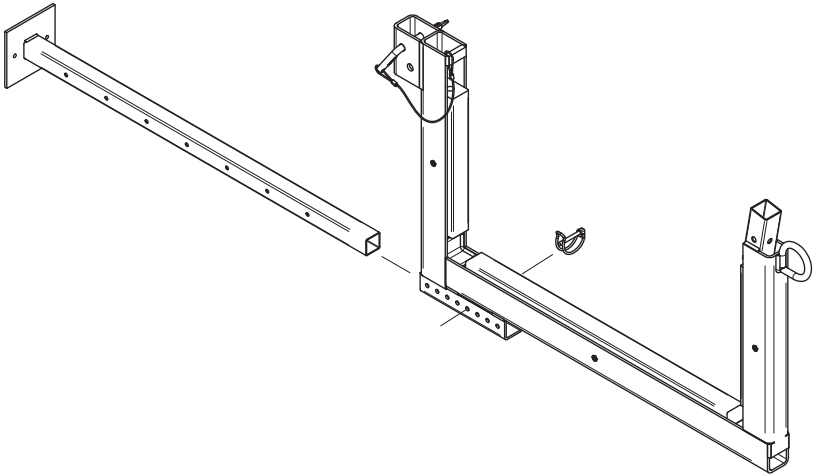
Monteer de uitschuifeenheid op de hangplatformschroefbevestiging voordat deze worden gemonteerd op de gevel. Bevestig de uitschuifeenheid op een geschikte hoogte met behulp van de meegeleverde sluitpin.



Beeld 31. Alternatieve montage van de uitschuifeenheid

Hangplatformconsole en telescooparm

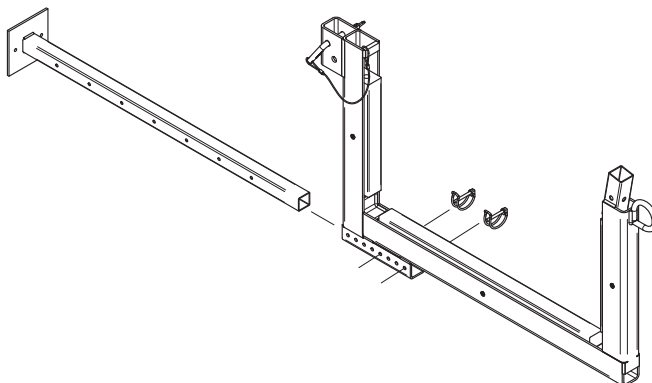
1. Controleer of de telescooparm voldoende steun kan krijgen voor de krachten die ontstaan tegen de gevel. De kracht die de telescooparm drukt tegen de gevel is even groot als de uittrekbelasting in de bevestiging.
2. Monteer de telescooparm in de hangplatformconsole. Kies een geschikte telescooparm en stel deze af op de juiste maat. Dat gaat het makkelijkst door bij wijze van proef een hangplatformconsole met telescooparm te monteren en de telescooparm af te stellen op een geschikte maat.
3. Zet de telescooparm vast met met behulp van de meegeleverde as-sluitpin.



Beeld 32. Telescooparm

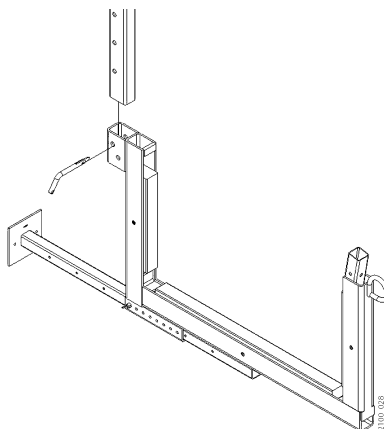
NB

Als een uitschuifeenheid wordt gebruikt, moet de telescooparm worden verankerd met twee schroeven en moeren.



Beeld 33. Verankering van de telescooparm

4. Monteer de hangplatformconsole op een geschikte hoogte op de bevestiging. Zet de hangplatformconsole vast met behulp van de meegeleverde sluitpin.



