



Aluminium In Praktijk

november 2008 - jaargang 3 - nummer 2

- Meerwaarde in duurzaamheid en esthetisch opzicht
- Bijzondere combinatie natuursteen en aluminium
- Natuurlijk aluminium logische combinatie met groendak
- "Aluminium kun je helemaal naar je hand zetten"
- Aluminium detaillering zorgt voor balans

INHOUDSOPGAVE

Modeverschijnsel of noodzaak?	2
Roval-Classic ^{PLUS} Meerwaarde in duurzaamheid en esthetisch opzicht	3
London Heathrow Airport Bijzondere combinatie natuursteen en aluminium	4-5
Natuurlijk aluminium logische combinatie met groendak	6-7
“Aluminium kun je helemaal naar je hand zetten”	8-10
Aluminium detaillering zorgcomplex Nederweert zorgt voor balans	11

Aluminium In Praktijk is het relatiemagazine van Roval Aluminium. In Aluminium In Praktijk worden producten, producttoepassingen en innovaties van Roval belicht door de ogen van architecten, opdrachtgevers en constructeurs. Dat gebeurt aan de hand van vraaggesprekken. Daarnaast bevat Aluminium In Praktijk ook een katern productinformatie, waarin de nieuwste productontwikkelingen worden getoond. Aluminium In Praktijk verschijnt driemaal per jaar.

COLOFON

Redactie
Roval Aluminium,
PR-N Communicatie

Eindredactie
Roval Aluminium,
Pauline Manders-Vlemmix

Concept en vormgeving
PR-N Communicatie

Oplage
4000 stuks

www.roval.nl



Roval Aluminium



MODEVERSCHIJSSEL OF NOODZAAK?

Duurzaamheid is een term van deze tijd. Denk aan ons energie- of brandstofverbruik of aan de CO₂-uitstoot. Duurzaamheid wordt vaak gelijkgetrokken met zorg voor het milieu. De aandacht voor het milieu is groter dan ooit. Een modeverschijnsel of noodzaak? Wat ons betreft, het laatste. We moeten er juist voor waken dat aandacht voor het milieu en daarmee de aandacht voor duurzaamheid, niet verslapt.

Aluminium is een duurzaam materiaal; door innovatieve toepassingen doen wij daar nog eens een schepje bovenop. Aandacht voor het milieu is één van de belangrijkste peilers van ons bedrijf. Aluminium is onderhoudsvriendelijk en 100% recyclebaar. Bovendien zijn de esthetische mogelijkheden vrijwel onbeperkt en het is ook nog eens een relatief eenvoudig te bewerken materiaal. Dat maakt aluminium niet alleen veelzijdig, maar ook aantrekkelijk om het toe te passen. Duurzaamheid loopt als een rode draad door onze hele bedrijfsvoering en is met name terug te vinden in de relatie met onze klanten. Of deze vorm van duurzaamheid van invloed is op het milieu? Wij vinden van wel. Als onze klanten op basis van vertrouwen en kwaliteit onze aluminium producten toepassen, dragen ook zij hun steentje bij aan het streven naar een gezond milieu!

Edwin van Kemenade



EDWIN VAN KEMENADE

Marketing en Sales Manager Roval Aluminium

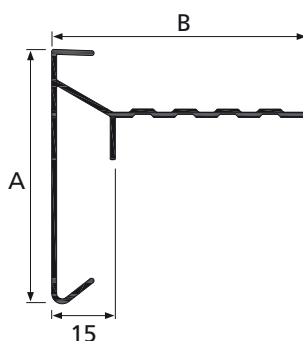
ROVAL-CLASSIC PLUS

MEERWAARDE IN DUURZAAMHEID EN ESTHETISCH OPZICHT



De Roval-Classic PLUS is het toonbeeld van kwaliteit. De opvolger van de Roval-Classic onderscheidt zich doordat de gelaste hoeken voortaan met benen van 500 x 500 mm worden geleverd. Dit maakt een correcte uitlijning van de hoeken eenvoudiger. Bovendien biedt de Roval-Classic PLUS extra ruimte, waardoor de dakbedekking beter kan worden verwerkt. De betere profilering van het oplegvak tot extra verwerkingsgemak. De oplopende oplegging minimaliseert de kans op inwatering, waardoor de duurzaamheid wordt vergroot. Ook in esthetisch opzicht biedt de Roval-Classic PLUS voordelen. Zo wordt de kans op gevelvervuiling verminderd doordat

