



Maatwerk in aluminium en muurafdekssystemen

Inhoudsopgave

ROVAL ALUMINIUM	4
ONTWERPVRIJHEID	10
NATUURLIJK DESIGN	12
DUURZAAMHEID	14
PRODUCTEN	16
Maatwerk in aluminium	18
Boeiboorden, dagkanten, balusters en kolombekleding	20
Muurafdeksystemen	22
Klangensysteem	28
LEVERINGSPROGRAMMA	30





Roval Aluminium

Roval Aluminium, dat deel uitmaakt van de internationaal opererende Reynaers Groep, is toonaangevend specialist in aluminium bouwproducten die toegepast worden in de woning- en utiliteitsbouw, zowel voor nieuwbouw als renovatie. Het productassortiment bestaat uit een gevarieerd gamma architectonische dakranden, hoogwaardige muurafdekssystemen, waterslagen en lekdorpels, lamellenwanden en bijzondere custom design-mogelijkheden. Roval Aluminium is marktleider in zijn werkgebied.

Als innovatieve partner is Roval Aluminium altijd op zoek naar nieuwe oplossingen met grote praktische en esthetische waarde. Dat gebeurt veelal in samenwerking met architecten, projectbureaus en klanten. Oplossingen, die zich vertalen in betere en fraaiere afwerkingen. Roval Aluminium beschikt over eigen ontwerp- en productieafdelingen met een volledig CNC-gestuurd machinepark. Hiermee is Roval Aluminium volledig ingericht voor het aanbieden van custom design. Dit vertaalt zich in een grote diversiteit aan muurafdekssystemen en boeiboorden. Alle producten kunnen geleverd worden in brute, geanodiseerde en gemoffelde uitvoering in alle beschikbare RAL-kleuren. Roval Aluminium is nauw betrokken bij productontwikkeling, werkvoorbereiding en projectbegeleiding.

IFD-, DUBO- EN VIBA-BOUWEN

Roval Aluminium onderschrijft de uitgangspunten en principes van IFD- DuBo- en VIBA-bouwen en heeft voor alle voorkomende situaties uitstekende oplossingen voorhanden. IFD-bouwen betekent voor Roval Aluminium het op vernieuwende wijze toepassen van industrieel ontwikkelde en geproduceerde bouwcomponenten in nieuwe en te verbeteren woningen en utiliteitsgebouwen.





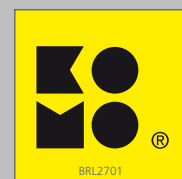


Door demonteerbaarheid en flexibiliteit kan het gebouw door verschillende gebruikers langer gebruikt worden. Duurzaamheid is een van de speerpunten in het beleid van Roval Aluminium; zo wordt door IFD-bouwen de hoeveelheid bouw- en sloopafval sterk verminderd. IFD-bouwen combineert de belangen van milieu en economie in de bouwsector. Bij duurzaam bouwen is het uitgangspunt dat de nieuwbouw en bestaande bouw het milieu tijdens het bouwproces, gebruik en de sloop zo min mogelijk belasten. Een speciale toetsingscommissie heeft Roval Aluminium inmiddels toegelaten als SVE/Viba Expodeelnemer. SVE (voorheen Stichting Viba Expo genaamd) bestaat reeds 25 jaar en is uitgegroeid tot een nationaal kennisplatform op het gebied van gezond en duurzaam bouwen.

GEGARANDEERD

Roval Aluminium staat garant voor de kwaliteit van zijn gevel- en dakproducten en levert producten die aan de hoogste eisen voldoen. Dit komt tot uiting in het KOMO-attest-met-productcertificaat nr. 10.078. Deze kwaliteitsverklaring betreft de technische specificatie, vermeldt prestaties met betrekking tot relevante aspecten die beoordeeld zijn, zoals duurzaamheid en slijtvastheid, en geeft voorschriften ten aanzien van de fabricage en montage van de producten.

