

MAATWERK ALUMINIUM

# MUURAFDEKSYSTEMEN



# INHOUDSOPGAVE

---



<b>Roval algemeen</b>	5
<b>Roval en kwaliteit</b>	6
<b>Muurafdeksystemen</b>	8
<b>Detaileringsrichtlijnen</b>	10
<b>Hoekstukken</b>	12
<b>Klangensysteem</b>	14
<b>Maatwerkmogelijkheden</b>	16
<b>Leveringsprogramma</b>	18





ROYAL  
ALUMINIUM



# ROVAL ALUMINIUM

**De dak- en gevelproducten van Roval Aluminium zijn allang niet meer louter functioneel, maar hebben ook een esthetische waarde. De profielen worden steeds vaker toegepast in architectonische projecten. De dakranden Roval-Angle®, Roval-Wave®, Roval-Opaal® en Roval-Kraal®, maar ook de waterslagen Roval-Elegance®, Roval-Barok®, Roval-Rococo®, Roval-Toscaan® en de Roval-Primaire®, onderscheiden zich niet alleen in kwaliteit, maar zijn ook nog eens mooi om te zien.**

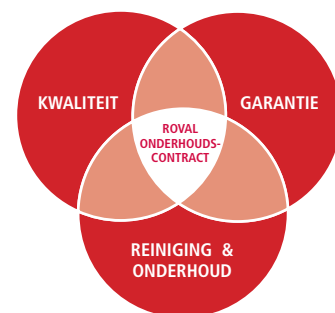
Roval Aluminium is toonaangevend totaalleverancier van aluminium bouwproducten voor toepassing in de woning- en utiliteitsbouw. Dit geldt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Roval Aluminium maakt deel uit van de internationaal opererende Reynaers Groep. Roval is marktleider in haar werkgebied en heeft een zeer uitgebreid assortiment.

De verschillende productlijnen – specifiek voor daken – omvatten onder andere: dakranden, muurafdeksystemen, muuraansluitprofielen, toezichtputten, grindkeringprofielen, ontluchtingen, kiezelbakken, noodoverstorten en steekstukken.

Voor gevels zijn dit o.a.: waterslagen, dagkanten, muurafdeksystemen, boeiboorden, privacyschermen, balusters, lamellenwanden en muurroosters. De hele productrange van Roval Aluminium draagt bij aan duurzame bouwoplossingen. Het onderhoudsarme karakter van aluminium en de recyclebaarheid zijn hierbij van doorslaggevende betekenis, mede doordat 95 procent van het materiaal wordt hergebruikt. Roval beschikt over eigen ontwerp- en productieafdelingen. De ontwerpafdeling ontwikkelt zowel eigen producten als producten naar klantspecificatie. Het vervaardigen van tekeningen, de werkvoorbereiding en projectbegeleiding gebeuren in nauw overleg.

De keuze voor aluminium bouwproducten is een keuze voor duurzaamheid, functionaliteit en esthetiek. Aluminium bouwproducten van Roval Aluminium zorgen voor een kwalitatieve en hoogwaardige dak- en geveloplossing. Roval Aluminium staat garant voor de kwaliteit van haar producten, welke zijn vastgelegd in een KOMO-certificering. Echter, om optimaal te profiteren om de kwaliteit te behouden is periodiek onderhoud van het materiaal essentieel.

Onze specialistische kennis van aluminium, legeringen en oppervlaktetechnieken stelt ons in staat u te helpen het potentieel van uw aluminium bouwproducten optimaal te benutten. En dat potentieel is groot: regelmatig gereinigde en goed onderhouden aluminium constructies van 25 tot zelfs 30 jaar oud blijken nauwelijks kwaliteitsvermindering door aantasting te vertonen. Leg het onderhoud van aluminium bouwproducten daarom in handen van Roval Aluminium. De voordelen spreken voor zich: geen omkijken naar onderhoud, het behoud van de esthetische uitstraling van uw gebouw en de geruststelling van de grondige garantie die Roval Aluminium op haar producten verstrekt.



