

ISOPHON LIGHT



Pannello composito fonoisolante e fonoimpedente con pelli in compensato marino di Okoumè o di essenza decorativa ed anima in guaina di sughergomma ad alto isolamento acustico.

Il pannello composito **Isophon Light**, grazie alle alte prestazioni dell'inserito in gomma speciale, è in grado di offrire elevatissime prestazioni di isolamento acustico.

La guaina in sughergomma a media densità (1.000 kg/m³ ca.) garantisce un ottimo abbattimento acustico pur con un peso contenuto. Uno spessore di soli 11 mm realizza un $R_w = 30,0$ dB con un peso di 6,6 kg/m².

Tali elevate caratteristiche permettono:

- a) riduzione degli spessori delle compartimentazioni;
- b) riduzione globale dei pesi;
- c) incremento della privacy a bordo.

L'**Isophon Light** è utilizzato per realizzare paglioli e casse insonorizzate.

E' una eccellente pelle per pannelli sandwich con anime in lastre rigide di PVC, di legno di testa di Balsa o di nido d'ape di Polipropilene per realizzare compartimentazioni sia portanti che divisionali, in tutte quelle zone dell'imbarcazione dove è richiesta una drastica riduzione del rumore.

A richiesta, e per quantitativi importanti, si producono pannelli **Isophon Light** con un lato rivestito in laminato plastico per facilitare le operazioni di manutenzione e pulizia delle paratie soprattutto in sala macchine.

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOPHON LIGHT

CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI		
Spessore	EN 315	mm	11	15	19
Composizione		mm	4+3+4	6/5+3+6/5	8+3+8
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1		
Peso di superficie	EN 314.1	kg/m ²	6,6	8,4	10,2
Dimensioni standard	EN 315	cm	308 x 151		
Resistenza alla flessione	EN 310	Mpa long.		33,2	38
		Mpa trasv.		22,8	27
Modulo elastico	EN 310	Mpa long.		2850	3000
		Mpa trasv.		1500	2000
Conduttività termica	UNI 7745	W/mk		7,30	6,05
Potere fonoisolante	ISO 717	dB	30,0	31,0	32,0

Tolleranze dimensionali

Spessore	EN 315	mm	+ 0 / -0,7 ca.
Lunghezza / larghezza	EN 315	mm	± 2
Ortogonalità lati	EN 315	mm/m	1

🇬🇧 Sound insulating and sound impedent composite panel with skins of raw Okoumè (Gaboon) or decorative marine plywood (thick in accordance with the customer's needs) and a medium density thin core made of cork and rubber (3 mm weighs about 3 kg/m²).

The composite panel **Isophon Light**, thanks to the peculiar characteristics of the cork/rubber insert gives very high performances of sound insulation. The special medium density cork/rubber core (about 1.000 kg/m³) grants a high sound insulation rate: e.g. a 11 mm composite panel thick has a $R_w = 30,0$ dB and weights of 6,6 kg/m² only.

These features allow:

- a) drastic reduction of thickness of the partition elements;
- b) reduction of the total weight;
- c) increase of privacy on board.

Isophon Light is also used for floorings and sound insulated boxes.

Isophon Light is also an excellent skin for light weight sandwich boards with cores of rigid PVC foam, end-grain Balsa wood or polypropylene honey comb to build partition and self-bearing bulkheads to drastically improve the privacy on board.



■ Dettaglio della struttura sandwich del pannello Isophon Light / Detail of the Isophon Light panel sandwich structure.

🇬🇧 ISOPHON LIGHT DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS		
Thickness	EN 315	mm	11	15	19
Composition		mm	4+3+4	6/5+3+6/5	8+3+8
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1		
Weight	EN 314.1	kg/m ²	6,6	8,4	10,2
Standard sizes	EN 315	cm	308 x 151		
Bending strenght	EN 310	Mpa long gr.		33,2	38
		Mpa cross gr.		22,8	27
Bending modulus	EN 310	Mpa long gr.		2850	3000
		Mpa cross gr.		1500	2000
Thermal conductivity	UNI 7745	W/mk		7,30	6,05
Sound insulation rate	ISO 717	dB	30,0	31,0	32,0

Size tolerances

Thickness	EN 315	mm	+ 0 / -0,7 ca.
Length / width	EN 315	mm	± 2
Squareness	EN 315	mm/m	1