Het KOMO-attest wordt door de overheid erkend en is van toepassing op aluminium producten die behandeld zijn door middel van anodiseren (Qualanod) en poedercoating (Qualicoat) en integraal deel uitmaken van de kwaliteitsverklaring. Een onafhankelijk instantie, zoals SKG, voert een controle uit op basis van periodieke keuringen, waarmee aangetoond is dat de geproduceerde producten voldoen aan de BRL 2701 (Nationale Beoordelingsrichtlijn) in de zin van art. 1.4 van het Bouwbesluit.





Op alle transacties zijn de algemene voorwaarden van toepassing die gedeponeerd zijn bij de KvK. te Eindhoven onder nummer 1508/93. Roval Aluminium is terug te vinden in de NBD-bouwdocumentatie, de stabu-besteksystematiek, op de bouw-CD, op www.nbdonline.nl, in de ASD-bibliotheek, op de Zoeksnoek en internet (www.roval.nl).

ANODISEREN

Een van de belangrijkste kwaliteitsaspecten van Roval Aluminium is de productbehandeling, zoals anodiseren en moffelen. Bij anodiseren wordt langs elektrolytische weg een oxidelaag aangebracht. Dit gebeurt volgens de VMRG-kwaliteitseisen en adviezen 2007, of de geldende Qualanod- of G.S.B.voorschriften en wordt hoofdzakelijk in blanke (naturel) uitvoering toegepast. Een beperkt aantal kleuren is eveneens mogelijk, waarbij rekening gehouden moet worden met geringe kleurverschillen die bij het anodiseren van aluminium kunnen optreden.

MOFFELN

Moffelen van aluminium gebeurt op basis van poedercoating. Dit wordt gedaan volgens de VMRG-kwaliteitseisen en adviezen 2007, of de geldende Qualicoat- of G.S.B.voorschriften. De vereiste moffellaagdikte is afhankelijk van de omstandigheden waar de toepassing plaatsvindt. Standaard wordt 60 micron gehanteerd. Moffelen is nagenoeg in elke gewenste kleur mogelijk. RAL-kleuren genieten echter de voorkeur vanwege de scherpe prijzen en korte levertijden. Een breed assortiment gemoffelde dakranden is uit voorraad leverbaar.

SPECIALISTEN

Kenmerkend voor de kwaliteit van Roval Aluminium is een team van enthousiaste en uitstekend opgeleide vakmensen; specialisten waar partners in de bouwsector blijvend op kunnen rekenen, zowel projectmatig als producttechnisch. Kwaliteit is voor onze specialisten zowel vertrekpunt als eindresultaat.





Gewalste aluminium muurafdekker

Ontwerpvrijheid

INSPIRERENDE RESULTATEN

Omdat aluminium binnen de architectuur nog niet zo lang op brede schaal wordt toegepast, kunnen de onbegrensde mogelijkheden van het materiaal een aangename verrassing zijn. Zeker voor de architect, die met aluminium een maximale ontwerpvrijheid ervaart. Vorm, flexibiliteit, kleur, de combinatie met andere materialen, duurzaamheid... onderscheidende kenmerken die tot vaak inspirerende resultaten leiden. Het designpotentieel van aluminium is bijzonder groot.

ONBEGRENSEDE MOGELIJKHEDEN

Wat de architect bedenkt en ontwerpt, moet in de praktijk uiteraard ook mogelijk zijn. Juist daar heeft de populariteit van aluminium als – esthetisch – bouwproduct de laatste jaren een enorme vlucht genomen. Onbegrensde mogelijkheden. Dat kan alleen als er een partner achter staat die de wensen van de architect weet te vertalen in kwalitatief en esthetisch hoogwaardige toepassingen. Roval Aluminium is wat dat betreft voorloper op het gebied van esthetisch custom design.