### **IFD-bouwen**

Roval Aluminium onderschrijft de principes van IFD-bouwen. Het IFD-concept (Industrieel, Flexibel en Demontabel) is een manier om duurzaam en kwalitatief hoogstaand te bouwen. Een gebouw dat aanpasbaar is aan een steeds wijzigend gebruik, als gevolg van nieuwe inzichten, eisen en wensen, zal immers lang meegaan. Industrieel bouwen gaat enerzijds om prefabricage van gebouwonderdelen om deze op de bouwplaats te monteren. Anderzijds gaat het om het anders inrichten van het bouwproces, zodat er minder op ad hoc basis samengewerkt wordt tussen partijen, en de kwaliteit van een gebouw beter en eenvoudiger bewaakt kan worden dan in de traditionele werkwijze.

### **VCA-certificering**

Roval Aluminium heeft het VCA (Veiligheid, Gezondheid & Milieu) Checklist Aannemers certificaat gehaald voor de Roval Montage. VCA-certificering is bedoeld voor bedrijven die risicovol werk uitvoeren. Door VCA-certificering toont Roval Aluminium aan dat het bedrijf voldoet aan de eisen conform de VCA-checklist VGM. Het certificaat laat zien dat Roval Aluminium volgens een correct veiligheidsmanagementsysteem monteert en alle risico's voldoende heeft afgedekt. Het VCA-certificaat (SKG.0855.3177) bevestigt dit en maakt aantoonbaar dat

Roval Aluminium de werkzaamheden veilig kan en zal uitvoeren. Het behalen van een VCA-certificering, betekent voor Roval Aluminium dat veiligheid binnen ons bedrijf belangrijk en geborgd is. Voor onze opdrachtgevers betekent een VCA-certificering een minimalisering van risico's en een verhoogd vertrouwen.

### **Kwaliteit van aluminium**

Roval Aluminium staat garant voor de kwaliteit van haar gevel- en dakproducten. Onze producten voldoen aan de hoogste eisen. Om deze kwaliteit te herkennen en te garanderen heeft Roval een KOMO® attest-met-productcertificaat SKG.0855.3060. Deze kwaliteitsverklaring betreft de technische specificatie, vermeldt prestaties m.b.t. relevante aspecten die beoordeeld zijn, zoals duurzaamheid en slijtvastheid en geeft voorschriften t.a.v de fabricage en montage van de producten.

### **Kwaliteit in materialen behandeling**

De legeringen waaruit Roval Aluminium bouwproducten worden vervaardigd, bieden zeer goede mechanische eigenschappen, zijn goed te bewerken, zeer corrosiebestendig en uitstekend geschikt voor diverse oppervlakte-behandelingen. De twee meest toegepaste oppervlaktetechnieken voor het beschermen en tegelijkertijd verfraaien van het aluminium zijn anodiseren en moffelen.

# ROVAL EN KWALITEIT

## Legeringen

De profielen worden vervaardigd uit de legering EN AW 6060 T66. Gezette profielen worden vervaardigd uit plaat uit de legering EN AW-5005. Met als voornaamste kwaliteiten: zeer goede mechanische eigenschappen, goed te bewerken, zeer corrosiebestendig en uitstekend geschikt voor diverse oppervlakte behandelingen.

## Anodiseren

Bij anodiseren wordt langs elektrolytische weg een oxidelaag aangebracht. Dit geschiedt volgens de VMRG-kwaliteitseisen en -adviezen dan wel de geldende Qualanod voorschriften en wordt hoofdzakelijk in blanke (naturel) uitvoering toegepast. Standaard wordt een laagdikte van 20 micron gehanteerd. In agressieve omgevingen, o.a. industriegebieden en aan zee adviseren wij 25 micron. Een beperkt aantal kleuren is eveneens mogelijk. Kleur anodisatie zal geschieden aan de hand van grensmonsters. Men dient zowel bij kleur- als blanke uitvoeringen rekening te houden met mogelijke kleurverschillen.

