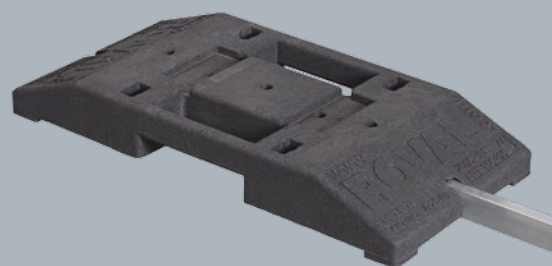


# ROVAL-ROOFGUARD® ALUMINIUM DAKRANDBEVEILIGING

(ONDERDEEL VAN ROVAL-SAFETY®-SYSTEMS)

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



*Prevention is better  
and cheaper than cure*



# INHOUDSOPGAVE

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Bedrijfsprofiel</b>                                                                     | 5  |
| <b>Modulair en lichtgewicht aluminium<br/>randbeveiligingssysteem</b>                      | 6  |
| <b>Opbouw Roval-RoofGuard®</b>                                                             | 8  |
| <b>Normering</b>                                                                           | 13 |
| <b>Extra voordelen Roval-RoofGuard®</b>                                                    | 14 |
| <b>Roval-RoofSafety®-systems</b>                                                           | 15 |
| Aluminium balustersysteem                                                                  | 16 |
| Aluminium nutstracébekleding,<br>Roval-Doorvalbeveiliging® en<br>Solar-Dakrandbeveiliging® | 18 |



# ROVAL ALUMINIUM, TOTAALLEVERANCIER ALUMINIUM BOUWPRODUCTEN

Roval Aluminium ontwerpt, produceert en levert al meer dan een halve eeuw aluminium bouwproducten voor nieuwbouw- en renovatieprojecten en voor woningbouw en utiliteitsbouw. Tot het uitgebreide assortiment behoren onder meer aluminium waterslagen, dakranden, muurafdeksystemen, balustersystemen, profielen, muurroosters en lamellenwanden, solarproducten, doorvalbeveiliging, goot- en overstekbekleding, kolombekleding, privacyschermen, dakrandbeveiliging en nog veel meer innovatieve en duurzame oplossingen in aluminium maatwerk.

Roval Aluminium richt zich naast de ontwikkeling van kwaliteitsproducten nadrukkelijk op de relatie met haar klanten: aannemers, dakdekkers, opdrachtgevers en architecten. Als totaalleverancier biedt Roval meer dan alleen het product. Door al vanaf de bestekfase betrokken te zijn bij het bouwproces is Roval in staat om ook voor de meest complexe situaties de ideale oplossing te bieden. Maar niet alleen dat, want ook in het verdere verloop van het bouwproces treedt Roval op als volwaardige bouwpartner, zodat topkwaliteit in alle fases gewaarborgd is.



Topkwaliteit die ook terug is te vinden in het KOMO-attest-met-productcertificaat (SKG.0855.3060), VCA-certificering, de richtlijn BRL 2701 van Stichting Kwaliteit Gevelbouw, de mogelijkheid om een Roval Onderhoudscontract af te sluiten en in de uitstekende garantievoorzieningen: op het materiaal en de fabricage is een garantie van tien jaar van toepassing en op de oppervlaktebehandeling is een garantie van vijf jaar voor 100%. Kwaliteit gaat voor Roval echter verder dan die van haar aluminium producten en oplossingen. Een van de pijlers van het beleid vormt Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, waarin veel aandacht wordt besteed aan duurzaam ondernemen. Samen met moederorganisatie Reynaers Aluminium BV heeft Roval een ambitieus MVO-beleid ontwikkeld, waarbij de gemeenschappelijk doelstelling is om elk jaar de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 5% te verminderen.

