

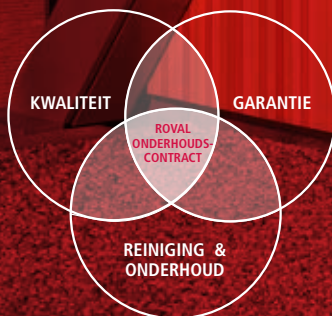
ONDERHOUDSCONTRACT

BENUT DE KWALITEIT VAN ALUMINIUM

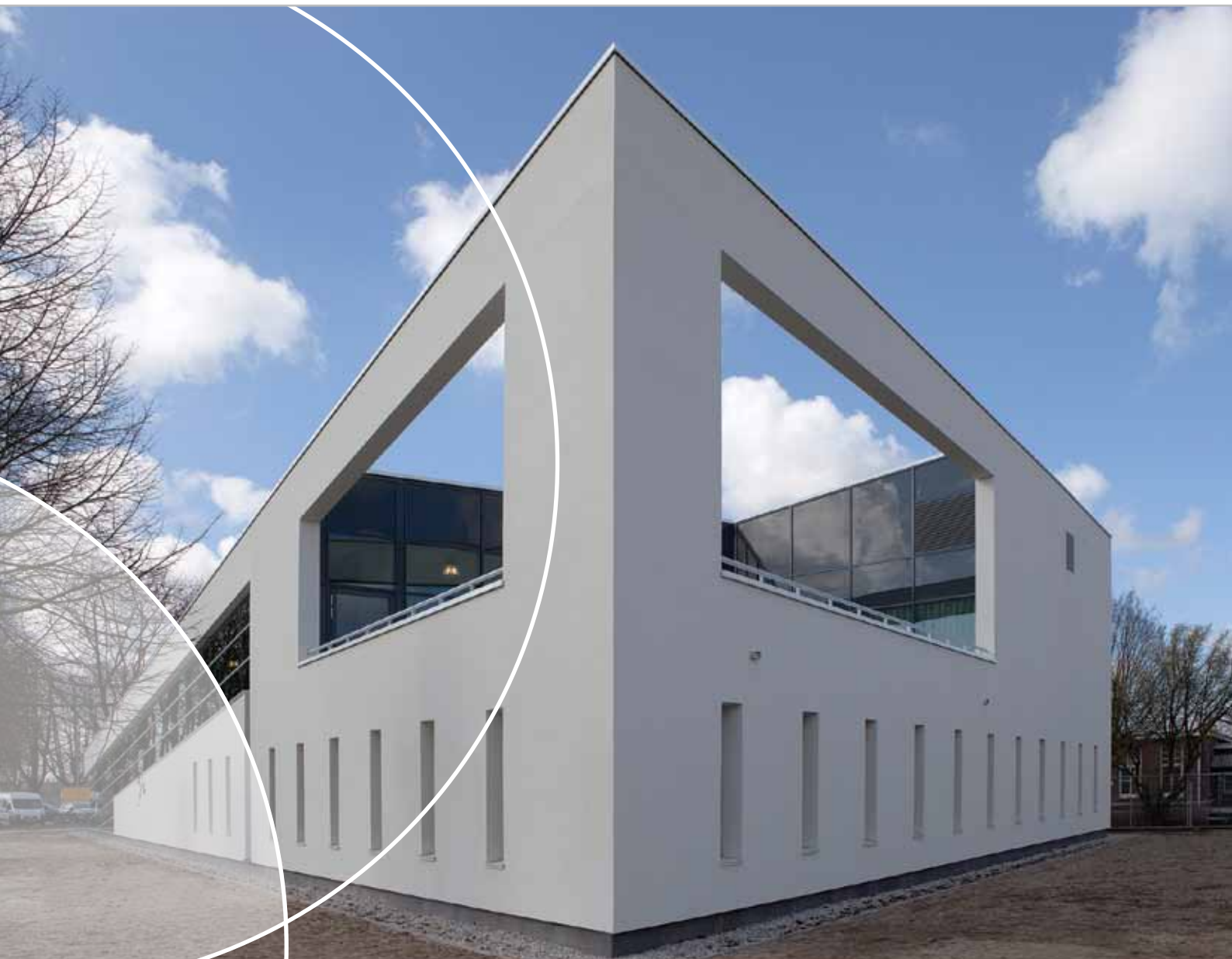
Kwaliteit

Garantie

Reiniging & Onderhoud



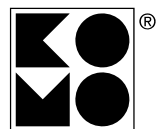
ROVAL
ALUMINIUM



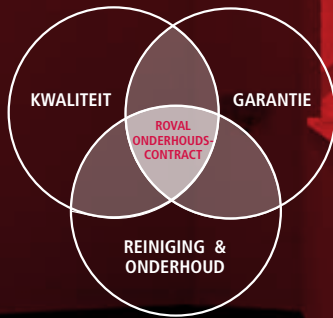
GEGARANDEERDE KWALITEIT

Het onderhoudscontract van Roval Aluminium is gebaseerd op drie pijlers: kwaliteit, garantie en reiniging & onderhoud. In deze brochure leest u daar meer over. Heeft u na het lezen hiervan nog vragen? Neem dan contact op met Roval Aluminium. Telefoon: +31 (0) 492 56 10 50 of via e-mail: info@roval.eu.

ROVAL
ALUMINIUM



BENUT DE KWALITEIT VAN ALUMINIUM INLEIDING



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.

HET ROVAL ONDERHOUDSCONTRACT VERZEKERD VAN PROFESSIONEEL ONDERHOUD

De duurzaamheid van aluminium als bouw materiaal rust op drie pijlers: kwaliteit, garantie en reiniging & onderhoud. Met behulp van onze specialistische kennis van aluminium legeringen en oppervlaktetechnieken is Roval in staat de aluminium bouwproducten die zijn verwerkt in uw bouwproject op professionele en veilige wijze te onderhouden. Zodat u optimaal profiteert van de kwaliteit en duurzaamheid van uw aluminium. Zonder dat het u tijd kost, en zonder zorgen. U heeft altijd inzicht in de conditie waarin uw aluminium bouwproducten verkeren.

Grondige reiniging en inspectie

Na het afsluiten van het Onderhoudscontract bezoekt Roval Aluminium uw bouwproject op periodieke basis om:

1. Alle zichtzijden grondig te reinigen
2. Een nauwkeurige technische inspectie uit te voeren

Tijdens de inspectie worden alle aluminium bouwproducten grondig gecontroleerd op conditie, functionaliteit en montage. Loszittende elementen worden direct vastgezet en kleine herstelwerkzaamheden worden ter plekke uitgevoerd. Grotere reparaties worden in overleg

zo spoedig mogelijk ingepland. In een helder inspectierapport dat wordt opgesteld door onze monteurs, wordt de conditie waarin het aluminium verkeert, nauwkeurig genoteerd. Een nauwkeurige aanpak, waarbij u altijd weet waar u aan toe bent. U heeft geen omkijken naar onderhoud, kunt vertrouwen op het behoud van de esthetische uitstraling van uw gebouw en u heeft de geruststelling van de grondige garantie die Roval Aluminium op haar producten verstrekt.



