



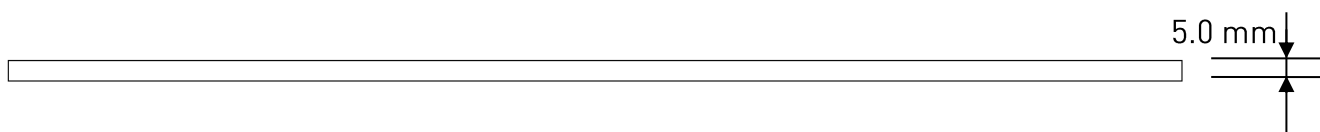
SOLID POLYCARBONATE SHEET
 Lastra compatta in polycarbonato · Plaque compacte en polycarbonate
 Plancha compacta de polycarbonato · Massivplatte aus polycarbonat

P550
 v00_08.10.2025
 Pag: 1/2

Macrolux® Solid XL - 5 mm Solar Control

SECTION

Sezione · Section · Sección · Querschnitt



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche tecniche · Caractéristique technique · Características técnicas · Technische Eigenschaften



	UNITS Unità Unité Unidades Maßeinheiten	VALUE Valore Valeur Valor Wert	NOTES Note Remarques Notas Hinweise
Thickness Spessore · Épaisseur · Espesor · Stärke	mm	5	According to EN 16240:2014 In base alla norma · Conformément à la norme Según la norma · Gemäss der Norm
Weight Peso · Poids · Peso · Gewicht	g/m²	6000	
Width Larghezza · Largeur · Ancho · Breite	mm	2050	Other sizes on request Altre dimensioni a richiesta · Autres dimensions sur demande Otras dimensiones a petición · Andere Abmessungen auf Anfrage
Length Lunghezza · Longueur · Longitud · Länge	mm	3050 6110	
Thermal transmittance (U-value) Trasmittanza termica · Transmission thermique Transmitancia térmica · Wärmedurchgangskoeffizient	W/m² K	5,1	Calculated value ⁽¹⁾ Valore calcolato · Valeur calculée Valor calculado · Berechneter Wert
Minimum cold bending radius Raggio min di curvatura a freddo · Rayon min de cintrage à froid Radio mín de curvatura en frío · Mindestkaltbiegeradius	mm	750	–
Light transmission ⁽³⁾ Trasmissione luminosa · Transmission lumineuse Transmisión luminica · Lichtdurchlässigkeit	%	62	IR Green (0430) · IR verde · IR Vert · IR verde · IR Grün
	%	62	IR Violet (0630) · IR Violetto · IR Violet · IR Violeta · IR Violet
	%	41	IR gold (0832) · IR Gold · IR Gold · IR Gold · IR Gold
Solar factor (G-value) ⁽²⁾ Fattore solare · Facteur solaire · Factor solar · Solarfaktor	%	49	IR Green (0430) · IR verde · IR Vert · IR verde · IR Grün
	%	49	IR Violet (0630) · IR Violetto · IR Violet · IR Violeta · IR Violet
	%	47	IR gold (0832) · IR Gold · IR Gold · IR Gold · IR Gold
Reaction to fire Reazione al fuoco · Réaction au feu Reacción al fuego · Brandverhalten	–	–	According to EN 13501-1:2007 ⁽¹⁾ In base alla norma · Conformément à la norme Según la norma · Gemäss der Norm
Sound insulation Isolamento acustico · Isolation acoustique Aislamiento acústico · Schalldämmung	dB	26	Estimated value ⁽²⁾ Valore stimato · Valeur estimée Valor estimado · Schätzwert
Linear thermal expansion Dilatazione termica lineare · Coeff. de dilatation thermique linéaire Dilatación térmica lineal · Ausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,065	–
Service temperature (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo) · Plage de température d'utilisation Temperatura de uso continuo · Gebrauchstemperatur (Dauereinsatz)	°C	-40°C +120°C	–
UV protection Protezione UV · Protection UV · Protección UV · UV-Schutz	On both sides Su entrambi i lati · Sur les deux côtés · En ambas caras · Auf beiden Seiten		
Warranty Garanzia · Garantie · Garantía · Garantie	10 years warranty Garanzia di 10 anni · Garantie de 10 ans · 10 años de garantía · 10 Jahre Garantie		
For further technical data and installation instructions please refer to the technical manual Per ulteriori dati tecnici e prescrizioni d'installazione fare riferimento al manuale tecnico · Pour plus de données techniques et d'instructions d'installation, veuillez vous référer au manuel technique · Para más datos técnicos e instrucciones de instalación, consulte el manual técnico · Weitere technische Daten und Installationshinweise entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch			

STABILIT SUISSE

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702
 6855 Stabio
 Switzerland
 T. +41 (0)91 641 72 72
 info@stabilitsuisse.com
 www.stabilitsuisse.com

STABILIT ITALIA Uff. comm.