Beeld 34. Vastzetting van de telescooparm

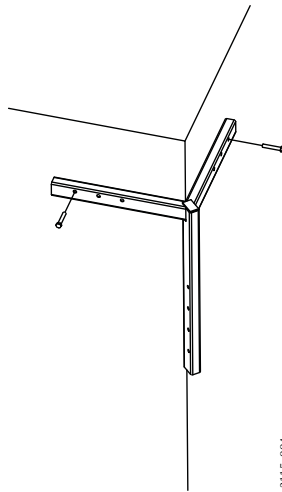
5. Controleer of de telescooparm goed tegen de gevel steunt.

Montage van het hoekplatform

Het hoekplatform kan op twee manieren worden gemonteerd, met de hoekplatformbevestiging of met een verlengde hangplatformklembevestiging.

Montage van de hoekplatformbevestiging

1. Monteer de hoekplatformbevestiging met een verankering aan weerszijden van de hoek. Iedere verankering moet bestand zijn tegen een belasting van 5,0 kN in uittrekbelasting en 6,3 kN in een dwarsbelasting. Het meest geschikt is het gebruik van een betonschroef als verankering, daar men dan eenvoudig een gat in het beton kan boren door het gat in de bevestiging. Monteer vervolgens het hoekplatform volgens punt 2, hoofdstuk *Montage met verlengde hangplatformklembevestiging*.



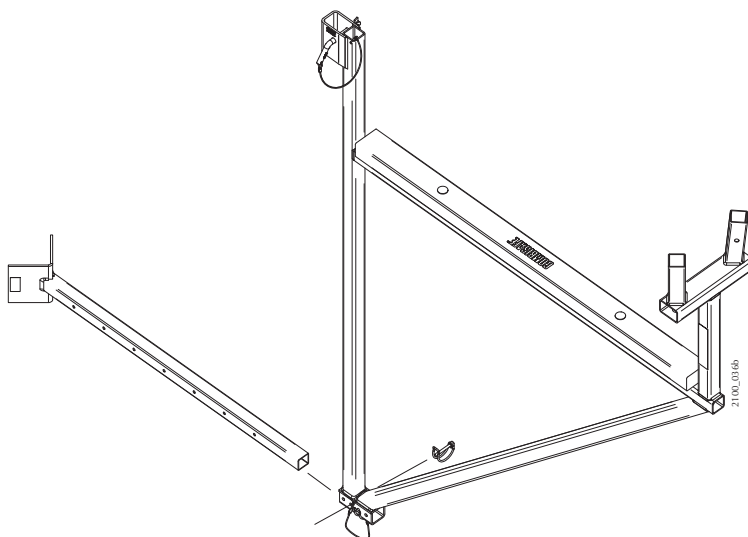
Beeld 35. Montage van de hoekplatformbevestiging

Montage met verlengde hangplatformklembevestiging

Dit stelt als voorwaarde dat de dakstoel een hoek van 45° vormt in de hoek. Controleer het draagvermogen van de dakstoel.

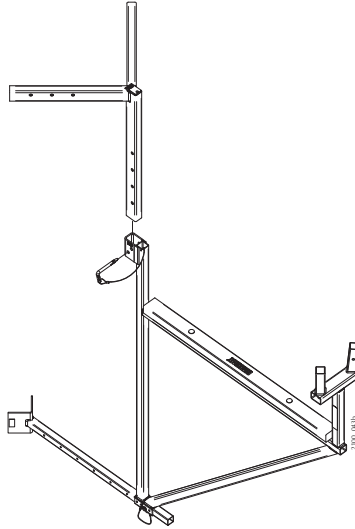
1. Monteer een verlengde hangplatformklembevestiging in de hoekdakstoel, zie hoofdstuk *Monteren/Hangplatformklembevestiging*.

2. Monteer de hoektelescooparm in het hoekplatform en stel de lengte af. De lengte kan achteraf ter plaatse worden afgesteld, maar het vergemakkelijkt de werkzaamheden als de lengte van begin af aan correct is. Bevestig de hoektelescooparm met de meegeleverde as-sluitpin.