## Moffelen

Het moffelen van aluminium geschiedt op basis van poedercoating. Dit geschiedt volgens de VMRG-kwaliteitseisen en -adviezen dan wel de geldende Qualicoat-voorschriften. Het ondergaat de voorbehandelingen ontvetten,

beitsen en het aanbrengen van een conversielaag. De vereiste moffellaagdikte is afhankelijk van de omstandigheden waar toepassing plaatsvindt. Standaard wordt 60 micron gehanteerd. In agressieve gebieden zoals omschreven in de VMRG-kwaliteitseisen dient pre-anodisatie te worden toegepast. Moffelen is in nagenoeg elke gewenste kleur mogelijk. RAL-kleuren genieten echter de voorkeur i.v.m. scherpe prijzen en korte levertijden. Van de dakrand Roval-Standaard 60x64 mm zijn een 10-tal RAL-kleuren uit voorraad leverbaar.

## Aluminium

Ter vermindering van corrosie van het aluminium dient direct contact met o.a. koper, lood, zink, staal, chemicaliën, plantvoeding e.d. voorkomen te worden. Dit kan bijvoorbeeld door het aluminium te scheiden met behulp van een beschermende folie. De uitzettingscoëfficiënt van aluminium bedraagt 28,8. 10- 6/°C, hetgeen bij een temperatuurverschil van 50°C een lineaire uitzetting van  $\pm 1$  mm per meter profiel betekent. Bij montage aan de buitenzijde van een gebouw dient per zijde een speling van minimaal 3 mm in acht te worden genomen i.v.m. een grote lineaire uitzetting door bezonning of kleur van het aluminium. Aluminium profielen dienen in een droge ruimte opgeslagen en ondersteund te worden,

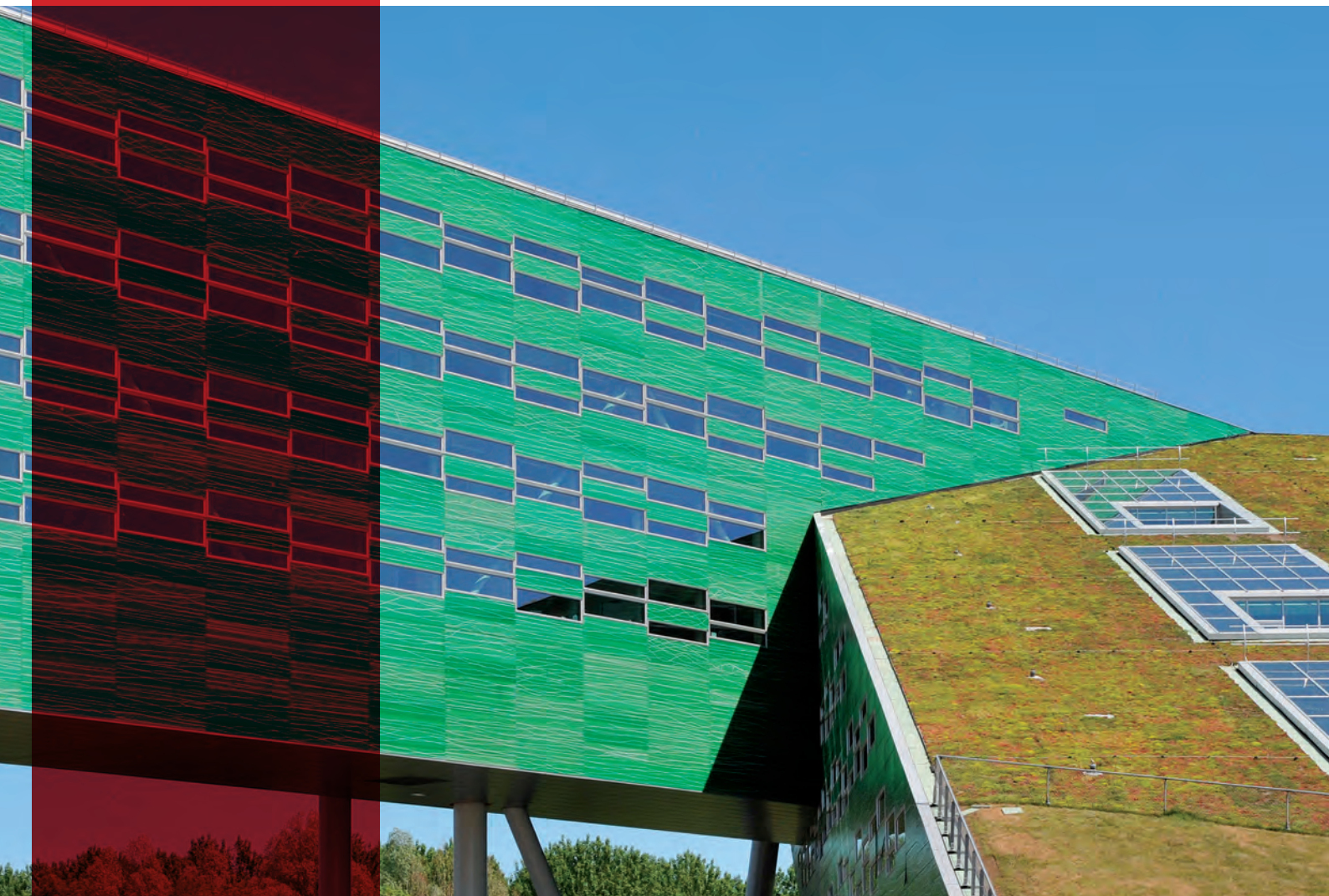
teneinde ongewenste vervormingen en/of uiterlijke onvolkomenheden te voorkomen.



