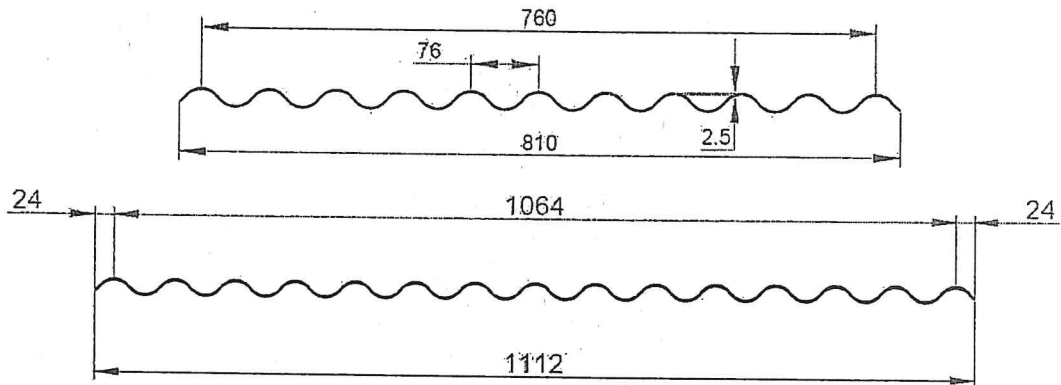


**Koscon Industrial S.A.**Via Lische 11/13  
6855 Stabio (Switzerland)**TECHNICAL DATASHEET  
SCHEDA TECNICA**Corrugated multiwall polycarbonate sheet  
*Lastra alveolare corrugata in policarbonato*Version 02  
Latest update 07.04.2017

Product CODE GL79

**ONDATEC 76/18 2W – 2.5 mm****TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE**

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
Number of wall – Numero di pareti	-	2	-
Thickness - Spessore	mm	2.5	± 10%
Pitch - Passo	mm	76	-
Height - Altezza	mm	18	± 2 mm
Nominal width Larghezza nominale	mm	810	-0 mm; +10 mm
Cover Larghezza utile	mm	760	± 5 mm
Length - Lunghezza	mm	On request A richiesta	Maximum suggested length 6,0 m Massima lunghezza consigliata 6,0 m
Light transmission <sup>(1)</sup> Trasmissione luminosa <sup>(1)</sup>	%	79	Clear - Cristallo (8005)
		70	Opal – Opale (8121)
Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)	W/m <sup>2</sup> K	4,5	Estimated value <sup>(2)</sup> Valore stimato <sup>(2)</sup>
Fire certification - Certificato fuoco	-	B s1 d0	According to EN 13501-1 <sup>(*)</sup> In base a EN 13501-1 <sup>(*)</sup>
Coefficient of thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica	mm/m °C	0,065	-
Closing of heads Chiusura delle estremità	-	-	Thermowelding Termosaldata
Service temp. (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo)	°C	-40° +120°	
UV protection - Protezione UV	-	Yes - Sì	Coextruded on external side Coestrusa sul lato esterno
Warranty Garanzia	-	-	Check Koscon limited warranty Verificare la garanzia Koscon

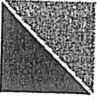
<sup>(1)</sup> Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - Test interno in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.

<sup>(2)</sup> Value estimated on flat sheet – Valore stimato su lastra piana

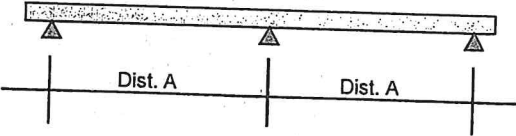
<sup>(\*)</sup> Fire certification could be subject to limitations - Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni



**Koscon Industrial S.A.**  
Registered Office & Factory  
Via Lische 11/13 - P.O. Box 702  
6855 - Stabio - Switzerland  
T. +41 (0)91 641 72 72  
F. +41 (0)91 641 72 80  
P. Iva CHE-101.684.884

<b>Koscon Industrial S.A.</b> Via Lische 11/13 6855 Stabio (Switzerland)	<b>TECHNICAL DATASHEET</b> <b>SCHEDA TECNICA</b> Corrugated multiwall polycarbonate sheet <i>Lastra alveolare corrugata in polycarbonato</i>	Version 02 Latest update 07.04.2017 Product CODE GL79
 <b>Politec<sup>®</sup></b> <b>Systems</b> IN POLYCARBONATE	<b>ONDATEC 76/18 2W – 2.5 mm</b>	

**BREAKING LOAD VALUES FOR DISTRIBUTED LOADS**  
**VALORI DI ROTTURA PER CARICO DISTRIBUITO**



Thickness - Spessore (mm)	Distance A			
	800 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.300 mm
2.5	1.400 N/m <sup>2</sup>	900 N/m <sup>2</sup>	500 N/m <sup>2</sup>	400 N/m <sup>2</sup>

**Installation**

We recommend to install sheets at a minimum roof slope of 5%. ONDATEC must be fastened to the support frame by a suitable number of fasteners chosen according to the type of support (wood, metal purlins, etc.). Fasteners should not exercise pressure on the sheet to avoid excessive deformation. Fastening points to all supports must include suitable washers to prevent water leakage. Slot holes are required to allow thermal expansion of sheets. Supports must be smooth and clear of any objects that may affect sheet integrity such as nails, wires, ties, safety nets, etc.

