

Brandgedrag kunststof beglazingsysteem MODULIT®

Het kunststof beglazingsysteem MODULIT wordt opgebouwd uit lichtdoorlatende meerwandige polycarbonaat panelen en een aluminium profielsysteem.

Polycarbonaat is een stevig, hard en doorzichtig materiaal. In verhouding tot andere kunststoffen kan polycarbonaat een relatief hoge temperatuur aan. Het smelten van Polycarbonaat gaat geleidelijk. Voor polycarbonaat is geen exacte smeltpunt aan te geven. De duur van de blootstelling aan warmtebron, de energie van de warmtebron en de dikte van het materiaal zijn bepalende factoren. Vanaf 135 °C gaat polycarbonaat vorm verliezen. Vanaf 200 °C gaat polycarbonaat smelten. Vanaf 280 °C is polycarbonaat vloeibaar, te vergelijken met dikke olie.

De MODULIT polycarbonaat panelen hebben volgens de Europese norm EN13501-1 de brandklasse: **B - s1- d0**

De MODULIT aluminium profielen zijn vervaardigd uit de legering ENAW6060-T5 / M1MgSi05. Deze aluminium legering heeft volgens de Europese norm EN13501-1 de brandklasse:

A2

De brandklasse EN13501-1 valt als volgt uit te leggen.

Brandbaarheid:

De brandbaarheid van het product wordt uitgedrukt in hoofdletters A t/m F:

- A1** geen bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- A2** nauwelijks bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- B** beperkte bijdrage aan brand en geen overdracht van vuur
- C** grote bijdrage aan brand en overdracht van vuur na 10 min.
- D** hoge bijdrage aan brand en overdracht van vuur na 2 min.
- E** zeer hoge bijdrage aan brand en overdracht van vuur binnen 2 min.
- F** niet geclassificeerde producten

Rookontwikkeling:

De rookontwikkeling wordt weergegeven met de letter s (smoke):

- s1** beperkte rookontwikkeling
- s2** gemiddelde rookontwikkeling
- s3** enorme rookontwikkeling

Druppels:

Ontstaan van (brandende) vallende druppels wordt weergegeven in letter d (droplets):

- d0** geen vallende brandende druppels
- d1** tot 10 sec. vallende brandende druppels
- d2** langer dan 10 sec vallende brandende druppels