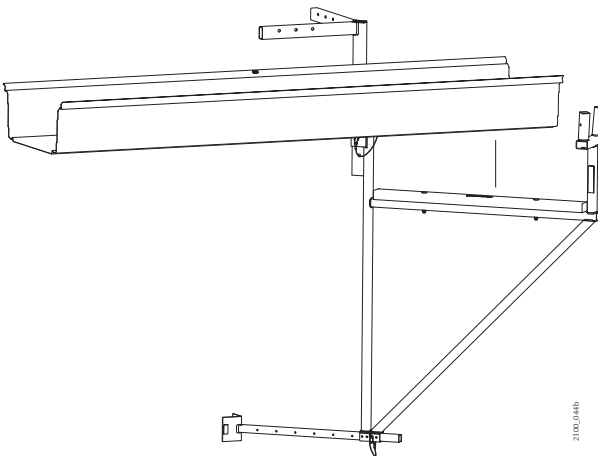
Beeld 36. Montage van de hoektelescooparm op het hoekplatform

3. Monteer het hoekplatform op de hoekbevestiging of de klem. Bevestig het hoekplatform met de meegeleverde sluitpin op dezelfde hoogte als de nabijgelegen hangplatformen.



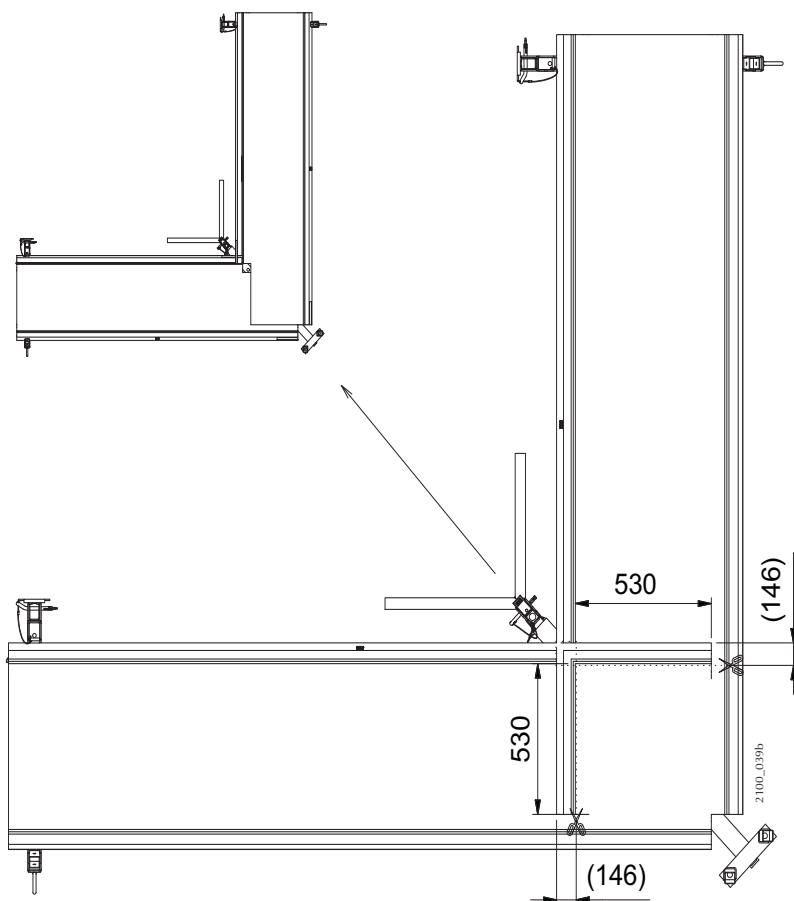
Beeld 37. Montage van hoekplatform op hoekbevestiging of klem

4. Monteer de loopplaten of steigerplanken als loopvlak.



Beeld 38. Montage van de loopgoot op het hoekplatform

5. Vlonderpanelen aangepast voor gebruik in hoeken kunnen worden besteld bij Combisafe. Ze zijn verkrijgbaar in twee varianten, voor rechtshandige hoeken (onderdeelnr. 2310) en voor linkshandige hoeken (onderdeelnr. 2315). De panelen moeten zo worden gelegd dat ze de hoekplatforms overlappen. Bevestig de vlonderpanelen met schroeven in de houten invoegstukken van de beugel van het hangend platform. Het is ook mogelijk om een "normale" vlonderpaneel te snijden om te worden gebruikt voor het hoekplatform. Dit gebeurt door het afsnijden van de voetlijst aan één zijde van het paneel, 530 mm van het einde. Verschillende zijden van het paneel moeten worden gesneden afhankelijk van welke kant van de hoek het paneel moet worden gepositioneerd.

