

KARTA TECHNICZNA PANELE PRZECIWAŁASOWE MAXITO GLASS ESG VSG

1. Opis

Panele wykonane z systemowych profili aluminiowych dopasowanych do konstrukcji wsporczej typu HEB, HEA w zakresie od 100 do 220. Maksymalne wymiary paneli 5m x 2m, przy zachowaniu odpowiednich podziałów względem dopuszczalnych obciążeń. Wypełnienie stanowią szyby ze szkła laminowanego mineralnego hartowanego ESG VSG gr. 8,76; 12,76mm. Pomiędzy szybami przekładki z folii PVB gr. 2 x 0,38mm.

2. Informacje dodatkowe nie ujęte w DWU:

Charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja
Jednolicebrowy wskaźnik ważony izolacyjności R_w	$R_w = 34-37$ dB	EN 14388 + EN 1793-2, PN EN ISO 717-1:2013
Odporność na uderzenie kamieniem	Spełniona	EN 14388 + EN 1794-1:2011 Zał. C
Odporność na pożar zarośli	Klasa 3	EN 14388 + EN 1794-2:2011 Zał. A
Ochrona środowiska	Recykling 100%	EN 14388 + EN 1794-2:2011 Zał. C
Drogi ucieczki	Spełnia wymagania	EN 14388 + EN 1794-2:2011 Zał. D
Reakcja na ogień	Klasa A	EN 13501-1 + A1:2010, wg. EU 94/611/WE

3. Główne właściwości fizyko – mechaniczne szkła mineralnego:

Przepuszczalność światła dla szyb bezbarwnych	87 %	DIN 5036
Badanie twardości metodą Knoop	6×10^{10} Pa	PN ISO 9385:1996
Ciągliwość (wydłużenie przy zerwaniu)	0,2 %	PN EN 1288-3:2002
Moduł sprężystości (elastyczności) właściwy	70 GPa	PN EN 843-2:2007
Wytrzymałość na zginanie	120 MPa	PN EN 1288-3:2002
Gęstość	$2,5 \text{ g/cm}^3$	PN-B-13203:2008
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	$0,09 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$	PN-B-13203:2008

4. Pozostałe komponenty:

- Profile aluminiowe wykonane są ze stopu 6060 w stanie T6 wg norm:
 - właściwości mechaniczne – EN 755-2
 - skład chemiczny – EN 573-3
 - tolerancje – EN 755-9
- Wkręty wykonane ze stali nierdzewnej klasy A2.
- Uszczelki wykonane z EPDM lub modyfikowanego PCV.

5. Zabezpieczenia ornitologiczne

Na szyby nanoszone są paski metodą sitodruku przy użyciu emalii ceramicznych, które następnie wypalane są w procesie hartowania szkła (ok. 700°C), tworząc trwałe i odporne połączenie. Standardowe wzory to pionowe czarne paski 2cm w odstępach co 10cm lub poziome 2mm co 28mm.

Wzór 20/120/20



Pionowe czarne paski, gr.20mm, co 100mm (120mm osiowo)

Wzór 2/28/2 mm



Poziome czarne paski, gr.2mm, co 28mm (30mm osiowo)

6. Przykładowy rysunek warsztatowy