de dakrand op 15 millimeter van de gevel wordt bevestigd. Het bijbehorende verbindingsplaatje zorgt ten slotte voor een uitstekende koppeling tussen hoeken en dakranddelen, die in uiteenlopende maatvoeringen leverbaar zijn. De Roval-Classic PLUS biedt duidelijke meerwaarde voor elk gebouw zowel in esthetische opzicht als wat betreft duurzaamheid. De dakrandafwerking is leverbaar in aanzichten van 45, 60, 80 en 110 mm.



Roval Aluminium

LONDON HEATHROW AIRPORT **BIJZONDERE COM NATUURSTEEN EN**



EEN VAN DE MEEST PRESTIGIEUZE LUCHTHAVENHOTELS WERELDWIJD: HET ARORA SOFITEL, LONDON HEATHROW BIJ TERMINAL 5. GROOT, INDRUKWEKKEND, MODERN EN VAN EEN INSPIRERENDE ARCHITECTUUR, WAARIN ALUMINIUM EEN BELANGRIJKE ROL VERVULT. DAT GELDT OOK VOOR TWEE ANDERE PROJECTEN OP HEATHROW, DIE BEIDE EVENEENS GESITUEERD ZIJN OP DE SITE VAN TERMINAL 5: HET ENERGY CENTRE EN HET RMU-BUILDING.

EEN VAN DE GROOTSTE

Het Sofitel is één van de grootste luxe luchthavenhotels van Europa. Voor het 230 miljoen euro kostende en meer dan zeshonderd kamers tellende hotel heeft Natural Stone Allard & Fils Ltd, onderdeel van het Belgische familiebedrijf Marbrerie Allard & Fils N.V. lamellenwanden en -deuren aangebracht én natuurstenen gevels geplaatst. De luchthaven is rechtstreeks via het hotel te bereiken via een brug die in verbinding staat met één van de vijf metershoge uit glas opgetrokken atriums.



Roval Aluminium

BINATIE ALUMINIUM



COMBINATIE VAN MATERIALEN

Het materiaalgebruik is één van de opvallende kenmerken in het hotelontwerp van architectenbureau EPR Architects Limited uit Londen. Of beter: de combinatie van verschillende materialen. Zo is een naadloze harmonie ontstaan tussen eeuwenoud en prachtig natuursteen met het relatief jonge aluminium, dat als innovatief materiaal zorgt voor de balans tussen heden en verleden. Het Sofitel hotel ontleent zijn esthetische meerwaarde aan onder meer de modern ogende en strak belijnde aluminium lamellenwanden en de naadloze integratie van de aluminium lamellendeuren. Dit geldt overigens ook voor het Energy Centre, waar de lamellenwanden worden 'onderbroken' door aluminium maatwerk, zoals boeiboorden. Een grote uitdaging vormde ook de aansluiting tussen de verschillende materialen, die zowel in technisch als esthetisch opzicht volledig is geslaagd. Voor de binnenafwerking van de ramen zijn op maat samengestelde kaders uit aluminium afwerkingsprofielen gebruikt.

HUZARENSTUK

De realisatie van het project mag gerust een huzarenstuk worden genoemd. De economische belangen waren groot, omdat British Airways uiteraard zo snel mogelijk Terminal 5 in gebruik wilde nemen. Hierdoor kwamen ook de bouw van alle omliggende projecten onder druk te staan. En met het oog op de Olympische Spelen, die in 2012 in Londen plaatsvinden, vormt het Sofitel hotel natuurlijk een belangrijke entree van de Britse hoofdstad.