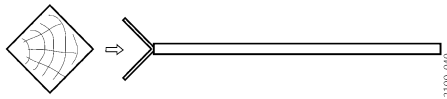


Beeld 39. Plaatsen en inkorten van loopplaten

Binnenhoek

Het hoekplatform kan ook worden gebruikt in een binnenhoek, op voorwaarde dat het mogelijk is de bevestiging daar te monteren.

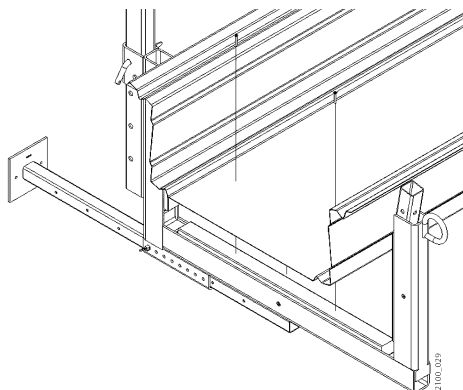
Om de hoektelescooparm te kunnen laten steunen in een binnenhoek moet men er een houten blok in plaatsen. Boor een gat in de gebogen plaat op de telescooparm zodat er een houten blok in kan worden gespijkerd of geschroefd. Als alternatief kan het houten blok in de hoek van het gebouw gemonteerd worden, zodat de telescooparm ertegen kan steunen.



Beeld 40. Houten blok en hoektelescooparm

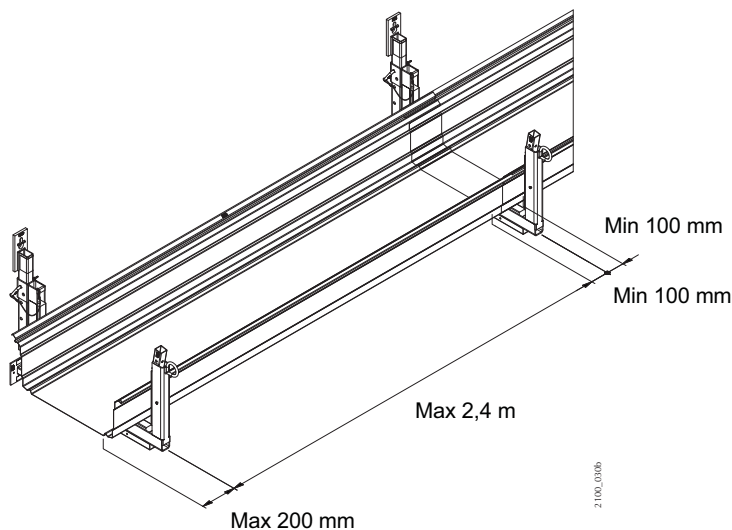
Looppoot

1. Monteer de looppoot in de hangplatformconsoles,
2. Zet de looppoot met een schroef vast in het houten inzetstuk van de hangplatformconsole.



Beeld 41. Vastzetten van de looppoot

3. Schuif de loopplaten op de consoles over elkaar heen. De kleinste overlapping over de console moet 100 mm zijn. De max. vrije uitsteek aan de uiteinden is 200 mm.



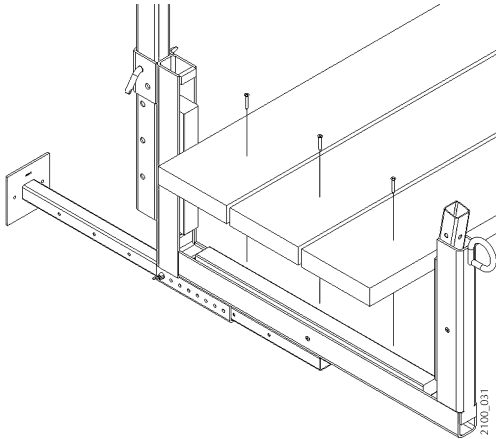
Beeld 42. Uitsteek looppoot

Steigerplank en voetlijst

In plaats van een loopgoot kan een steigerplank worden gebruikt.