Er wordt niet gedacht in beperkingen, maar in mogelijkheden. Wat de architect wil, is per definitie interessant. De grootste ontwerpuitdagingen leiden tot maximale creativiteit en uiteindelijk tot bijzondere esthetische oplossingen en toepassingen. Er kan dus gesproken worden van tweerichtingsverkeer. Roval Aluminium is volledig ingericht om custom design te kunnen leveren. De architect bedenkt het, Roval Aluminium maakt het.

Door middel van het CNC-gestuurde machinepark worden muurafdek-systemen, boeiborden, kolombekleding, dagkantaftwerkingen en andere aluminium maatproducten volledig volgens de wens van de architect gemodelleerd en geproduceerd. Zoals de architect Roval Aluminium weet te inspireren, worden de toepassingen en oplossingen van Roval Aluminium vaak door de architect vertaald in nieuwe ontwerpen. Inspiratie die tot inspiratie leidt. Uiteindelijk leidt dit tot custom design dat de standaard overtreft.





Aluminium muurafdekking in combinatie met daktuin

Natuurlijk Design



DE NATUURLIJKE UITSTRALING VAN ALUMINIUM

Aluminium heeft, als relatief nieuw materiaal, definitief zijn intrede gedaan in de architectuur. Daar waar aluminium voorheen met name werd gebruikt als praktisch materiaal, heeft de esthetische toepassing de laatste jaren een enorme vlucht genomen. Het is niet alleen licht, minder gevoelig voor corrosie en volledig recyclebaar, maar wordt ook steeds vaker toegepast vanwege zijn esthetische kwaliteiten. De moderne architect heeft aluminium dan ook vanzelfsprekend geadopteerd als een 'top of mind'-materiaal, dat steeds vaker in zijn ontwerpoverwegingen wordt meegenomen.

Wat aluminium zo bijzonder maakt, is dat het feitelijk geen natuurlijk product is – het is opgebouwd uit natuurlijk producten – maar wel een natuurlijke uitstraling heeft. In een combinatie van matte en glanzende uitvoering geeft het diepte en kleur aan een project, wat de natuur weerspiegelt. De nuancemogelijkheden geven een gebouw een onderscheidende uitstraling.

NATUURLIJK ALUMINIUM

Na zuurstof en silicium is aluminium het meest voorkomende element op aarde. Zo'n acht procent van onze aardkorst bestaat uit bauxiet, de ertsform van aluminium. In een tijd waarin milieu, en daarmee duurzaamheid, onze voortdurende aandacht vragen, is het dus, nog afgezien van de esthetische aspecten en onbegrensde mogelijkheden, een natuurlijke keuze. Hoewel de productie van nieuw aluminium energie-intensief is, maken de recyclebaarheid en duurzaamheid dit hét product bij uitstek voor nu en de toekomst.





Muurafdekker met klangensysteem

Duurzaamheid

DUURZAAMHEID PAST IN DE BEDRIJFSFILOSOFIE

Duurzaamheid heeft verschillende gedaantes. Zeker ook voor Roval Aluminium, dat de filosofie van IFD-bouwen onderschrijft. Maar duurzaamheid heeft ook te maken met de bewaarbaarheid van de esthetische toegevoegde waarde die aluminium aan een project geeft. Daarvoor is aluminium, als corrosiebestendig materiaal, uitermate geschikt. Bovendien is aluminium op zich een duurzaam materiaal, omdat het honderd procent recyclebaar is. Roval Aluminium ontwikkelt ook innovatieve toepassingen die de duurzaamheid van materiaal én gebouw vergroten. Een goed voorbeeld daarvan is het geotrooieerde klangersysteem.

KLANGENSYSTEEM VOOR DUURZAAMHEID

Roval Aluminium heeft voor de bevestiging van muurafdeksystemen een uniek, geotrooieerd klangersysteem ontwikkeld. De speciale rvs- 'klik' veer, waarvan het systeem is voorzien, zorgt voor een eenvoudige montage én demontage. De voorgemonteerde EPDM-afdichtingsband voorkomt inwateren - en vermijdt vochtstrepen - en zorgt bovendien voor een goede demping.

