

Koscon Industrial S.A. Via Lische 11/13 6855 Stabio (Switzerland)	TECHNICAL DATA SCHEDA TECNICA <i>Solid polycarbonate sheet Lastra compatta in policarbonato</i>	Version 00 Latest update 01.10.2014 Product CODE P560
	Macrolux® Solid XL - 6.0 mm	

TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Thickness - Spessore	mm	6,0	–
Weight - Peso	Kg/m ²	7,2	–
Width - Larghezza	mm	2050	–
Length - Lunghezza	mm	3050 - 6100	
Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)	W/m ² K	5,1	Estimated value ⁽¹⁾ Valore stimato ⁽¹⁾
Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo	mm	900	–
Light transmission ⁽²⁾ Trasmissione luminosa ⁽²⁾	%	86	Clear - Cristallo (0010)
		36	Opal - Opale (0332)
		52	Bronze - Bronzo (0220)
Fire certification - Certificato fuoco	–	B s2 d0	According to EN 13501-1 ^(**) In base a EN 13501-1 ^(**)
Sound insulation - Isolamento acustico	dB	29	Estimated value ⁽¹⁾ Valore stimato ⁽¹⁾
Coefficient of thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica	mm/m °C	0,065	–
Service temp. (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo)	°C	-40°C ÷ 120°C	–
UV protection - Protezione UV	–	Yes Sì	Coextruded on both sides Coestrusa su ambo i lati
Warranty - Garanzia	–	–	Check Koscon 10 years limited warranty Verificare la garanzia decennale Koscon

⁽¹⁾ According to internal test method - Secondo metodo di prova interno

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

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



Macrolux® Solid XL - 6.0 mm

**POLYCARBONATE CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE POLICARBONATO**

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