



Produkt Spezifikation

MICROSHIELD®'s Microboard® ist eine FTP Code 2010 - Part 1 zertifizierte Konstruktionsplatte für den Innenausbau und weitere Anwendungen im Schiffbau. Das Microboard® ist leicht und bietet eine hohe mechanische Festigkeit inkl. Kantenstabilität. Das Microboard® lässt sich mit handelsüblichen Maschinen bearbeiten und bietet weitere Vorteile in vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten.



Nichtbrennbarkeit und ausgezeichnete Akustikisolation sowie die Anwendbarkeit im Innen- und Aussenbereich, sind nur einige Eigenschaften, die die verschiedensten Bedürfnisse unserer Kunden erfüllen.

Microboard®s sind einfach zu bearbeiten. Schneiden, sägen, nageln, heften, lackieren, Direktfurnierungen, etc. sind nur einige der vielen Vorteile gegenüber handelsüblichen Produkten.

Microboard®s haben auf einer Seite eine glatte, lunkerfreie Oberflächenstruktur und erlauben eine direkte Dekorbeschichtung ohne jegliche Vorbehandlung. Die geschliffene und kalibrierte Unterseite ist zum Beispiel bestens für das Verlegen von Fliesen geeignet

Microboard®s enthalten keinerlei organische Materialien, sind frei von Formaldehyden, Asbesten oder anderen toxischen Stoffen. Sie sind umweltneutral und ohne jegliche Einflüsse für Mensch und Umwelt.

Die Konstruktionsboards von MICROSHIELD® benötigen zur Herstellung ca. 30% weniger Energie als herkömmliche, zementgebundene Konstruktionsplatten. Dadurch sind Microboard®s ökologischer als andere Produkte und leisten einen Beitrag zur Reduktion des Kohlendioxids.



Bereits das 3mm Microboard® bietet eine Feuerfestigkeit von mehr als 1 Stunde. Kein anderes, uns bekanntes Board bietet bereits in dieser Stärke vergleichbare Resultate, sowohl in der Leistung als auch im Preis!

MICROSHIELD®'s Microboard® ist eine Konstruktionsplatte die vor allem in der Schiffbauindustrie erfolgreich eingesetzt wird, um brandschutztechnisch hohe Anforderungen zu erfüllen und vor allem um Gewicht und Kosten/Nutzen zu optimieren

Die Microboard®s sind von 3mm bis zu 50mm in der Standardplattengrösse von 1220x2440mm erhältlich und nach FTP Code 2010 - Part 1 zertifiziert

Sprechen Sie mit uns, wir helfen Ihnen gerne weiter



Produkteigenschaften:

Nicht Brennbar Microboard®s sind klassifiziert als Nicht brennbares Material gemäss FTP Code - 2010 Part 1 zertifiziert.

Wasserfest Microboard®s sind gegen Wasser und Feuchtigkeit resistent. Die Platten unterliegen keiner Delamination oder Zersetzung.

Temperaturfest Microboard®s widerstehen hohen und tiefen Temperaturen, sind lichtunempfindlich und können somit bedenkenlos im Innen- und Aussenbereich eingesetzt werden.

Schalldämmend Microboard®s bieten ausgezeichnete Schalldämmwerte.

Temperaturdämmend
Microboard®s erreichen beste Temperaturisolationswerte.

Mechanisch belastbar
Microboard®s sind vielseitig belastbar und eignen sich deshalb bestens als Konstruktionsboards für viele Anwendungen im Schiffsbau.

Resistent gegen Pilz und Insektenbefall
Microboard®s sind resistent gegenüber Pilz- und Insektenbefall.

Leicht und beständig
Microboard®s sind leicht aber trotzdem hart und dauerhaft widerstandsfähig.

Formstabil Microboard®s behalten auch unter schwierigen Bedingungen ihre Form.

Mechanische Festigkeit
Microboard®s bieten hohe mechanische Festigkeit und können geheftet, genagelt und verschraubt werden.

Verarbeitung MICROSHIELD®s Microboard®s sind mit handelsüblichen Maschinen bearbeitbar (Sägen, Bohren, Fräsen, Verkleben, Beschichten, etc.). MICROSHIELD®s Microboard®s können als Fliesenuntergrund für Keramikplatten sowohl in trockenen als auch in nasser Umgebungen eingesetzt werden.

Frei von schädlichen Stoffen
Microboard®s sind geruchlos, enthalten kein Asbest oder kristalline Siliziumoxide. Microboard®s enthalten kein Phenol und Formaldehyd. Microboard®s sind atmungsaktiv und unterstützen ein gesundes Raumklima.



Technische Daten

Parameter	Werte	Methode
Materialdichte	Ca 0.95 g/cm ³	
Max. Prozentuale Wasseraufquellung	≤0.6%	
Schraubenauszugswert	≥70N/mm	
Brennbarkeitsklasse	Non-combustible substrate	FTP Code 2010 - Part 1
Feuer Widerstandsklasse	>2h (F120)	65 mm Trennwand, Stahlrahmen beidseitig mit 6 mm Microboard®, innen isoliert mit Steinwolle.
Feuer Widerstandsklasse	>3h (F180)	70 mm Trennwand, Stahlrahmen beidseitig mit 9 mm Microboard®, innen isoliert mit Steinwolle.
Feuer Widerstandsklasse	>4h (F240)	75 mm Trennwand, Stahlrahmen beidseitig mit 12 mm Microboard®, innen isoliert mit Steinwolle
Schalldämmwert	>42dB	9 mm Microboard® mit 50 mm Steinwolle
Biegefestigkeit	>16MPa	10 mm Microboard®
Schlagfestigkeit	>5.5kJ/m ²	10 mm Microboard®
Umweltverträglichkeit	kein Asbest, kein Formaldehyd	
Wärmeleitfähigkeit	0.109W/(m*K)	
Farbe	Rosa - weiss	
Oberflächen	Oberseite: Glatt ohne Lunker Rückseite: geschliffen / kalibriert	

Plattenformate

Plattenstärke	Länge x Breite
3 mm bis 50 mm	2440 x 1220 mm

Klimawechselzyklen

Bewertung nach KLV

Keine Risse oder Ablösungen nach 25 Zyklen im Test



Unser Umweltverpflichtung:



- Grün bei den Materialien: MICROSHIELD®'s Microboard®'s sind geruchlos und enthalten kein Formaldehyd, Asbest oder andere toxische Substanzen.
- Grün bei der Produktion: MICROSHIELD®'s Microboard®'s benötigen zur Herstellung 30% weniger Energie als vergleichbare Produkte.
- Grün bei der Verarbeitung: MICROSHIELD®'s Microboard®'s können konventionell verarbeitet und beschichtet werden.