Deze brochure kan geen volledig beeld geven van de vele mogelijkheden en technische aspecten die Roval Aluminium kan bieden. Onze binnen- en buitendienstmedewerkers zullen u graag met raad en daad terzijde staan indien u nadere informatie wenst.







**Roval type A**



**Roval type B**



**Roval type C**



**Roval type D**



**Roval type E**



**Roval type F**



**Roval type G**



**Roval type H**



**Roval type H1**

Alle profielen worden in geanodiseerde of gemoffelde uitvoering geleverd. Afwijkende en brute uitvoeringen zijn alleen op aanvraag verkrijgbaar.

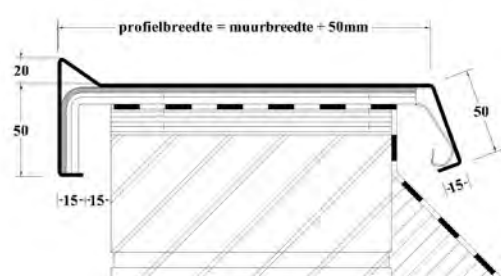
# MUURAFDEKSYSTEMEN



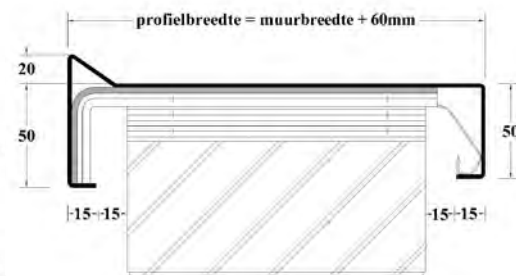
## Synergie tussen functionaliteit en vorm

De muurafdeksystemen van Roval Aluminium zijn van zeer hoge kwaliteit. Daarnaast zorgen ze voor een bijzondere afwerking. Zo gaan functionaliteit en een fraaie vormgeving hand in hand. De mogelijkheden met betrekking tot de muurafdeksystemen zijn vrijwel eindeloos. Ze kunnen worden toegepast,

dáár waarvoor ze ooit bedoeld zijn: het afdekken en fraai afwerken van muren. Maar daarnaast worden muurafdeksystemen ook steeds vaker toegepast als dakrandafwerking. Ze kunnen enerzijds een gebouw een moderne en eigentijdse uitstraling geven, maar daarnaast kan er ook worden teruggegrepen in de tijd om een retrolook van trapgevels te realiseren.



Roval type A



Roval type B

## Afmetingen

Profiellengte 2000, 2500, 3000, 4000 mm. Andere lengten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

## Profielbreedte

De profielbreedte is de breedte van de dakrandafwerking + 50 mm ingeval van Roval type A, C en E. Bij type B, D, F en G is de profielbreedte de breedte van de randafwerking + 60 mm. Bij type H en H1 is de profielbreedte de breedte van de randafwerking + 90 mm.