Via Lische 11
 6855 Stabio
 Svizzera
 T. +39 349 69 42 669
 info@stabilititalia.com
 www.stabilititalia.com

STABILIT FRANCE

Zone Industrielle Sous Pra
 39360 Chassal
 France
 T. +33 (0)384 42 40 08
 stabilitfrance@stabilitfrance.fr
 www.stabilitfrance.fr

STABILIT BENELUX

Verbreepark 31
 2731 BR Benthuisen
 Holland
 T. +31 (0)79 343 88 88
 info@stabilitbenelux.nl
 www.stabilitbenelux.nl

STABILIT EUROPA

Autovía A4 km. 412 salida 411
 14190 Córdoba
 España
 T. +34 957 045 956
 info@stabiliteuropa.com
 www.stabiliteuropa.com



SOLID POLYCARBONATE SHEET
 Lastra compatta in polycarbonato · Plaque compacte en polycarbonate
 Plancha compacta de polycarbonato · Massivplatte aus polycarbonat

P550
 v00_08.10.2025
 Pag: 2/2

Macrolux® Solid XL - 5 mm Solar Control

⁽¹⁾ According to EN 16240 method	⁽³⁾ Internal test according to ASTM method. The light transmission can vary according to production tolerance
⁽²⁾ According to internal test method	⁽⁴⁾ According to ISO 717-1
^(*) Fire certification could be subject to limitations	
^(**) Only clear (0010) colour	
^(****) All other colors	

PC CHARACTERISTICS

Caratteristiche PC · Caractéristiques du PC · Características del PC · PC-Merkmale

	UNITS Unità Unité Unidades Maßeinheiten	VALUE Valore Valeur Valor Wert	METHOD Metodo Méthode Método Methode	
MECHANICAL PROPERTIES · Proprietà meccaniche · Propriétés mécaniques · Propiedades mecánicas · Mechanische Eigenschaften				
Yield stress (50 mm/min) Tensione di snervamento · Limite d'élasticité · Tensión de límite elástico · Streckspannung	MPa	63	ISO 527	
Stress at break (50 mm/min) Tensione di rottura · Tension de claquage · Tensión de ruptura · Durchschlagspannung	MPa	70	ISO 527	
Yield strain (50 mm/min) Allungamento a snervamento · Élongation de rendement · Alargamiento del límite elástico · Streckung	%	6	ISO 527	
Strain at break (50 mm/min) Allungamento a rottura · Élongation à la rupture · Alargamiento a la rotura · Dehnung bei Bruch	%	120	ISO 527	
Tensile modulus (1 mm/min) Modulo elastico · Module d'élasticité · Módulo elástico · Elastizitätsmodul	MPa	2350	ISO 527	
IMPACT PROPERTIES · Proprietà d'impatto · Propriétés d'impact · Propiedades de impacto · Aufpralleigenschaften				
Charpy V-notched impact strength	+23°C	kJ/m²	75	ISO 179/1eA
	-30°C	kJ/m²	15	ISO 179/1eA
Izod notched impact strength	+23°C	kJ/m²	70	ISO 180/1A
	-30°C	kJ/m²	12	ISO 180/1A
PHYSICAL PROPERTIES · Proprietà fisiche · Propriétés physiques · Propiedades físicas · Physikalische Eigenschaften				
Density Peso specifico (densità) · Densité · Densidad · Dichte	g/cm³	1,2	ISO 1183	
Water absorption (23°C; saturation) Assorbimento acqua · Absorption de l'eau · Absorción de agua · Wasseraufnahme	%	0,35	ISO 62	
Moisture absorption (23°C; 50% RH) Assorbimento umidità · Absorption de l'humidité · Absorción de humedad · Feuchtigkeitsaufnahme	%	0,15	ISO 62	
Water vapor permeability (23°C; 85% RH; 0,1 mm) Permeabilità al vapore acqueo · Permeabilité à la vapeur d'eau · Permeabilidad al vapor de agua · Wasserdampfdurchlässigkeit	g/(m² 24h)	15	ISO 15106-1	
THERMAL PROPERTIES · Proprietà termiche · Propriétés thermiques · Propiedades térmicas · Thermische Eigenschaften				
Thermal conductivity Conducibilità termica · Conductivité thermique · Conductividad térmica · Wärmeleitfähigkeit	W/(m K)	0,20	ISO 8302	
Vicat softening temperature (50N; 120°C/h) Temperatura di rammollimento Vicat · Température de ramollissement Vicat · Temperatura de reblandecimiento Vicat · Vicat-Erweichungstemperatur	°C	145-149	ISO 306	

Typical values referred to polycarbonate as raw material · Valori tipici riferiti al polycarbonato come materia prima · Valeurs typiques pour le polycarbonate en tant que matière première
 Valores típicos del polycarbonato como materia prima · Typische Werte für Polycarbonat als Rohmaterial

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.

STABILIT SUISSE

Via Lische 11/13 - P.O. Box 702
 6855 Stabio
 Switzerland
 T. +41 (0)91 641 72 72
 info@stabilitsuisse.com
 www.stabilitsuisse.com

STABILIT ITALIA Uff. comm.

Via Lische 11
 6855 Stabio
 Svizzera
 T. +39 349 69 42 669
 info@stabilititalia.com
 www.stabilititalia.com

STABILIT FRANCE

Zone Industrielle Sous Pra
 39360 Chassal
 France
 T. +33 (0)384 42 40 08
 stabilitfrance@stabilitfrance.fr
 www.stabilitfrance.fr

STABILIT BENELUX

Verbreepark 31
 2731 BR Benthuisen
 Holland
 T. +31 (0)79 343 88 88
 info@stabilitbenelux.nl
 www.stabilitbenelux.nl

STABILIT EUROPA

Autovía A4 km. 412 salida 411
 14190 Córdoba
 España
 T. +34 957 045 956
 info@stabiliteuropa.com
 www.stabiliteuropa.com