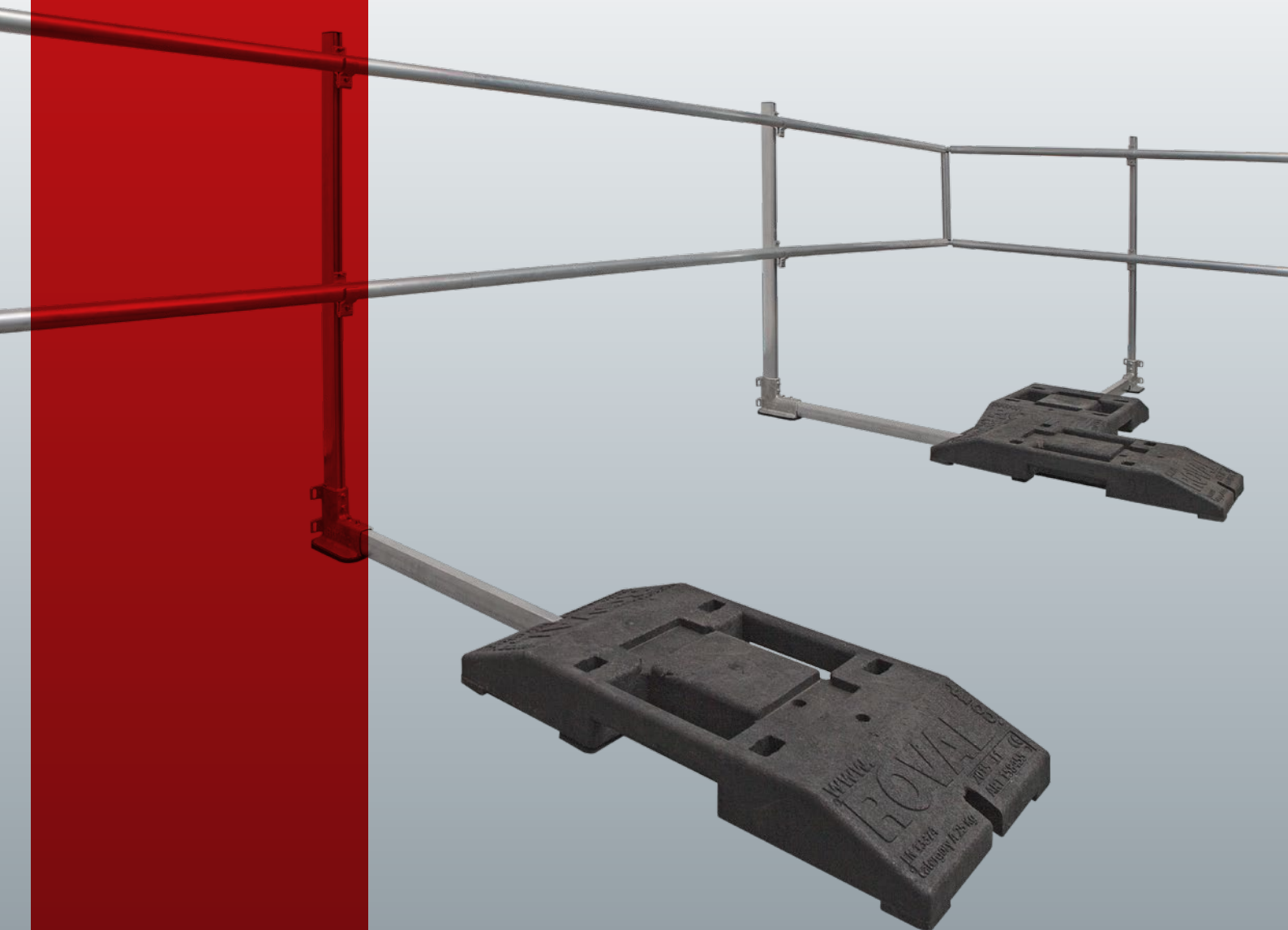


MONTAGEHANDLEIDING

ROVAL-ROOFGUARD®

LICHTGEWICHT ALUMINIUM DAKRANDBEVEILIGINGSSYSTEEM



*Prevention is better
and cheaper than cure*

1.	INLEIDING	5
2.	ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN RICHTLIJNEN	6
2.1	Gevaar voor vallen bij werkzaamheden op het dak	6
2.1.1	Valrisico's tijdens het plaatsen van de Roval-RoofGuard®	6
2.1.2	Risicobeperkende maatregelen	6
2.2	Functietest	7
2.3	Informeer de eindgebruiker	7
2.4	Grenswaarden t.a.v. wind, ijs- en sneeuwbelasting	7
2.5	Algemene Richtlijnen en Richtlijnen voor montage, opslag, inspectie, onderhoud, demontage en reparatie	7
2.5.1	Montage, onderhoud, demontage en reparatie	8
2.5.2	Opslag op locatie (dak)	8
2.5.3	Inspectie en afkeur	8
	De inspectie moet door een deskundige uitgevoerd worden. Onder een deskundige verstaan wij een bevoegde persoon die keuring kan geven op arbeidsmiddelen. Een deskundige moet minimaal in het bezit zijn van een VOL-VCA en de handleiding van de Roval-RoofGuard® gelezen en begrepen te hebben. Voor controle en afkeur zie hoofdstuk 7 uit de volledige montagehandleiding, die u kunt downloaden via www.roval.eu .	
3.	MONTAGEVOORSCHRIFTEN EN VOORWAARDEN VOOR HET OPBOUWEN VAN DE DAKRANDBEVEILIGING (VERPLICHTE EISEN)	11
3.1	Standaardonderdelen Roval-RoofGuard®	11
3.2	Het opstellen van een aanlegplan	12
3.3	Verplichte eisen voor de hoogte van de leuning, de positie van het contragewicht en de positie van de staander met plint t.o.v. de borstwering	13
3.4	Eindafsluiting zonder muuraansluiting (eindsituatie A)	14
3.5	Eindsituatie met muuraansluiting (eindsituatie B)	15
3.6	Kleinst toegestane dakrandopstelling zonder muuraansluiting (eindsituatie A)	16
3.7	Belasting op het dak of ondersteunende constructie	17
3.8	Montage complete staander, inclusief ligger	18
3.9	Montage plint met voet, plint met plint en plint met plinthoek (indien plint van toepassing is)	22
3.10	Montage leuning	24
3.11	Montage hoekleuning	25
4.	ROVAL-ROOFSAFETY®-SYSTEMS	26



1. INLEIDING

Dit is de verkorte montagehandleiding van de Roval-RoofGuard®, een uit hoogwaardig aluminium samengestelde lichtgewicht, modulaire en tijdelijke dakrandbeveiliging die veilig werken op het dak mogelijk maakt. Deze handleiding is de verkorte versie van de volledige montagehandleiding die u kunt downloaden via www.roval.eu. We raden u aan kennis te nemen van deze volledige montagehandleiding.

De Roval-RoofGuard® is onderdeel van Roval-RoofSafety®-systems, aluminium valbeveiligingsproducten. De Roval-RoofGuard® is een modulaire dakrandbeveiliging die geschikt en bedoeld is voor platte daken tot een hellingsgraad van maximaal 10. De installatie is met inachtneming van de montagevoorschriften relatief eenvoudig. De montage van de Roval-RoofGuard® geschiedt zonder de bestaande dakbedekking aan te tasten. Dit maakt het systeem geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatie- en herbestemmingsprojecten.

De Roval-RoofGuard® ontleent zijn stabiliteit aan de uit gerecycled kunststof vervaardigde contragewichten en aan de algehele solide aluminium constructie.

De Roval-RoofGuard® dakrandbeveiliging met contragewicht, is getest en gecertificeerd door ABOMA. <http://www.aboma.nl>. Het systeem voldoet aan de norm EN 13374, klasse A.

Bij het Reynaers Institute (België), het grootste particuliere testcentrum van Europa, is met de glasparel-zakslingerproef de doorvalveiligheid met succes getest.

De Roval-RoofGuard® is zodanig samengesteld, dat het systeem in principe oneindig is uit te breiden.

Het basissysteem wordt standaard in onbehandeld, hoogwaardig aluminium geleverd. Daarnaast is door middel van poedercoating vrijwel elke RAL-kleur mogelijk.

Voordat u tot montage van de Roval-RoofGuard® overgaat, raden wij u nadrukkelijk aan eerst de **Algemene Veiligheidsinstructies** zorgvuldig door te lezen en daarna de rest van dit document. Het gebruik van de Roval-RoofGuard® dient in de risicobeoordeling te worden opgenomen. Hierbij dienen in acht te worden genomen de actuele versies van de volgende regelgevingen en voorwaarden:

- Arbocatalogus Platte Daken en A-blad Platte Daken.
- Eisen gesteld conform EN 13374: – klasse A - Tijdelijke vloerrandbeveiligingen.
- Voorschriften met betrekking tot veiligheid op de werkplek bij montage van de Roval-RoofGuard®.

Roval Aluminium is niet aansprakelijk voor eventuele schade of andere nadelige gevolgen indien de montage niet conform de montagehandleiding geschiedt. Neem bij twijfel contact op met uw leverancier.

Alle afmetingen in deze handleiding zijn in mm tenzij anders vermeld.

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN RICHTLIJNEN

2.1 Gevaar voor vallen bij werkzaamheden op het dak

Werken op hoogte betekent dat er, zonder het treffen van veiligheidsmaatregelen, onaanvaardbaar risico op vallen kan optreden. Zorg ervoor dat u – indien voorgeschreven – persoonlijke valbeveiligingsuitrusting heeft als collectieve valbeveiliging ontbreekt. Tref bij alle werkzaamheden op het platte dak de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen en respecteer de geldende ongevalpreventievoorschriften. Raadpleeg zo nodig het A-blad Platte Daken van de Stichting Arbouw (http://vtdn.nl/files/a-blad-platte-daken_2011.pdf)

2.1.1 Valrisico's tijdens het plaatsen van de Roval-RoofGuard®

- Onjuist plaatsen van leuning en staanders.
- Onjuist plaatsen van liggers.
- Niet controleren op aanwezigheid van alle onderdelen.
- Niet controleren op eventuele defecten aan de onderdelen.
- Toepassing van ander materieel dan voorgeschreven.
- Niet volgen van geldende en/of algemeen aanvaardbare veiligheidsinstructies en –voorschriften.

2.1.2 Risicobeperkende maatregelen

Lees deze handleiding zorgvuldig door.

- Dit product is alleen bestemd voor daken, zoals beschreven in de richtlijnen die behoren bij de **EN-13374 klasse A**. Het is aanbevolen om de EN-13374 norm zorgvuldig te lezen.
- De Roval-RoofGuard® is alleen geschikt voor platte daken met een hellingsgraad van maximaal 10.
- Monteer de dakrandbeveiliging alleen op daken met voldoende draagkracht. Schakel, indien nodig, een bouwkundig constructeur in die de draagkracht kan berekenen.
- Controleer na voltooiing van de montage of alle bevestigingsmiddelen goed vast zitten conform de voorschriften.
- Controleer na voltooiing van de montage of alle informatiestickers op de diverse onderdelen zijn aangebracht (zie ook 2.2 Functietest).
- Alle onderdelen van de Roval-RoofGuard® moeten vóór montage op correcte werking worden gecontroleerd.
- Beschadigde of defecte onderdelen mogen niet worden toegepast en moeten zo snel als mogelijk worden vervangen door originele, onbeschadigde en correct werkende onderdelen.
- Om de veiligheid van het gebruik van de Roval-RoofGuard® te optimaliseren, is jaarlijks onderhoud nodig voor inspecties. Zie hoofdstuk 7 van de volledige handleiding. (Downloadbaar via www.roval.eu)
- Tijdens de montage dienen alle geldende veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen.
- Werk nooit op hoogte bij (verwacht) slecht weer: harde wind, onweer, zware neerslag.
- Werk nooit op hoogte als er gladheid door sneeuw en/of ijs op het dak aanwezig is.

2.2 Functietest

De gebruiker is, na correcte montage, verantwoordelijk voor de veiligheid en de milieuvriendelijke werking van de Roval-RoofGuard®. De Roval-RoofGuard® mag alleen met originele en voor de Roval-RoofGuard® bestemde onderdelen zijn gemonteerd.

- Aanbeveling voor de gebruiker: sluit een onderhoudscontract af met een erkend montagebedrijf.
- De onderdelen en samenstellingen (delen die uit meerdere onderdelen bestaan) zijn voorzien van een specifieke sticker. Deze stickers geven de volgende informatie aan:
 - De Europese norm EN-13374 klasse A, type en categorie.
 - Het artikelnummer van de samenstelling of van het onderdeel.
 - De fabricagedatum van de onderdelen.
 - De leveranciersnaam.