## Profiel dikte

- Minimaal 1,5 mm bij een profielbreedte tot 160 mm
- Minimaal 2,0 mm bij een profielbreedte tot 300 mm
- Minimaal 3,0 mm bij een profielbreedte vanaf 300 mm.

## Profielhoogte

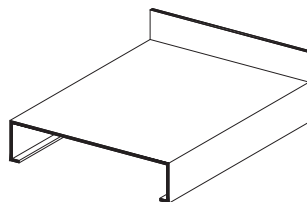
- Vlakke uitvoering standaard 50 mm
- Met vuilkeerrand standaard 70 mm.



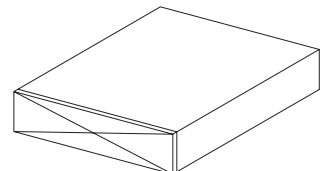


Alle profielen worden in geanodiseerde of gemoffelde uitvoering geleverd. Afwijkende en brute uitvoeringen zijn alleen op aanvraag verkrijgbaar.

**Opstaand kopschot**



**Dichtgelast kopschot**



# DETAILLERINGSRICHTLIJNEN

## Bepalen van de materiaaldikte

- Minimaal 1,5 mm bij een profielbreedte tot 160 mm
- Minimaal 2,0 mm bij een profielbreedte tot 300 mm
- Minimaal 3,0 mm bij een profielbreedte vanaf 300 mm.

## Gelaste Binnen- en Buitenhoeken

Tot een B-maat van 300 mm is de standaardhoekafmeting 500 x 500 mm. Bij een grotere B-maat geldt als minimale afmeting maat B + 200 mm.

## Bepalen van Maat A

Om de ruwbouw voldoende tegen inregenen te beschermen, dient deze ca. 40 mm te worden afgedekt. Derhalve is het te adviseren om voor Maat A minimaal 50 mm aan te houden.

## Bepalen van Maat B

Indien twee haakse zettingen worden toegepast, dient men minimaal 60 mm: (m.u.v. type H en H1, 90 mm) bij de muurbreedte op te tellen, in het geval van één haakse zetting en één schuine zetting is dit minimaal 50 mm.

## Bepalen van Maat C

Om het profiel over een bevestigingsklang te kunnen klikken en ook voldoende sterkte te geven, zal deze maat minimaal 50 mm moeten bedragen.

## Speciale hoeken en/of aansluitingen

Naast de genoemde standaardhoeken zijn vanzelfsprekend alle denkbare andere aansluitingen mogelijk. Op verzoek maken wij gaarne een gedetailleerde aanbieding.

## Klangenafstand

Maximaal 750 mm h.o.h., afhankelijk van bouwhoogte en afdekbreedte.

## Oppervlaktekeuze

- Onbehandeld aluminium (brute)
- Blank geanodiseerd (kleurverschillen mogelijk)
- Moffelen in vrijwel alle (RAL-)kleuren mogelijk.

## Maatvoering

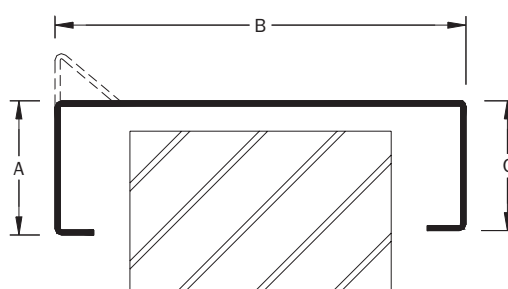
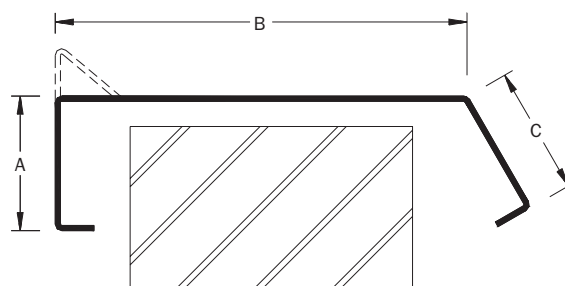
Door de toepassing van Roval muurafdeksystemen is het mogelijk om:

- met de specifieke wensen van elke bouw rekening te houden;
- de maten A, B en C aan uw wensen m.b.t. de vormgeving aan te passen;
- praktisch elke denkbare uitvoering te vervaardigen.