**TOEGEPASTE ALUMINIUM
PRODUCTEN:
ROVALWALL 50S,
BOEIBOORDEN,
MUURAFDEKKERS EN
AFWERKINGSPROFIELEN**

**OPDRACHTGEVER:
ARORA INTERNATIONAL
HOTELS**

**ARCHITECT:
EPR ARCHITECTS LIMITED,
LONDEN**

**AANNEMER:
NATURAL STONE ALLARD
& FILS LTD, ONDERDEEL
VAN HET FAMILIEBEDRIJF
MARBRERIE ALLARD &
FILS N.V., LOT BELGIË**



5

Roval Aluminium



SCHOLENGEMEENSCHAP WERE DI IN HET BRABANTSE VALKENSWAARD IS EEN BIJZONDER PROJECT, DAT OP EEN EIGENTIJDSE MANIER INSPEELT OP HET MILIEU. DAT WORDT NIET ALLEEN INGEGEVEN DOOR DE BOSRIJKE OMGEVING EN DOOR DE CONTOUREN VAN DE PARKACHTIGE OPZET, MAAR OOK DOORDAT DE SCHOLENGEMEENSCHAP VOORZIEN IS VAN EEN GROENDAK. DE POPULARITEIT VAN GROENDAKEN NEEMT TOE VOORAL DANKZIJ DE VOORDELEN, ZOALS KOELING, ISOLATIE EN ENERGIEBESPARING.

Het ontwerp van architect Van den Berg Kruisheer Elffers bestaat uit vier gebouwen, waarin een vmbo- en een havo/vwo-afdeling is ondergebracht, alsmede een ruim opgezette sportaccommodatie met sporthal. De scholengemeenschap is gebouwd door Huybregts Relou uit Son in opdracht van HEVO bv uit 's-Hertogenbosch.

WISSELENDE COMBINATIES

Het moderne en strakbelijnde ontwerp wordt benadrukt door de wijze waarop aluminium waterslagen en muurafdeksystemen zijn toegepast. Dat is gebeurd in combinatie met gevels die uit respectievelijk hout, steen en metaal zijn opgetrokken. Deze wisselende combinaties onderstrepen de variabele toepassingsmogelijkheden van aluminium, die ook in dit project volledig tot hun recht komen. Were Di is voorzien van een groendak, dat gebruikt kan worden als daktuin. Het aluminium



Roval Aluminium



NATUURLIJK ALUMINIUM LOGISCHE COMBINATIE MET GROENDAK

van de muurafdekkers met het groendak zorgt voor een bijzondere combinatie, die tegelijkertijd heel logisch is. Aluminium is een natuurlijk materiaal, met een natuurlijke uitstraling dat prima tot zijn recht komt als afbakening van het groendak.

GROENDAKEN VAN ALLE TIJDEN

Groendaken passen uitstekend in deze tijd, waarin veel aandacht wordt gevraagd voor het milieu. Maar nieuw zijn ze allerminst. De bekendste groendaken zijn wellicht de hangende tuinen van Babylon uit de

zevende eeuw voor Christus. Wat is er eigenlijk nu zo bijzonder aan groendaken? Een overeenkomst met de muurafdekkers is al gauw gemaakt. Beide 'producten' verhogen de duurzaamheid van het dak. De waterkerende laag zorgt er namelijk voor dat het dak waterdicht is; de drainagelaag voert het overvloedige water af. Daarnaast hebben groendaken een sterk isolerende werking (koel in de zomer, warm in de winter) en ze absorberen omgevingsgeluiden. Een daktuin is vaak ook een oplossing in stedelijke gebieden, waar gebrek is aan ruimte.



**TOEGEPASTE ALUMINIUM
PRODUCTEN:
ROVAL MUURAFDEKKERS
EN WATERSLAGEN**

**ARCHITECT:
MAGIS EN VAN DEN BERG
ARCHITECTUUR HELMOND**

**AANNEMER:
HUYBREGTS RELOU UIT SON**

**OPDRACHTGEVER:
HEVO BV ,
'S-HERTOGENBOSCH**



Roval Aluminium

“ALUMINIUM KUN JE JE HAND ZETTEN”



BEGIN VAN DIT JAAR WERD HET VERPLEEGHUIS NIEUW-VELSERDUIN IN IJMUIDEN OPGELEVERD. HET IS ONTWERPEN DOOR WIM JAN DIJK VAN ARCHITECTENBUREAU HELDOORN RUEDISULJ UIT LEEUWARDEN EN GEBOUWD DOOR BOUWBEDRIJF PANAGRO UIT LEIDSCHENDAM. IN TEGENSTELLING TOT DE UIT BAKSTEEN OPGETROKKEN GEBOUWEN IN DE NAASTE OMGEVING, ZIJN DE GEVELS VAN NIEUW-VELSERDUIN BEKLEED MET TWEE KLEUREN LEIPANNEN. OM DE STRAKKE UITSTRALING VAN HET COMPLEX TE VERSTERKEN, ZIJN DE DAGKANTPROFIELEN, WATERSLAGEN EN DAKRANDAFWERKING UITGEVOERD IN ALUMINIUM.