2.3 Informeer de eindgebruiker

- Informeer en instrueer de eindgebruiker over de correcte werking van de dakrandbeveiliging.
- Wijs de gebruiker erop, dat hijzelf geen wijziging en of reparaties mag uitvoeren.
- Overhandig de montagehandleiding aan de eindgebruiker en wijs erop, dat deze handleiding zorgvuldig moet worden bewaard en ook aan de eventuele volgende eigenaar/gebruiker moet worden overhandigd.
- Alle technische informatie, certificaten en testrapporten zijn via de website van de leverancier te downloaden (www.roval.eu).
- Informeer de eindgebruiker dat hij tijdens het opstellen en het gebruik van de handleiding moet voldoen aan de geldende nationale wetgeving.

- De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het voldoen aan de geldende nationale wetgeving.

2.4 Grenswaarden ten aanzien van wind, ijs- en sneeuwbelasting

- **Tot en met windkracht 7** (windsnelheden van 20 m/s of 70Km/uur) mag op het dak met aanwezigheid van een Roval-RoofGuard®-dakrandbeveiliging gewerkt worden.
- **Vanaf windkracht 8** of meer mag er niet op het dak gewerkt worden.
- De tijdelijke dakrandbeveiliging Roval-RoofGuard® kan tot windsnelheden van 32 m/s (115 Km/uur) doorstaan. Dit betekent tot windkracht 11.

2.5 Algemene Richtlijnen en Richtlijnen voor montage, opslag, inspectie, onderhoud, demontage en reparatie

- De Roval-RoofGuard® is een tijdelijk dakrandbeveiligingssysteem dat geschikt en bedoeld is voor platte daken tot een hellingsgraad van maximaal 10.
- De Roval-RoofGuard® is bedoeld voor het beveiligen van dakoppervlakten die niet toegankelijk zijn voor het publiek.
- Aan de Roval-RoofGuard®-dakrandbeveiliging mogen geen spandoeken of reclameborden vastgemaakt worden.
- Bij bouw- of installatiewerkzaamheden moet de gebouweigenaar voldoen aan alle nationale wettelijke voorschriften voor veilige arbeidsomstandigheden.
- Werkgevers zijn verplicht om een arbeidsongeval te melden bij de Inspectie SZW (bel direct: 0800-5151). Deze meldingsplicht geldt niet alleen voor eigen

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN RICHTLIJNEN

werknemers, maar ook voor personen die onder gezag bij de werkgever werkzaam zijn, zoals uitzendkrachten of anderszins ingehuurd krachten.

- Na een arbeidsongeval met betrekking tot de Roval-RoofGuard® door een vallend persoon of voorwerp moet de werkgever, eindgebruiker of gebouweigenaar de dakrandbeveiliging door een deskundige laten controleren (lees ook punt 2.5.3 en hoofdstuk 7 van de volledige handleiding).

2.5.1 Montage, onderhoud, demontage en reparatie

- Montage, onderhoud, demontage en reparatie van de Roval-RoofGuard® mogen alleen door erkende monteurs met B-VCA uitgevoerd worden onder begeleiding en toezicht van een leidinggevende met een VOL-VCA.
- Tijdens de bovengenoemde werkzaamheden dient een extra veiligheidssysteem aanwezig te zijn, bijvoorbeeld een veiligheidsslijn.
- Voor aanvang werkzaamheden moeten de monteurs de Roval-RoofGuard®-handleiding hebben gelezen en begrepen.
- Onderhoud dient minimaal één keer per jaar te gebeuren.
- Bij onderhoud wordt begrepen dat alle verbindingen en bevestigingspunten gecontroleerd moeten worden. De leuning en of staanders moeten schoongemaakt worden en er moet gecontroleerd worden dat de afwateringsgaten op de juiste positie staan en niet verstopt zijn geraakt.
- Bij reparaties dienen de originele onderdelen van de Roval-RoofGuard® gebruikt worden.

2.5.2 Opslag op locatie (dak)

- Er mogen geen losse onderdelen op het open dak opgeslagen worden.
- Voor een tijdelijke opslag van losse onderdelen op het dak dient de monteur of eindgebruiker de onderdelen veilig te bewaren binnen een gesloten ruimte waar geen invloed van het weer is.

2.5.3 Inspectie en afkeur

Inspectie

- De inspectie moet door een deskundige uitgevoerd worden. Onder een deskundige verstaat Roval een bevoegde persoon die keuring kan geven op arbeidsmiddelen. De inspecteur moet in het bezit zijn van een VOL-VCA en de handleiding van De Roval-RoofGuard® gelezen en begrepen hebben.
- De inspecteur dient kennis te hebben van hoofdstuk 2 van de volledige handleiding "Veiligheidsinstructies en richtlijnen"
- De inspecteur moet tijdens de keuring in het bezit zijn van De Roval-RoofGuard® handleiding.
- De inspecteur zal de afgekeurde onderdelen met een geel / bruin of rode / zwart sticker kenmerken.
- De gele / bruine sticker geeft aan dat het onderdeel geen onmiddellijk gevaar vormt. De onderdelen moeten op de eerste onderhoudsbeurt vervangen of gerepareerd worden.
- Criteria voor het gebruiken van een gele of bruine sticker:
 - Leuning en of staanders hebben een blijvende vervorming tussen de 20 en 30 mm.
 - Afwateringsgaten bij de voet en of leuning zijn verstopt.
 - Referentiesticker product niet aanwezig.
 - Afwezigheid van onderdelen die geen onmiddellijk gevaar opleveren, zoals kunststof doppen.

2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN RICHTLIJNEN

- De rode / zwarte sticker geeft aan dat het onderdeel onmiddellijk gevaar vormt. De onderdelen moeten zo spoedig mogelijk vervangen worden. De inspecteur moet de eindgebruiker onmiddellijk op de hoogte brengen en melden dat de tijdelijke dakrandbeveiliging is afgekeurd en dat op het dak niet gewerkt mag worden mits de monteurs of gebruikers van andere goedgekeurde beveiligingsmiddelen gebruik kunnen maken, zoals een veiligheidslijn.



Geel of Bruin:

Onderdelen vervangen bij volgende onderhoudsbeurt.



Rood of Zwart:

onderdelen spoedig vervangen bij onmiddellijk gevaar.

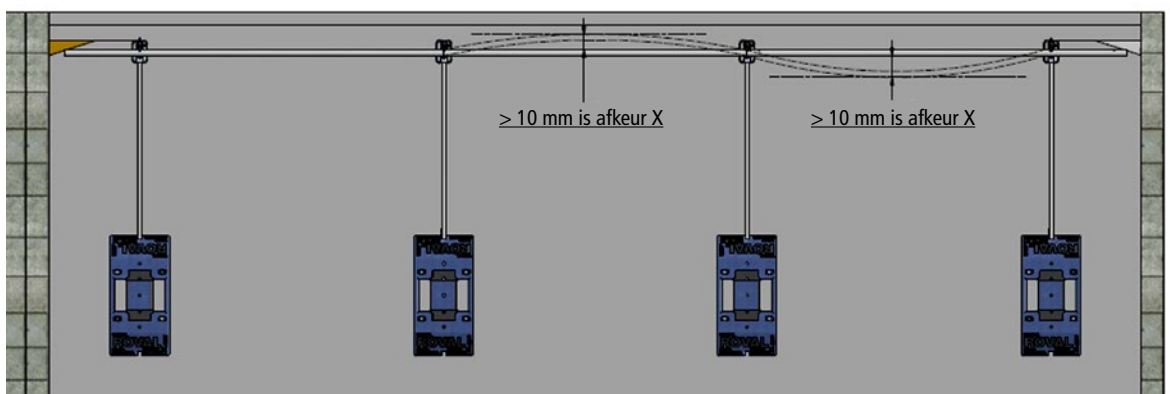
- In het eindrapport moeten de volgende gegevens komen te staan:
 - Naam inspecteur.
 - Nummer VCA-certificaat of diploma.
 - Datum van de inspectie.
 - Locatie-adres van het geïnspecteerd gebouw.
 - Naam van de gebruiker van de Roval-RoofGuard®

(eindgebruiker) of bouw eigenaar.

- Plattegrond van de dakrandbeveiliging. Daarop wordt aangekruist de locatie van het afgekeurde onderdeel of onderdelen. De aankruising wordt gekenmerkt met een letter of nummer, in het daarvoor bestemde vak aangevuld met eventuele opmerkingen of extra informatie, zoals kleur sticker en de reden van afkeuring.
- Het rapport moet voorzien zijn van de handtekening van de inspecteur en de eindgebruiker.
- Na inspectie zal de inspecteur het rapport aan de eindgebruiker overhandigen en een kopie voor zichzelf bewaren en archiveren.
- Indien de dakrandbeveiliging volledig afgekeurd is, dient de eindgebruiker onmiddellijk actie te ondernemen door herstelwerk te laten uitvoeren door erkende monteurs.

Afkeur

- Leuningen en of staanders met een blijvende buiging of vervorming van 10 mm of meer ongeacht welke richting zullen worden afgekeurd.
- Onderdelen die niet meer hun functie kunnen waarborgen worden afgekeurd, denk aan:
 - Klembeugels die niet of onvoldoende klemmen.
 - Staander, ligger en contragewicht die niet meer vast kunnen zitten (het is toegestaan om de staander en



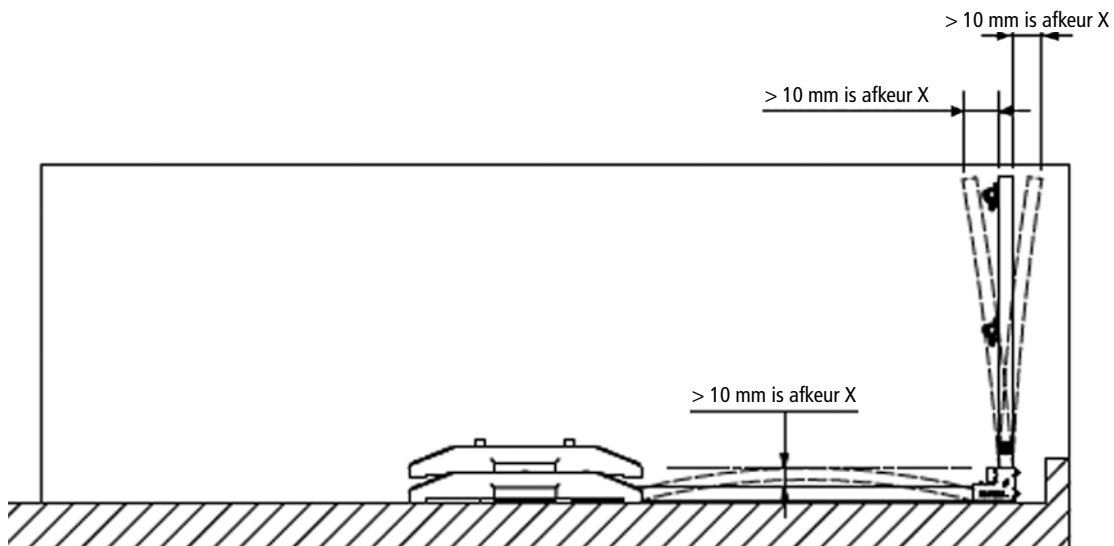
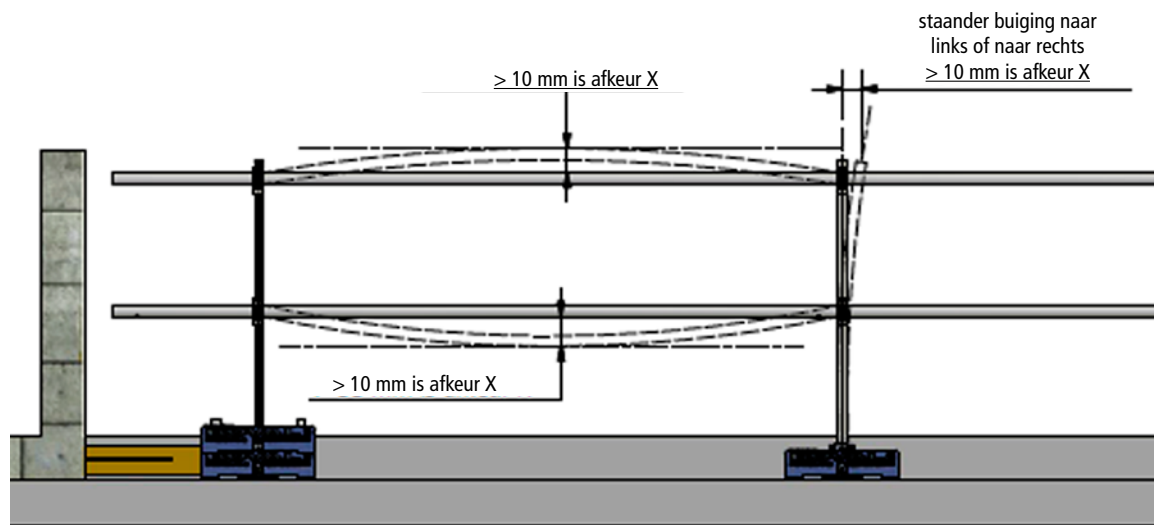
2. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN RICHTLIJNEN

of ligger om te draaien).

