



marlon **st**Blue

Active Temperature Control

LASTRA IN POLICARBONATO MULTIPARETE CON TECNOLOGIA IR HEAT BLOCK

La lastra in polycarbonato multiparete MarlonSTBlue con tecnologia IR Heat Block (blocco infrarossi) consente di realizzare ambienti piacevolmente freschi, illuminati naturalmente, senza il problema dell'accumulo termico tipico delle vetrate di grandi dimensioni. Infatti si avvale di una tecnologia avanzata sviluppata per bloccare le radiazioni solari in modo intelligente, senza compromessi in termini di trasmissione luminosa. Proprio questa tecnologia, abbinata alle molteplici caratteristiche del polycarbonato Marlon, fa della lastra MarlonSTBlue IR Heat Block la soluzione ideale per numerose applicazioni di vetratura e copertura.



OPZIONI

- **Sette pareti:** 35mm
- **Strati speciali:** Protezione UV su di un lato

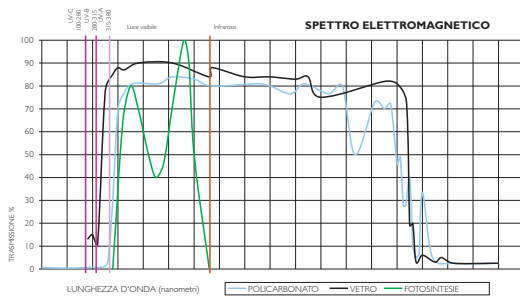
PRINCIPALI VANTAGGI

- Riduce le temperature di 7° centigradi
- Ambienti freschi, illuminati con luce diurna
- Buona trasmissione luminosa
- Drastica riduzione dell'accumulo termico
- Resistenza a danni e urti
- Protezione duratura contro gli UV
- Ottima resistenza al fuoco
- Garanzia di 10 anni

APPLICAZIONI

- Serre
- Coperture
- Tettoie
- Tamponamenti verticali

SPETTRO ELETTROMAGNETICO



LUCE UV
Dannose radiazioni ultraviolette

LUCE VISIBILE
Insieme delle radiazioni associate ai colori dell'arcobaleno, compresa la frazione che contribuisce alla crescita della piante, la cosiddetta zona PAR (Photosynthetically Active Radiation).

LUCE AD INFRAROSSI
Radiazione all'infrarosso vicino (NIR = Near Infrared Radiation) che trasporta energia solare pura

TRASMISSIONE, RIFLESSIONE E ASSORBIMENTO DELLA LUCE CON LASTRE IN POLICARBONATO

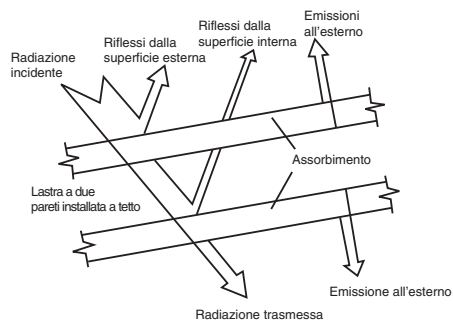
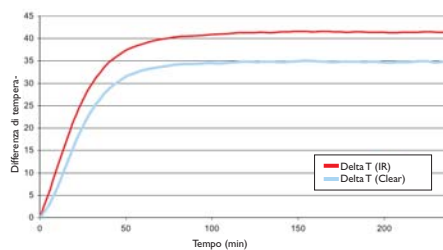


GRAFICO DELLA RIDUZIONE DI TEMPERATURA CON TECNOLOGIA IR HEAT BLOCK



Il grafico mette a confronto l'incremento di temperatura registrato in ambienti analoghi coperti con lastre Marlon ST in versione trasparente e MarlonSTBlue con tecnologia IR Heat Block, sempre in versione trasparente.



STRUTTURE

STRUTTURA	SPESORE LASTRA mm	DISTANZA TRA LE CENTINE mm	LARGHEZZA LASTRA MAX mm	PESO g/m ²	VALORE U W/m ² K	IMPATTO A CADUTA Nm
SETTE PARETI	35	20	2100	3900	1.2	>27

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE	UNITÀ
Proprietà meccaniche	Carico di snervamento a trazione	DIN 53455	>60 MPa
	Resistenza alla rottura	DIN 53455	>70 MPa
	Allungamento allo snervamento	DIN 53455	6-8 %
	Allungamento a rottura	DIN 53455	>100 %
	Modulo di elasticità	DIN 53457	>2300 MPa
	Resistenza all'urto (Charpy, con intaglio)	DIN 53453	>50 kJ/m ²
Proprietà fisiche	Peso specifico	DIN 53479	1.20 g/cm ³
	Indice di rifrazione nD25	DIN 53491	1.586
	Assorbimento d'acqua, 24 ore a 23°C	DIN 53495	0.35 %
	Permeabilità all'acqua (1 mm di spessore)	DIN 53122	<2.28 g/m ²
Proprietà termiche	Temperatura di rammollimento Vicat 'B'	DIN 53460	148 °C
	Temperatura di flessione, carico 1.81MPa	DIN 53461	142 °C
	Espansione termica lineare	DIN 53752	6.8X10 ⁻⁵ m/m.K
	Conduktività termica	DIN 52612	0.2 W/m.K
	Temperatura di servizio max - a vuoto		Permanente 100 °C
			A breve termine 130 °C

ACCESSORI

- Profilati ad U
- Profilati ad F
- Barre in alluminio
- Nastro in alluminio
- Nastro di ventilazione
- Nastro sigillante
- Dispositivi di fissaggio
- Sigillante silconico

RESISTENZA AL FUOCO

In genere Marlon ST rientra nelle seguenti classi

METODO DI PROVA	CLASSE
BS476 Parte 7	Classe I
EN 13501	B-s1, d0

La classe dipende dalla struttura e dallo spessore. Per maggiori informazioni, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.



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