

## ISOPHON SUPERLIGHT



Pannello composito fono/termoisolante con pelli in compensato marino di Okoumè o di essenza decorativa ed anima in granuli di sughero avente buone caratteristiche di isolamento termico ed acustico.

Il pannello composito **Isophon Superlight** è utilizzato dove viene richiesta una discreta coibentazione acustica e termica unita ad un basso peso specifico del sistema. L'anima di sughero a bassa densità (220 kg/m<sup>3</sup> ca.) garantisce un buon abbattimento del rumore unito ad un peso molto contenuto.

Uno spessore di 23 mm realizza un  $R_w = 30,0$  dB con un peso di soli 7,2 kg/m<sup>2</sup> (P.S. 310kg/m<sup>3</sup>).


L'**Isophon Superlight** è utilizzato per realizzare paglioli (con interassi non ampi in quanto, essendo l'anima un agglomerato, il pannello sandwich è eccessivamente elastico), paratie, cieli e casse insonorizzate.

### CARATTERISTICHE TECNICHE ISOPHON SUPERLIGHT

CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI			
Spessore	EN 315	mm	16	18	21	23
Composizione		mm	3+10+3	4+10+4	3+15+3	4+15+4
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1			
Peso di superficie	EN 314.1	kg/m <sup>2</sup>	5,2	6,1	6,3	7,2
Dimensioni standard	EN 315	cm	308 x 151 - 248 x 151			
Resistenza alla flessione	EN 310	Mpa long.				15,0
		Mpa trasv.				10,2
Modulo elastico	EN 310	Mpa long.				1810
		Mpa trasv.				1340
Conduktività termica	UNI 7745	W/mk				1,70
Potere fonoisolante	ISO 717	dB				30,0

#### Tolleranze dimensionali

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

 Composite panel having the skins of raw Okoumè (Gaboon) or decorative marine plywood (thick in accordance with the customer's needs) and a low density core made of cork with moderate sound and thermal insulating rates.

The composite panel **Isophon Superlight** is used when a moderate sound and thermal insulation with a light weight is required. The very low density core made of cork (about 220 kg/m<sup>3</sup>) grants a sound insulation rate of  $R_w = 30,0$  dB to a sandwich board 23 mm thick and weights only 7,2 kg/m<sup>2</sup>. **Isophon Superlight** is used for floorings, partition bulkheads, ceilings and sound insulated boxes.



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

## ISOPHON SUPERLIGHT DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS			
			16	18	21	23
Thickness	EN 315	mm	16	18	21	23
Composition		mm	3+10+3	4+10+4	3+15+3	4+15+4
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1			
Weight	EN 314.1	kg/m <sup>2</sup>	5,2	6,1	6,3	7,2
Standard sizes	EN 315	cm	308 x 151 - 248 x 151			
Bending strength	EN 310	Mpa long gr.				15,0
		Mpa cross gr.				10,2
Bending modulus	EN 310	Mpa long gr.				1810
		Mpa cross gr.				1340
Thermal conductivity	UNI 7745	W/mk				1,70
Sound insulation rate	ISO 717	dB				30,0

### Size tolerances

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