## LET OP!

Bij montage rekening houden met de uitzetting van aluminium, ca. 1 mm per meter lengte.

Stabu-bestekteksten en/of digitale documentatie zijn beschikbaar.







Alle profielen worden in geanodiseerde of gemoffelde uitvoering geleverd. Afwijkende en brute uitvoeringen zijn alleen op aanvraag verkrijgbaar.



# HOEKSTUKKEN



## Standaard gelaste buitenhoeken

### 500 x 500 mm

Dit geldt voor een B-maat van 300 mm of kleiner.

Bij een grotere B-maat geldt als minimale afmeting: maat B + 200 mm.

Andere afmetingen op aanvraag.

## Standaard gelaste binnenhoeken

### 500 x 500 mm

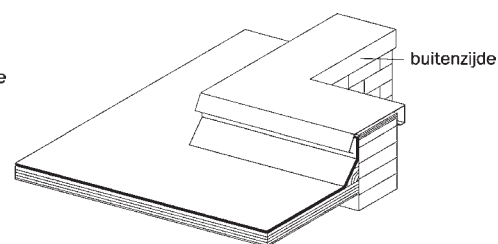
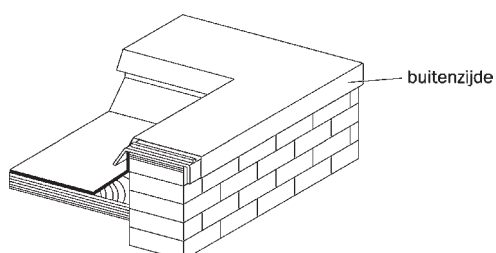
Dit geldt voor een B-maat van 300 mm of kleiner.

Bij een grotere B-maat geldt als minimale afmeting: maat B + 200 mm.

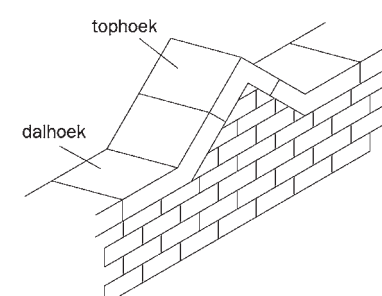
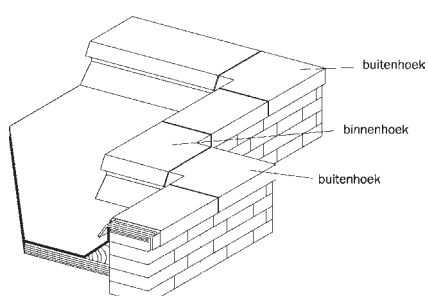
Andere afmetingen op aanvraag.