- Scheuren, kerven, splejten van de voet ($1x > 10$ mm afkeur) artikelnummer 158307 zie hoofdstuk 5.2 van de uitgebreide handleiding voor afbeelding.

- Splejten van of scheuren in het contragewicht ($1x > 120$ mm lang en > 15 mm diep).

- Deuken, scheuren, barsten of knikken op en van staanders en of leuningen waar duidelijk uit blijkt dat de constructie niet meer zijn functie kan garanderen.



De inspectie moet door een deskundige uitgevoerd worden. Onder een deskundige verstaat Roval Aluminium een bevoegde persoon die keuring kan geven op arbeidsmiddelen. Een deskundige moet minimaal in het bezit zijn van een VOL-VCA-diploma en de handleiding van de Roval-RoofGuard® gelezen en begrepen te hebben. Voor controle en afkeur zie volledige montagehandleiding, die u kunt downloaden via www.roval.eu.

3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN REGELS EN VOORWAARDEN VOOR HET OPBOUWEN VAN DE DAKRANDBEVEILIGING (VERPLICHTE EISEN)

3.1 Standaardonderdelen Roval-RoofGuard®



Robuuste aluminium voet



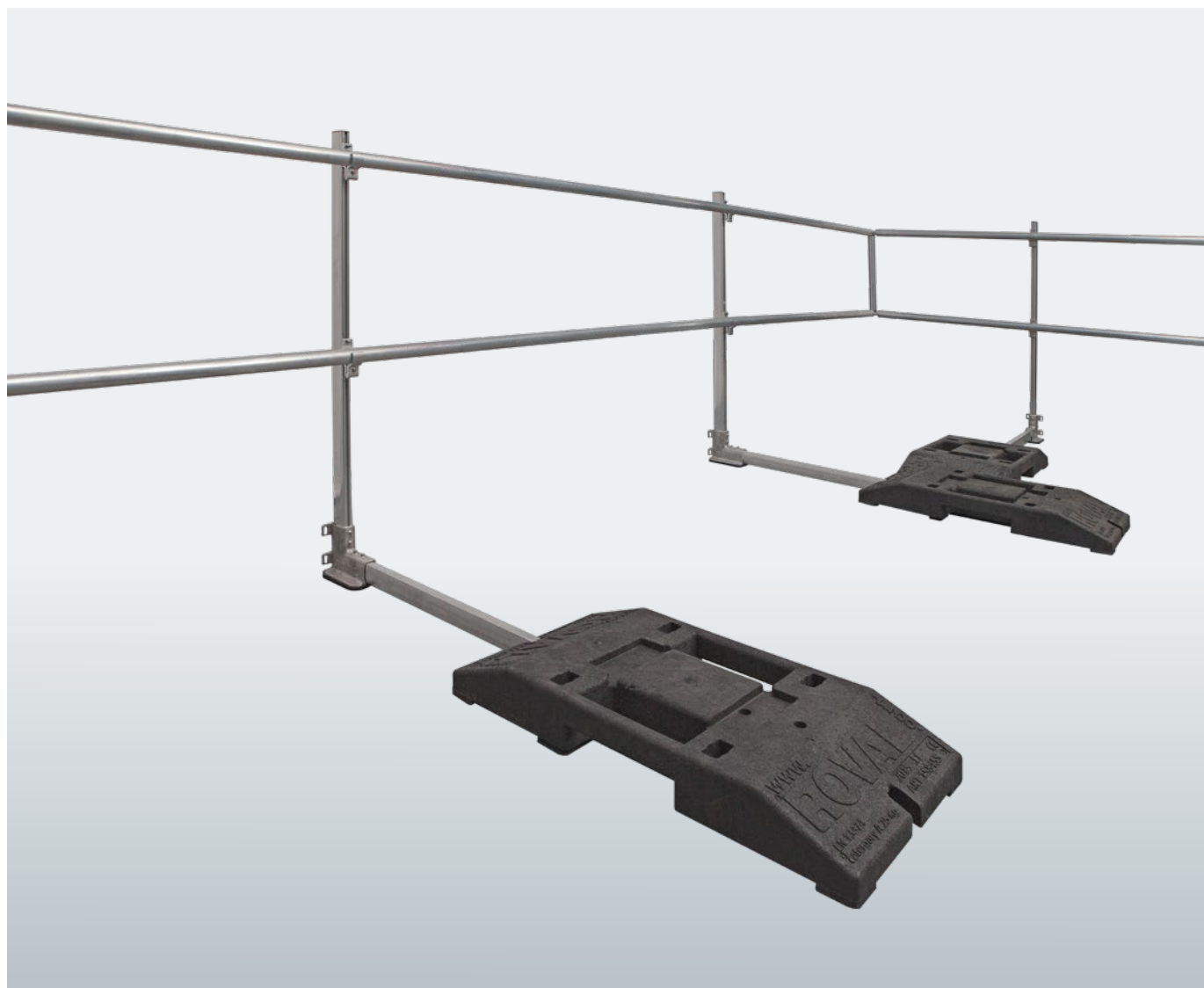
Aluminium leuningbevestiging



Aluminium koppelstuk



Aluminium hoekverbinding



3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

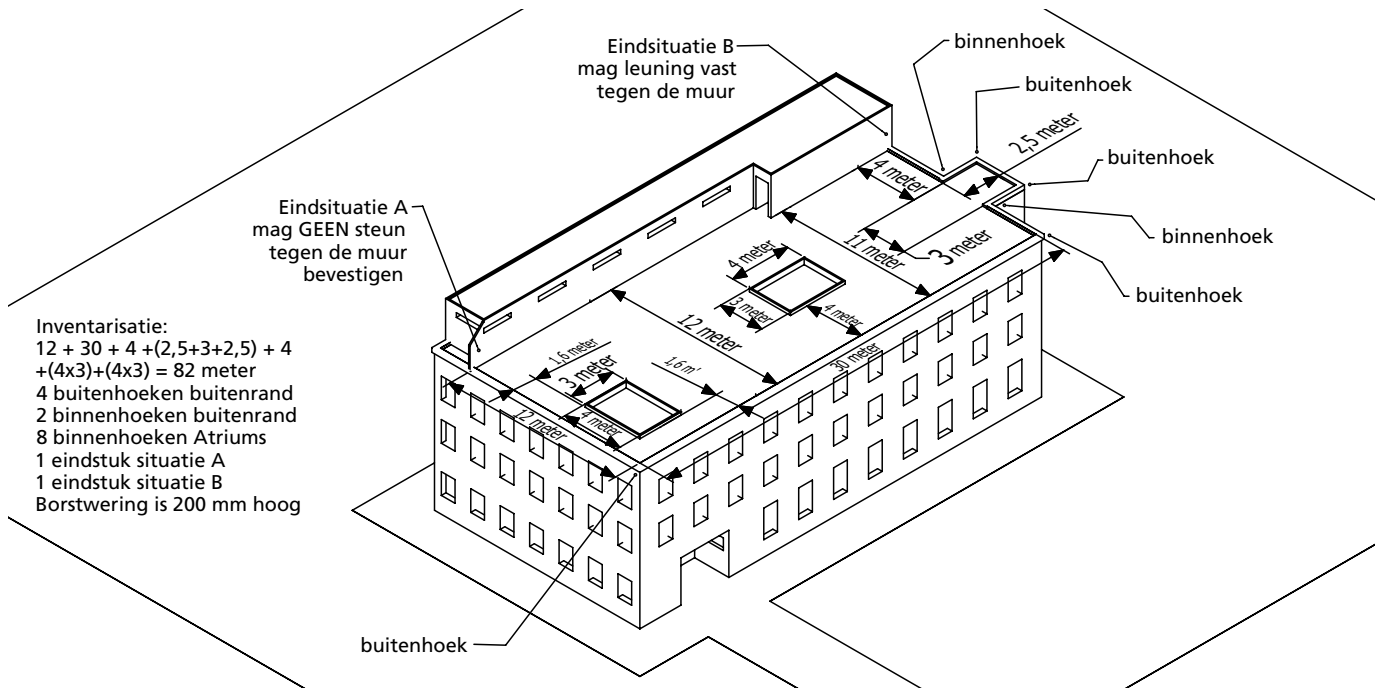
3.2 Het opstellen van een aanlegplan

Een aanlegplan zorgt ervoor dat u overzicht behoudt en de Roval-RoofGuard® efficiënter kunt monteren.

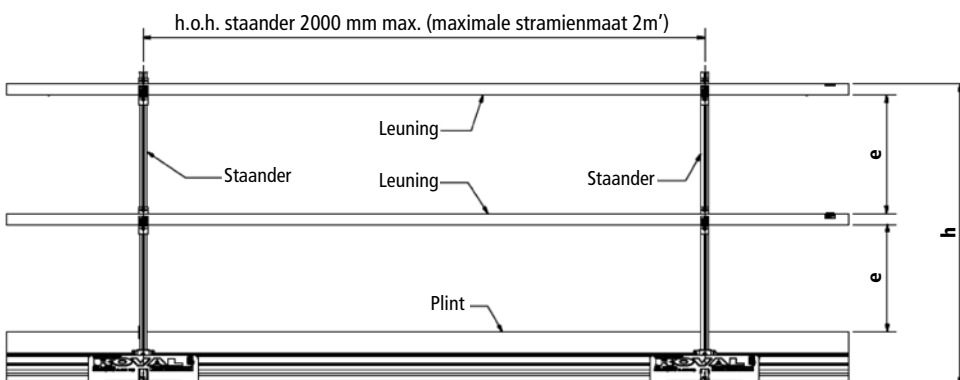
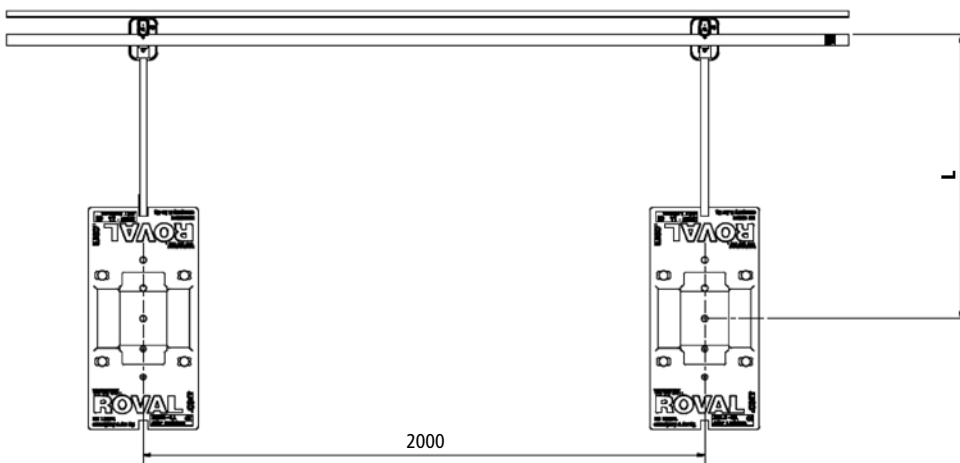
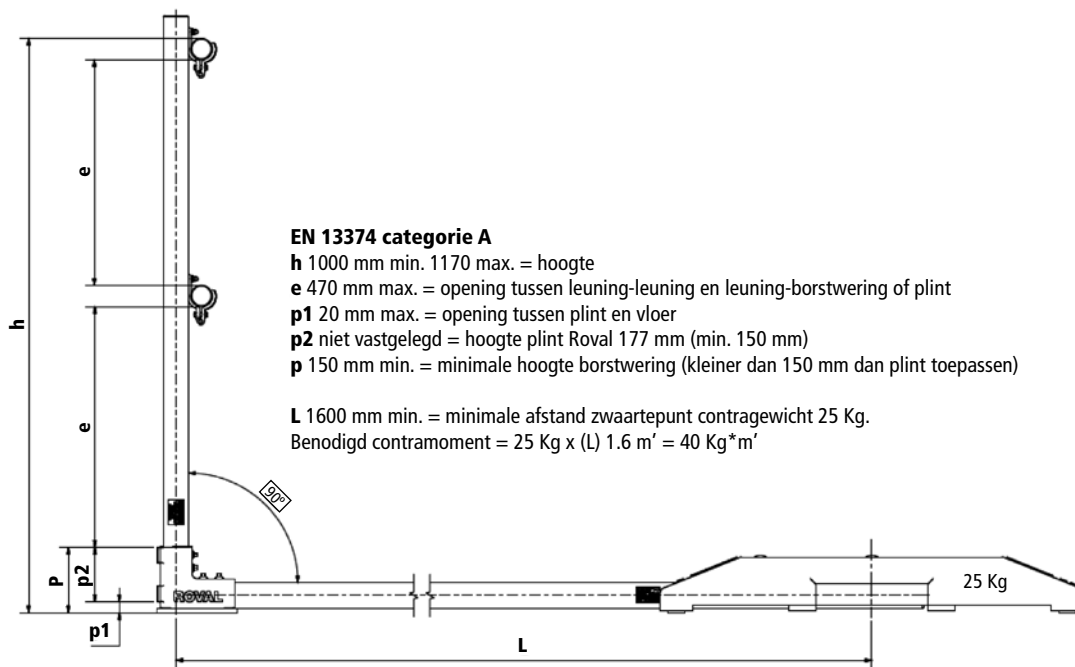
- Maak een overzichtstekening van de locatie waar de dakrandbeveiliging geplaatst dient te worden (plattegrond dak).
- Vul de bestellijst uit de volledige handleiding (www.roval.eu) in door het volgende te inventariseren:
 - Aantal meters.
 - Aantal binnen- en buitenhoeken.
 - Aantal eindsituaties.
 - De hoogte van de eventuele borstwering.
 - Het type ondergrond.
- Bepaal vervolgens de veiligheidssituatie (raadpleeg hiervoor nogmaals hoofdstuk 2 uit de volledige handleiding):

