

ISOPHON FLOOR

Pannello composito fonoisolante con un'altissima funzione antivibrante, formato da due pannelli di compensato marino di Okoumè con al centro un'anima di media densità assolutamente non tossica (P.S. 440 kg/m³ ca.) a base di caucciù e sughero.

Isophon Floor è la soluzione ideale per realizzare strutture livellanti ed antivibranti sia per la pavimentazione che la compartimentazione grezza di grosse e medie imbarcazioni (da 30 mt e più).

Dopo la messa in opera, sull'intelaiatura così formata si fissano i pannelli che, orizzontalmente, formeranno i paglioli flottanti e verticalmente le paratie.

Per ridurre sia gli spessori che i costi, il pannello composito **Isophon Floor** viene prodotto anche nella versione monolata, ossia con una sola pelle di compensato nello spessore idoneo come piano di calpestio: in questo caso la gomma verrà quindi incollata direttamente sulla superficie grezza del sottopagliolo (vetroresina, alluminio, acciaio). A richiesta, **Isophon Floor** viene fornito già sezionato in doghe nelle dimensioni di 3080 x 50 mm ca.



CARATTERISTICHE TECNICHE ISOPHON FLOOR


CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI				
Spessore	EN 315	mm	26	30	40	40	50
Composizione		mm	8+10+8	10+10+10	15+10+15	10+20+10	15+20+15
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1				
Peso di superficie (m ²)	EN 314.1	kg/m ²	11,5	13,3	14,2	17,3	21,8
Peso di superficie (m.l.)	EN 314.1	kg/m.l.	0,560	0,650	0,710	0,860	1,090
Potere fonoisolante	ISO 717	dB	32,5	33,5	36,5	36,5	38,5

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOPHON FLOOR MONOLATO

CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI				
Spessore	EN 315	mm	18	20	25	30	35
Composizione		mm	8+10	10+10	15+10	10+20	15+20
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1				
Peso di superficie (m ²)	EN 314.1	kg/m ²	7,9	8,8	11,0	12,8	15,0
Peso di superficie (m.l.)	EN 314.1	kg/m.l.	0,400	0,440	0,550	0,640	0,750
Dimensioni standard		cm	308 x 181				
Potere fonoisolante	ISO 717	dB	30,5	31,5	32,5	34,5	35,5

Tolleranze dimensionali

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

 A sound insulating composite panel which has a very high dampening effect. Made of two skins of Okoumè marine plywood (Gaboon) and a low-density non-toxic core (S.G. about 440 kg/m³) made of caoutchouc and cork.

Isophon Floor is the ideal panel for both sub floor and sub bulkhead structure, fixed on the rough bed floor (or frames or partition bulkheads) for yachts (from 100 ft and above).

Onto these bearers the plywood is screwed to obtain:

- horizontally: a true "floating and dampening floor";
- vertically: a true "elastic and dampening bulkhead".

To reduce both thickness and costs, **Isophon Floor** panel can also be produced with one skin of plywood (**Isophon Floor Single Sided**) of a suitable thickness for usable floor areas: in this instance the rubber is glued directly onto the rough sub-floor surface (albeit fibreglass, aluminium or steel). On request **Isophon Floor** is also supplied already cut in stripes of dimensions of about 3080 x 50 mm.



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

ISOPHON FLOOR DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS				
Thickness	EN 315	mm	26	30	40	40	50
Composition		mm	8+10+8	10+10+10	15+10+15	10+20+10	15+20+15
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1				
Weight (m ²)	EN 314.1	kg/m ²	11,5	13,3	14,2	17,3	21,8
Weight (l.m.)	EN 314.1	kg/l.m.	0,560	0,650	0,710	0,860	1,090
Sound insulation rate	ISO 717	dB	32,5	33,5	36,5	36,5	38,5

ISOPHON FLOOR SINGLE SIDED DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS				
Thickness	EN 315	mm	18	20	25	30	35
Composition		mm	8+10	10+10	15+10	10+20	15+20
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1				
Weight (m ²)	EN 314.1	kg/m ²	7,9	8,8	11,0	12,8	15,0
Weight (l.m.)	EN 314.1	kg/l.m.	0,400	0,440	0,550	0,640	0,750
Standard sizes		cm	308 x 181				
Sound insulation rate	ISO 717	dB	30,5	31,5	32,5	34,5	35,5

Size tollerances

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