



# ISOTT.L Alluminio centesimale

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 goffrato**. 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

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** (170 g/m<sup>2</sup>). 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

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)	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 (valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti) Panel density (average value, including facing weights)- ρ	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)	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 <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 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 <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)	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Conducibilità termica dichiarata Declared thermal conductivity λ <sub>0</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>0</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>0</sub> [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

Lattonedil s.p.a. Milano

Via degli Artigiani, 2 - 22060 Carimate | Co | Italy

Tel. +39 031 7913 77 - Fax +39 031 791690

www.lattonedil.com - info@lattonedil.it

LATTONEDIL