- Bepaal de dakhelling (niet meer dan 10 graden helling).
- Bepaal de locatie voor opslag materiaal op het dak en controleer de opslaglocatie op het dak of deze voldoende draagkracht heeft (schakel hiervoor eventueel een bouwkundig constructeur in die een draagkrachtberekening kan maken).
- Tel het totale gewicht van het benodigde materiaal op (met behulp van de bestellijst).
- Controleer of het dak na montage deze extra belasting kan dragen (schakel hiervoor eventueel een bouwkundig constructeur in die een draagkrachtberekening kan maken).

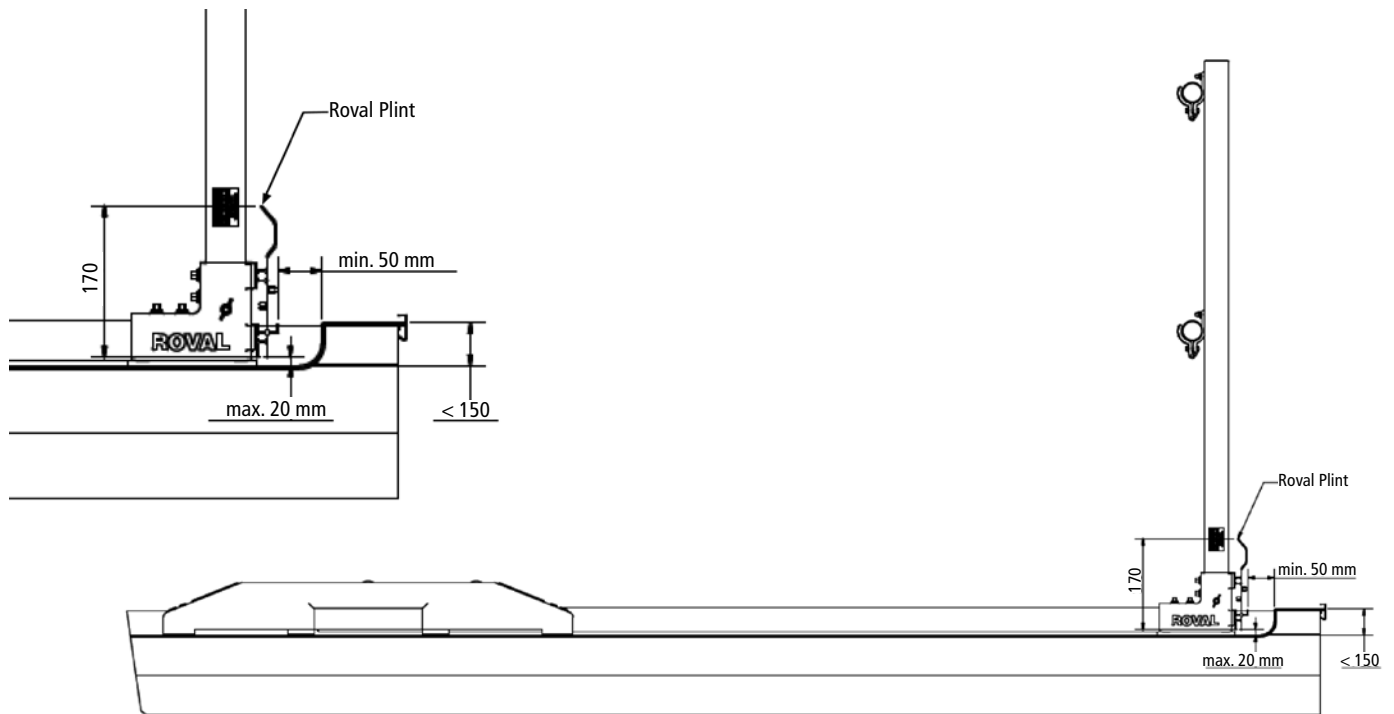
Advies: Maak voor de monteurs een plan Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) en leg deze vast op schrift.



3.3 Verplichte eisen voor de hoogte van de leuning, de positie van het contragewicht en de positie van de staander met plint ten opzichte van de borstwering

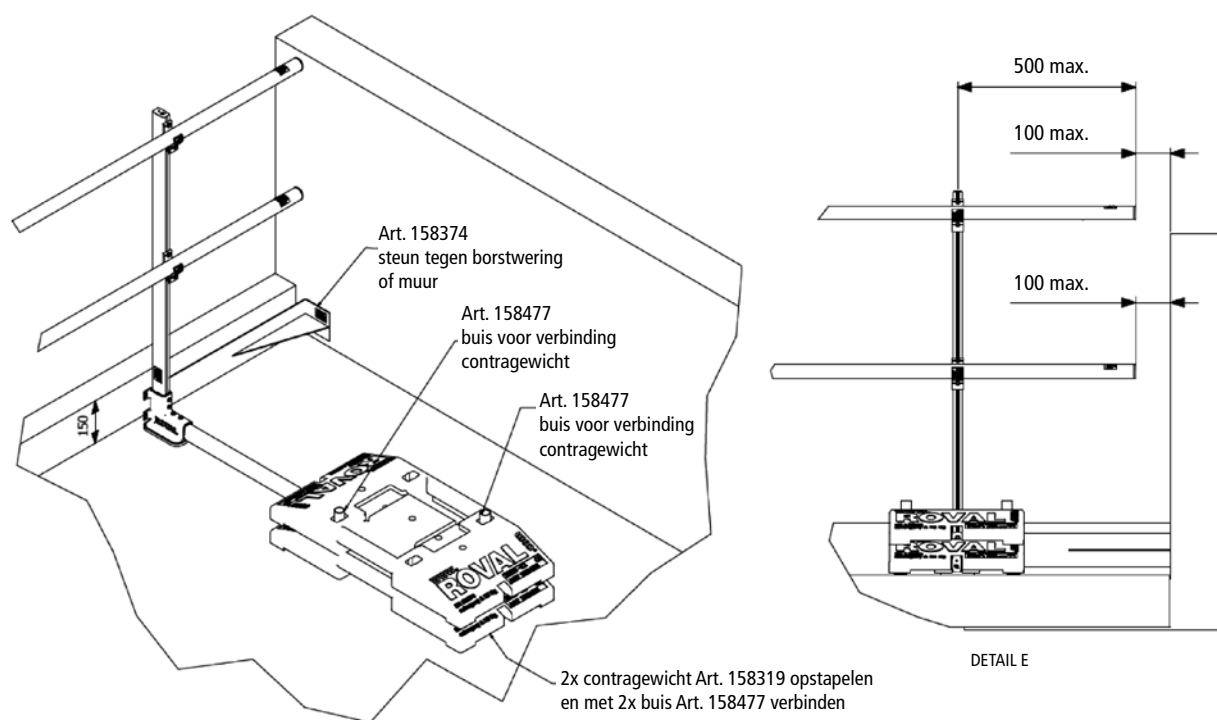


3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN



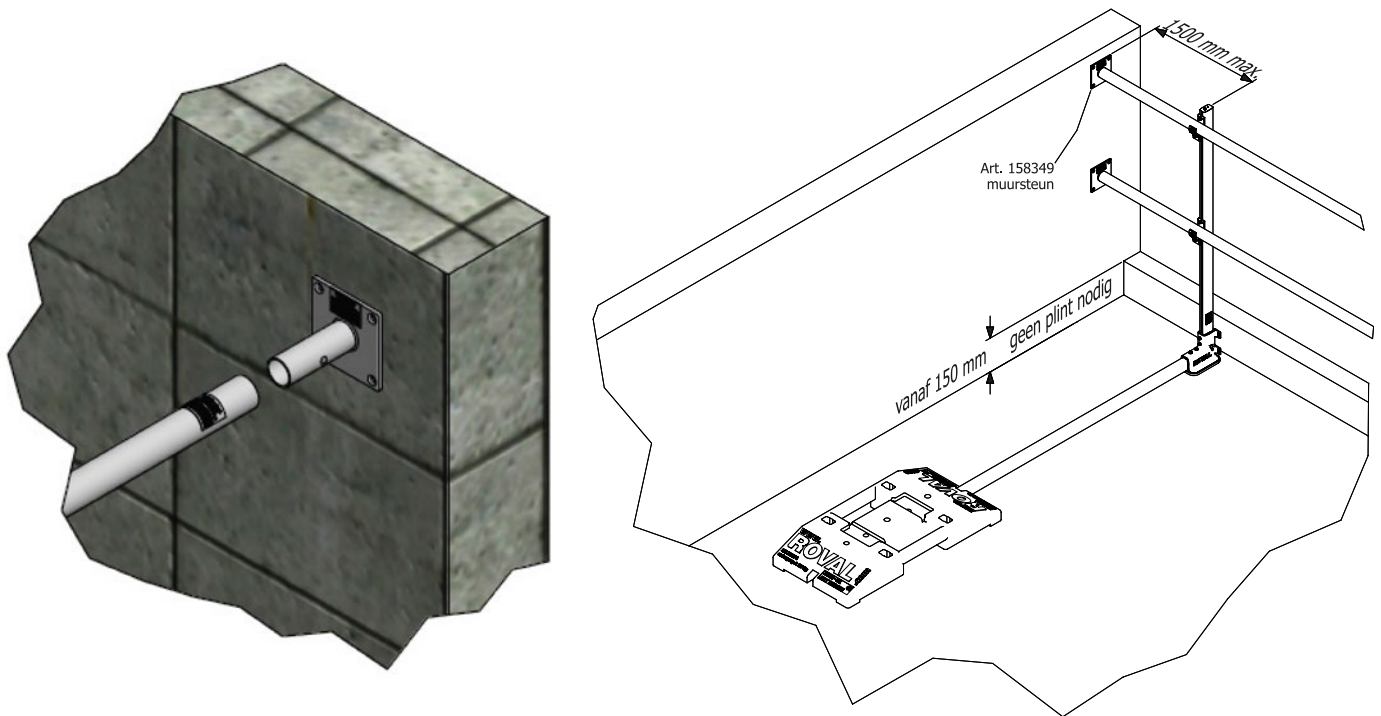
3.4 Eindafsluiting zonder muuraansluiting (eindsituatie A)

Let op: Indien er geen eindafsluiting in of aan de muur kan plaatsvinden, dienen er bij de eindstaander twee contragewichten gebruikt te worden. Deze contragewichten zijn door hun vorm eenvoudig stapelbaar en worden verbonden door twee aluminium buizen. De liggers worden dan in het onderste contragewicht gemonteerd.