# ROVAL-ROOFGUARD® MODULAIR, LICHTGEWICHT ALUMINIUM DAKRANDBEVEILIGINGS- SYSTEEM MET CONTRAGEWICHT

Het dak biedt, net zoals de gevel, mens en materiaal bescherming tegen weer en wind. Niet voor niets wordt het dak ook wel de vijfde gevel genoemd. Daarom moet elk dak, waar mensen onder wonen en werken, waaronder vaak waardevolle materialen staan, zoals machines en

computers, in topconditie zijn. Het dak moet regelmatig worden geïnspecteerd om eventuele calamiteiten te voorkomen. Als er onverhoopt een lekkage ontstaat, moet er razendsnel kunnen worden ingegrepen om bijvoorbeeld reparaties op het dak uit te voeren. Razendsnel en

veilig. Daarom heeft Roval Aluminium de Roval-RoofGuard® dakrandbeveiliging met contragewicht ontwikkeld. Een uit hoogwaardig aluminium samengestelde lichtgewicht en modulaire dakrandbeveiliging die veilig werken op het dak mogelijk maakt.

De Roval-RoofGuard® is onderdeel van Roval-RoofSafety®-systems, aluminium valbeveiligingsproducten van Roval Aluminium. De Roval-RoofGuard® is een dakrandbeveiliging die geschikt is voor niet voor het publiek toegankelijke platte daken tot een hellingsgraad van maximaal

10° in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten en voor woningbouw en utiliteitsbouw.



# OPBOUW ROVAL-ROOFGUARD®

De Roval-RoofGuard® is een collectieve, tijdelijke valbeveiliging die onderhoud of inspectie aan het dak op een veilige manier mogelijk maakt, zonder dat de dakbetreder extra voorzieningen hoeft te treffen. Persoonlijke beschermingsmiddelen om het risico op valgevaar te minimaliseren, zijn dan ook niet nodig. Daarnaast is het ook mogelijk om installaties op het dak, zoals nuts- of airco-installaties, lichtstraten en lichtkoepels af te scheiden door de Roval-RoofGuard® er rondom heen te plaatsen.

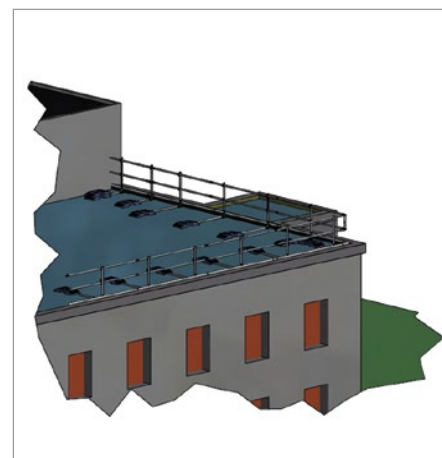
## Onderdelen

Het systeem bestaat uit aluminium staanders, die in een robuuste en oersterke aluminium koppelvoet zijn geplaatst. Dwars op de staanders zijn twee aluminium leuningen bevestigd. Vanuit de koppelvoet lopen de aluminium liggers dwars over het dak en eindigen in een van gerecycled kunststof gemaakt contragewicht. Dit contragewicht zorgt samen met de constructie voor een hoge mate van stabiliteit van het hekwerk. De liggers aan de uiteinden van het hekwerk – indien de randbeveiliging niet bijvoorbeeld aan een muur kan worden bevestigd – worden verzwaaard met een extra contragewicht om de vereiste stabiliteit en veiligheid te garanderen.

Hiervoor zijn de contragewichten stapelbaar gemaakt. Een pluspunt van de Roval-RoofSafety® is dat de dakrandbeveiliging in hoogte verstelbaar is tot maximaal 1100 mm. Hoeveel leuningen, liggers en contragewichten nodig zijn, hangt uiteraard af van de gewenste lengte van de dakrandbeveiliging.



