



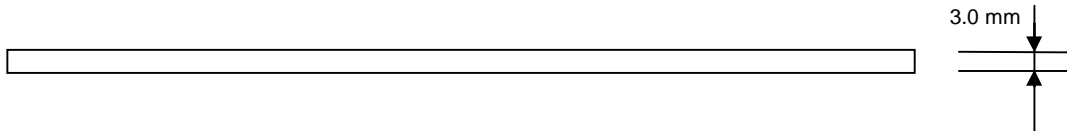
TECHNICAL DATASHEET
SCHEDA TECNICA

Solid polycarbonate sheet
Lastra compatta in policarbonato

Product code: P530
Version: 01
Latest update: 31.10.2018
Page: 1/2

Macrolux® Solid XL 3.0 mm
Solar control

SECTION - SEZIONE



TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Thickness - Spessore	mm	3,0	.
Weight - Peso	Kg/m ²	3,6	.
Width - Larghezza	mm	2050	.
Length - Lunghezza	mm	3050 - 6110	.
Thermal insulation (U-value) <i>Isolamento termico (valore U)</i>	W/m ² K	5,4	Calculated value ⁽¹⁾ <i>Valore calcolato ⁽¹⁾</i>
Minimum cold bending radius <i>Minimo raggio di curvatura a freddo</i>	mm	450	.
Light transmission ⁽²⁾ <i>Trasmissione luminosa ⁽²⁾</i>	%	62	IR green - <i>IR verde</i> (0430)
		62	IR violet - <i>IR viola</i> (0630)
		41	IR gold/opal - <i>IR gold/opale</i> (0832)
G-value ⁽³⁾ <i>Valore G ⁽³⁾</i>	%	51	IR green - <i>IR verde</i> (0430)
		51	IR violet - <i>IR viola</i> (0630)
		50	IR gold/opal - <i>IR gold/opale</i> (0832)
Fire certification - <i>Certificato fuoco</i>	.	B s2 d0	According to EN 13501-1 ^(*) <i>In base a EN 13501-1 ^(*)</i>
Sound insulation - <i>Isolamento acustico</i>	dB	26	Estimated value ⁽³⁾ <i>Valore stimato ⁽³⁾</i>
Coefficient of thermal expansion <i>Coefficiente di dilatazione termica</i>	mm/m °C	0,065	.
Service temp. (continuous use) <i>Temp. di esercizio (uso continuo)</i>	°C	-40°C ÷ 120°C	.
UV protection - <i>Protezione UV</i>	.	Yes <i>Si</i>	Coextruded on both sides <i>Coestrusa su ambo i lati</i>
Warranty - <i>Garanzia</i>	.	.	Refer to Stabilitt 10 years limited warranty <i>Verificare la garanzia decennale Stabilitt</i>

⁽¹⁾ According to EN 16240 method . Conformemente al metodo indicato nella norma EN 16240

⁽²⁾ Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - *Test interno in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.*

⁽³⁾ According to internal method - *Secondo metodo interno*

^(*) Fire certification could be subject to limitations - *Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni*



TECHNICAL DATASHEET
SCHEDA TECNICA

Solid polycarbonate sheet
Lastra compatta in policarbonato

Product code: P530
Version: 01
Latest update: 31.10.2018
Page: 2/2

Macrolux® Solid XL 3.0 mm
Solar control

POLYCARBONATE CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE POLICARBONATO

	Value - Valore	Units - Unità	Standard - Norma	
Mechanical properties - Proprietà meccaniche				
Yield stress (50 mm/min) Tensione di snervamento (50 mm/min)	63	MPa	ISO 527	
Stress at break (50 mm/min) Tensione di rottura (50 mm/min)	70	MPa	ISO 527	
Yield strain (50 mm/min) Allungamento a snervamento (50 mm/min)	6	%	ISO 527	
Strain at break (50 mm/min) Allungamento a rottura (50 mm/min)	120	%	ISO 527	
Tensile modulus (1 mm/min) Modulo elastico (1 mm/min)	2350	MPa	ISO 527	
Impact properties - Proprietà d'impatto				
Charpy V-notched impact strength Urto Charpy (con intaglio a V)	+23°C	75	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	-30°C	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Izod notched impact strength Urto Izod (con intaglio)	+23°C	70	kJ/m ²	ISO 180/1A
	-30°C	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
Physical properties - Proprietà fisiche				
Density Peso specifico (densità)	1,2	g/cm ³	ISO 1183	
Water absorption (23°C; saturation) Assorbimento acqua (23°C; saturazione)	0,35	%	ISO 62	
Moisture absorption (23°C; 50% RH) Assorbimento umidità (23°C; 50% RH)	0,15	%	ISO 62	
Water vapor permeability (23°C; 85% RH; 0,1 mm) Permeabilità al vapore acqueo (23°C; 85% RH; 0,1mm)	15	g/(m ⁴ 24h)	ISO 15106-1	
Thermal properties - Proprietà termiche				
Coefficient of linear thermal expansion (23°C ÷ 55°C) Dilatazione termica lineare (23°C ÷ 55°C)	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2	
Thermal conductivity Conducibilità termica	0,20	W/(m K)	ISO 8302	
Vicat softening temperature (50N; 120°C/h) Temperatura di rammollimento Vicat (50N; 120°C/h)	145-149	°C	ISO 306	
TYPICAL VALUES REFERRED TO POLYCARBONATE AS RAW MATERIAL - VALORI TIPICI RIFERITI AL POLICARBONATO COME MATERIA PRIMA				

RESPONSIBILITY ON PRODUCTS: all information contained in our technical sheets, technical manuals and commercial brochures as well as all technical data given verbally and/or written, are based on our best knowledge but they are non-binding information and do not release Client from executing own checking tests of our information data (with particular regards to our technical data) and of suitability of our products to the final use. The use and assembly of our products and of all the projects accomplished with our products and based on our data, cannot be checked by STABILIT SUISSE Technical Department and therefore are sole responsibility of the Client. All the information in this documentation may be subject to change by STABILIT SUISSE SA without obligation to provide advance notice of any changes made.

RESPONSABILITÀ SUI PRODOTTI: le informazioni contenute nelle schede tecniche, nei manuali tecnici e nelle brochure commerciali, così come i dati tecnici forniti per iscritto e/o a parole, si basano sulle ns. migliori conoscenze ma non hanno carattere vincolante e non esimano il Cliente dall'eseguire propri controlli sulle ns. note informative attuali (in particolare per quel che riguarda i dati tecnici) e sull'idoneità dei ns. prodotti in riferimento all'uso previsto. L'utilizzo e la lavorazione dei ns. prodotti, oltre che dei prodotti ed opere realizzati dal Cliente in base ai ns. dati, non possono essere da noi controllati e pertanto ne risponde solo ed esclusivamente il Cliente stesso. Tutti i dati contenuti nella presente documentazione potranno essere variati da STABILIT SUISSE SA senza alcun obbligo di preavviso.

STABILIT SUISSE SA

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702 - 6855 Stabio - Switzerland - P.Iva CHE-101.684.884

T. +41 (0)91 641 72 72 F. +41 (0)91 641 72 80 info@stabilitsuisse.com

www.stabilitsuisse.com