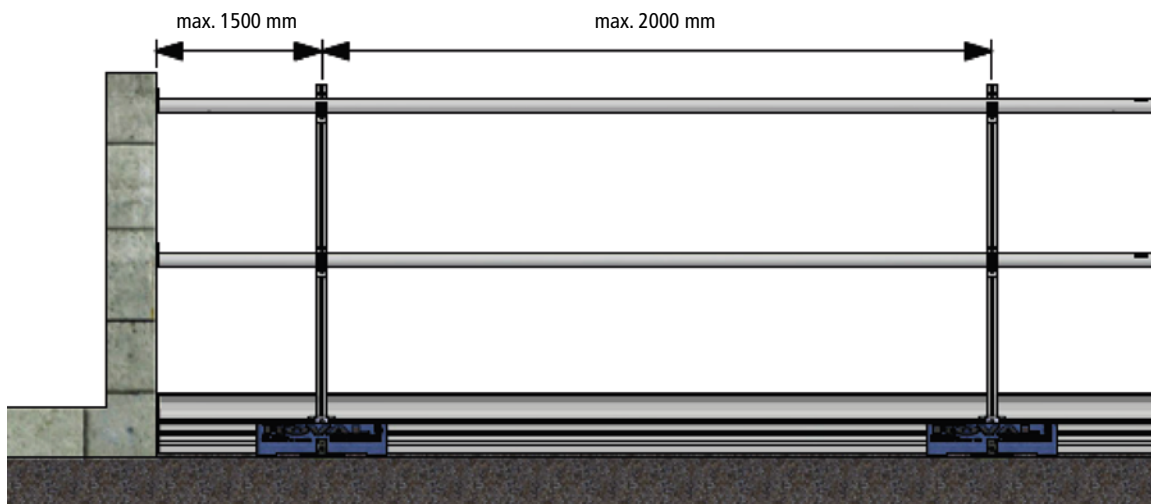


3.5 Eindsituatie met leuningmuuraansluiting (eindsituatie B)

Let op: Indien wel een eindafsluiting met muursteen toegepast wordt dient de afstand tussen muur en staander maximaal 1500 mm te bedragen. De muur moet voor de bevestiging van de muursteen bouwconstructie degelijk zijn. De volgende staanders hebben een stramenmaat van maximaal 2000 mm afstand.

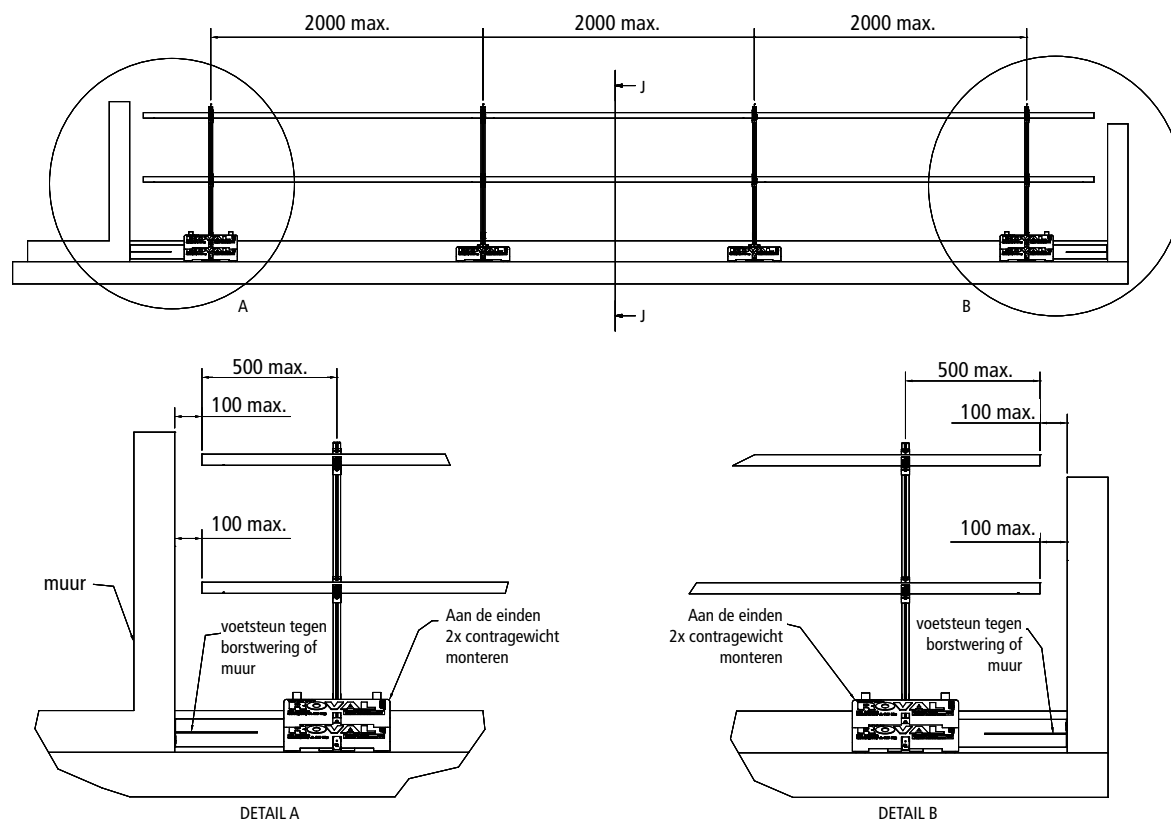


- Plaats eerst de leuningmuursteen op de juiste hoogte. Schuif vervolgens de ronde leuning op de buis van de muursteen, totdat de leuning de voetplaat bereikt.

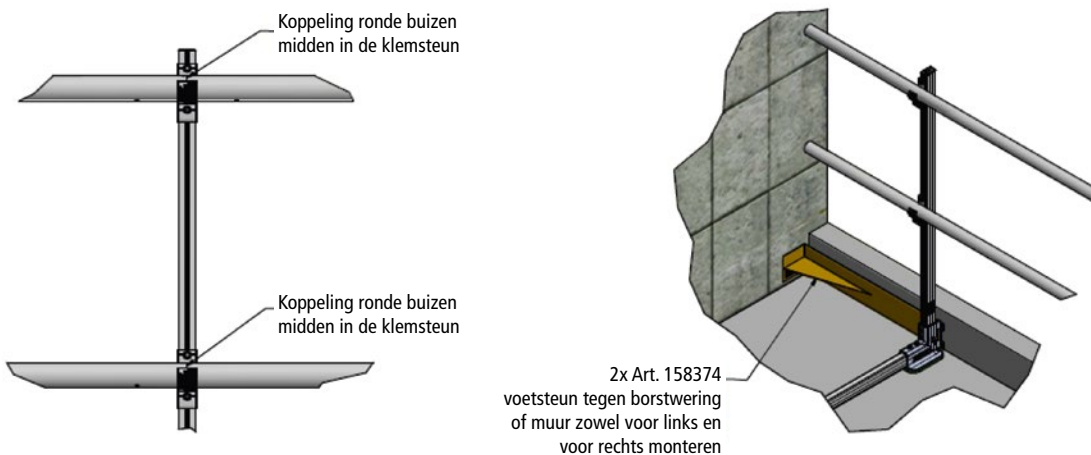


3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

3.6 Kleinst toegestane dakrandopstelling zonder muuraansluiting (eindsituatie A)

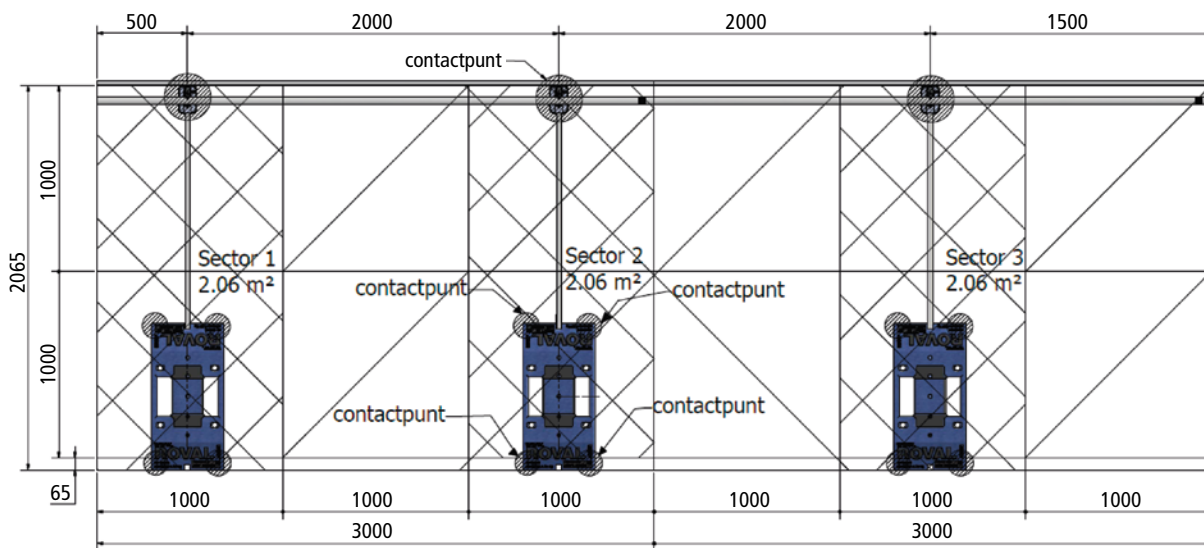


* Bij de kleinst mogelijk te bouwen Roval-RoofGuard®-dakrandbeveiliging met contragewicht worden de buiskoppelingen binnen het bereik van de klemsteun gemonteerd, de lengte van de leuningen bedraagt 2.000 mm. Er mogen kleinere stramienlengtes dan 2 meter gehanteerd worden echter altijd met minimaal 4 staanders. De twee buitenste liggers zullen altijd voorzien worden van een extra contragewicht en een voetsteun om de zijwaarts kracht optimaal te kunnen opvangen.

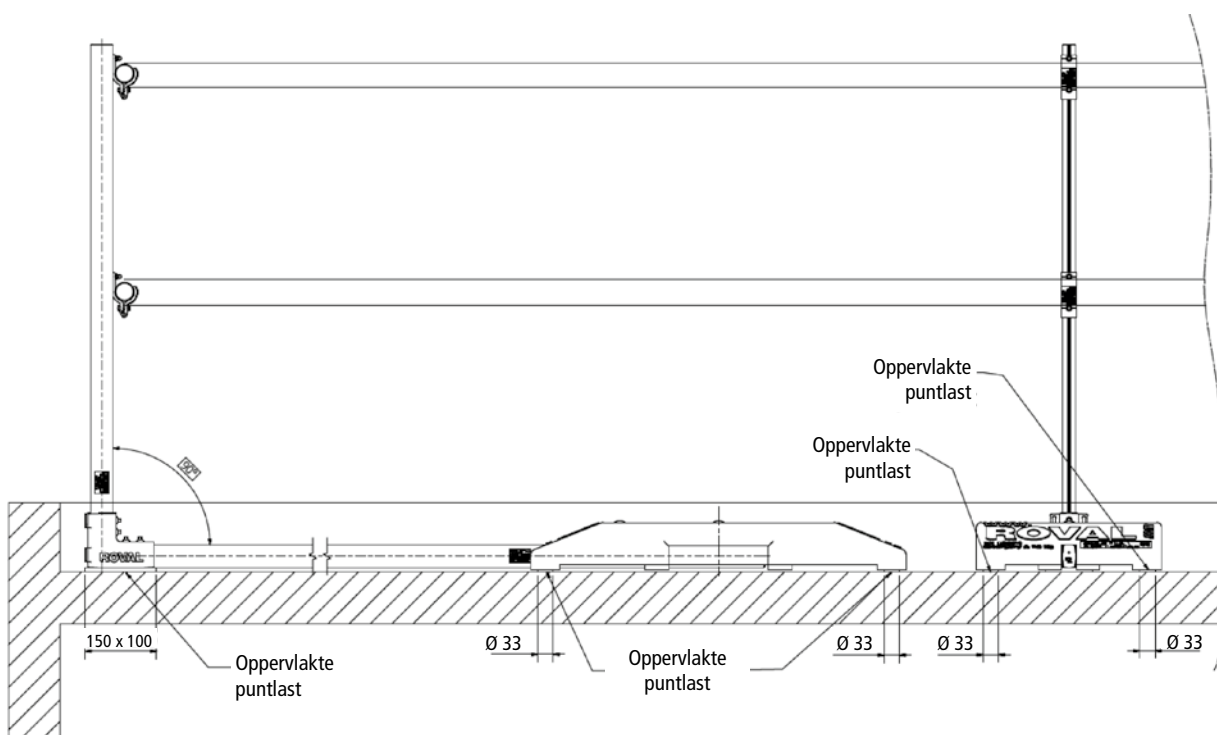


3.7 Belasting op het dak of ondersteunende constructie

De afbeelding geeft aan hoe het gewicht van de dakrandbeveiliging op het dak verdeeld is. Hoe kleiner de stramienmaat (afstand tussen staanders) hoe meer staanders nodig zullen zijn. Dat zal betekenen dat de belasting op het dak alleen maar toeneemt.



