



POLYCARBONAT-VOLLPLATTEN

Marlon-Massivplatten sind ein äußerst vielseitiger und leichter Werkstoff, der gegenüber herkömmlichen Verglasungs- und Verarbeitungsalternativen viele Vorteile aufweist. Er bietet eine unerreichte Kombination aus optischer Klarheit, Stärke, Langlebigkeit, gestalterischer Freiheit und Hitze- und Feuerbeständigkeit. Marlon FS kann kalt gebogen, spanend verarbeitet, warmgeformt, heiß gebogen und geklebt werden und ist daher ein ideales Produkt für Tonnengewölbe-Dächer, Oberlichter und Verglasungen von überlegener Qualität. Seine Hochleistungsmerkmale machen es zu einem außergewöhnlich guten Produkt für Sicherheitsverglasungen, Schutzabschirmungen und Visiere. Erhältlich ist Marlon FS farblos für größte Lichtdurchlässigkeit, farblos geprägt und in einer Reihe von Farbtönen wie bronze, grün, blau, opal und grau, die eine Beschränkung der einfallenden Lichtmenge ermöglichen. Zum Sortiment gehören auch Marlon FSX, die Ausführung mit UV-Schutz, ideal für den Außeneinsatz, und Marlon FS Hard mit einer hartbeschichteten Oberfläche, die abriebfest und gegen Chemikalien beständig ist.



marlon fs

AUSFÜHRUNGEN

- Stärken: 0.75 - 15mm und Breiten bis zu 2050mm
- Farben: Klar, Opal, Bronze und Spezialausführungen*, einschließlich Grün, Blau, Grau, durchsichtige, lichtdurchlässige & gedeckte (opake) Optionen sind auf Anfrage erhältlich
- Optionen: Strukturoberfläche, einseitiger UV-Schutz, Strong Adhesion Film

HAUPTVORTEILE

- Die bereits legendäre Belastbarkeit ist 200 Mal größer als die von Glas, praktisch unzerstörbar
- Leicht, wiegt weniger als halb so viel wie Glas
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Einfach zu handhaben, montieren und reinigen
- Gestaltungsfreiheit
- Wärmedämmend
- Einfach zu montieren, elastisch, umformbar, und spanend bearbeitbar
- Feuerfest
- Begrenzte 10-jährige Garantie

ANWENDUNGEN

Verarbeitung

- Visiere
- Schutzvorrichtungen an Maschinen
- Verkaufsautomaten
- Schilde für Polizei und Sicherheitsdienste

Drucken und Zeigen

- Displays, Schilder und beleuchtete Schilder
- Plakatabdeckungen
- Lampen und Leuchten

Einsatz im Bau

- Oberlichter und Verglasung
- Gedeckte Gehwege und Schutzdächer
- Wintergärten
- Dacharchitektur
- Schutzabschirmungen
- Vertikalverglasungen
- Bus-Wartehäuschen

PRODUKTPALETTE

PRODUKT	PRODUKTBESCHREIBUNG
Marlon FS	Polycarbonat-Massivplatten
Marlon FSX Longlife	Polycarbonat-Massivplatten mit beidseitiger UV-Schutzbeschichtung
Marlon FS Hard	Polycarbonat-Massivplatten mit abriebfester und chemikalienbeständiger Beschichtung auf einer oder beiden Seiten

PRODUKTOPTIONEN

OPTIONEN	BESCHREIBUNG
Farben und Farbtonungen	Klar, Opal, Bronze und Spezialausführungen*, einschließlich Grün, Blau & Grau
Breiten	Bis zu 2050 mm breit
Stärken	0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 & 15*mm
Optionen*	Strukturoberfläche, einseitiger UV-Schutz, Strong Adhesion Film
Spezialausführungen*	Spezielle durchsichtige, lichtdurchlässige & gedeckte (opake) Optionen sind auf Anfrage erhältlich
Plattengewicht	3,6kg/m ² (3mm)
U-Wert	5,41 W/m ² °K (3mm)

