



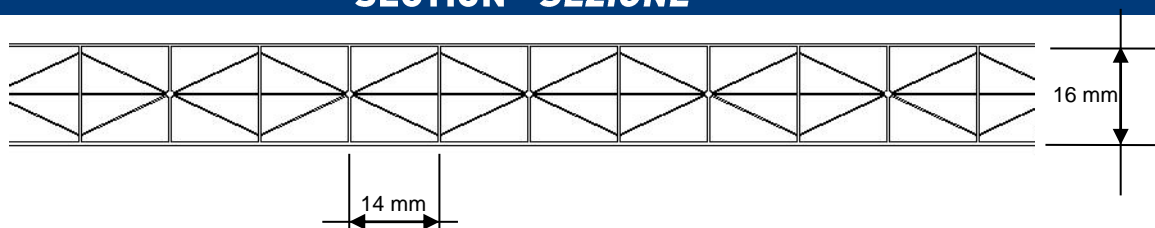
TECHNICAL DATASHEET SCHEMA TECNICA

Multiwall polycarbonate sheet
Lastra alveolare in policarbonato

Product code: MD56
Version: 04
Update: 26.03.2023
Page: 1/2

Macrolux Multiwall® LL 5X - 16 mm

SECTION - SEZIONE



TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Number of walls - Numero di pareti	-	5	-
Thickness - Spessore	mm	16	-
Pitch - Passo alveoli	mm	14	-
Weight - Peso	Kg/m ²	2,5	-
Width - Larghezza	mm	2100	For further information, please ask to our offices Per ulteriori informazioni, contattare i ns. uffici
Length - Lunghezza	mm	6000	
Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)	W/m ² K	2,0	Certified value ⁽¹⁾ Valore certificato ⁽¹⁾
Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo	mm	2400	-
Light transmission Trasmissione luminosa	%	64 ⁽²⁾	Clear - <i>Cristallo</i> (0010)
		20 ⁽⁴⁾	Bronze - <i>Bronzo</i> (0024)
		47 ⁽²⁾	Opal - <i>Opale</i> (0037)
G-value Valore G	%	65 ⁽³⁾	Clear - <i>Cristallo</i> (0010)
		53 ⁽⁵⁾	Bronze - <i>Bronzo</i> (0024)
		54 ⁽³⁾	Opal - <i>Opale</i> (0037)
Fire certification - Certificato fuoco	-	B s1 d0	According to EN 13501-1 ^(**) In base a EN 13501-1 ^(**)
Sound reduction Abbattimento acustico	dB	21	Estimated value ⁽⁵⁾ Valore stimato ⁽⁵⁾
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 external side Coestrusa sul lato esterno
Warranty - Garanzia	-	-	Refer to Stabilit 10 years limited warranty Verificare la garanzia decennale Stabilit

⁽¹⁾ According to EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946 - Secondo EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946

⁽²⁾ Test according to EN 410 and EN 14500 in according to EN 16153. The light transmission can vary according to production tolerance - Test in base ad EN 410 e EN 14200 secondo la norma EN 16153. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

⁽³⁾ Test according to simplified method of EN 16153 - Secondo metodo semplificato della norma EN 16153

⁽⁴⁾ Internal test in according ASTM standard The light transmission can vary according to production tolerance - Test interno secondo norma ASTM La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

⁽⁵⁾ According to internal method - Secondo metodo interno

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

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

Uffici commerciali
Via Lische 11
6855 Stabio - Svizzera 1
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
stabilifrance@stabilifrance.fr
www.stabilifrance.fr

STABILIT BENELUX

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

POLIMEROS GI

Autovía A4 km. 412 salida 411
Apartado de Correos 5022
14013 Córdoba - España
T. +34 957 045 956
info@polimerosgi.com
www.polimerosgi.com



TECHNICAL DATASHEET
SCHEMA TECNICA

Multiwall polycarbonate sheet
Lastra alveolare in policarbonato

Product code: MD56
Version: 04
Update: 26.03.2023
Page: 2/2

Macrolux Multiwall® LL 5X - 16 mm

LOADS (breaking loads) – CARICHI (valori di rottura)

FLAT INSTALLATION fixed on 4 sides
INSTALLAZIONE PIANA con vincolo su 4 lati

Load Carico (N/m ²)	Length - Lunghezza (mm)									
	Width - Larghezza (mm)									
	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
600	-	-	-	6.000	2.860	2.255	1.880	1.470	1.040	835
800	-	-	6.000	3.225	2.190	1.850	1.555	1.235	920	760
1.000	-	6.000	4.070	2.340	1.800	1.555	1.310	1.065	825	705
1.200	-	5.375	3.040	1.990	1.505	1.325	1.135	945	760	665
1.400	6.000	3.750	2.350	1.700	1.330	1.170	1.020	865	710	630
1.600	5.175	2.655	1.840	1.470	1.200	1.070	935	800	670	600
1.800	3.440	1.885	1.490	1.305	1.115	995	875	755	640	580
2.000	1.980	1.455	1.255	1.120	965	865	780	690	600	560

NOTE: minimum suggested slope 5% - NOTA: pendenza minima consigliata 5%

FLAT INSTALLATION fixed on 2 sides
INSTALLAZIONE PIANA con vincolo su 2 lati

Width - Larghezza (mm)								
Load - Carico (N/m ²)								
500	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
1.080	1.030	940	880	820	750	710	680	650

NOTE: minimum suggested slope 5% - NOTA: pendenza minima consigliata 5%

CURVED INSTALLATION
INSTALLAZIONE CURVA

Load Carico (N/m ²)	Width - Larghezza (mm)																
	Radius - Raggio (mm)																
	2.400	2.500	2.600	2.800	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400
600	-	-	-	2.100	1.975	1.845	1.720	1.610	1.495	1.385	1.295	1.215	1.150	1.100	1.050	1.015	1.005
800	2100	2100	2100	1.900	1.735	1.590	1.445	1.330	1.230	1.140	1.060	995	955	935	930	920	915
1.000	2070	1945	1810	1.585	1.410	1.285	1.175	1.080	995	940	905	880	865	860	855	850	850
1.200	1700	1565	1440	1.265	1.150	1.040	955	890	835	810	795	790	785	780	780	780	780
1.400	1485	1360	1260	1.120	1.005	920	845	790	750	735	730	730	725	725	725	725	725
1.600	1340	1235	1150	1.000	895	815	755	715	695	690	685	685	680	680	680	680	680
1.800	1220	1115	1025	910	815	740	685	655	645	645	640	640	640	640	640	640	640
2.000	1050	970	905	800	715	665	625	610	600	595	595	595	595	595	595	595	595

NOTE: take care of the minimum bending radius - NOTA: rispettare il minimo raggio di curvatura

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).

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

Uffici commerciali
Via Lische 11
6855 Stabio - Svizzera 1
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 Benthuizen - Holland
T. +31 (0)79 343 88 88
info@stabilitbenelux.nl
www.stabilitbenelux.nl

POLIMEROS GI

Autovía A4 km. 412 salida 411
Apartado de Correos 5022
14013 Córdoba - España
T. +34 957 045 956
info@polimerosgi.com
www.polimerosgi.com