Dubbel contragewicht



Voorbeeld dakopstelling



Robuuste aluminium voet

Aluminium leuningbevestiging

Aluminium koppelstuk

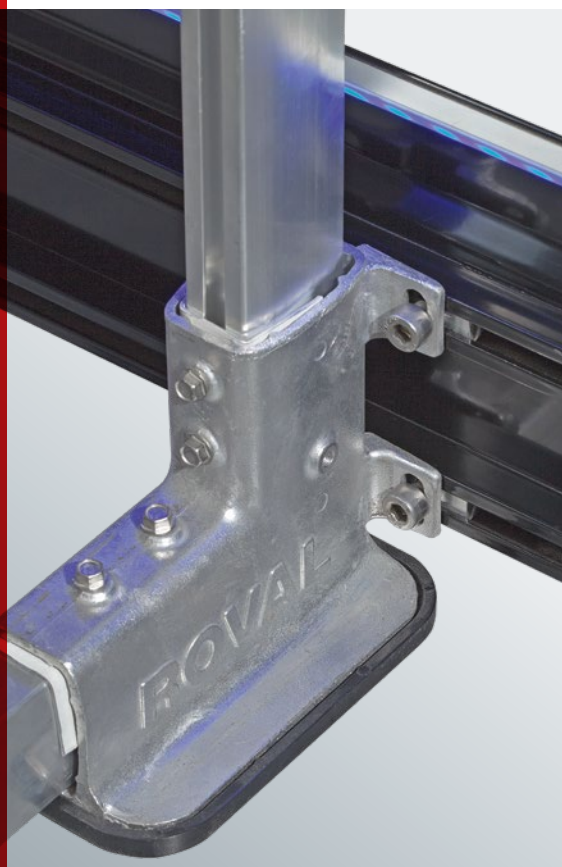
Aluminium hoekverbinding

### In combinatie met aluminium muurafdekstelsysteem

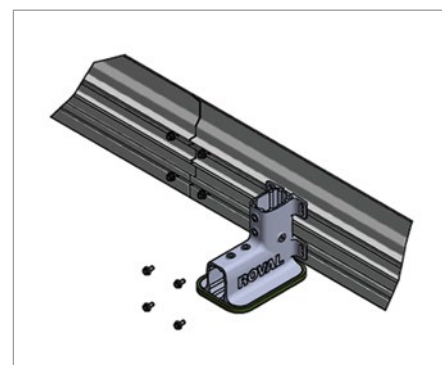
De Roval-RoofGuard® is uitstekend te combineren met de verschillende varianten muurafdekkappen van Roval Aluminium. Indien de mogelijkheid er is, kunnen de aluminium staanders onder de muurafdekkap tegen de opstaande betonnen of stenen dakrand worden bevestigd. Extra voordeel is dat het te benutten dakoppervlak wordt vergroot

doordat er in dit geval geen liggers en contragewichten nodig zijn.

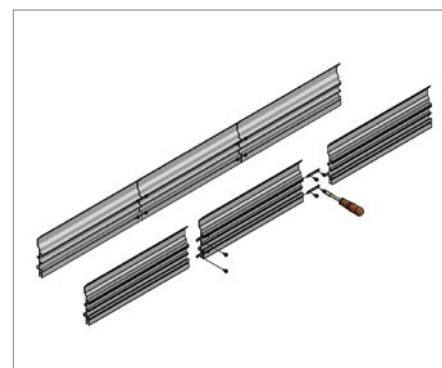
Als er geen borstwering is rondom het dak of als de hoogte van de borstwering minder bedraagt dan 150 mm dan heeft Roval daar een oplossing voor in de vorm van een Roval-RoofGuard®-Plint. Deze plint is gemaakt uit geëxtrudeerd aluminium en is standaard 177 mm hoog en 3000 mm lang.