Totaal oppervlakte 12,4 m²
 Totaal gewicht volgens afbeelding 104,5 Kg
 Verdeelde belasting per sector 33,7 Kg
 Verdeelde belasting totale opp. per m² = 8,42 Kg
 Belasting verdeeld op 15 contactpunten 6,96 Kg / punt



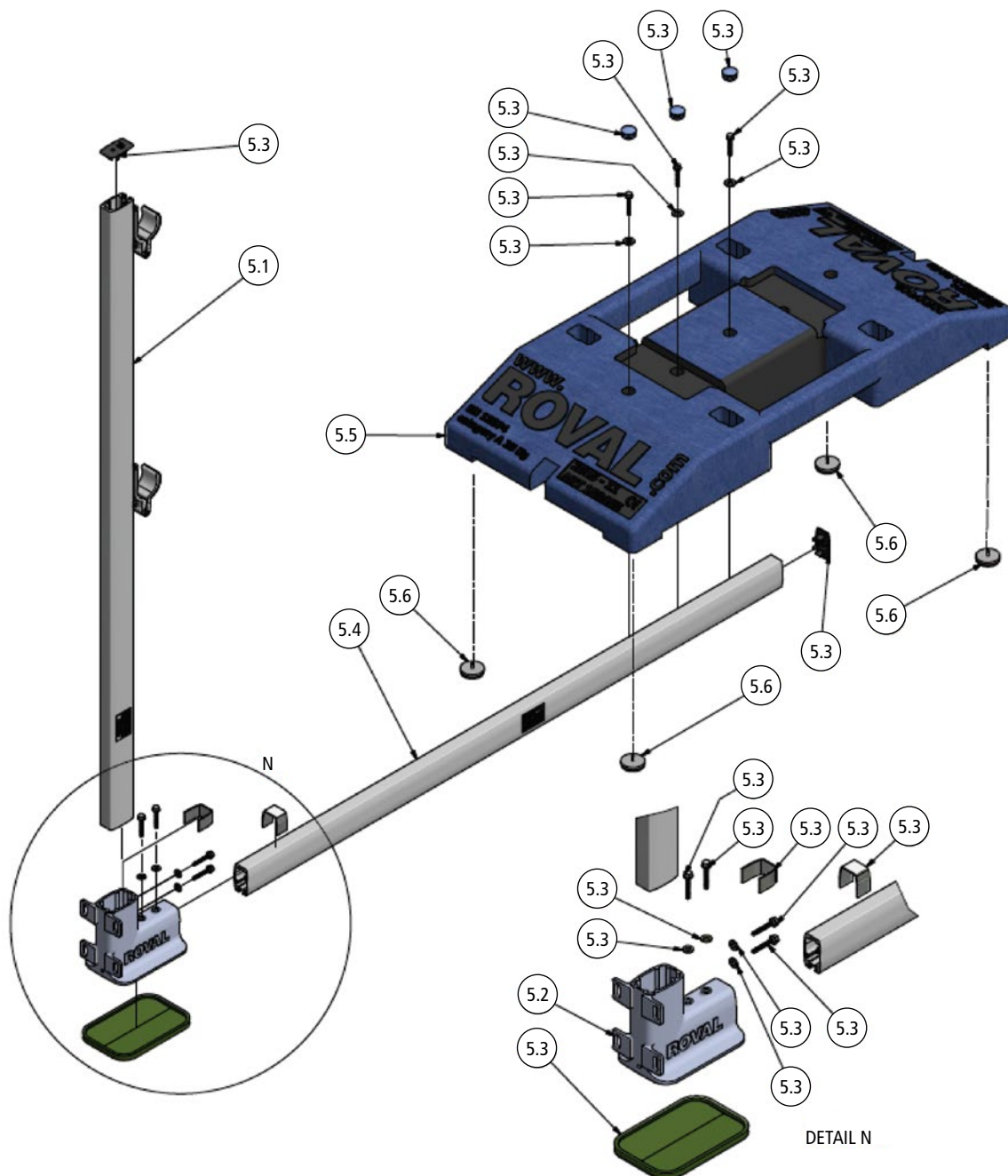
3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

3.8 Montage complete staander, inclusief ligger

Onderstaande onderdelen met bijbehorende cijfers zijn terug te vinden op de bestellijst van de volledige handleiding.

- **Stap 1**

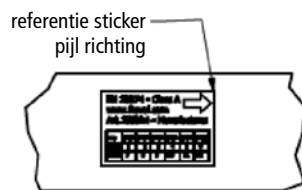
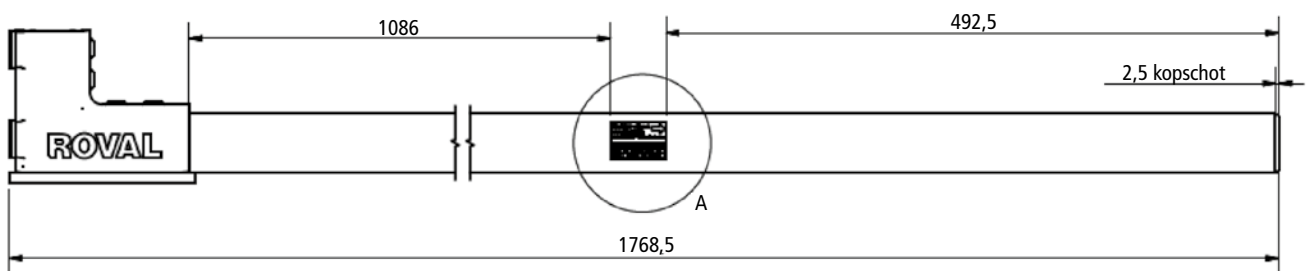
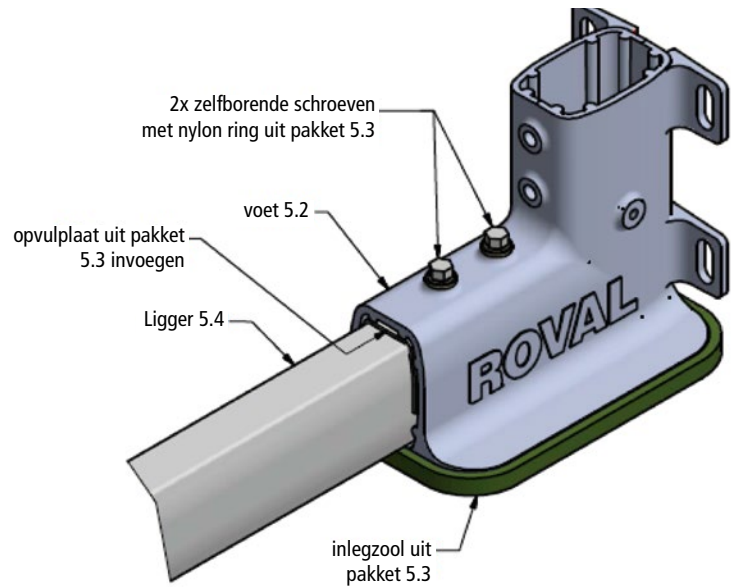
De onderdelen en samenstellingen op locatie (dak) verdelen volgens aanlegplan.



3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

• Stap 2

- Verbind de ligger 5.4 met voet 5.2 door de ligger helemaal in de voet te steken. Kies de juiste kopkant van de ligger (zie afbeelding onderaan) en vul vervolgens de ruimte tussen ligger en voet met de opvulplaat uit het pakket 5.3.
- Bevestig de voet aan de ligger met de zelfborende schroeven met nylon ring uit pakket 5.3.
- Leg de zool uit pakket 5.3 onder de voet. Eventueel de zool verlijmen met de voet. Gebruik de juiste kit om de voet te lijmen (bijvoorbeeld Polymax-kit).
- Plaats het kunststof kopschot aan het einde van de ligger.

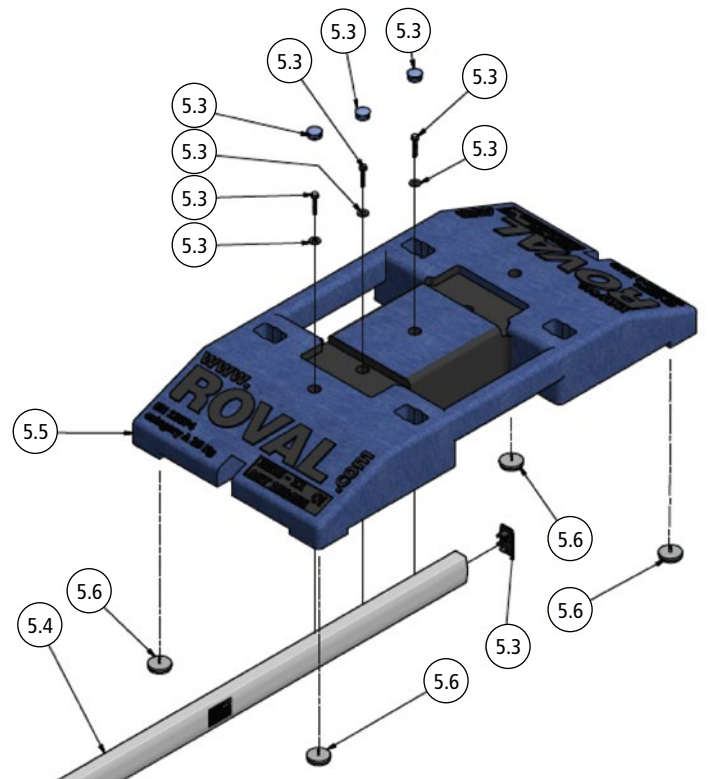


DETAIL A

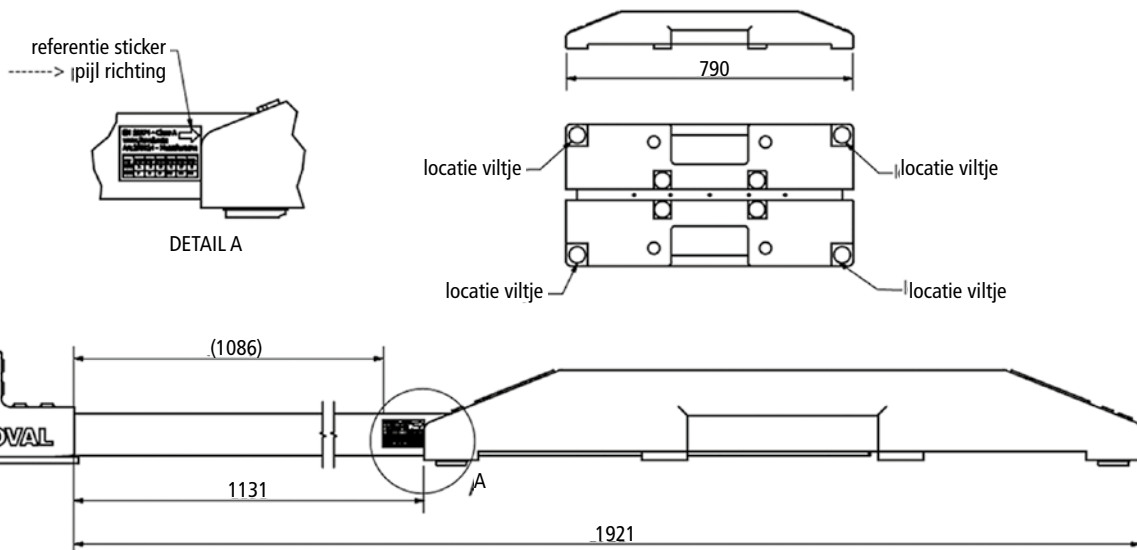
3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

• Stap 3

- Plaats de viltjes uit pakket 5.3 onder het contragewicht.
- Plaats de ligger en het contragewicht op de juiste positie op het dak.
- Plaats het contragewicht op de juiste positie met behulp van de sticker op de ligger. De sticker met een pijl geeft de referentie voor de juiste afstand aan.
- Schroef vervolgens het contragewicht vast aan de ligger met de zelfborende schroeven met bijhorende rvs-sluitringen M8 uit pakket 5.3.
- Dicht tenslotte de ronde gaten van het contragewicht met behulp van bijgeleverde kunststofdoppen om regenwater te weren.



