



# ISOTT Fire

Pannello sandwich costituito da una componente isolante in schiuma PIR espansa senza l'impiego di CFC o HCFC conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM, rivestito sul lato esposto al rischio incendio da uno speciale rivestimento in **fibra di vetro** che si espande a contatto con le fiamme garantendo un'elevata protezione al fuoco e sull'altro lato da **velo vetro mineralizzato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI: Isolamento termico di tutte le situazioni nelle quali sia richiesta una elevata protezione al fuoco, isolamento di facciate ventilate, isolamento di coperture piane ed inclinate al di sotto di manti impermeabili applicati a freddo.

FORMATO: 600 x 1200; 1200 x 1200; 1200 x 2400 mm.

FINITURA: Bordi dritti su tutti i lati

(a richiesta bordo battentato per quantitativo minimo di produzione)

SPessori STANDARD: 30-40-50-60-80-100-120-140-150-160 mm.

(Pannello fornibile in altre dimensioni e spessori su richiesta)

Sandwich panel consisting of an insulating component made of expanded PIR foam without the use of CFCs or HCFCs in compliance with the CAM Minimum Environmental Criteria, covered on the side exposed to fire risk by a special **fiberglass** coating that expands in contact with flames, guaranteeing high fire protection, and on the other side by **saturated mineral glass**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICATIONS: Thermal insulation of all situations where high fire protection is required, insulation of ventilated facades, insulation of flat and sloping roofs under cold-applied waterproofing membranes.

SIZE: 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400 mm.

FINISH: Straight edges on all sides

(Shiplap edge available upon request for minimum production quantities)

STANDARD THICKNESSES: 30-40-50-60-80-100-120-140-150-160 mm.

(Panel can be supplied in other dimensions and thicknesses on request)



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI – RILEVANTI AI FINI DELLA MARCATURA CE [UNI EN 13165] MAIN CHARACTERISTICS AND PERFORMANCE - RELEVANT FOR CE MARKING [UNI EN 13165].



|  |  |
|--|--|
| Reazione al fuoco / Reaction to fire (EN 13501-1)  | B-s1,d0  |
| Reazione al fuoco Sistema Copertura fuoco proveniente dall'esterno.<br>Reaction to fire: Roofing System (External Fire Exposure). (EN 13501-5, CENT/TS 1187) | Broof (t2, t3)   |
| Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento/ Compressive strength at 10% crushing (EN 826)   | 150 kPa  |
| Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento/ Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)   | >5000 kg/ m <sup>2</sup>   |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce/ Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)   | 35 kPa   |
| Massa volumica pannello/ Panel density - p<br>(Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)               | 45 ± 2 kg/m <sup>3</sup>   |
| Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)   | 1464 J/kg °K   |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)  | μ = 56 ± 2   |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo<br>Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)                                 | < 0,2 kg/ m <sup>2</sup>   |
| Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)   | 3 per d < 60 mm - 4 per d ≥ 60 mm 48 h, 70° C, 90% U   |
| Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)   | Lunghezza e Larghezza ± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm<br>Spessore ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm |
| Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento / Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)  | >5000 kg/ m <sup>2</sup>   |

| Spessore isolante<br>Insulation thickness (mm)  | 30    | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 150   | 160   | 180   | 200   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Conducibilità termica dichiarata<br>Declared thermal conductivity λ <sub>D</sub> [W/m <sup>2</sup> K] | 0,027 | 0,027 | 0,026 | 0,026 | 0,025 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| Resistenza termica<br>Thermal resistance R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)                          | 1,11  | 1,48  | 1,92  | 2,31  | 3,20  | 4,17  | 5,00  | 5,83  | 6,25  | 6,67  | 7,50  | 8,33  |
| Trasmittanza termica dichiarata<br>Declared thermal transmittance U <sub>D</sub> [W/mk]               | 0,90  | 0,68  | 0,52  | 0,43  | 0,31  | 0,25  | 0,20  | 0,17  | 0,16  | 0,15  | 0,13  | 0,12  |