Roval-RoofGuard®-Plint met koppelvoet



Plintbevestiging aan koppelvoet



Plintdelen worden aan elkaar bevestigd

### Contragewicht

Roval Aluminium besteedt veel aandacht aan duurzaam ondernemen. Daarom is het Roval-RoofGuard®-Contragewicht, dat door zijn afgeplatte vorm weinig windweerstand kent, van gerecycled kunststof gemaakt. Het contragewicht wordt in principe direct op de dakbedekking geplaatst; voor pvc-dakbedekking rust het contragewicht op vier tot acht glijnagels. De handgrepen

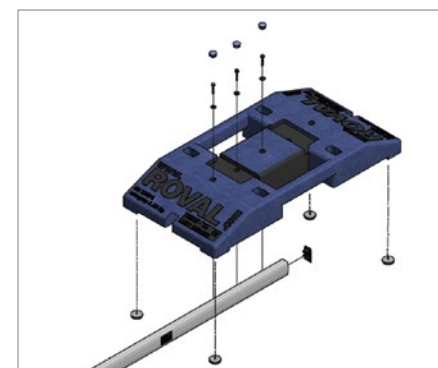
aan weerszijden van het contragewicht zorgen ervoor dat het vrij eenvoudig te transporteren is.



Het contragewicht kan worden voorzien van beschermviltjes op het moment dat het contragewicht op een ondergrond van pvc-folie rust in plaats van op een ondergrond van dakleer. Deze verhoogde viltjes voorkomen diffusie tussen twee kunststof materialen die tot beschadiging van de pvc-folie kan leiden met mogelijk lekkage tot gevolg.



Contragewicht met ligger en staander



Bevestigingsonderdelen contragewicht



Kunststof contragewichten dragen met de stevige aluminium constructie bij aan de stabiliteit