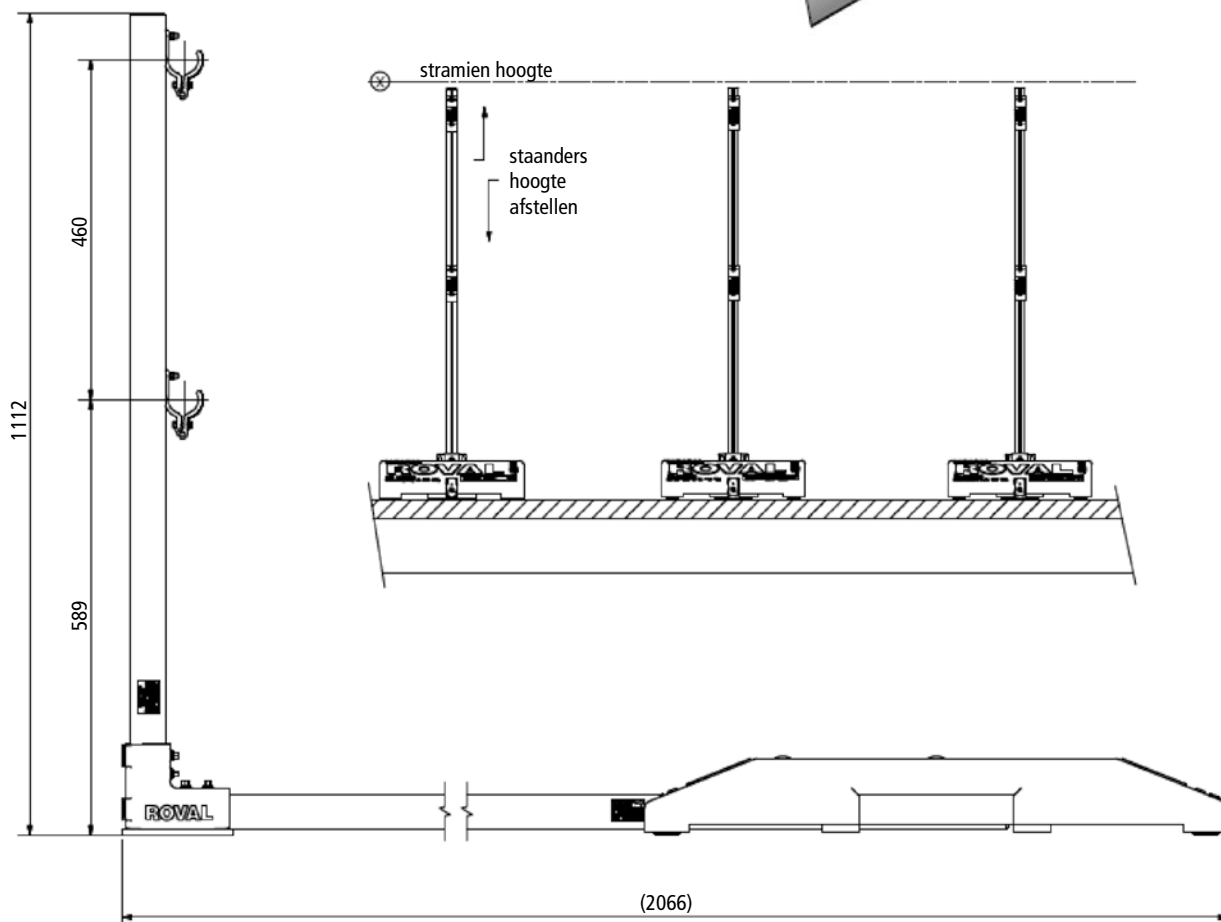
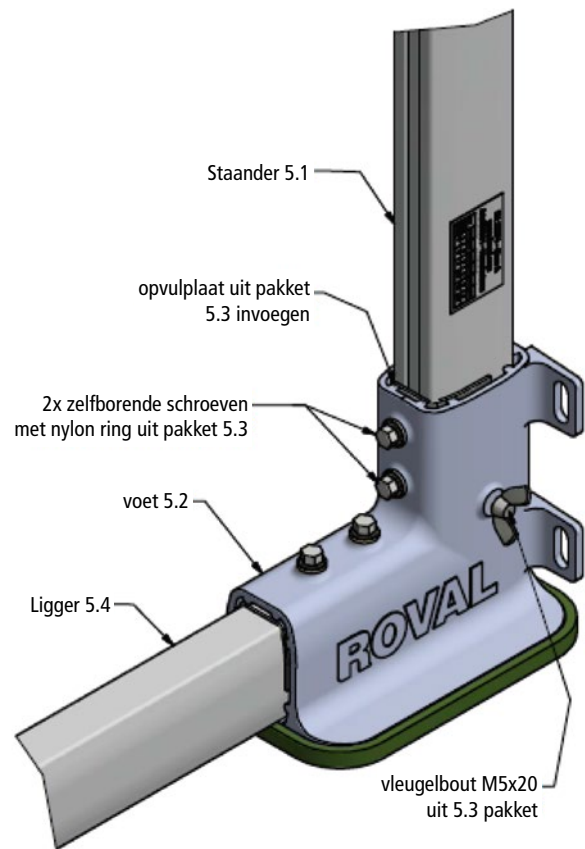
Het *Roval-RoofGuard®* Contragewicht, kunststof kan voorzien worden van *Roval-RoofGuard®* Beschermvilt contragewicht op het moment dat het contragewicht op een ondergrond van pvc-folie geplaatst wordt in plaats van op een ondergrond van dakleer. Deze verhoogde viltjes voorkomen diffusie tussen twee kunststof materialen.



3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

• Stap 4

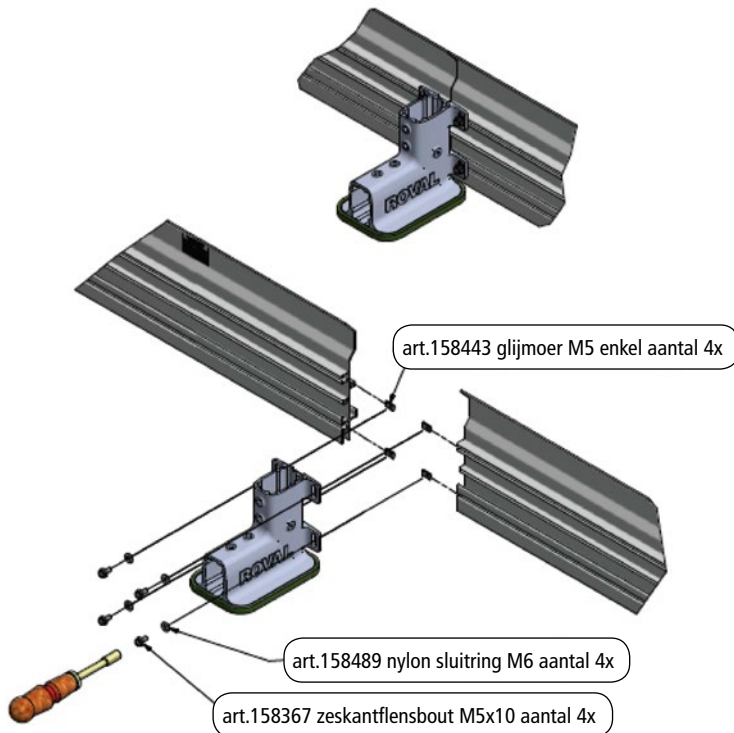
- Verbind de staander 5.1 met de voet 5.2 door de staander helemaal in de voet in te steken. Vul vervolgens de ruimte tussen de staander en de voet met een opvulplaat uit pakket 5.3. Draai de vleugelbout M5 x 20 aan en klem zo de staander vast.
- Na het plaatsen van alle staanders op dezelfde rij kunt u met behulp van de vleugelbout de staanders op dezelfde hoogte afstellen. Bevestig de staanders op de voeten met behulp van de zelfborende schroeven met nylon ring uit pakket 5.3. Zorg dat de vleugelbout altijd op de staander blijft klemmen.
- Breng de kunststof kopschot aan op de top van de staanders.



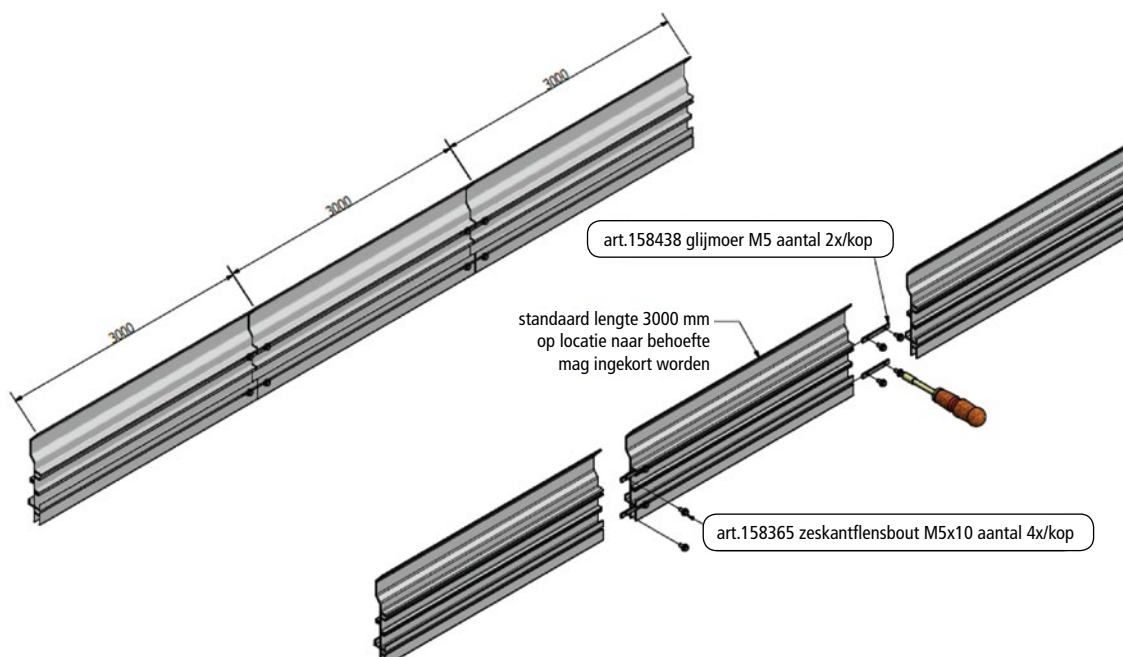
3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

3.9 Montage plint met voet, plint met plint en plint met plinthoek (indien plint van toepassing is)

- Bevestiging plint met voet (verbinding door middel van glijmoer enkel). Bevestiging kan overal in de lengte van de plint plaatsvinden en ook als verbinding tussen twee plinten.

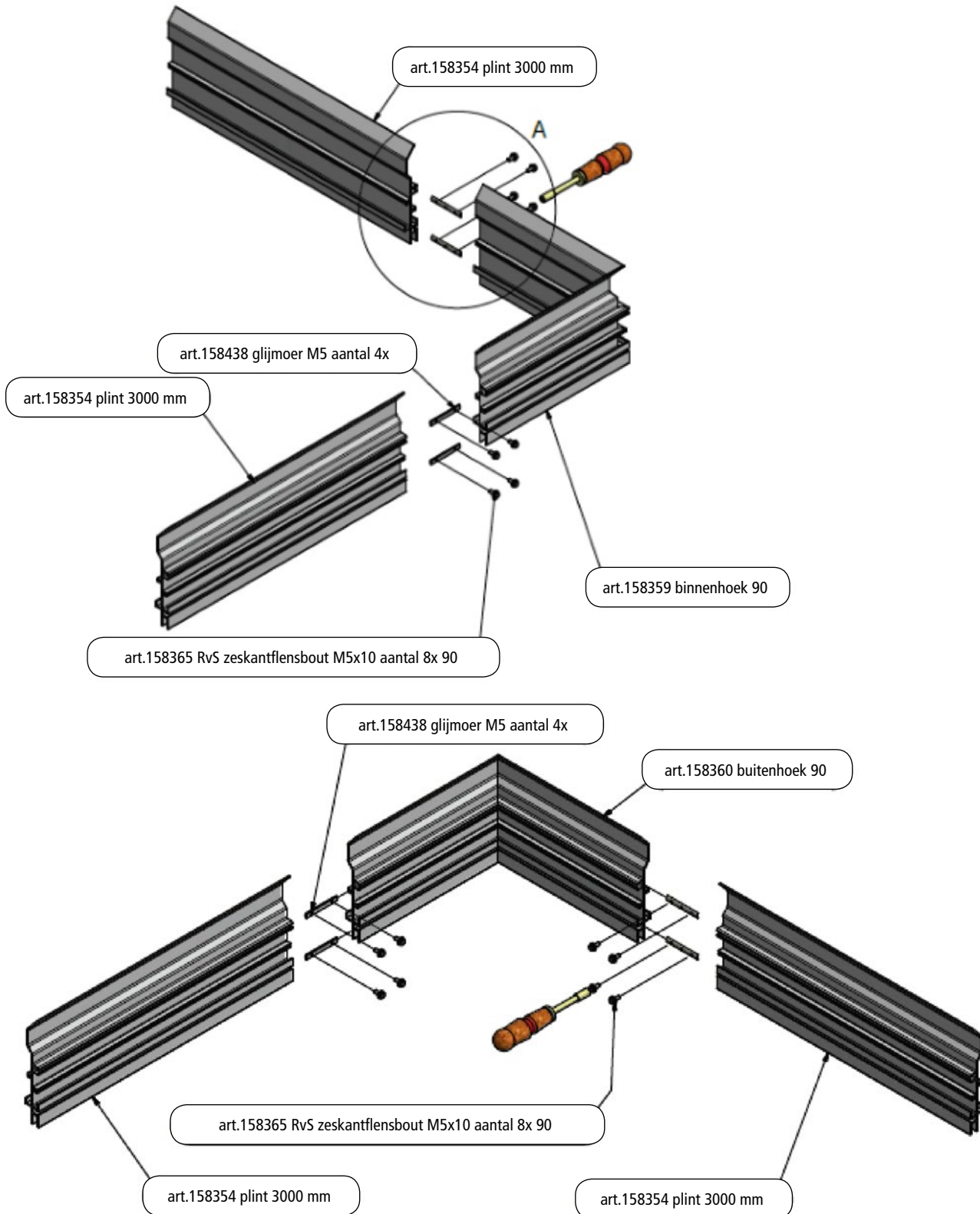


- Bevestiging plint met plint (verbinding met dubbele glijmoeren)