ROVAL
ALUMINIUM



VOORDELEN ROVAL ONDERHOUDSCONTRACT

- Profiteer van de kwaliteit en duurzaamheid van aluminium
- Behoud van esthetische uitstraling van uw bouwproject
- Grondige inspectie van uw aluminium bouwproducten
- Directe uitvoering van kleine herstelwerkzaamheden
- Inzicht in de conditie van uw aluminium in uitgebreid onderhoudsrapport
- Geruststelling van garantie op uw bouwproducten

Neem voor meer informatie of voor een vrijblijvende offerte contact op met Roval Aluminium, T: +31 (0) 492 56 10 50 of via E: info@roval.eu

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 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 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'11.10.078. 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 materiaal en 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 oppervlaktebehandelingen. De twee meest toegepaste oppervlaktetechnieken voor het beschermen en tegelijkertijd vervaaien van het aluminium zijn anodiseren en moffelen. Bij anodiseren wordt langs elektrolytische weg een

oxidelaag aangebracht. Dit geschiedt volgens de VMRG-kwaliteitseisen en adviezen dan wel de geldende Qualanod- of G.S.B.-voorschriften en wordt hoofdzakelijk in blanke (naturel) uitvoering toegepast. Standaard wordt een laagdikte van 20 micron gehanteerd. Bij industriegebieden of aan zee adviseren wij 25 micron. Een beperkt aantal kleuren is eveneens mogelijk. Men dient wel rekening te houden met kleurverschillen die bij het anodiseren van aluminium kunnen optreden.

Het moffelen van aluminium geschiedt op basis van poedercoating. Dit geschiedt volgens de VMRG-kwaliteitseisen en adviezen dan wel de geldende Qualicoat- of G.S.B.-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.

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.



ROVAL
ALUMINIUM



WAAROM IS ALUMINIUM ZO'N GOED BOUWMATERIAAL?

