

# Aluminium belangrijkste constructiemateriaal in gevelbouw



Bert Lieverse

Aluminium is een belangrijk constructiemateriaal in de gevelbouw en steeds meer (bouw)partijen weten aluminium op de juiste waarde te schatten. Met name geëxtrudeerde producten, maar ook plaatmateriaal voor gevelbekledingen en sandwichpanelen en zelfs aluminium gietwerk worden toegepast in raam-, kozijn- en vliesgevelconstructies. “Vooral doordat aluminium duurzaam en licht is en hoogwaardige functies kan bevatten,” stelt Bert Lieverse, directeur van de Vereniging Metalen Ramen en Gevelbranche (VMRG).

**D**e VMRG is een zelfstandige brancheorganisatie die de keten van bedrijven vertegenwoordigt die zijn betrokken bij metalen gevels en evelelementen. Haar leden zijn vooral actief in de bouwsector, maar bevinden zich steeds meer op het snijvlak van bouw en industrie. “Aluminium producten steken af bij de traditionele bouwmethodes. De maatvoering van aluminium kozijnen bijvoorbeeld is zeer nauwkeurig en deze leveren we zelfs kant-en-klaar, inclusief het glas. Dat is heel wat anders dan het ter plekke storten van beton, om maar een voorbeeld te noemen,” aldus Lieverse.

#### Installatie en gevel één geheel

Daarnaast kunnen aluminium producten hoogwaardige functies bevatten. “Het grensvlak tussen installatie en gevel verdwijnt steeds meer, zij worden één geheel. De gevel is niet alleen meer de schil tussen binnen en buiten, maar heeft tegenwoordig ook een dynamische en actieve functie. Een gevel is dus ideaal om technische installaties te herbergen. Steeds vaker worden energie-elementen en elektrische systemen geïntegreerd in het ontwerp van de gevel. De gevelmonteurs van nu worden dan ook steeds meer tegelijkertijd elektrotechnische specialisten.”

#### Internationaler

De aluminium gevelindustrie wordt verder steeds internationaler en daarin speelt

Nederland een belangrijke rol. Lieverse: “Met zo’n 200 middelgrote en grote bedrijven in deze industrie is Nederland één van de topspelers, naast onder andere Duitsland. Een land als Spanje heeft wel meer bedrijven (circa 10.000), maar die zijn te klein om op wereldniveau mee te doen. Nederland is een goed functionerende sector, waarin bedrijven óf op grote schaal werken óf zich hebben gespecialiseerd in nichemarkten, zoals luxe jachten of speciale constructies. Omdat de Europese aluminiumsamenwerking steeds hechter wordt, niet alleen tussen landen en bedrijven, maar ook tussen bijvoorbeeld universiteiten, worden wij als VMRG steeds meer Europees en globaal actief.”

#### Materiaalschaarste

Dat laatste heeft ook te maken met het behoud van aluminium voor de Europese industrie, onderstreept Lieverse: “Er is een groeiende materiaalschaarste en we moeten er alles aan doen om aluminium voor onze industrie te behouden. Doordat China veel bouwt is er veel vraag naar aluminium. Dat kan betekenen dat wij hier steeds weer nieuw aluminium moeten vervaardigen, en dat gerecycled aluminium naar China gaat. Dit is niet echt duurzaam, vinden wij. De betreffende sectoren moeten dan ook nadenken over een beter materiaalbeheer, door aluminium in onze regio te houden, te recyclen en te behouden. Duurzaam materiaalbeheer dus.”



Aluminium is an important building material in facade construction and an increasing number of (construction) parties are now beginning to appreciate the real value of aluminium. In particular, extruded aluminium products as well as aluminium panels are used in wall cladding, while sandwich panels and even aluminium castings are used in window, casement and curtain wall constructions. “This is primarily because aluminium is light and durable, and can support high-quality functions”, says Bert Lieverse, Director of the Metal Windows and Façade Industry (VMRG).

## Aluminium – the main building material in facade construction

**T**he VMRG is an independent trade association representing the entire chain of companies involved in metal facades and façade components. Its members are mostly active in the construction sector, but are increasingly finding themselves in the area of intersection between construction and industry. “Aluminium products stand out over traditional construction methods. Aluminium door and window frames have very exact dimensions for example, and we even supply them ready-made, along with the glass. This is quite different from in-situ concrete casting, to name but one example”, said Lieverse.

#### Installation and wall form one whole

In addition, aluminium products can perform high-quality functions. “The gap between installation and facade is disappearing, and they are now integrating into one single whole. The facade is no longer just the shell that separates inside from outside, but simultaneously fulfils an active, dynamic function as well. A facade is therefore the ideal location to accommodate technical installations. Energy components and electrical systems are now increasingly being integrated into façade designs. Facade installers are now increasingly becoming electrical specialists as well.”

#### More international

The aluminium façade industry is also increasingly becoming more international, and The Netherlands plays an important

role in this connection. Lieverse: “With around 200 medium and large companies in this sector, The Netherlands is one of the top players – next to Germany, among others. There are more companies (about 10,000) in Spain for example, but they are too small to participate at the global level. The Netherlands is a fully functional sector, wherein companies either have large-scale operations or specialise in niche markets such as luxury yachts or special structures. In view of the increasingly closer European cooperation in aluminium, not only between countries and companies, but also between universities for example, we at the VMRG are increasingly becoming more active at the European and global levels.”

#### Material shortage

Lieverse emphasises that reserving aluminium for the European industry is another relevant issue in this connection: “There is a growing shortage of materials, and we must do everything we can to reserve aluminium for our industry. The large amount of construction activity in China is creating a great deal of demand for aluminium. This could mean that we will have to continually manufacture new aluminium, while recycled aluminium will be sent to China. We do not think that this is really sustainable. The concerned sectors should also think of better ways of managing materials, by conserving, recycling and managing aluminium in our region. Or sustainable materials management, in other words.”