ANWENDUNGEN

VERGLASUNG BAU LANDWIRTSCHAFT HAUS UND HEIM

marlon st LONGLIFE

POLYCARBONAT HOHLKAMMERPLATTEN

Marlon ST Longlife sind leichte Polycarbonat Hohlkammerplatten mit außergewöhnlich guten Isolationseigenschaften und hoher Schlagfestigkeit. Seine ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und das ansprechende Erscheinungsbild machen Marlon ST Longlife zur idealen Lösung für eine breite Palette von Anwendungen wie Dacharchitektur, Vertikalverglasungen und Wintergärten. Die riesige Produktpalette bietet mehrere Ausführungen - Super Strength mit XX-Schicht ist extem schlagfest und Marlon ST Longlifes unverwüstlichste Aufbauart, Energy Efficient bietet Energieeffizienz durch Plattenstärken bis zu 55mm, die zur Senkung des Gesamtenergieverbrauchs eines Gebäudes beitragen können, Condensation Control reguliert die Kondensation in Gartenbau und Treibhäusern, Dual Tint mit zweifarbiger Tönung verringert die Erwärmung durch Sonneneinstrahlung und Infrarot (IR) Heat Block reflektiert die Sonnenwärme ohne Abstriche bei der Lichtdurchlässigkeit zu machen.

AUSFÜHRUNGEN

- **Stärken:** 4mm-55mm
- **Aufbau:** Zweifach, Dreifach, Vierfach, Fünffach, M-Schicht, X-Schicht, 7X-Shcicht, Siebenfach, XX-Schicht, Zehnfach
- **Farbtöne:**Farblos, Glasklar, Opal, Pearlescent Opal, Bronze
- **Doppelfarbtöne:** Heat Guard Opal, Bronze Opal
- **Farben:** Rot, Blau, Grün, Gelb (Sonderfarben auf Anfrage erhältlich)
- **Schutzbeschichtungen:** Doppelseitiger UV-Schutz, Condensation Control

HAUPTVORTEILE

- Energiesparend
- Lässt ein hohes Maß an natürlichem Licht ein
- Leicht und einfach zu handhaben
- Gute optische Klarheit
- Wärmedämmend
- Schadensresistent und schlagzäh
- Wetterbeständiger Longlife UV-Schutz
- Ausgezeichnetes Brandverhalten
- 10-jährige Garantie
- Umfassendes und wachsendes Sortiment an Aufbauarten

ANWENDUNGEN

- Wintergärten
- Lichtkuppeln
- Schutzdächer
- Oberlichter für die Industrie
- Vertikalverglasungen
- Treibhäuser
- Überdachte Gehwege
- Schwimmbad-Bedachungen

marlon st
LONGLIFE

FARBEN UND LICHTDURCHLÄSSIGKEIT

Lichtdurchlässigkeit (%) DIN 5036

AUFBAU	FARBLOS 'S'	GLASKLAR	BRONZE 'B'	OPAL 'V'	PEARLESCENT	HEAT GUARD OPAL	BRONZE OPAL
4mm Zweifach	85		28	39			
6mm Zweifach	82		26	39			
8mm Zweifach	82		20	39			
10mm Zweifach	82		33	40			
30mm Zweifach	77			37			
16mm Dreifach	77	75	18	42			
16x16 Dreifach	77			42			
16x32 Dreifach	74				72		
16mm M-Schicht	73			35			
8mm Vierfach	74		21	39			
10mm Vierfach	74		30	34			
16mm Fünffach	69		16	39			
16mm X Schicht	66		16	39			
25mm Fünffach	68		11	30		7	8
20mm 7X Schicht	62			28			
25mm 7X Schicht	62			28			
32mm XX-Schicht	64		11	40			
35mm XX-Schicht	67		11	33			
32mm Siebenfach	64		7	33		4	7
35mm Siebenfach	63		7	31			
32mm Zehnfach	54			35	31		
35mm Zehnfach	54			35			
40mm Zehnfach	54	52		33	27		
55mm Zehnfach	52			32	25		