**Indicazioni di posa**

Si consiglia una pendenza minima del 5%. Le lastre ONDATEC devono essere fissate in modo solidale alla struttura con fissaggi idonei in numero e adatti al supporto. I fissaggi non devono esercitare pressione sulla lastra onde evitare una deformazione eccessiva e devono avere una guarnizione adatta a garantire la tenuta all'acqua. Il foro deve essere opportunamente asolato per garantire la dilatazione termica della lastra. Gli appoggi devono essere lisci e privi di oggetti che potrebbero pregiudicare l'integrità della lastra quali chiodi, fili di ferro, legacci, reti anticaduta, ecc.

**Roof access**

Do not walk on sheets during installation and maintenance operations. Sheets are NOT suitable for bearing weight and may break. If it is necessary to access the roof, we recommend to use suitable footways to ensure that all operators can work safely. Protect sheets from scratches with suitable cloths. To avoid the risk of falls and sheet breaking during roof maintenance, provide all necessary structures according to industrial safety regulations in force.

**Accesso alla copertura**

Le lastre non sono direttamente pedonabili e sono soggette a sfondamento. Sia in fase di posa che durante la manutenzione, non camminare direttamente sulle lastre ONDATEC. Qualora sia necessario accedere alla copertura occorre utilizzare passerelle che garantiscano la sicurezza di tutti gli operatori. Nel caso di accesso alla copertura, nell'eventualità di rischio cadute e di sfondamento, predisporre tutte le opere necessarie nel rispetto di tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro vigenti in ogni singolo paese.

**Cutting, storage and cleaning**

Cut ONDATEC with standard shears. Make sure that sheets are firmly clamped during cutting operations to avoid vibrations. Pallets of sheets can be stacked up to a maximum of 4 m rows only during transportation, while laying an insulating material between one pallet and the other which must protect and avoid the crushing of the lower pallets and sheets. Furthermore the pallets of sheets must be stored away from sunlight or other heat sources.

Do not place any load on the sheets during transportation or storage. To preserve perfect transparency, clean the external surface of sheets regularly with water and mild detergents. Do not scratch the surface with abrasives, blades or pointed tools to avoid damaging the protection layer.

**Lavorazione, stoccaggio e manutenzione**

Tagliare ONDATEC con normali cesoie. Accertarsi che la lastra sia ben trattenuta mentre si procede al taglio. I bancali possono essere sovrapposti solo per un breve periodo di tempo, ad esempio durante il trasporto. Devono essere stoccati in un'area protetta dai raggi solari e da altre fonti di calore. Non sovrapporre altri pesi. Pulire periodicamente la superficie esterna delle lastre utilizzando normali detersivi neutri e acqua, prestando particolare attenzione a non graffiare la superficie delle lastre con abrasivi, lamette o attrezzi appuntiti al fine di non intaccare lo strato di protezione.



**Koscon Industrial S.A.**  
 Registered Office & Factory  
 Via Lische 11/13 - P.O. Box 702  
 6855 - Stabio - Switzerland  
 T. +41 (0)91 641 72 72  
 F. +41 (0)91 641 72 80  
 P. Iva CHE-101.684.884

**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 all the projects accomplished with our products and based on our data, cannot be checked by KOSCON Technical Department and therefore are sole responsibility of the Client. All the information in this documentation may be subject to change by KOSCON INDUSTRIAL S.A. without obligation to provide advance notice of any changes made.

**RESPONSABILITÀ SUI PRODOTTI:** le informazioni contenute nella scheda tecnica, nei manuali tecnici e nelle brochure commerciali, così come i dati tecnici forniti per iscritto e/o a parole, si basano sulle nostre migliori conoscenze ma non hanno carattere vincolante e non esimano il Cliente dall'eseguire propri controlli sulle nostre note informative attuali (in particolare per quel che riguarda i dati tecnici) e sull'idoneità dei nostri prodotti in riferimento all'uso previsto. L'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti, oltre che dei prodotti ad opera realizzati dal Cliente in base ai nostri 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 KOSCON INDUSTRIAL S.A. senza alcun obbligo di preavviso.