T.V.S **PRODUCTEN**

# TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE RF/EI 30 TVS-LUIKEN EN HUN MATERIALEN

**De RF/EI 30 TVS-luiken bestaan uit verschillende materialen, zoals:**

1. 1 Brandwerende gekartonneerde gipsplaat van 15 mm;
2. Rotswol van 100 kg/m3 van 40 mm;
3. Profiel in ruw aluminium van 1,5 mm dik;
4. Toebehoren in gegalvaniseerd staal;
5. Zwelband.

## 1 – BRANDWERENDE GIPSPLATEN

| PRODUCTEN | OMSCHRIJVING | TOEPASSING |
|---|---|---|
| **BRANDWERENDE PLAAT** | De brandwerende gekartonneerde gipsplaten zijn vervaardigd uit een gipsplaat die in de kern versterkt is met glasvezel en op de zichtbare zijde gelamineerd is met roze karton. | Voor systemen met een hoog brandwerendheids-niveau bij gebruik. |

| TYPE | **DIKTE (mm)** | **BREEDTE (mm)** | **NOMINAAL GEWICHT** ($Kg/m^2$) |
|---|---|---|---|
| BA 15 | 15 | 1200 | 13 |

## TECHNISCHE KENMERKEN:



BRANDREACTIE:
De classificatie van de brandreactie van de materialen hangt samen met het calorisch vermogen van de oppervlakken. Ze kunnen in woningen en op openbare plaatsen gebruikt worden. Het calorisch potentieel van het karton is kleiner dan 100 megajoule per m2 per plaat (5 megajoule per m2 per kant). De brandreactie van de platen is gelijk aan M1 overeenkomstig de Norm UNE 23.727-90.

## 2 – BX SPINTEX 643-100

Thermische, akoestische isolatie en bescherming tegen brand voor toepassingen met hoge temperaturen.
Brandreactie: Classificatie M0 (niet brandbaar) volgens de Norm UNE 23.727-90, Fireproof, volgens de Resolutie A.799 van de IMO (19), niet brandbaar volgens de BRITISH STANDARD.
Brandweerstand: Klasse A-60 voor deksel en wand.
Maximale gebruikstemperatuur: 700 °C bij continu gebruik.
Gedrag ten aanzien van water: niet hydrofiel
Uitzetting en krimp: volledig stabiel materiaal.
Corrosie: niet corrosief in aanwezigheid van metalen. Gelegen in aanvaardbare zone op Karnes-curve, voldoet aan de normen
ASTM C-795, C-871 en aan de Regelgevende gids, 1.36. Ref. 8811285 van het INASMET.
Soortelijk gewicht bij benadering: 100 kg/m3



## 3 – ALUMINIUM PROFIELEN

De volledige draagstructuur van de luiken is uitgevoerd in profielen van ruw aluminium van 1,5 mm dik.

**TECHNISCHE MECHANISCHE KENMERKEN:**

| Elasticiteitsgrens | Trekweerstand | Rek | Minimale hardheid |
|---|---|---|---|
| Rp(Mpa): 165 | Rm(Mpa): 190 | A(%): 10 | (Wb): 9 |

**SPECIFIEKE CHEMISCHE SAMENSTELLING**

| | Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | XX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Min: | 0.30 | 0.10 | 0.00 | 0.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | ------ |
| Máx: | 0.60 | 0.30 | 0.10 | 0.10 | 0.60 | 0.05 | 0.15 | 0.10 | 0.15 |

## 4 – TOEBEHOREN IN GEGALVANISEERD STAAL

Alle toebehoren die deel uitmaken van de luiken, zoals de hoekijzers (verbindingselementen van het aluminium profiel), de sluit enz. zijn in gegalvaniseerd staal uitgevoerd.

**GEGALVANISEERD STAAL – KENMERKEN**

- Kwaliteit: **Seg. EN 10 142 e EN 10 147 DX 51 D+Z DX 52 D+Z SGD 250/280/320**
- Coatings: Z 100 tot Z350 (g/m2)
- Oppervlakte-uitzicht: NA , d.w.z. normale zinkbloem
- Chemische behandeling: Verchroomd

## 5 – ZWELBAND



De zwelband is een brandwerend materiaal dat tussen de aluminium ringen van de luiken geplaatst is. Bij blootstelling aan warmte met een temperatuur tussen 160 ºC en 750 ºC neemt het volume ervan toe en kan de dikte hierbij oplopen tot 2,5 keer de oorspronkelijke dikte, waardoor een barrière gevormd wordt die doeltreffend de doorgang van vlammen, rook of warme gassen belet door zones van het brandwerend element of die bescherming biedt tegen de vlammen waaraan de band blootgesteld wordt.
Deze band van 10 mm breed en 2 mm dik is over de volledige omtrek van de structuur aangebracht.

Opmerking: al deze materialen zijn van hoge kwaliteit, duurzaam, roestvrij en brandbestendig.

Eurofirst,lda
Fabrico e Comércio de **T**ampas de **V**isita a **S**erviços
Quinta dos Palmares
2680-159 Camarate-Portugal
NIF: 507 711 947