AUFBAU

AUFBAU	PLATTENSTÄRKE mm	STEGABSTAND mm	MAX. PLATTENBREITE mm	GEWICHT g/m²	U-WERT W/m²K	PFEILFALL Nm
Zweifach	4	6	2100	800	3.9	21.3
	6	6	2100	1300	3.7	27
	8	10	2100	1500	3.4	>27
	10	10	2100	1700	3.2	>27
	30	35	1250	3500	2.6	>27
Dreifach	16	20	2100	2700	2.4	>27
M-Schicht	16	17.5	1250	2800	2.2	>27
16x16 Dreifach	16	16	1250	2500	2.4	>27
Vierfach	8	12.5	2100	1500	2.8	>27
	10	12.5	2100	1700	2.5	>27
Fünffach	16	20	2100	2700	1.9	>27
	25	20	2100	3400	1.6	>27
X Schicht	16	12.4	1250	2500	2.0	>27
7X Schicht	20	20	2100	2800	1.6	>27
	25	20	2100	3100	1.4	>27
XX-Schicht	32	16	2100	3800	1.4	>27
	35	16	980	4200	1.4	>27
Siebenfach	32	20	2100	3600	1.25	>27
	35	20	2100	3900	1.2	>27
Zehnfach	32	20	1250	3600	1.14	>27
	35	20	1250	3900	1.08	>27
	40	20	1250	4200	0.99	>27
	55	20	1250	5000	0.83	>27

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN		PRÜFMETHODE	WERT	EINHEITEN
Mechanische Eigenschaften	Streckgrenze	DIN 53455	>60	MPa
	Bruchgrenze	DIN 53455	>70	MPa
	Streckdehnung	DIN 53455	6-8	%
	Bruchdehnung	DIN 53455	>100	%
	Elastizitätsmodul	DIN 53457	>2300	MPa
	Charpy-Schlagzähigkeit gekerbt	DIN 53453	>50	kJ/m²
Physikalische Eigenschaften	Dichte	DIN 53479	1.20	g/cm³
	Brechzahl nD25	DIN 53491	1.586	
	Wasseraufnahme, 24Std. bei 23°C	DIN 53495	0.35	%
	Wasserdurchlässigkeit (Dicke 1mm)	DIN 53122	<2.28	g/m²
Thermische Eigenschaften	Vicat-Erweichungstemperatur 'B'	DIN 53460	148	°C
	Wärmeformbeständigkeit A , Last 1.8MPa	DIN 53461	142	°C
	Längenausdehnung	DIN 53752	$6{,}8 \times 10^{-5}$	m/m.K
	Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Maximale Gebrauchstemperatur		Kontinuierlich 100	°C
	- lastfrei		Kurzzeitig 130	°C

BRANDVERHALTEN

Marlon ST erfüllt in den meisten Fällen die folgenden Klassifikationen

PRÜFMETHODE	KLASSIFIKATION
EN 13501	B-s1, d0

Klassifikation ist abhängig von Aufbau und Stärke der Platte. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

GARANTIE

BRETT MARTIN POLYCARBONATE 10 JAHRE GARANTIE AUF PRODUKTQUALITÄT

HINWEIS

Marlon Polycarbonat ist auch in einer Reihe von Massivplatten, Wellplatten und Hohlkammerwellplattenausführungen erhältlich. Ein Sortiment an Zubehörteilen ist ebenfalls erhältlich. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite.

EPSE narm BSI OTHER

BRETT MARTIN
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. Nicht standardmäßige und Sonderausführungen können bei Bestellung einer Mindestmenge geliefert werden. Die hier verwendeten Fotos dienen nur zu Illustrationszwecken und zeigen lediglich Anwendungsmöglichkeiten von Marlon ST Hohlkammerplatten. Marlon ist eine eingetragene Handelsmarke von Brett Martin Ltd.