LEVENSDUUR

Behalve het esthetische aspect, zorgen muurafdeksystemen als dakrandafwerking ook voor een langere levensduur van het totale dak. De bevestigingsklang zelf zorgt er weer voor dat het muurafdeksysteem langer meegaat, waardoor ook dat te hergebruiken is. De bevestigingsklang houdt de muurafdekker mooi strak en glad, zodat deze er voor lange tijd mooi uit blijft zien. Roval Aluminium biedt een keuze uit diverse modelmogelijkheden in alle RAL-kleuren en volop zekerheid in de vorm van een KOMO-attest-met-productcertificaat. Muurafdeksystemen van Roval Aluminium zijn, mede dankzij de vernuftige bevestigingsklang, uiterst geschikt voor zowel utiliteits- als woningbouw.





Muurafdeksystemen, waterslagen en dagkantaafwerkingen

WWW.ROVAL.NL

Producten

In dit deel van de brochure vindt u een overzicht van de architectonische producten van Roval Aluminium en hun toepassingen. Niet alleen het brede assortiment, maar ook de custom design-mogelijkheden bieden de architect talloze mogelijkheden. Zo zijn de mogelijkheden met muurafdeksystemen eindeloos, zeker daar waar een beroep wordt gedaan op de ontwerpvrijheid van de architect. Daarnaast is de technische ondergrond van de aluminium bouwproducten van Roval Aluminium van onderscheidend niveau. In dit katern wordt een overzicht gegeven van alle aluminium bouwproducten, die gekenmerkt worden door hun kwaliteit, duurzaamheid en esthetische uitstraling.





Aluminium top- en dalhoeken in retrostijl

Maatwerk in aluminium

DE STANDAARD VOORBIJ

Op vele plaatsen in de bouw is maatprofilering gewenst. Lang niet altijd biedt het standaardassortiment hiervoor een oplossing. In die gevallen biedt de custom design-service van Roval Aluminium uitkomst. Roval Aluminium is in staat aan nagenoeg alle ontwerp wensen op dit gebied te voldoen. Vanzelfsprekend kunnen aan de custom design-producten bewerkingen, zoals boren, stansen, lassen en uithoeken uitgevoerd worden.





MAATWERK IN ALUMINIUM



Dagkantafterwerking



Baluster met muurafdekker



Boeiboord



Kolombekleding

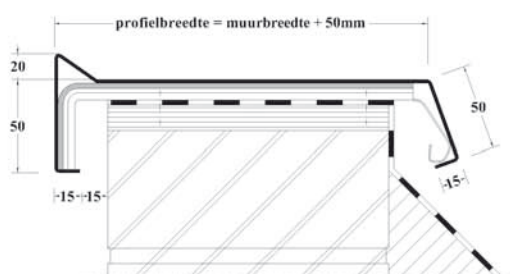
Diverse toepassingen

MODELLEREN NAAR SMAAK

In de modern geoutilleerde productieafdeling worden, naast muurafdekssystemen, ook dagkantafterwerkingen, boeiboorden en andere maatproducten volledig naar wens gemodelleerd en geproduceerd. Ook voor deze producten geldt: kwaliteit met een duurzaam karakter.

De esthetische eigenschappen van aluminium komen sterk tot uiting in boeiboorden, kolombekledingen, balusters en dagkanten. Toepassing hiervan zorgt altijd weer voor een fraaie afwerking. De boeiboorden zijn feitelijk gezien muurafdekssystemen met een verlengde voorkant. Juist deze voorkant zorgt voor een specifieke, onderscheidende uitstraling. Roval Aluminium is in staat om de boeiboorden, dagkanten, balusters en kolombekleding in elke gewenste maat en in diverse vormen te leveren. Het voordeel van het gebruik van aluminium in dit soort situaties is bovendien dat het onderhoudsarm is ten opzichte van andere materiaalsoorten, zoals hout.





Roval type A



Roval type B



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

GETOONDE ILLUSTRATIES ZIJN NIET OP WARE GROOTTE

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.



