



# ISOTT ML

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 **multilayer** da 126 gr/m<sup>2</sup> in **alluminio multistrato**. Grazie alla sua leggerezza e grande rigidità, è facile da movimentare e posizionare durante l'installazione.

APPLICAZIONI: Isolamento termico in intercapedine, solaio interpiano, pavimento radiante, coperture piane ed inclinate.

FORMATO: 600 x 1200 ; 1200 x1200; 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 both sides with a 126 g/m<sup>2</sup> **multilayer coating in aluminium**. Due to its light weight and great rigidity, it is easy to move and position during installation.

APPLICATIONS: Thermal insulation in cavity, inter-floor ceiling, radiant floors, flat and sloping roofs.

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)	E
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 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 / Panel density - ρ (Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti/ average value including weight of coatings)	40 ± 2 kg/m <sup>3</sup>
Densità isolante / Insulation density	31 ± 2 kg/m <sup>3</sup>
Calore specifico / Specific heat Cp (valore medio/ average value)	1442 J/kg °K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore/ Vapour diffusion resistance factor - (EN 12086)	μ = 89900
Absorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo Water absorption by partial immersion, short period (EN 1609)	< 0,1 kg/ m <sup>2</sup>
Stabilità dimensionale / Dimensional stability (EN 1604) (livello/ level)	3 per d < 60 mm 48 h, 70° C, 90% U 4 per d ≥ 60 mm
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 <sup>2</sup>
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 <sub>D</sub> [W/m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub> [W/mk]	0,74	0,56	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