De steigerplank moet een dikte hebben van minstens 45 mm en minstens van stevigheidsklasse C24 zijn. Nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn.

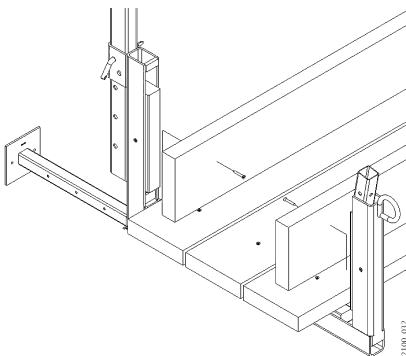
1. Steigerplanken in de breedte te installeren en veranker deze met spijkers of schroeven in het houten inzetstuk van de hangplatformconsole.



Beeld 43. Monteren van steigerplanken

2. De steigerplanken worden gevoegd doordat ze over elkaar heen op de consoles worden gelegd. Gebruik bij voorkeur een spie bij de overlap om de kans op struikelen te voorkomen. De minimale overlapping over de console moet 100 mm zijn. De max. vrije uitsteek aan de uiteinden is 200 mm. Gebruik bij voorkeur steigerjukken om blunders te voorkomen.

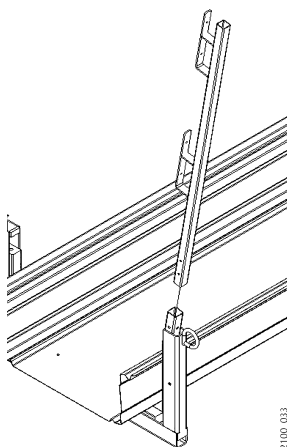
3. Monteer de voetlijsten op het loopoppervlak door deze te spijkeren of te schroeven aan de staande houten inzetstukken van de hangplatformconsole. Horizontaal naar buiten buigen van de voetlijst mag niet meer bedragen dan 35 mm.



Beeld 44. Monteren van voetlijsten

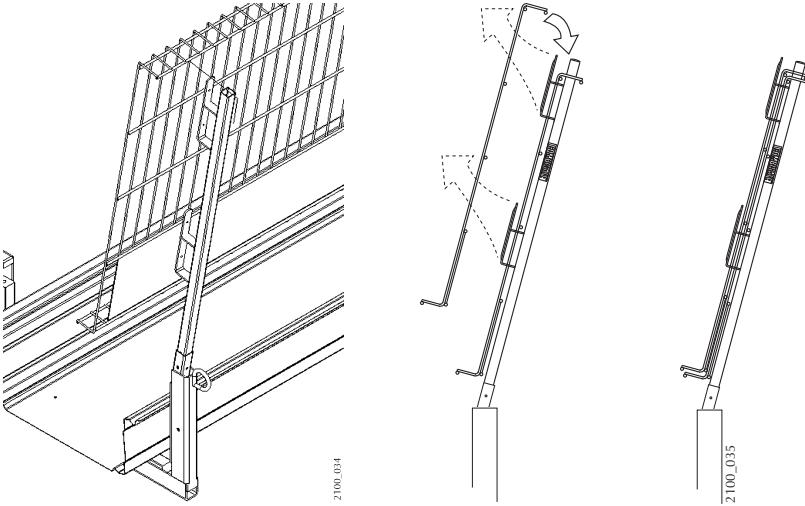
Paal en staalhek van staal 3203

1. Monteer de paalen in de bevestigingen op de hangplatformconsoles. Draai de beugels naar binnen.
2. Druk de Quiclox in en druk de paal omlaag in de bevestiging. De paal is vergrendeld als de Quiclox naar buiten in het gat op de bevestiging klikt.



Beeld 45. Monteren van paalen

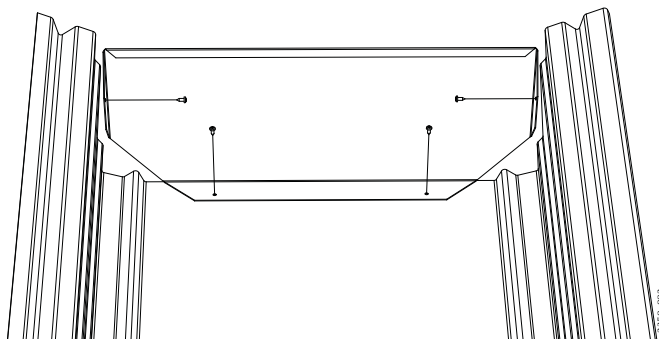
3. Monteer de relingnetten op de paalen door deze over de paalen en de beugels te hangen. De beide beugels in de paal moeten door het net gaan, de bovenkant van de paal moet door de bovenkant van de relingnetten.