AFMETINGEN

Profiellengte 2000, 2500, 3000, 4000 mm.

Andere lengten op aanvraag.

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.

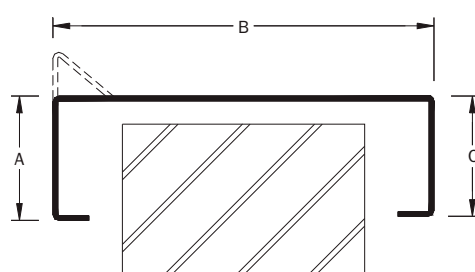
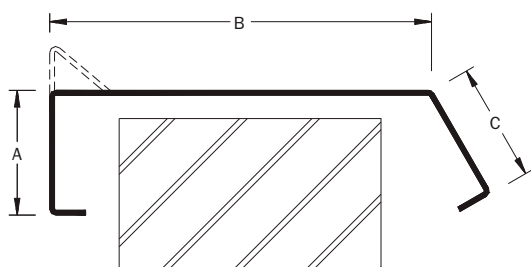
PROFIELDIKTE

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.



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 2 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 1 haakse zetting en 1 schuine zetting is dit minimaal 50 mm.

BEPALEN VAN MAAT C

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

MAATVOERING

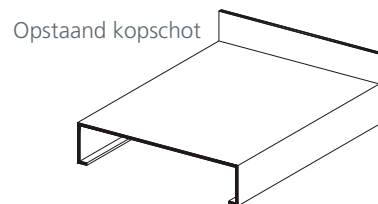
Door de toepassing van Roval muurafdekssystemen is het mogelijk om:

- 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.

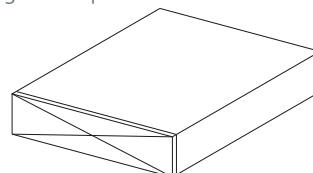
LET OP!

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

Stabu-bestekteksten en/of digitale documentatie beschikbaar.



Dichtgelast kopschot



GETOONDE ILLUSTRATIES ZIJN NIET OP WARE GROOTTE

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 standaard hoekafmeting
500 x 500 mm. Bij een grotere B-maat geldt als minimale afmeting
maat B + 200 mm.

SPECIALE HOEKEN EN/OF AANSLUITINGEN

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

KOPSCHOTTEN

Zowel dichtgelaste als opstaande kopschotten zijn mogelijk.

KLANGENAFSTAND

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

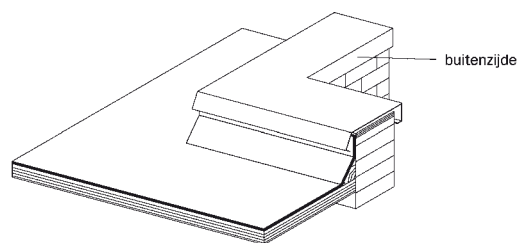
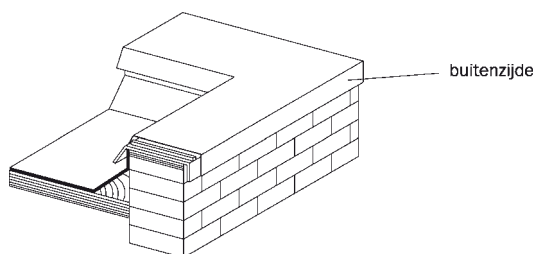
OPPERVLAKTEKEUZE

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

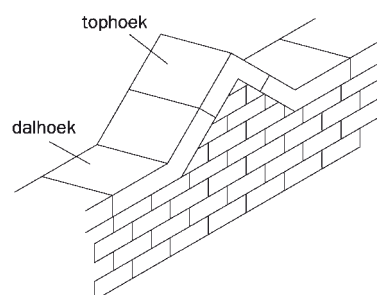
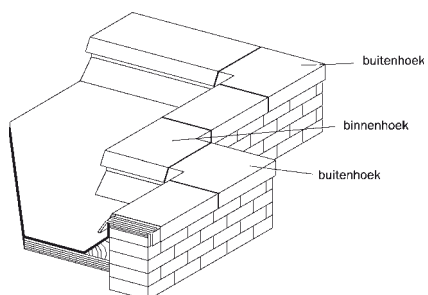




Standaard gelaste buitenhoeken



Standaard gelaste binnenhoeken



GETOONDE ILLUSTRATIES ZIJN NIET OP WARE GROOTTE

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.





