



## Zelfdragende Plafond elementen



De laatste jaren zijn nationale overheden als gevolg van tragische branden in openbare ruimtes (*metrostation brand King Cross, Tunnelbrand in Frankrijk / Zwitserland, Volendam, Tunnelbrand in Oostenrijk enz.*) steeds hogere eisen gaan stellen aan de brandwerendheid en aan de brandvertragende eigenschappen van materialen. Dit geldt niet alleen voor het openbaar vervoer, maar ook voor de scheepvaart en de bouw/civiele industrie. Het is dan ook voor de interieurbouw en renovatie industrie steeds moeilijker en kostbaarder om aan deze eisen te voldoen.

Dit alles betekent dat bij brand meer tijd bestaat voor evacuatie. Dit omdat de brand zich zeer moeilijk voortplant, er haast geen rookontwikkeling is (*grootste gevaar bij een brand*), hierdoor een evacuatie makkelijker gaat en er daarbij geen giftige dampen vrijkomen waardoor er geen verstikkende werking kan voorkomen. Daarnaast zijn onderdelen niet alleen interieurdelen maar tevens beschermingsdelen voor stalen kolommen, liggers en dakconstructies. Als gevolg van de hoge isolatie waarden van de composiet interieurdelen zal bij een brand de staalconstructie minder snel bezwijken.



### Commerciële voordelen

- Onderdelen zijn lichtgewicht en hebben enorme hoge specifieke sterkte (hoge sterkte bij laaggewicht).
- Onderdelen zijn lang en/of groot en integraal van opbouw. Tevens mede door laag gewicht snel en éénvoudig te monteren. Denk eens aan al die delen om een plafond, vloer of kolom/ligger te monteren/bekleden.
- Enorme vormvrijheid voor ontwerper/architect. Dubbel gekromde onderdelen, grote variatie in oppervlakte structuren en allerlei mogelijke kleuren, en kleurcombinaties.
- Graffiti proof, vandaal bestendig, roest niet en is dus eenvoudig en goedkoop te onderhouden.
- Eenvoudig en snel te vervangen
- Door moderne productie technologie vergeleken met andere materialen, goedkoper, en zeker op lange duur.
- Financiële voordelen i.v.m. verzekering, grotere veiligheid. Dus een lager risico.

Door een nieuw ontwikkelde gesloten productie technologie in combinatie met een nieuw ontwikkeld fenol hars systeem is het mogelijk om hoog geavanceerde lichtgewicht interieur delen te maken die voldoen aan de hoogste brandvertragende/ werende klassen geldende in de bouw/civiele industrie (klasse 0/1) en ander industrieën. Daarbij geeft de toepassing van deze technologie nog eens extra voordelen waarmee het zich onderscheid van alle andere toegepaste materialen/ producten waarmee u nu bekend bent. Wij hebben deze voor u onderverdeeld;

### Voordelen brandvertragendheid

- Hoogst haalbare brandklasse NEN 6065 klasse 1, BS 476 part 6 & 7 klasse 0/1 enz.
- Materiaal draagt compleet niet bij aan brand, verkoolt slechts
- Laagst mogelijk rookontwikkeling  
Bijna geen brandvoortplanting
- Geen brandbare dampen en geen giftige dampen
- Zeer hoge hitte isolerende waarden



*Lichtgewicht dubbelwandig plafond element Carbon/ fenol sandwich laminaat > 18 m<sup>2</sup>, totaal gewicht 175 kg, inclusief ophangingframe. Gehele constructie is zelfdragend en kan ca. 2 personen dragen*