Beeld 46. Monteren van relingnetten

Eindvoetlijst

Bevestig de eindvoetlijst op de loopgoot met vier schroeven. Het is raadzaam om van de einde-secties op de loopgoot op de grond aan te brengen vóór optillen naar de gewenste positie.



Beeld 47. Monteren van eindvoetlijst

Gable Gate

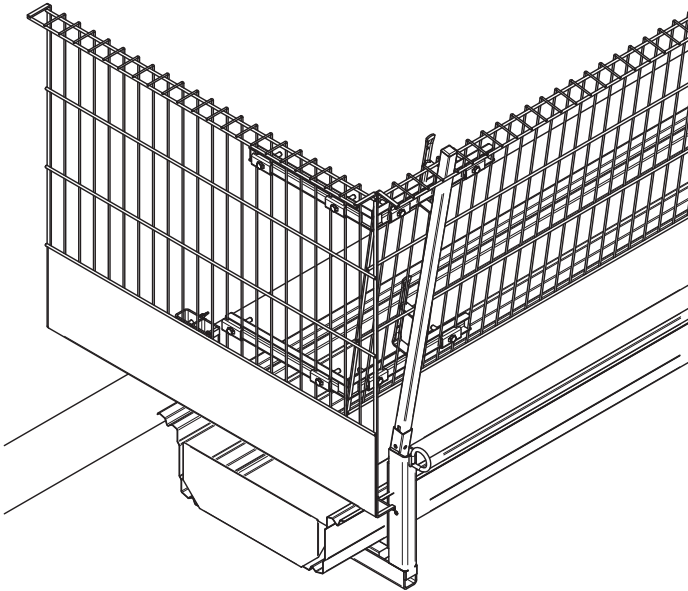
Een van twee methoden van omsluiten gebruikt ook de uiteinden van het hangende met een Gable Gate.

Om de Gable Gate aan het einde van het platform te passen, is een geleider nodig. Dit wordt gevormd door het aanbrengen van twee stukken hout 45 x 95 mm in de laatste twee veiligheidsposten. Plaats de houten geleiders in de postbeugels buiten de Steel Mesh Barriers. Laat de houten rails rond 150 mm buiten de rand van de Steel Mesh Barrier uitsteken. Bevestig de geleiders voor de veiligheidsposten met behulp van spijkers of schroeven. Bevestig de Gable Gate op de houten geleiders door de gekanaliseerd secties van de Gable Gate over de geleiders te plaatsen en door de bevestigingsschroeven van de gekanaliseerde secties vast te draaien. Indien nodig kan de Gable Gate 2201 worden gecombineerd met een Gable Gate Extension 2220.

Staalhek van staal 1,3 m 3204

Een andere methode voor het sluiten van het einde van het platform en ervoor zorgen dat het werkgebied volledig afgeschermd is met een staalhek van staal 1,3 m 3204 gecombineerd met SMB-hoekconsole 3228 om de staalhek van staal onderling te verbinden.

Monteer de twee SMB-hoekconsole 3228 eerst op de overlangse staalhek van staal 3203 en zorg ervoor dat ze dicht bij de onder- en bovenkant van de barrière staan, zo ver uit elkaar mogelijk. Zet de kortere staalhek van staal 1,3 m 3204 loodrecht in positie en zet deze vast aan de twee SMB-hoekconsole.



Beeld 48. Sluit het einde van het platform met behulp van Steel Mesh Barrier 3204 en SMB hoekconsole 3228

Controle

Controle na montage

De montage van een veiligheidsreling, moet worden gecontroleerd door de monteur.