Roval Aluminium

HELEMAAL NAAR

DUDOK

Het nieuwe zorgcentrum biedt onderdak aan 150 ouderen met een verpleeghuis-indicatie. Daarnaast zijn er nog zes ruimtes voor tijdelijke opvang. Heldoorn Ruedisulj Architecten rekt projecten in de gezondheidszorg tot een van haar specialismen. Wim Jan Dijk: "Bij het ontwerpen van een zorgcentrum als Nieuw-Velserduin staat de praktische bruikbaarheid voor de doelgroep altijd op de eerste plaats. In dit geval was sprake van twee doelgroepen, namelijk de bewoners en de mensen die er werken. Je probeert natuurlijk wel een eigentijds gebouw te ontwerpen, maar de bewoners moeten zich er helemaal in thuis kunnen voelen. Functionaliteit is dus heel belangrijk. Daarnaast mocht het gebouw best een heel eigen uitstraling hebben en afwijken van de conventionele bouwwijzen van dit soort voorzieningen. Daar was hier ook alle aanleiding toe, omdat het zorgcentrum zich bevindt in een door Dudok ontworpen stedenbouwkundige zone."

GROENE LONGEN

Architect Willem Dudok ontwierp onder meer het stadhuis van Velsen en het hoofdkantoor van Hoogovens. "In een aantal woonwijken in Velsen projecteerde hij groene longen in de vorm van een soort singels. Die singels mogen bebouwd worden, mits die bebouwing een geheel eigen karakter heeft. Doordat we de massa



van het zorgcomplex zoveel mogelijk op het middenterrein geplaatst hebben, is er voldoende ruimte tot de omliggende bestaande flats uit de jaren zestig en blijft de structuur van de singels helder voelbaar. Dat gaf ons ook de mogelijkheid om juist niet te metselen, maar ander materiaal te kiezen voor de gevelafwerking. We hebben alle zichtbare gevelpartijen bekleed met leipannen, om op die manier het contrast met de omgeving extra te benadrukken. Die pannen zijn gepotdekseld, waardoor je een heel sprekende horizontale belijning krijgt. Om deze structuur zo min mogelijk te onderbreken, wilden we de kozijnen zoveel

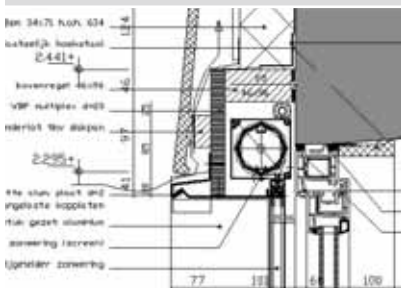
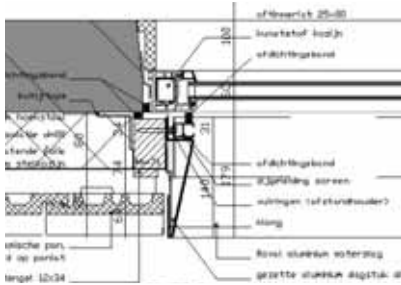
**TOEGEPAST ALUMINIUM
PRODUCTEN:
ROVAL DAGKANTEN,
MUURAFDEKKERS EN
WATERSLAGEN**

**ARCHITECT:
WIM JAN DIJK
HELDOORN RUEDISULJ
ARCHITECTEN BNA**

**AANNEMER:
AANNEMINGSMAAT-
SCHAPPIJ PANAGRO BV**



Roval Aluminium



mogelijk abstraheren. Dat is uitstekend gelukt door aluminium zetstukken toe te passen als dagkantprofielen en waterslagen.”

SUBTIELE WERKING

De dagkantprofielen hebben een uiterst smal vooraanzicht, waardoor je aan de buitenkant de kozijnen nauwelijks kunt waarnemen.

