



ISOMAR H.C. (Honey Comb)

Pannello sandwich a basso peso specifico con pelli in compensato marino di Okoumè o di essenza decorativa ed anima in nido d'ape di Polipropilene della densità di 80 kg/m³ e resistenza alla compressione di 13 kg/cm².

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 H.C.** è composto di pelli in compensato marino dello spessore di 3, 4 e 5 mm, a seconda delle composizioni.

I pannelli sandwich **Isomar H.C.**, grazie alla caratteristica conformazione dell'anima, a parità di spessore e composizione, hanno una rigidità di circa il 40% superiore rispetto ai pannelli sandwich Isomar: tale rigidità consente al pannello **Isomar H.C.** di godere anche di maggiore stabilità dimensionale rispetto all'Isomar. Pertanto risultano ideali per realizzare paratie portanti, divisionali, paglioli, pozzetti, flying bridges, mobili, cieli e piani di letto.

I pannelli sandwich **Isomar H.C.**, possono essere prodotti anche in forti spessori (oltre i 50 mm) e con pelli in compositi fonoimpedenti (Isophon ed Isophon Light): in tal caso, su richiesta, possono essere dotati di canaline omologate per il passaggio di cavi e/o tubature.

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOMAR H.C. (Honey Comb)

CARATTERISTICA TECNICA	N° NORMA	MISURA	VALORI					
			16	18	21	23	26	28
Spessore	EN 315	mm	16	18	21	23	26	28
Composizione		mm	3+10+3	4+10+4	3+15+3	4+15+4	3+20+3	4+20+4
Incollaggio	EN 314.2		Classe 3 - E 1					
Peso di superficie		kg/m ²	3,8	4,7	4,2	5,1	4,6	5,5
Resistenza alla flessione	EN 310	Mpa long.	38,9					
		Mpa trasv.	35,7					
Modulo elastico	EN 310	Mpa long.	3823					
		Mpa trasv.	3394					
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 (thick in accordance with the customer's needs) and a core of Polypropylene Honey Comb having a density of 80 kg/m³ and compressive strength of about 13 kg/cm².

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

Isomar H.C. is made with skins of marine plywood in thickness of 3, 4 and 5 mm in accordance with the compositions required.

The light weight sandwich boards **Isomar H.C.**, thanks to the peculiar features of the core, are about 40% stiffer than Isomar sandwich boards of the same thickness and composition: such a high stiffness allows **Isomar H.C.** to be more stable compared to Isomar.

These sandwich boards have been studied to realize partition and self-bearing bulkheads, floorings, under-decks, flying bridges, superstructures, furniture and ceilings. They are used on aeroplanes, trains (for railways and undergrounds), buses, hydrofoils and fast ferries.

For special uses, and upon request, the sandwich boards **Isomar H.C.** are produced thicker than 50 mm with skins both of Isophon or Isophon Light and already equipped with approved pipes for cables.



■ Dettaglio della struttura sandwich del pannello Isomar H.C. / Detail of the Isomar H.C. panel sandwich structure.

🇬🇧 ISOMAR H.C. (Honey Comb) DATA SHEET

CHARACTERISTICS	NORM	UNITS	RESULTS					
			16	18	21	23	26	28
Thickness	EN 315	mm	16	18	21	23	26	28
Composition		mm	3+10+3	4+10+4	3+15+3	4+15+4	3+20+3	4+20+4
Gluing	EN 314.2		Class 3 - E 1					
Weight		kg/m ²	3,8	4,7	4,2	5,1	4,6	5,5
Bending strength	EN 310	Mpa long gr.	38,9					
		Mpa cross gr.	35,7					
Bending modulus	EN 310	Mpa long gr.	3823					
		Mpa cross gr.	3394					
Standard sizes	EN 315	cm	248 x 158 - 308 x 151					

Size tolerances

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