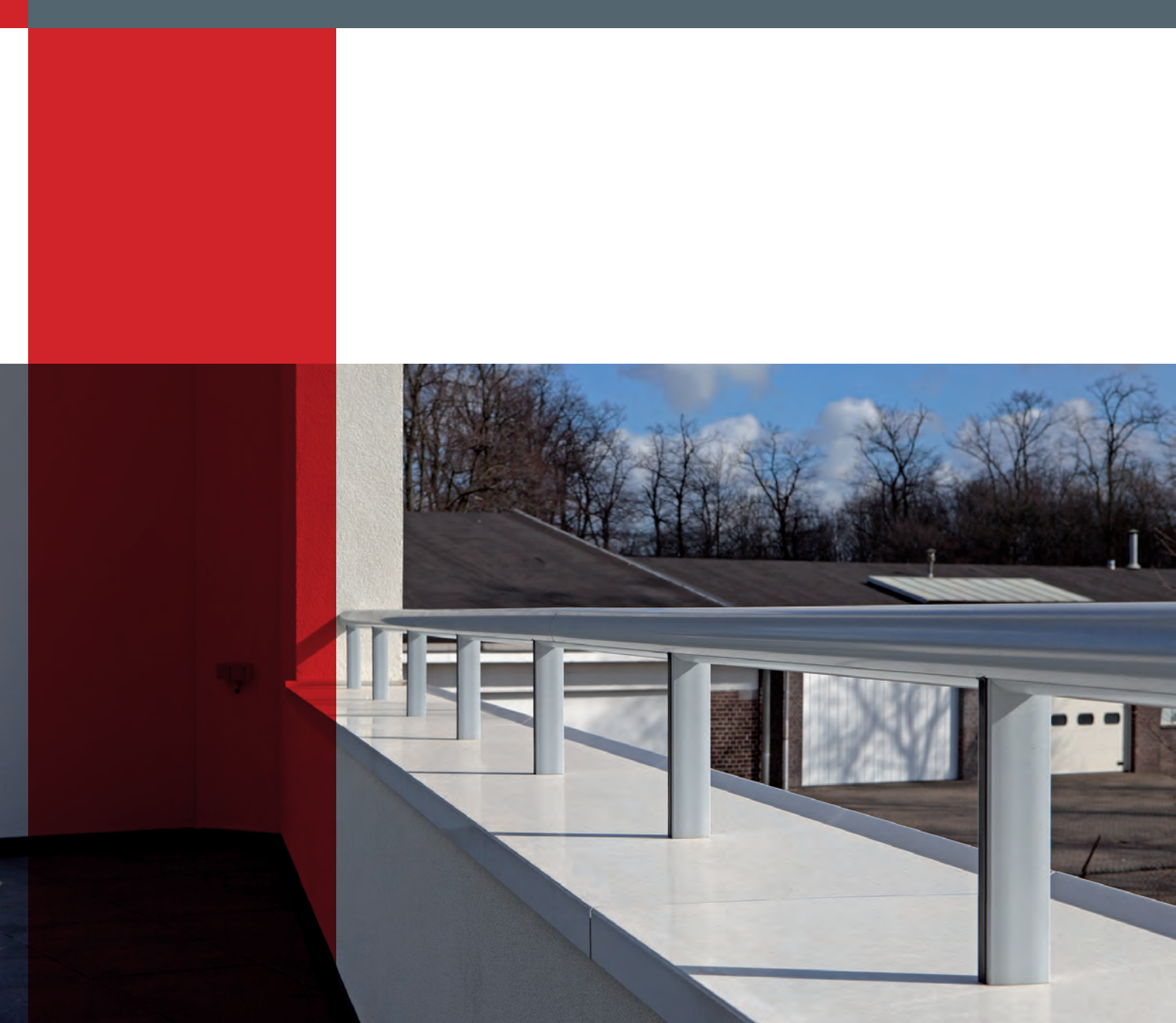
Tegen meerprijs kunnen de lasnaden worden afgeslepen.

## Standaard gelaste buitenhoeken



## Standaard gelaste binnenhoeken





Alle profielen worden in geanodiseerde of gemoffelde uitvoering geleverd. Afwijkende en brute uitvoeringen zijn alleen op aanvraag verkrijgbaar.



Eerst wordt de klang bevestigd.



Eenvoudige bevestiging door speciale RVS-klikveer.

# KLANGENSYSTEEM



## Hoge esthetische kwaliteit

Voor de bevestiging van muurafdek-systemen is een geotrooieerd klangersysteem ontwikkeld. Dit is een uniek systeem dat zich kenmerkt door een groot toepassingsgemak en hoge esthetische kwaliteit.

De muurafdekkappen zorgen, dankzij het innovatieve klangersysteem, voor een hoge, esthetische kwaliteit door het gladde, strakke resultaat.

De EPDM-afdichtingsband voorkomt inwateren, wat de duurzaamheid ten goede komt. Het klangersysteem levert zodoende een positieve bijdrage aan de totale uitstraling van het gebouw.

Belangrijke onderdelen van een goed muurafdeksysteem zijn de afwaterende bevestigingsklank en een dilatatieverbinding. Ze zijn standaard uitgevoerd met slobgaten voor een juiste bevestiging.

