

DUURZAAM BOUWEN MET ROVAL ALUMINIUM



*'Sustainability has nothing to do
with sparing but with sharing'*

INHOUDSOPGAVE



Bedrijfsprofiel	4
Aluminium als duurzaam bouw materiaal	5
Woningbouw	6
Utiliteitsbouw	10
Zorginstellingen	12
Scholen	14
Duurzame combinaties	16
Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen	18

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.0855.3060.02), VCA-certificering, de richtlijn BRL 2701 van Stichting Kwaliteit Gevelbouw, de mogelijkheid om een Roval Onderhoudscontract af te sluiten en in de uitstekende garantievoorwaarden: 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 CO₂-uitstoot met 5% te verminderen.



ALUMINIUM ALS DUURZAAM BOUWMATERIAAL

Aluminium is, na zuurstof en silicium, het meest voorkomende chemische element in de aardkorst. Eenmaal uit bauxiet gewonnen heeft aluminium een aantal bijzondere eigenschappen, die optimaal tot hun recht komen in de producten van Roval Aluminium. De aluminium toepassingen behouden met minimaal onderhoud een aluminiumleven lang hun kwaliteit en esthetische uitstraling. Zeker als je het vergelijkt met andere bouwproducten, zoals kunststof of hout, die veel meer onderhoud vergen. Daarnaast is aluminium volledig recyclebaar. Aluminium als duurzaam bouw materiaal is niet alleen volledig recyclebaar, maar ook oneindig. Bovendien heeft het als een van de meest gebruikte bouwmaterialen een hoge restwaarde. Een belangrijk duurzaamheidsweetje, want het recyclen van aluminium kost 95% minder energie dan het winnen ervan uit bauxiet. Bovendien dragen diverse aluminium oplossingen van Roval bij aan het behalen van de verlaagde EPC-norm.

Een ander belangrijk argument, waarom steeds vaker wordt gekozen voor aluminium bouwproducten van Roval is dat aluminium niet alleen sterk is, maar ook licht. Gewicht in de bouw kost immers energie. Door het geringe



gewicht is per volume eenheid relatief weinig transportenergie nodig. Daarnaast speelt de maximale vormbaarheid ook een rol in het duurzaamheidsdenken. Er hoeven vaak niet die energie-intensieve productieprocessen aan te pas komen om de gewenste vorm te bereiken, zoals bij staal vaak wel het geval is. Voor het vervaardigen van onze producten uit aluminium - door extrusie, walsen of gieten - is relatief weinig energie nodig vanwege de lage verwerkings-/smelttemperatuur van aluminium. Eenmaal

in de kringloop is aluminium uiterst duurzaam: het is een cradle-to-cradle materiaal bij uitstek. Behalve het duurzame karakter is een andere doorslaggevende reden waarom er door architecten steeds vaker gekozen wordt voor aluminium de grote ontwerpvrijheid en eindeloze kleurmogelijkheden.





Nijmegen, De Weezenhof (renovatie), muurafdekkappen, aluminium kozijnen (i.s.m. Reynaers Aluminium). Op de afbeelding zijn tevens gezette aluminium kaders te zien

WONINGBOUW

"De rol van aluminium is van belang: het is dienstbaar aan de totale uitstraling en het past door het onderhoudsarme karakter ook in de duurzaamheidsgedachte, die zo belangrijk was voor dit project."

Pieter Oosterhout, architect De Weezenhof, Nijmegen



Breda, particuliere woning, aluminium in combinatie met stucwerk, balusters, muurafdekkappen en waterslagen



Amsterdam, Laan van Spartaan, aluminium boeiboorden en kozijnomkadering, brons geanodiseerd



Son, Oranjestraat, aluminium dakrand



Budel, renovatie 69 woningen, aluminium maatwerk, waterslagen, doorvalbeveiliging en dagkanten



Blaricum, Zwart-Wit tweeling, aluminium dagkantbekleding, muurafdeksystemen en gezette waterslagen

