



ISOTT B

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 su un lato con rivestimento **velo vetro bitumato**, idoneo alla sfiammatura, mentre dall'altro lato in **velo vetro minerale saturato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI: Isolamento termico di pavimento e copertura sotto manti impermeabilizzanti bituminosi. Nella fase di posa si raccomanda di accostare i pannelli a giunti sfalsati.
 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 a CFC- or HCFC-free expanded PIR foam insulation component compliant with the CAM Minimum Environmental Criteria, coated on 1 side with a **bitumen-coated glass veil** coating suitable for flaming, and on the other side in **mineral-coated glass veil**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICATIONS: Thermal insulation of floors and roofs under bituminous waterproofing membranes. It is recommended that the panels be laid with staggered joints.
 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, EN 11925-2, EN 13823)	F
Reazione al fuoco Sistema Copertura fuoco proveniente dall'esterno. 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 a trazione perpendicolare alle facce / Tensile strength perpendicular to faces - (EN 1607)	40 kPa
Massa volumica pannello / Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	$45 \pm 2 \text{ kg/m}^3$
Calore specifico/ Specific heat C_p (valore medio / average value)	$1458 \text{ J/kg}^\circ\text{K}$
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore / Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	$\mu = 33 \pm 2$
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	$< 0,3 \text{ kg/ m}^2$
Stabilità dimensionale/ Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	3 per $d < 60 \text{ mm}$ 48 h, 70° C , $90\% \text{ U}$ 4 per $d \geq 60 \text{ mm}$
Tolleranze/ Tolerances [mm] (EN 13165)	Lunghezza e Larghezza $\pm 5 < 1000 \text{ mm} \pm 7,5$ da 1001 a 2000 mm Spessore $\pm 2 < 50 \text{ mm}$, ± 3 da 50 a 75 mm, $\pm 5/-2 \geq 75 \text{ mm}$
Resistenza alla compressione al 2% di schiacciamento / Compressive strength at 2% crushing - (EN 826)	$> 5000 \text{ kg/ m}^2$

Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ_D [W/m ² K]	0,027	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,025	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024
Resistenza termica Thermal resistance R_D (m ² K/W)	1,10	1,45	1,85	2,20	3,10	3,80	4,80	5,60	6,25	6,67	7,50	8,33
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U_D [W/mk]	0,91	0,69	0,54	0,46	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12