Voordat de veiligheidsreling in gebruik wordt genomen, dient een controle te worden uitgevoerd conform de checklist:

Checklist voor gemonteerd hangplatform

- Is het hangplatform gecontroleerd en voldoet het aan de geldende regels?
- Is de c-c afstand max. 2,4 m?
- Zijn de verankeringspunten sterk genoeg?
- Heeft de steun tegen de gevel voldoende draagvermogen, evt. tussenstukjes?
- Is het loopvlak verankerd?
- Zijn de voetlijsten gemonteerd?
- Is de veiligheidsreling sterk genoeg, meer dan 10° helling - geen hout?
- Zit er een beveiliging op de gevels?
- Is er een toegangsladder?
- Zijn de hangplatformconsoles goed verankerd?

Hangplatformklem

- Is de afstand tot de rand voor de gaten in de dakstoel correct?
- Zijn de schroeven en de klem goed vastgedraaid?
- Zijn de hangplatformconsoles goed verankerd?

Hangplatformklembevestiging

- Zijn de uitzetters of wat er mee overeenkomt correct gemonteerd, afstand tot de rand etc.?
- Is de hangplatformschroefbevestiging correct gemonteerd?

Hangplatformbalk

- Zijn de uitzetters of wat er mee overeenstemt correct gemonteerd, afstand tot de rand etc.?
- Is rekening gehouden met de belasting voor wat betreft de uitsteek?
- Is de hangplatformschroefbevestiging correct gemonteerd?

Uitschuifteenheid

- Wordt deze gebruikt samen met de hangplatformschroefbevestiging?
- Is deze correct gemonteerd op de hangplatformschroefbevestiging?
- Is de telescooparm verankerd met twee schroeven?

Demonteren

Demonteer de reling volgens de aanwijzingen, maar nu in omgekeerde volgorde.

Demonteer de paal van de hangplatformconsole door de Quiclox in te drukken en de paal eruit te trekken.

Verpak de relingsnetten goed in de netdozen. (zie de aanwijzing).

Onderhoud

Veiligheidscontrole

De veiligheidscontrole moet plaatsvinden voor gebruik en wordt uitgevoerd na de demontage en voordat de onderdelen in het magazijn worden geplaatst.

Deze veiligheidscontrole dient te worden verricht door hiervoor aangestelde personen. Combisafe adviseert dat alleen door ons opgeleid personeel de veiligheidscontrole verricht.

Controleer of:

- er geen onderdelen zijn ingekort of vast gelast
- er geen onderdelen krom zijn of sterk verbogen/geknikt
- er geen nieuwe boorgaten aanwezig zijn.
- er geen roestvorming is die van invloed kan zijn op de stevigheid
- er geen zichtbare barsten zijn in lassen of materiaal
- de delen op elkaar passen, bv. dat de paal past in de hangplatformconsole en/of bevestigingen en telescooparm passen in de hangplatformconsole.

Nazicht

Onderdelen, die na de veiligheidscontrole werden afgekeurd, moeten volgens onderstaande voorwaarden worden hersteld.

Het nazicht dient te worden verricht door hiervoor aangestelde personen. Combisafe adviseert dat alleen door ons opgeleid personeel dat mag doen.

Bij het nazicht moet rekening gehouden worden met volgende richtlijnen:

- Reinig de onderdelen.
- Alleen koud bewerken is toegestaan.
- Onderdelen die na doorlichting tekenen van breuk vertonen, mogen niet meer worden gebruikt, maar moeten worden weggegooid.
- Vervang beschadigde onderdelen die niet controleert kunnen worden, en
- onderdelen die tijdens het gebruik verloren gingen.

Verwijdering

De onderdelen die bij de veiligheidscontrole zijn afgekeurd en niet kunnen hersteld worden, moeten worden verwijderd en vernietigd, zodat ze niet opnieuw kunnen worden gebruikt.

De meeste Combisafe-producten zijn van staal en kunnen in hun geheel als staal worden verwerkt. Er zijn uitzonderingen, dus overleg bij twijfel met Combisafe.

Opslag

Sla Combisafe-producten zo op dat ze beschermd zijn tegen invloeden van buiten. Dus in een droge en goed geventileerde ruimte, beschermd tegen weersinvloeden en corrosieve stoffen.

COMBISAFE®

Combisafe International AB

www.combisafe.com