

Alinel aluminium gevelbekleding

Brandwerendheid & corrosieve werking



Brandwerendheid & brandnormering

De gevelbouw is in het algemeen streng onderhevig aan Europese brandnormering (**EN 13501-1**).

Het is vanzelfsprekend dat de gebruikte materialen in de gevel zo min mogelijk onderhevig mogen zijn aan brandbaarheid, aanzetten tot brandverspreiding, veroorzaken van (extreme) rookontwikkeling, smelten en/of druppelvorming als gevolg van hoge temperaturen of brand.

Bijkomend stelt deze norm ook dat de materialen voor gevels voor gebouwen hoger dan 25 meter steeds moeten voldoen aan brandklasse A1 (weinig tot niet vatbaar voor brand of bijdragend aan brandverspreiding).

Onder deze norm worden alle materialen onderverdeeld in volgende (7) klassen:

- A1: niet brandbaar
- A2: bijna niet brandbaar
- B: zeer beperkt brandbaar
- C: beperkt brandbaar
- D: normaal brandbaar
- E: beperkt brandbaar
- F : geen prestaties bepaald, niet gekend

Door het toekennen van deze klassen wordt aangegeven hoe een materiaal zal reageren op brand, waarbij A1 de best scorende klasse is (niet brandbaar) en waarbij F de slechtst scorende klasse is (extreem brandbaar of brandbaarheid niet gekend).

De Alinel gevelbekleding is vervaardigd uit aluminium 6060 EN573-3/T66. Dit materiaaltype wordt niet specifiek geclassificeerd in de brandnormering EN 13501-1 zoals voor andere bouwmaterialen. Het is echter wel zo dat **aluminium wordt gekwalificeerd als niet-brandbaar**, wat betekent dat het onder **brandklasse A1** valt.

In het algemeen kan worden gesteld dat aluminium niet brandbaar is en pas smelt bij hoge temperaturen vanaf + 650°C. Het materiaal zal dus niet bijdragen aan brandverspreiding, maar onder invloed van hoge temperaturen kan het wel vervormen en/of smelten. Het is een noodzaak om iedere gevelopbouw in zijn totaliteit te evalueren, ook op het vlak van brandwerendheid en brandnormering. Dit item dient dan ook opgenomen te worden in de totale projectstudie van de gevel.

Corrosieve werking tussen de verschillende materialen

Voor een volledig op te bouwen gevelconstructie verwijzen wij naar de norm **EN 1999-1-1 (EUROCODE 9)**. Deze norm stelt dat iedere constructie dient te voldoen aan de in de norm opgelegde vereisten en adviezen.