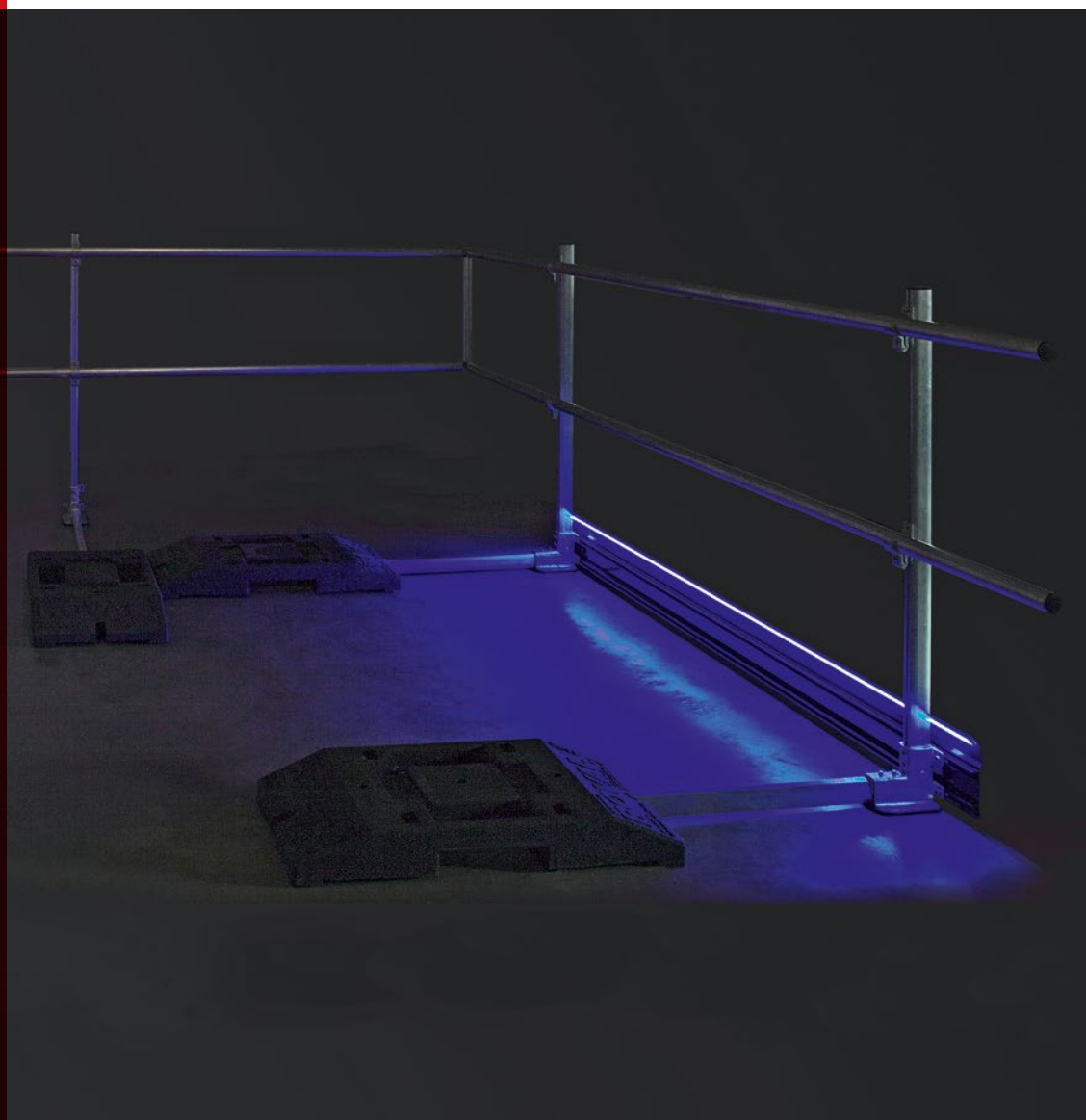
# NORMERING

## In combinatie met ledverlichting in plint

Een unieke optie van de Roval-RoofGuard® is dat deze is uit te rusten met ledverlichting voor extra veiligheid als bij

duisternis het dak moet worden betreden voor bijvoorbeeld spoedreparaties.

Door de ledverlichting wordt de oriëntatie vergemakkelijkt en de veiligheid vergroot.



De Roval-RoofGuard® uitgerust met ledverlichting

## N 13374, klasse A

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.



Dit betekent onder meer dat het systeem voldoende weerstand biedt tegen extreem neerwaartse krachten, dat de railings bij een zijwaartse kracht slechts beperkt doorbuigen en dat het systeem blijft

functioneren bij een forse opwaartse belasting. Deze test laat zien dat de Roval-RoofGuard® tegen een stootje kan!

## Glasparelzakproef

Bovendien is bij het Reynaers Institute (België), het grootste particuliere testcentrum van Europa, de glasparelzakslingerproef met succes uitgevoerd. Dit is een praktijktest voor verticaal geplaatste constructies om de doorvalveiligheid te testen. Bij deze proef moet de randbeveiliging de krachten van een zak van 50 kg zodanig doorstaan dat de onderlinge samenhang van de constructie blijft bestaan.



## EXTRA VOORDELEN ROVAL-ROOFGUARD®

De Roval-RoofGuard® is gemaakt van duurzaam aluminium dat onderhoudsarm en nauwelijks aan erosie onderhevig is. Bovendien is het systeem in vrijwel alle RAL-kleuren leverbaar. De RoofGuard® is door het aluminium licht van gewicht en daardoor eenvoudig te vervoeren en te monteren. Het systeem heeft bovendien een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. De Roval-RoofGuard® is een modulair systeem. Dat betekent dat er in de toekomst meerdere varianten op de markt zullen verschijnen en dat er diverse opties aan het systeem zullen worden toegevoegd.

### ROVAL-ROOFGUARD®, ALUMINIUM DAKRANDBEVEILIGING MET CONTRAGEWICHT

- Veilig en stabiel
- Lichtgewicht aluminium
- Gecertificeerd volgens EN 13374, klasse A
- Modulair systeem, inclusief hoek-verbindingen en muurbevestigingen
- Eenvoudig te monteren en demonteren
- In hoogte verstelbaar
- Gerecycled kunststof contragewicht
- Prima prijs-kwaliteitverhouding



## ROVAL-ROOFSAFETY®-SYSTEMS

De Roval-RoofGuard® aluminium dakrand-beveiligingssysteem 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 dakrandbeveiligingssysteem