“Mede door kleurgebruik lijken de leipannen naadloos over te gaan in het vensterglas van de ramen en de aluminium waterslagen volgen precies de horizontale belijning van de pannen. Van de subtiele werking van de aluminium dagkantprofielen hebben we ook gebruikgemaakt bij de afwerking van het dak. Het hele complex is rondom voorzien van aluminium muurafdekkers. Overigens zijn ook de binnengevels in de hal en in de patio bekleed met leipannen. Ook daar hebben we dezelfde aluminium zetstukken gebruikt voor de gehele randdetailering van doorgangen en voor de overgangen van gevelelementen naar de ramen.”

BIJZONDERE KWALITEITEN

Voor Wim Jan Dijk heeft aluminium zowel materiaaltechnisch als op esthetisch vlak veel bijzondere kwaliteiten. “Met het oog op duurzaamheid hebben we bij Nieuw-

Velserduin bewust gekozen voor gemoffeld aluminium, omdat het zeer goed bestand is tegen het zilte klimaat dat je tegenkomt in kustgebieden als de regio Velsen-IJmuiden. Het is ook een uitstekend verwerkbaar materiaal. Je kunt het in elke afmeting krijgen en bij wijze van spreken helemaal naar je hand zetten. Dat is ideaal bij dit soort projecten, omdat standaardproducten vaak niet helemaal passen, onder meer vanwege de speciale gevelbekleding die bij dit zorgcentrum is toegepast. Bij de kozijnen zijn de dagkantprofielen bovendien zodanig gezet, dat het kozijn heel eenvoudig vervangen kan worden en dat ook de zonwering in een handomdraai is te monteren. Daarnaast heeft aluminium een grote esthetische waarde. Je kunt heel erg strak werken en het in elke gewenste kleur laten moffelen. Bij Nieuw-Velserduin hebben we gebruikgemaakt van twee kleuren leipannen, dus ook twee kleuren zetstukken. Doordat de kleuren van zetstukken en pannen perfect matchen, bereik je een enorm strakke uitstraling. Ik ken maar weinig materialen die qua veelzijdigheid kunnen wedijveren met aluminium en maak er dan ook regelmatig dankbaar gebruik van.”



Roval Aluminium

ALUMINIUM DETAILLERING ZORGCOMPLEX NEDERWEERT ZORGT VOOR BALANS

ER GING EEN LANGE VOORBEREIDINGSPERIODE AAN VOORAF, MAAR IN APRIL WAS HET DAN ZOVER. DE OPLEVERING VAN HET ZORGCOMPLEX AAN DE WILLIBRORDUSSTRAAT IN NEDERWEERT. HET COMPLEX BESTAAT UIT ONDER MEER EEN GEZONDHEIDSCENTRUM, WAAR EEN PRAKTIJK VOOR FYSIOTHERAPIE, EEN HUISARTSENPRAKTIJK, EEN APOTHEEK EN EEN ZORGWINKEL VAN LAND VAN HOME ZIJN GEVESTIGD – ALLE OP DE BEGANE GROND – EN ZEVENTIEN APPARTEMENTEN.

MODERN EN STIJLVOL

Het fraai ogende pand heeft iets weg van een modern kasteel dankzij de ronde hoektoren en de lange gevels, die opvallen door de 'hangende' appartementblokken. In werkelijkheid is het een uiterst modern en stijlvol complex dat, gebouwd door Haegens Bouw BV, onder architectuur van Saanen Knoups Architecten uit Budel is ontworpen. De gebouweigenaar (Woningvereniging Nederweert) is tevens de opdrachtgever. De betrokkenheid tot het complex is hierdoor groter; in het verlengde hiervan ligt de keuze voor duurzame oplossingen enigszins voor de hand.

ESTHETISCHE UITSTRALING

De aluminium afwerking is prominent aanwezig binnen de (esthetische) uitstraling van het gebouw, zonder dat op enig moment de balans wordt verstoord. Aluminium komt terug in onder meer de muurafdekkers en dakranden die naadloos in elkaar overlopen.



11

Roval Aluminium



ZORGCOMPLEX SINT WILLIBORDUSSTRAAT IN NEDERWEERT

Roval Aluminium BV
Maisdijk 7 (06) 9102
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

ROVAL
ALUMINIUM