Aluminium is een licht en uitstekend bewerkbaar materiaal, waardoor aluminium bouwproducten in vele vormen en maten geleverd kunnen worden. Een ander voordeel van deze eigenschap is de goede verwerkbaarheid van het materiaal op de bouwplaats. En voor het verkrijgen van een vergelijkbare sterkte en stijfheid bedraagt het benodigde gewicht van aluminium de helft van het gewicht van de stalen uitvoering. Aluminium is ook een uitermate duurzaam bouw materiaal, mede door de lage uitzettingscoëfficiënt en de hoge corrosiebestendigheid. Ten slotte behoudt het materiaal zijn kwaliteit en waarde. In totaal blijft maar liefst 95% van gebruikt bouw aluminium in de kringloop.

HOE DRAGEN ROVAL ALUMINIUM BOUWPRODUCTEN BIJ AAN DUURZAAM BOUWEN?

De aluminium oxidelaag die ontstaat wanneer aluminium een verbinding aangaat met zuurstof beschermt het aluminiumsubstraat tegen verder oxideren. Als extra bescherming kunnen we ook een kunstmatige oxidelaag aanbrengen, het zogenaamde anodiseren. Dit draagt bij aan een minimale onderhoudsbehoefte van de aluminium detailleringen. Het aantal lassamenstellingen dat benodigd is om een aluminium detaillering te maken is door de uitstekende bewerkbaarheid klein, waardoor de CO₂-uitstoot tijdens de bouw wordt geminimaliseerd. De hoge restwaarde

van aluminium en minimalisering van de afvalstroom door IFD-bouwen zorgt voor een verdere afname van de uiteindelijke ecologische footprint van een bouwproject.

ZIJN OPPERVLAKTE-BEHANDELINGEN ECHT ZO BELANGRIJK?

In ieder geval wel voor de delen die zichtbaar zijn aan de buitenzijde van de gevel en het dak. Deze behandelingen dragen in grote mate bij aan de duurzaamheid van het materiaal. Bovendien kan aluminium in vrijwel iedere gewenste kleur worden gemoffeld.

GARANTIE GARANTIE VOOR DE KWALITEIT VAN ALUMINIUM

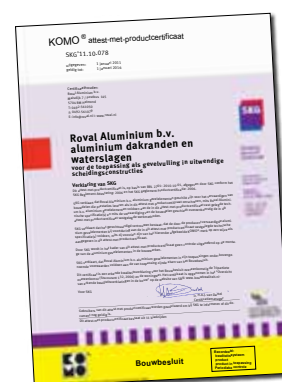
Roval Aluminium staat garant voor de kwaliteit van haar gevel- en dakproducten en levert producten die aan de hoogste eisen voldoen. Het KOMO-atteest erkent deze kwaliteit en stelt Roval Aluminium in staat de kwaliteit van haar bouwproducten te garanderen.

Het KOMO-atteest, erkend door de overheid en gecontroleerd door een onafhankelijke derde is van toepassing op geanodiseerde (Qualanod) en gepoedercoate (Qualicoat) aluminium producten en maakt integraal deel uit van de kwaliteitsverklaring.

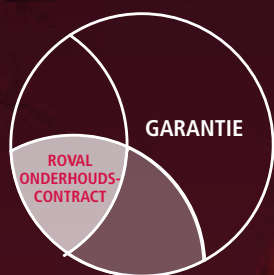
SKG (Stichting Kwaliteit Gevelbouw) voert als onafhankelijke instantie een controle uit op basis van periodieke keuringen, waarmee aangetoond is dat de geproduceerde producten voldoen aan de BRL 2701 (Nationale Beoordelingsrichtlijn), in de zin van art. 1.8 van het Bouwbesluit.

De garantie die Roval Aluminium biedt is tweeledig: op het materiaal en de fabricage is een garantie van 10 jaar van toepassing en op de oppervlaktebehandeling is een garantie van toepassing van vijf jaar voor 100% en vervolgens voor de duur van

nog eens vijf jaar regressief. Deze regressieve garantie is van toepassing op de juistheid van de kleur- en glansgraad van de coating en op duurzame hechting van de coating.



ROVAL
ALUMINIUM



LEVERDE ROVAL VOOR HET VERKRIJGEN VAN HET CERTIFICAAT DAN GEEN KWALITEIT?

Jawel, dat deden we eerst ook. De kwaliteit wordt nu alleen constant door een externe instantie gecontroleerd. De kwaliteit van onze producten is nu gegarandeerd.

IS DE KOMO-CERTIFICERING VOOR ONBEPAALEDE TIJD?