Aluminium solar randbeveiliging



Roval Balustersystemen



Nutstracébekledingen

ROVAL-ROOFSAFETY®-SYSTEMS

# ALUMINIUM BALUSTERSYSTEEM

Het aluminium balustersysteem van Roval Aluminium kan los worden gemonteerd op een stenen of glazen borstwering of geïntegreerd op het aluminium muurafdeksysteem van Roval. De balusters met handrail, in combinatie met muurafdekkappen onderscheiden zich doordat deze blind op een muurafdekkap bevestigd kunnen worden dankzij het unieke, gepatenteerde klangensysteem van Roval. De baluster is verzonken in de muurafdekkap, waardoor er geen schroeven zichtbaar zijn. Dit komt niet alleen de duurzaamheid ten goede, ook in esthetisch opzicht is dit een van de fraaiste oplossingen. De balustersystemen worden overigens niet alleen toegepast in combinatie met muurafdekkappen. Ze zijn ook veelvuldig terug te vinden als afwerking op transparante panelen of stenen borstwering voor bijvoorbeeld balkons, loggia's of dakterrassen.

Het balustersysteem van Roval is een esthetische vorm van valbeveiliging. Doordat de balusters en handrail volledig van aluminium zijn gemaakt, hebben ze enkele belangrijke voordelen ten opzichte van andere materialen, zoals hout, staal of kunststof: licht, zeer onderhoudsarm en ze gaan een aluminiumleven lang mee. Slim detail is dat in verband met de afwatering de bovenkant minimaal licht gebogen is.

Roval Aluminium levert het aluminium balustersysteem met verschillende keuzemogelijkheden. De handrail is in diverse modellen leverbaar: als rechthoek en als ronde, vierkante of ovale uitvoering in bruut of geanodiseerd en in vrijwel alle RAL-kleuren.

# ALUMINIUM NUTSTRACÉBEKLEDING, ROVAL-DOORVALBEVEILIGING® EN SOLAR-DAKRANDBEVEILIGING®

## Aluminium nutstracébekleding

De aluminium nutstracébekleding van Roval is een duurzame en efficiënte maatwerkoplossing om nutstracés die bijvoorbeeld over het dak lopen (of elders, zoals boven een galerij) te beschermen. Dat gebeurt door aluminium zetwerk als koofbekleding om het nutstracé te monteren. Deze bekleding is voorzien van aluminium ventilatieroosters. Deze oplossing kent veel voordelen: aluminium is nagenoeg onderhoudsvrij, weer- en windbestendig, het zetwerk kan exact op maat gemaakt worden en het is strak gedetailleerd. Praktische voordelen: de nutsvoorziening blijft optimaal toegankelijk en de bekleding is eenvoudig demontabel.

## Roval-Doorvalbeveiliging®

De aluminium doorvalbeveiliging van Roval is leverbaar als montage in de dag, op de dag en op de dag in combinatie met een middensteun. Een doorvalbeveiliging voorkomt dat mensen uit een raam vallen. Zo'n stang is volgens het Bouwbesluit verplicht in een groot aantal situaties en moet voldoen aan NEN6702. De Roval-Doorvalbeveiliging® is in vrijwel alle RAL-kleuren leverbaar.

## Solar-Dakrandbeveiliging®

Functionaliteit in combinatie met maximale duurzaamheid. Dat typeert de Solar-Randbeveiliging® van Roval Aluminium. De dakrandbeveiliging kan zowel met als zonder solarsysteem worden geleverd. De Solar-dakrandbeveiliging® is uitstekend te combineren met de muurafdeksystemen van Roval Aluminium. De randbeveiliging kan op het dak of tegen de borstwering worden gemonteerd. De randbeveiliging is in blank geanodiseerde en in vrijwel alle RAL-kleuren leverbaar.

Aluminium nutstracébekleding

Aluminium Solar-Dakrandbeveiliging®

Roval-Doorvalbeveiliging®



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

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

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



A Reynaers company  
TOGETHER FOR BETTER 

**ROVAL**  
ALUMINIUM