3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

- Montage plint, lengte 3000 mm met plinthoek (verbinding door middel van glijmoer dubbel):

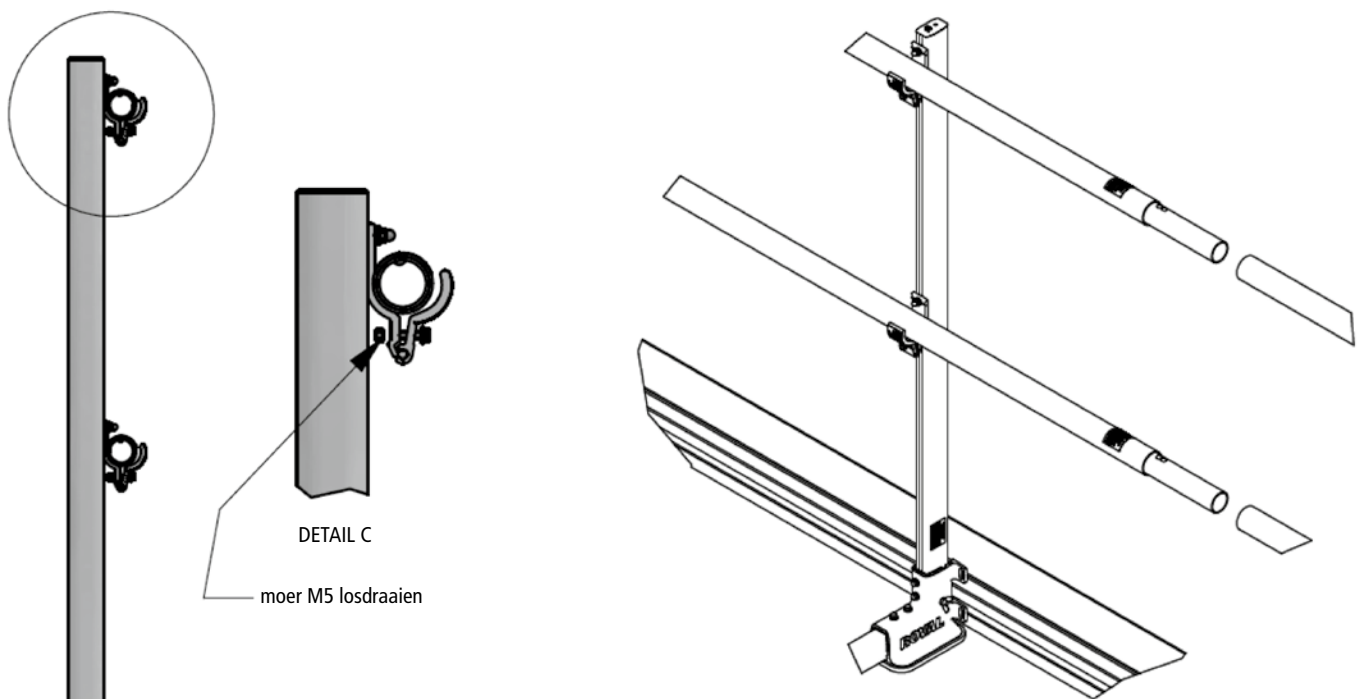


3. MONTAGEVOORSCHRIFTEN

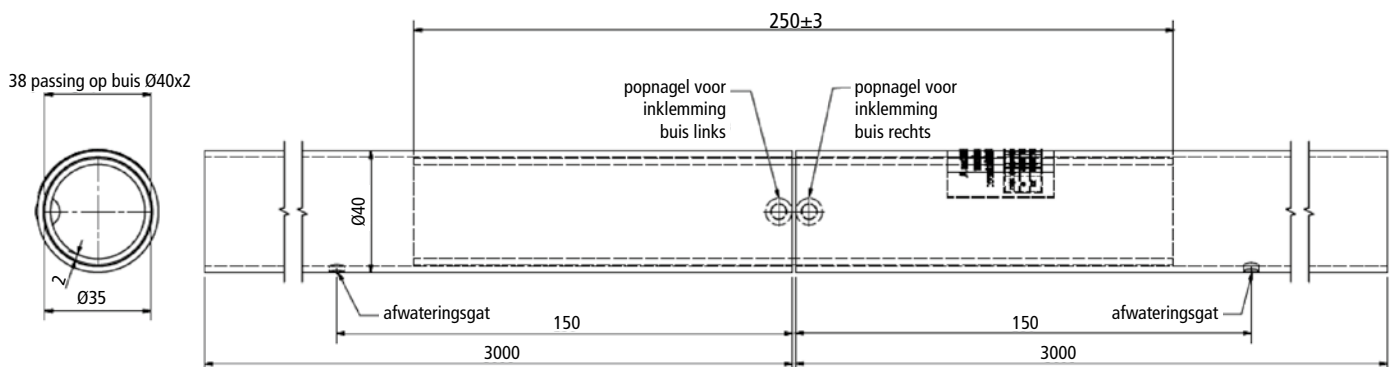
3.10 Montage leuning

- Zorg dat de klembeugels op de staander geopend zijn om de ronde leuning, 40 mm eenvoudig te kunnen plaatsen. Draai hiervoor de M5-moer los. Bout M5x25 losdraaien, totdat er voldoende ruimte ontstaat.
- Leg de buis vervolgens in de openstaande klembeugels en sluit de klembeugels weer door de M5-moer vast te draaien. Zorg dat de afwateringsgaten zich aan de onderkant van de buis bevinden (sticker boven).

C

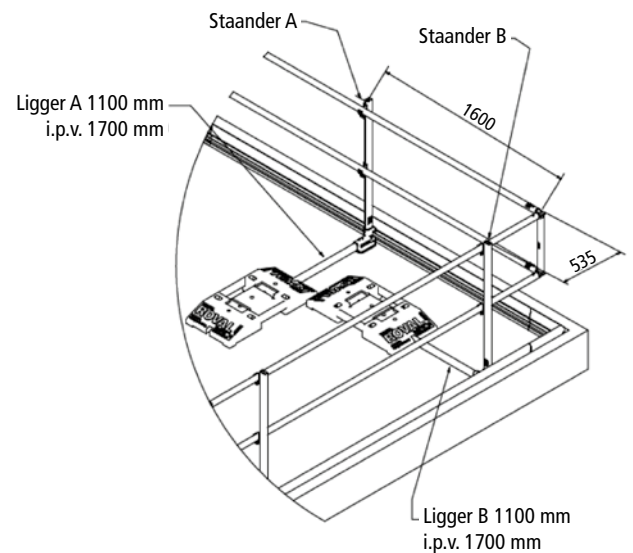
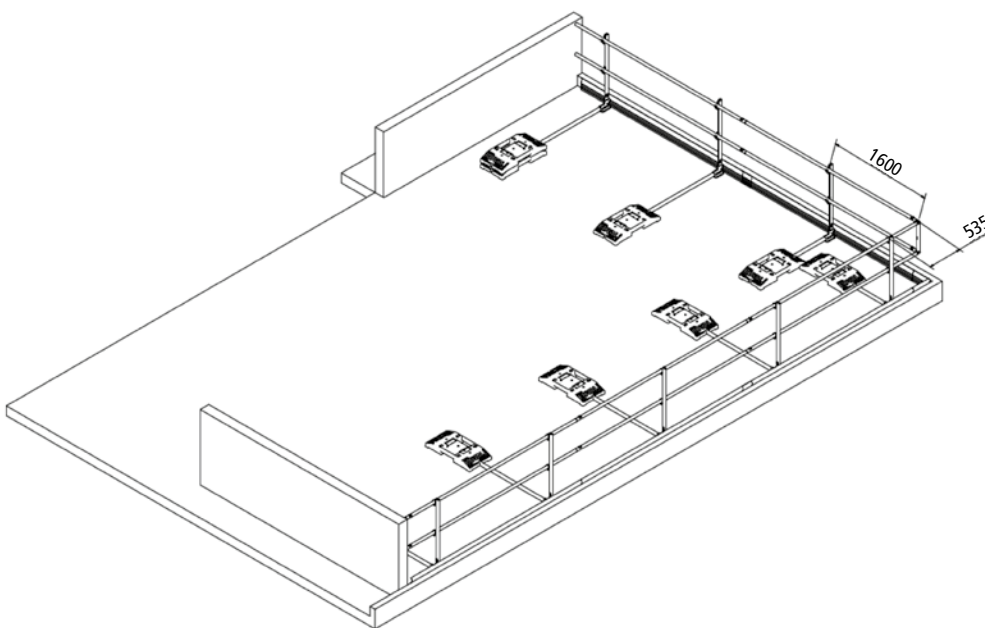


- Koppel de leuningen met behulp van de buiskoppeling. Elke buiskoppeling is voorzien van 2 popnagels. De popnagels zorgen voor een lichte perspassing (zie afbeelding onder).



3.11 Montage hoekleuning

- De afmetingen van de leuningen (afstand haaks gemeten tussen h-o-h-staander A naar korte leuning 535 mm en h-o-h-staander B lange leuning 1600 mm) zullen altijd maximaal $1600 + 535$ mm zijn.
- Het is niet toegestaan in deze opstelling hoeken open te laten zonder hoekverbinder Artikelnummer 158334
- Er zijn ook nog andere mogelijkheden voor een hoekoplossing, vraag naar de mogelijkheden bij de leverancier.



4. ROVAL-ROOFSAFETY®-SYSTEMS

De Roval-RoofGuard® aluminium dakrandbeveiligingsysteem met contragewicht is onderdeel van Roval-RoofSafety®-systems. Dit veiligheidsprogramma bestaat uit door Roval Aluminium zelf ontworpen producten, die de veiligheid van dak en gevel vergroten.

Roval-RoofSafety®-systems bestaat uit:



Aluminium doorvalbeveiliging



Roval-RoofGuard® aluminium dakrandbeveiligingsysteem



Aluminium solar randbeveiliging



Roval Balustersystemen



Nutstracébekledingen

ROVAL-ROOFGUARD® ALUMINIUM DAKRANDBEVEILIGING

(ONDERDEEL VAN ROVAL-SAFETY®-SYSTEMS)

- LICHTGEWICHT
- MODULAIR
- EENVOUDIGE MONTAGE
- EN 13374-A GECERTIFICEERD



www.roval.eu

ROVAL
ALUMINIUM

De Roval-RoofGuard® brochure kunt u downloaden via www.roval.eu
of aanvragen via het aanvraagformulier op www.roval.eu.

versie januari 2017

Roval Aluminium BV
Maïsdijk 7 (☎ 9102)
Postbus 145
5700 AC HELMOND
NEDERLAND
t (+31) (0)492 56 10 50
www.roval.nl

Oude Liersebaan 266
B-2570 DUFFEL
BELGIË
t (+32) (0)15 30 87 00
www.roval.be

1, Rue Victor Cousin
77127 LIEUSAIN
FRANCE
t (+33) (0)1 64 13 85 97
www.roval.eu



A Reynaers company
TOGETHER FOR BETTER 