



luxpanel
International

BLUEBOARD



DATENBLATT

Aluminium-Waben-Paneel, beschichtet mit Aluminium-Deckblechen

BESCHREIBUNG

Blueboard ist eine Aluminium-Leichtbau-Platte bestehend aus einer Aluminium Wabenstruktur als Innenlage und beidseitig belegt mit Aluminium Deckblechen.

Blueboard wurde speziell entwickelt für den Innenausbau von Kreuzfahrtschiffen. Durch seinen Aufbau mit großzelliger Wabe und einem dünnen und leichten Deckblech ist es weitgehend für dekorative Zwecke geeignet. Für statisch anspruchsvolle Zwecke ist das Produkt Luxboard A anzuwenden. Die Technischen Daten befinden sich in umseitiger Tabelle.

Blueboard ist gemäß seiner vorwiegenden Verwendung gemäß MED Schiffbau Richtlinie nach IMO als nicht-brennbar zertifiziert.

Der Verbund:

Die Deckbleche und das Kernmaterial sind mit einem thermoplastischen Folienkleber verklebt, der dem Verbund eine Festigkeit bis zu 110 °C sicher stellt.

Verfügbarkeit:

mögliche Paneeldicken:

minimale Paneeldicke: 6 mm

maximale Paneeldicke: 20 mm

Paneelbreite:

Produktionsbreite: 1500 mm

Paneellänge:

Kontinuierlich produzierte Länge bis 15.000 mm (Maximales Transportlimit). Individuelle Zuschnitte sind erhältlich aus den Produktionsbreiten.

Recycling:

Blueboard ist nahezu vollständig recyclingfähig, da es zu mehr als 95 % aus Aluminium besteht.

MATERIALIEN

Kernmaterial:

Aluminium-Wabenzellen aus der Legierung 3003, die nominale Zellweite beträgt 12,7 mm (1/2"). Die Dichte des Kernmaterials beträgt 42 kg/m³.

Deckbleche:

Die Aluminiumlegierung 3005 H44 dient dem **Blueboard** als Standardmaterial. Die Standarddicken der Deckbleche sind 0,8 mm für die vorlackierte Vorderseite. Die Rückseite ist 0,5 mm dick und gepräimt.

Die vorlackierte Vorderseite ist optimiert für einen Direktdruck und in weiß ausgeführt (ähnlich RAL 9010). Andere Druckarten sind möglich.

Toleranzen:

Länge:	+ 1,0 / - 0 mm je lfm
Breite:	+ 1,0 / - 0 mm
Dicke:	+ 0,1 / - 0 mm
Ebenheit:	+ 0,1 / - 0,1 mm
Schüsselung:	< 1 mm per 1m

Sicherheit:

Während der Arbeit mit spanenden Maschinen sollten Schutzbrille und leichter Atemschutz getragen werden um ein Einatmen von Aluminiumstaub und den Kontakt mit den Augen zu vermeiden. Bitte Schnittschutzhandschuhe tragen. Vor dem Essen, Trinken und Rauchen Hände waschen.

Umweltverträglichkeit:

Die Materialien sind **100% chromfrei** hergestellt.





ZERTIFIKATE / NORMEN

Schiffbau

MED, IMO

In Übereinstimmung mit der EU-MED Richtlinie für die Freigabe zur Anwendung in Schiffen, die in der Europäischen Union konstruiert, gebaut, registriert oder betrieben werden.

nicht brennbar, C-class zertifiziert, Modul B and Modul D
Zertifikat-Nr.: MEDB00002JV



0098

Tabelle Typen und Gewichte:

Typ	Dicke* [mm]					Wabenkern	Zellweite [mm-inch]	Flächengewicht [kg/m ²]
	gesamt	Oberseite	Oberfläche	Unterseite	Oberfläche			
		Deckbleche						
B060805	6	0,8	weiß vorlackiert	0,5	geprimert	4,7	12,7 - 1/2"	3,9
B100805	10	0,8	weiß vorlackiert	0,5	geprimert	8,7	12,7 - 1/2"	4,1
B150805	15	0,8	weiß vorlackiert	0,5	geprimert	13,7	12,7 - 1/2"	4,3
B200805	20	0,8	weiß vorlackiert	0,5	geprimert	18,7	12,7 - 1/2"	4,5

* Sonderdicken und Sonderbreiten auf Anfrage

Typ	gesamt	E-Modul der Deckhäute	Zugfestigkeit Rm	Dehngrenze Rp 0,2	Traversenkraft bei Verformung *	max. Durchbiegung bei Traversenkraft *	theor. Biegesteifigkeit *	Widerstandsmoment *	Flächenträgheitsmoment *	Druckfestigkeit
		[N/mm ²]	MPa**	MPa**	[N]	[mm]	[kNcm ² /m]	cm ³ /m	cm ⁴ /m	MPa***
B060805	6	70.000	240	200						
B100805	10	70.000	240	200	653,9	5,62	18.829,5	5,38	2,69	1,44
B150805	15	70.000	240	200	1.270,7	3,09	44.352,5	8,54	6,34	1,47
B200805	20	70.000	240	200	2.082,2	4,73	80.644,8	15,36	11,52	1,50

*) 4-Punkt Biegeversuch in Anlehnung an DIN 53293

**) DIN EN 485-2 für Legierung 3005 H14

***) 1 MPa = 1 N/mm²

Wichtig: Alle Informationen basieren auf bestem Wissen und Gewissen und werden abgegeben ohne Übernahme von Haftung. Luxpanel International GmbH behält sich das Recht vor Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Bekanntgabe durchzuführen. Alle Geschäfte unterliegen den AGB der Luxpanel International GmbH einsehbar unter www.luxpanel.de.