WONINGBOUW



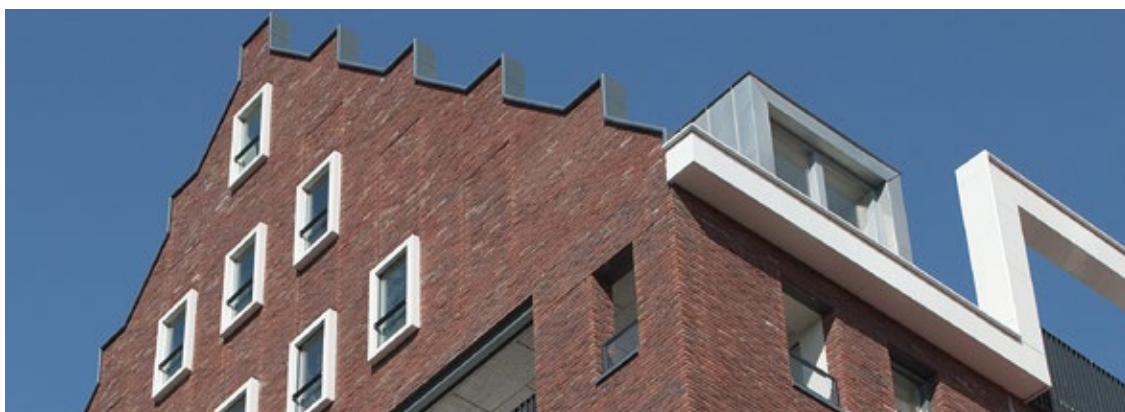
Mechelen, woningen Mahatma Gandhi, aluminium scheidingsprofiel, waterslagen, dagkantprofielen, dakranden en muurafdekkappen (schoorsteenbekleding). Aluminium kozijnen geleverd door moederorganisatie Reynaers Aluminium



Someren, CPO woningen Waterdael, aluminium goot- en overstekbekleding

"Aluminium is ook in esthetisch opzicht een goede keuze. Het is mooi en strak en veel minder onderhevig aan vervorming en weersinvloeden. Bovendien heeft aluminium minder onderhoud nodig."

Kim Brouwers,
architect renovatieproject
Mahatma Gandhi, Mechelen



Zaandam, Nieuw Rustenburg, aluminium boeiboordbekleding, maatwerk en overstekbekleding, waterslagen en muurafdeksystemen



Bedrijfspannd Hobij Groep (renovatie), Veghel, aluminium maatwerk, overstekbekleding, boeiboorden
en muurafdekkappen

UTILITEITSBOUW

“Natuurlijk moet de keuze voor aluminium aansluiten bij het ontwerp. Zink of koper kwamen veel minder in aanmerking, omdat deze metalen uiteindelijk verweren.”

Bert Voss, architect
bedrijfspannd Hobij Groep in Veghel



Tilburg, bedrijfsgebouw ISAH, aluminium muurafdekkappen met aluminium balusters



Tilburg, Kantoor BDO, aluminium lamellen



Breda, Rabobank (renovatie), aluminium muurafdekkappen en gezette waterslagen



Venlo, Top-Care, aluminium muurafdekkappen met balusters en maatwerkoplossingen

ZORGINSTELLINGEN

"Op advies van de aannemer hebben we de voorkeur gegeven aan aluminium muurafdek-systemen, vooral omdat de baluster zodanig in de kap is verwerkt dat er geen lekkage kan ontstaan."

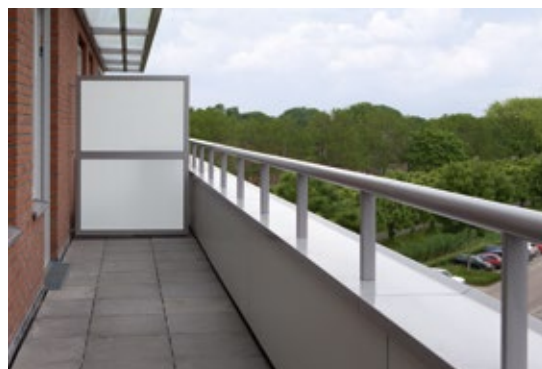
**Bart Smeets, architect medisch centrum
Top-Care, Venlo**



Leidschendam, GGZ Haagstreek, aluminium waterslagen en muurafdekkappen met balusters



Oisterwijk, De Hondsborg, aluminium dagkanten, luifelbekleding en dakranden



IJsselstein, Ewoud, muurafdekkappen met balusters en aluminium privacy'schermen



IJmuiden, Zorgcentrum Velsersduin, aluminium dagkanten, gezette waterslag, maatwerk en muurafdekkappen



Oisterwijk, Brede School De Waterhoef, aluminium boeiboord- en overstekbekleding, muurafdekkappen en maatwerkoplossingen

SCHOLEN



Hoorn, MFA De Kreek, Aluminium + Hout Gevelement

"Via Europese aanbesteding moesten we een zo onderhoudsvrij mogelijk gebouw ontwerpen. Aluminium gaat in vergelijking met hout veel langer mee en vergt nauwelijks onderhoud."

