



ISOTT AL

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 entrambi i lati con un rivestimento in **alluminio centesimale gofrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI: Isolamento di pareti, isolamento di coperture e isolamento di pavimentazioni.
 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)
 STANDARD SPESSORI: 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, covered on both sides with an **embossed aluminium coating**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICATIONS: Thermal insulation in cavity, intermediate floor, radiant floor, flat and sloping roofs and bacacier systems.
 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)	D-s1,d0											
Reazione al fuoco in applicazione steel deck, fuoco proveniente dall'interno Reaction to fire: Steel deck application, fire exposure from the interior. (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	B-s1,d0											
Reazione al fuoco "end use condition" applicazione cartongesso lato esposto Reaction to fire "end use condition": gypsum board application - exposed side. (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	B-s1,d0											
Reazione al fuoco Sistema Copertura fuoco proveniente dall'esterno. Reaction to fire: Roofing System (External Fire Exposure). (EN 13501-5, CENT/TS 1187)	Roof (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 (valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti) Panel density (average value, including facing weights)- ρ	40 ± 2 kg/m ³											
Densità isolante / Insulation density	31 ± 2 kg/m ³											
Calore specifico/ Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1370 J/kg °K											
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore / Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = ∞											
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,1 kg/ m ²											
Stabilità dimensionale / Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	3 per d < 60 mm 48 h, 70° C, 90% U 4 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 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 ²											
Emissione di composti organici volatili (UNI EN ISO 16000)	Classe Francese A+ - CAM Edilizia Italiana – LEED v4.1 BETA											
Spessore isolante Insulation thickness (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ ₀ [W/m ² K]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Resistenza termica Thermal resistance R ₀ (m ² K/W)	1,35	1,80	2,25	2,70	3,60	4,50	5,45	6,35	6,80	7,25	8,18	9,09
Trasmittanza termica dichiarata Declared thermal transmittance U ₀ [W/mk]	0,74	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