Nee, jaarlijks wordt Roval door een onafhankelijk instantie (SKG) gecontroleerd.

IN WELKE GEVALLEN MAG AANSPRAAK WORDEN GEMAAKT OP DE GARANTIE?

In het onwaarschijnlijke geval dat aluminium bouwproducten van Roval gedurende de periode van

garantie niet aan de in de certificering zijnde kwaliteitseisen voldoen, draagt Roval zorg voor herstel van de betreffende materialen.

IS DE GARANTIE AAN VOORWAARDEN ONDERHEVIG?

Eén van de voorwaarden voor de garantie is een correct en tijdig onderhoud van de aluminium bouwproducten. Dit onderhoud is ook in uw belang, omdat het de duurzaamheid van de producten sterk ten goede komt.

REINIGING & ONDERHOUD BIJDRAGEN AAN EEN LANGE LEVENSDUUR

Aluminium bouwproducten die zijn voorzien van een goede oppervlaktebehandeling staan onder normale omstandigheden borg voor een lange levensduur. De juiste reiniging en correct onderhoud dragen echter aanzienlijk bij aan de uiteindelijke levensduur van het materiaal en de oppervlaktebehandeling.

Periodieke reiniging

Het periodiek verwijderen van verontreiniging verhoogt niet alleen de representativiteit van een gebouw, het voorkomt ook dat in de verontreiniging aanwezige chemische stoffen negatief op de beschermlaag inwerken. Daarnaast kunnen dikke

vuillagen meer vocht opnemen en vasthouden, hetgeen de agressiviteit op de ondergrond vergroot. Reiniging is dus van belang: de praktijk heeft uitgewezen dat een goed aangebrachte beschermlaag, mits periodiek gereinigd, tientallen jaren zijn beschermende en esthetische eigenschappen behoudt.

Aanpak en frequentie

Aluminium bouwproducten rondom de ramen kunnen worden gereinigd als onderdeel van de glasbewassing. Het reinigingsmiddel verdient dan wel speciale aandacht, omdat schoonmaakmiddelen die zijn bestemd voor glas schadelijk kunnen zijn voor

aluminium of rubber. In veel gevallen is separate reiniging noodzakelijk, waarbij vakmanschap een vereiste is. De reinigingsmethode is afhankelijk van bereikbaarheid, opbouw en detaillering en de mate van vervuiling. Het reinigen dient van boven naar beneden te geschieden en verloopt volgens een vaste methode: het afsprengen met leidingwater, innevelen met een reinigingsmiddel, handmatig losmaken van de vuilaanslag en het afspoleren. De gewenste reinigingsfrequentie is gemiddeld twee maal per jaar maar is afhankelijk van de ligging en andere omgevingsfactoren.



ROVAL
ALUMINIUM



WAAROM IS HET ZO BELANGRIJK VERVUILING REGELMATIG TE VERWIJDEREN?

Vervuiling kan chemische stoffen zoals zuren, zouten en andere agressieve stoffen bevatten. Deze kunnen negatief op de bescherm-laag inwerken, waardoor deze sneller verouderen.

WELK VAKMANSCHAP IS BELANGRIJK BIJ REINIGING?

Bij het reinigen van bijvoorbeeld gevels uitende materialen, hun onderlinge samenhang en de invloed die reinigend onderhoud hierop kan hebben. Aanvullend is kennis vereist van vervuilinggraad en -graad, reinigingsmiddelen, -methoden en -apparatuur.

HOE WORDT DE REINIGINGSFREQUENTIE BEPAALD?

De vervuilinggraad speelt hierin een grote rol. Factoren die de hoogte van de vervuilinggraad bepalen zijn onder andere

railverkeer, chlorideneerslag in zeegebieden, stedelijke of industriële vervuiling en plaatselijk verhoogde vuilinvloeden. Indien sprake is van meerdere vervuilende factoren spreken we van een verhoogde belastingsfactor. Hiernaast speelt de mate van berekening van bijvoorbeeld een gevel een grote rol. Beregende bouwdelen die niet onderhevig zijn aan vuilinvloeden dienen één keer per jaar gereinigd te worden, terwijl niet beregende delen met een verhoogde belastingsfactor tot drie keer per jaar dienen te worden gereinigd.



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
BELGIUM
t (+32) (0)15 30 87 00
www.roval.be

1, Rue Victor Cousin
771727 LIEUSAINT
FRANCE
t (+33) (0)1 64 13 85 97
www.roval.eu

A Reynaers company
TOGETHER FOR BETTER