**Eefje Rikhof, architect Brede School
De Waterhoef, Oisterwijk**



Valkenswaard, Were Di, aluminium muurafdekkingen met groendak en waterslagen



Noordwijk, Brede School Boechorst, samengesteld aluminium gevelement (ventilatieprofiel) voor een gezond binnenklimaat



Reeuwijk, MFA De Oude Tol, aluminium maatwerk in vorm van muurafdekkingen, waterslagen en dakranden



Frieschepalen, MFA 't Byntwurk, aluminium muurafdeksysteem met groendak

DUURZAME COMBINATIES



Solar producten

Aluminium laat zich uitstekend combineren met andere materialen of toepassingen. Zo beschikt Roval Aluminium over een bijzonder aanbod aluminium Solar-producten, die niet alleen zonne-energie opslaan, maar ook kunnen dienen als randbeveiliging of zonwering. Zonne-energie is één van de meest duurzame vormen van energie en heeft een positieve invloed op de energieprestatie van het gebouw. De Solar-systemen met aluminium



afwerking van Roval sluiten daar uitstekend op aan.

Daarnaast heeft Roval Aluminium diverse aluminium producten ontwikkeld, die in combinatie met duurzame groendaken optimaal tot hun recht komen, zoals muurafdekkingen, grindkeringprofielen en toezichtputten. Functioneel en duurzaam. En dat geldt zeker ook voor het esthetische en vooral duurzame Aluminium Hout + Gevelement, dat het



beste van twee werelden combineert: aan de buitenzijde onderhoudsarm aluminium en aan de binnenzijde de natuurlijk uitstraling van hout.

Een ander voorbeeld van een duurzaam combinatieproduct zijn de privacy-schermen met aluminium omranding en een vulling van glas of kunststof/HPL. Zo blijft Roval Aluminium innoveren en investeren in duurzame aluminium producten, oplossingen én combinaties!



Aluminium Hout + Gevelement



Den Dungen, De Litserborg, privacy scherm met aluminium omranding en een vulling van glas of kunststof/HPL

De duurzaamheidsprincipes van Roval komen ook tot uiting in het MVO-beleid dat samen met moederorganisatie Reynaers Aluminium vorm is gegeven. Roval besteedt veel aandacht aan maatregelen die de CO₂-uitstoot verminderen. Dit komt niet alleen tot uiting in bijvoorbeeld zuinige en efficiëntere lichtinstallaties,

het digitaliseren van informatie (zodat er minder geprint hoeft te worden), maar ook in het optimaliseren van bijvoorbeeld transportroutes, milieubewust rijden (het Nieuwe Rijden), het gebruik van zuinigere auto's (maximaal C-label) en energiezuinige vrachtwagens. Niet voor niets is Roval Aluminium de LEAN and GREEN Mobility Award toegekend.



MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN

Het specialisme in maatwerk heeft eveneens een positieve invloed op de CO₂-uitstoot: het leidt immers tot minder restafval, tot een snellere montage en dus kortere bouwtijd. Van belang is ook dat Roval Aluminium zoveel als mogelijk gebruikmaakt van gerecycled aluminium. Daarnaast heeft Roval geïnvesteerd in efficiëntere en betere machines, die in

de bewerkingssfeer meer mogelijkheden bieden. Standaardproducten kunnen zo voorzien worden van allerlei opties. Daar waar de meeste leveranciers zich bijvoorbeeld beperken tot 'kale' standaarddakranden, produceert en levert Roval Aluminium deze desgewenst met diverse opties, zoals bevestigingsgaatjes, binnenhoeken en buitenhoeken, verbin-

dingsplaatjes en antidreun-isolatie. Dat betekent dat de klanten van Roval niet bij verschillende partijen hoeven aan te kloppen. Dit one-stop-shoppingprincipe zorgt er voor dat het milieu minder wordt belast én voor tevreden opdrachtgevers, die hierdoor sneller kunnen beschikken over hun producten en dat ook nog eens in een constante hoge kwaliteit.





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
FRANKRIJK
t (+33) (0)1 64 13 85 97
www.roval.eu



A Reynaers company
TOGETHER FOR BETTER

