

## ISOMAR SCREW

Pannello sandwich a basso peso specifico con pelli in compensato marino di Okoumè o in essenza decorativa ed anima in lastre rigide di PVC espanso a cellula chiusa della densità di 75 kg/m<sup>3</sup> e resistenza alla compressione di 15 kg/cm<sup>2</sup>. Non contenendo freon, le caratteristiche sia meccaniche che termoisolanti dell'anima sono stabili nel tempo.

La struttura sandwich, nata molti anni or sono, riduce drasticamente i pesi senza modificare le caratteristiche meccaniche del mezzo sul quale è montata.

Il pannello **Isomar Screw**, ideato per la tenuta della vite non passante, è composto di pelli in compensato marino dello spessore di 3, 4 e 5 mm a seconda delle composizioni. Il pannello sandwich **Isomar Screw** è studiato per realizzare paratie portanti, paratie divisionali, paglioli, pozzetti, flying bridges, mobili, cieli e piani di letto. Nell'ambito civile sono stati realizzati ribassamenti di plafoni estremamente leggeri e ad alto isolamento termico.

I pannelli sandwich **Isomar Screw**, per esigenze specifiche, vengono prodotti anche in forti spessori (oltre i 50 mm) e con pelli in compositi fonoimpedenti (Isophon ed Isophon Light): in tal caso, su richiesta, possiamo dotarli di canaline omologate per il passaggio di cavi e/o tubature.




### CARATTERISTICHE TECNICHE ISOMAR SCREW

CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI				
Spessore	EN 315	mm	24	29	32	42	52
Composizione		mm	4+6+4+6+4	3+10+3+10+3	4+10+4+10+4	4+15+4+15+4	4+20+4+20+4
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1				
Peso di superficie		kg/m <sup>2</sup>	7,3	6,5	7,9	8,7	9,5
Resistenza alla flessione	EN 310	N/mm <sup>2</sup> long.					29,5
		N/mm <sup>2</sup> trasv.					28,0
Modulo elastico	EN 310	N/mm <sup>2</sup> long.					3200
		N/mm <sup>2</sup> trasv.					3000
Tenuta vite perpendicolare alle superfici	ASDM-D-1037-72a	N					850
Dimensioni standard	EN 315	cm	248 x 158 - 308 x 151				

#### Tolleranze dimensionali

Spessore	EN 315	mm	+ 0 / - 1 ca.
Lunghezza / larghezza	EN 315	mm	± 2
Ortogonalità lati	EN 315	mm/m	1

 Light weight sandwich board with skins made of raw Okoumè (Gaboon) or decorative marine plywood and a core of rigid PVC foam having a density of 75 kg/m<sup>3</sup> and a close cells structure, giving a compressive strength of 15 kg/cm<sup>2</sup>. Being the core a “Freon free” foam, both the thermal and mechanical features remain stable over the years.

The sandwich structure was born many years ago to drastically reduce the weight of the means of transport without reducing their features.

The light weight sandwich board **Isomar Screw**, which was “invented” to avoid the use of expansions bolts but normal screws, is made with skins of marine plywood 3, 4 and 5 mm thick, in accordance with the composition required.

This sandwich board has been studied to realize partition and self-bearing bulkheads, floorings, under-decks, flying bridges, superstructures, furniture and ceilings. It is used on aeroplanes, trains (for railways and undergrounds), buses, hydrofoils and fast ferries.

For special uses, and upon request, the sandwich board **Isomar Screw** can be produced thicker than 50 mm with soundproofing skins both of Isophon or Isophon Light and already equipped with approved pipes for cables.



 Dettaglio della struttura sandwich del pannello Isomar Screw  
Detail of the Isomar Screw panel sandwich structure.

## ISOMAR SCREW DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS				
Thickness	EN 315	mm	24	29	32	42	52
Composition		mm	4+6+4+6+4	3+10+3+10+3	4+10+4+10+4	4+15+4+15+4	4+20+4+20+4
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1				
Weight		kg/m <sup>2</sup>	7,3	6,5	7,9	8,7	9,5
Bending strength	EN 310	N/mm <sup>2</sup> long gr.					29,5
		N/mm <sup>2</sup> cross gr.					28,0
Bending Modulus	EN 310	N/mm <sup>2</sup> long gr.					3200
		N/mm <sup>2</sup> cross gr.					3000
Tensile strength of the screw	ASDM-D-1037-72a	N					850
Standard sizes	EN 315	cm	248 x 158 - 308 x 151				

### Size tolerances

Thickness	EN 315	mm	+ 0 / - 1 ca.
Length / width	EN 315	mm	± 2
Squareness	EN 315	mm/m	1