1. Eerst wordt de klang bevestigd.



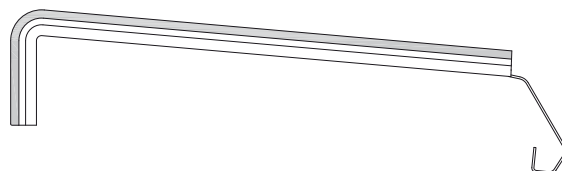
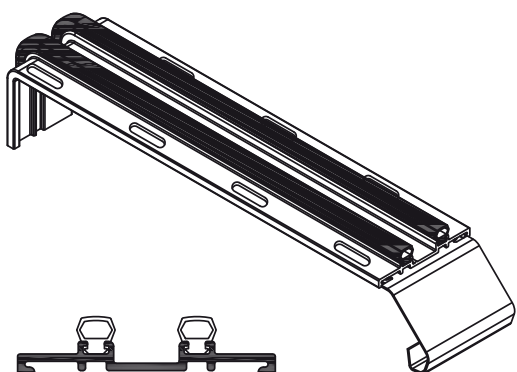
2. Eenvoudige bevestiging door speciale RVS-klikveer.



3. De muurafdekkap wordt over de RVS-veer gedrukt.



4. Een strak en glad resultaat na de bevestiging



Octrooinr. 1023913

GETOONDE ILLUSTRATIES ZIJN NIET OP WARE GROOTTE

Klangensysteem

HOGE ESTHETISCHE KWALITEIT

Voor de bevestiging van muurafdeksystemen is een octrooieerd klangensysteem ontwikkeld. Dit is een uniek systeem dat zich kenmerkt door een groot toepassingsgemak en hoge esthetische kwaliteit. De muurafdekkappen zorgen, dankzij het innovatieve klangensysteem, voor een hoge, esthetische kwaliteit door het gladde, strakke resultaat. De EPDM-afdichtingsband voorkomt inwateren, wat de duurzaamheid ten goede komt. Het klangensysteem levert zodoende een positieve bijdrage aan de totale uitstraling van het gebouw.

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

De bevestigingsklang 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 bevestigingsklang, 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.





LEVERINGSPROGRAMMA

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 de onderstaande productgroepen.

- Profielen en platen
- Dakranden en muuraansluitprofielen
- Muurafdekkingen
- Dakontluchtingen, noodoverstorten, kiezelbakken en steekstukken
- Knip- en zetwerk
- Waterslagen en lekdorpels
- Hoekbeschermers en schopplaten
- Brievenbussen en brievenbus-units
- Doorvalbeveiliging
- Ventilatiesystemen
- Standaardprofielen en -platen
- Afwerkingsprofielen
- Stabu-bestekservice
- CAD-applicaties

Van deze productgroepen wordt documentatie u op aanvraag toegezonden.

Tussentijdse maat- en/of modelwijzigingen zijn vanzelfsprekend altijd mogelijk. Geen aansprakelijkheid kan worden aanvaard voor druk- en/of maatfouten.

1500/02/2009

WWW.ROVAL.NL

Roval Aluminium BV

Maïsdijk 7 (0)492 56 10 2

Postbus 145

5700 AC HELMOND (NL)

t (+31) (0)492 56 10 50

f (+31) (0)492 56 10 79

www.roval.nl

Oude Liersebaan 266

B-2570 DUFFEL (BE)

t (+32) (0)15 30 87 00

f (+32) (0)15 30 87 77

www.roval.be

A Reynaers company