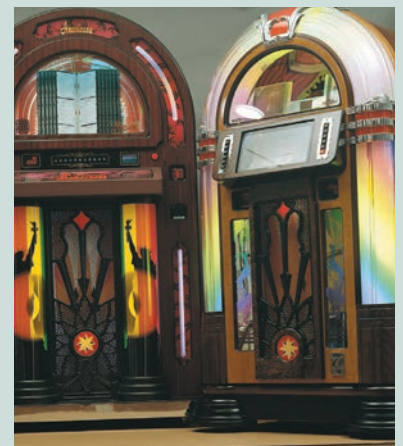
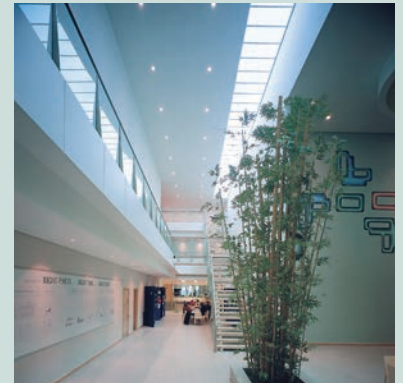
*Nur auf Anfrage erhältlich Unter Umständen gelten Mindestbestellmengen. Bitte kontaktieren Sie Brett Martin, um weitere Informationen zu erhalten.

STANDARDSORTIMENT

SORTIMENT	PLATTENGRÖSSE (mm)	PLATTENSTÄRKE (mm)
Marlon FS	1220 x 2440	3, 4, 5, 6
	1250 x 2050	0,75, 1, 1,5
	2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
Marlon FSX Longlife	1220 x 2440	3, 4, 5, 6
	2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15
	2050 x 6110	2, 3, 4, 5, 6
Marlon FS Hard	2000 x 3000	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN		PRÜFMETHODE	WERT	EINHEITEN
Physikalische Eigenschaften	Dichte	DIN 53479	1.2	g/cm ³
	Wasseraufnahme bei Wasserlagerung, 23°C	DIN 53495:A	0.35	%
	Wasserdurchlässigkeit	DIN 53122	<2.28	g/cm ³
Mechanische Eigenschaften	Streckgrenze	DIN 53455	>60	MPa
	Bruchgrenze	DIN 53455	>70	MPa
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	2300	MPa
	Schlagzähigkeit bei 23°C (Charpy gekerbt)	DIN 53453	50	kJ/m ²
Optische Eigenschaften	Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036	87-91	%
	Brechzahl	DIN 53491	1.586	
Thermische Eigenschaften	Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	68	m/m.K X10 ⁻⁶
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Maximale Dauergebrauchstemperatur		>100	°C



BRANDVERHALTEN

Die Brandeigenschaften von Marlon FS / FSX wurden von unabhängigen Instituten getestet. Für nähere Informationen oder Brandschutzzertifikate fragen Sie bitte unsere technische Abteilung.

GARANTIE



Marlon Polycarbonat-Massivplatten verfügen innerhalb der Lieferprogramme über unterschiedliche Gewährleistungen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.



Marlon Polycarbonat ist auch in einer Reihe von Hohlkammerplatten, Wellplatten- und Hohlkammerwellplattenausführungen erhältlich. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite.



Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999
 Fax +44 (0) 28 9083 6666
 mail@brettmartin.com
 www.brettmartin.com

Die Informationen in diesem Prospekt wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Sämtliche Empfehlungen hinsichtlich des Einsatzes unserer Produkte werden jedoch ohne Gewähr gegeben, da die Umstände des Einsatzes außerhalb der Kontrolle von Brett Martin liegen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt für den geplanten Verwendungszweck geeignet ist und tatsächlich geeignete Einsatzbedingungen vorliegen. Brett Martin verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung und behält sich daher das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die hier verwendeten Fotos dienen nur zu Illustrationszwecken und zeigen lediglich Anwendungsmöglichkeiten von Marlon FS. Marlon ist eine eingetragene Handelsmarke von Brett Martin Ltd.