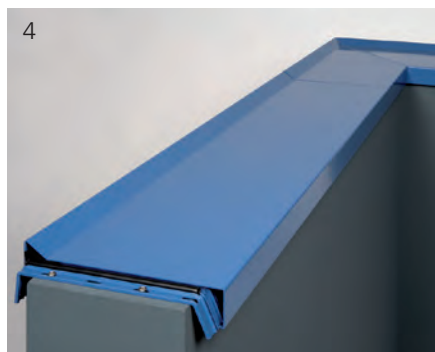
De bevestigingsklank in combinatie met de RVS-veer zorgt voor het maximale resultaat in esthetiek en montage snelheid. Bij alle type muurafdekkingen met een achterzijde van 50 mm wordt deze bevestigingsklank, standaard toegepast.

De afstanden van de bevestigingsklanken zijn afhankelijk van bouwhoogte en profielbreedte, echter max. 750 mm h.o.h. en dienen met RVS-schroeven te worden bevestigd.

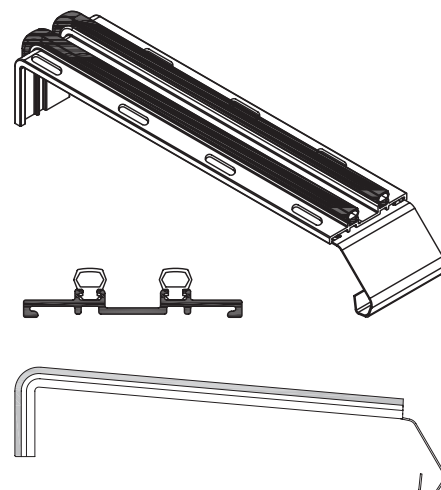
Bij de dilatatie moet rekening worden gehouden met de uitzetting van aluminium, ca. 1 mm per meter lengte.



3 De muurafdekkap wordt over de RVS-veer gedrukt.



4 Een strak en glad resultaat na de bevestiging



Octrooinr. 1023913







# MAATWERK- MOGELIJKHEDEN

Top- en dalhoeken in retrostijl



Nutstracébekleding



Bekleding liggende houtdelen



Gesegmenteerde muurkappen



Kopschot t.b.v. stucwerk



Muurafdekker met kolomaansluiting



Dagkantafwerking



Muurafdeksysteem t.b.v. hellend dak



# LEVERINGS-PROGRAMMA



Aluminium speelt een steeds belangrijkere rol in de realisatie van bouwwerken en in de uitvoering van renovatieprojecten. Deze verhoogde belangstelling vloeit voort uit de noodzaak om de bouwkwaliteit te verbeteren. Tegelijkertijd leidt toepassing van aluminium tot een drastische verlaging van de onderhoudskosten en een tot de verbeelding sprekende verlenging van de levensduur.

Roval Aluminium speelde tijdig op deze ontwikkeling in en stelde een compleet leveringsprogramma samen, dat werd opgebouwd rondom onderstaande productgroepen.

- Profielen en platen
- Dakranden en muuraansluitprofielen
- Muurafdeksystemen
- Dakontluchtingen, noodoverstorten, kiezelbakken en steekstukken
- Maatwerk, Knip- en zetwerk
- Waterslagen en lekdorpels
- Hoekbeschermers en schopplaten
- Balusters
- Doorvalbeveiliging
- Ventilatiesystemen
- Aluminium + Hout gevelelementen
- Afwerkingsprofielen
- Toebehoren groendak
- Privacyschermen
- Boei- en Kolombekledingen

Van deze productgroepen wordt documentatie u op aanvraag toegezonden.

Voor Stabu-bestekteksten en duidelijke 2D- 3D en CAD-tekeningen verwijzen wij u graag naar onze website [www.roval.eu](http://www.roval.eu)

Tussentijdse maat- en/of modelwijzigingen zijn vanzelfsprekend altijd mogelijk. De meest actuele modellen, voorschriften en behandelingen zijn op onze website terug te vinden.

Geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard voor druk- en/of maatfouten.



## Montagevoorschriften en onderhoudscontract

Roval Montagevoorschriften voor diverse producten en ons onderhoudscontract kunt u downloaden op onze site, [www.roval.eu](http://www.roval.eu).





Roval Aluminium BV  
Maisdijk 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  
BELGIUM  
t (+32) (0)15 30 87 00  
[www.roval.be](http://www.roval.be)

A Reynaers company  
TOGETHER FOR BETTER 