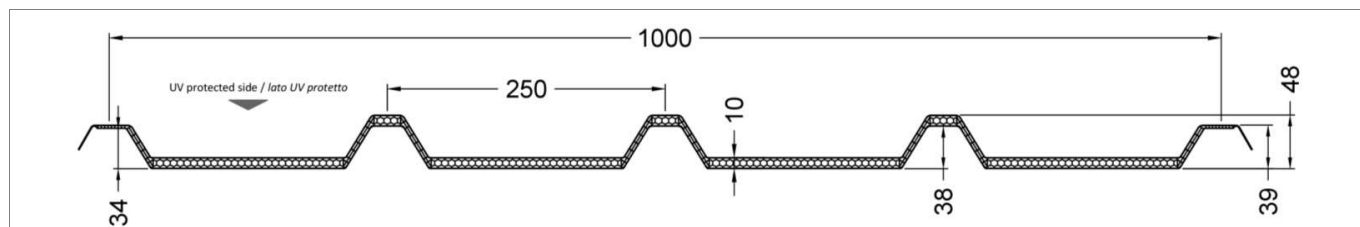


GRECA 250/40 10 mm

PROFILE - Profilo



DIMENSIONS - Dimensioni

THICKNESS – Spessore	10 mm
COVER WIDTH – Larghezza utile	1000 mm
PITCH – Passo	250 mm
DEPTH (MIDDLE CORRUGATIONS) Profondità (greche centrali)	48 mm
DEPTH (SIDE CORRUGATIONS) Profondità (greche laterali)	39 mm
LENGTH – Lunghezza	7000 mm (Maximum recommended length – Massima lunghezza consigliata)

ALL DIMENSIONS ARE SUBJECT TO PRODUCTION TOLERANCES

TUTTE LE DIMENSIONI SONO SOGGETTE A TOLLERANZE PRODUTTIVE

TECHNICAL CHARACTERISTICS – Caratteristiche tecniche

LIGHT TRANSMISSION – Trasmissione luminosa	58% (± 5) Clear – Neutro (0010)	40% (± 5) Opal – Opale (0035)
THERMOBENDING Termocurvatura	3500 mm / 6000 mm	
ESTIMATED THERMAL TRANSMITTANCE Trasmittanza termica stimata	2,5 W/m ² K	
UV PROTECTION – Protezione UV	On external side – Sul lato esterno	
SERVICE TEMPERATURE Temperatura di esercizio	-40° C / +120° C	
THERMAL EXPANSION – Dilatazione termica	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (= 0.065 mm/m °C)	
MINIMUM COLD BENDING RADIUS Minimo raggio di curvatura a freddo	12000 mm	
MINIMUM RECOMMENDED SLOPE Pendenza minima consigliata	≥ 4° (7%)	for roofs with one panel in slope direction per tetti con una lastra sulla pendenza
	≥ 6° (10%)	for roofs with two or more panels in slope direction or windy conditions per tetti con due o più lastre sulla pendenza o condizioni ventose
FIRE CERTIFICATION – Certificazione fuoco	B,s1-d0 *	
WARRANTY – Warranty	Limited 10 years warranty ** – Garanzia limitata di 10 anni **	

+ ESTIMATED VALUE ACCORDING TO INTERNAL TEST METHOD

+ VALORE STIMATO SECONDO METODO DI PROVA INTERNA

* ACCORDING TO EN 13501-1. FIRE CERTIFICATION CAN BE SUBJECT TO LIMITATIONS DUE TO THICKNESS AND/OR COLOUR; FOR FURTHER DETAILS PLEASE CONTACT OUR OFFICES.

* SECONDO EN 13501-1. IL CERTIFICATO FUOCO PUÒ ESSERE SOGGETTO A LIMITAZIONI PER COLORE E/O SPESSORE; PER ULTERIORI DETTAGLI CONTATTARE I N.S. UFFICI.

** PLEASE CHECK DETAILED WARRANTY CONDITIONS

** VERIFICARE GLI ESATTI TERMINI DI GARANZIA

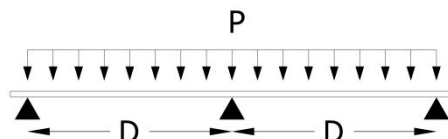
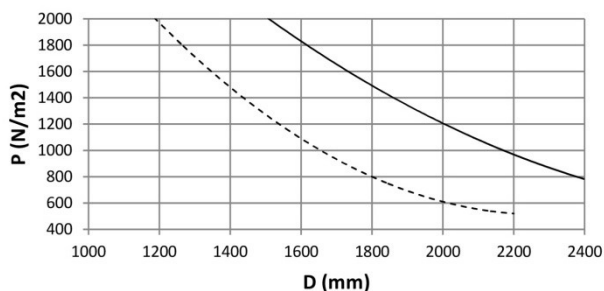
THE INFORMATION AND TECHNICAL DATA ARE PROVIDED BASED ON OUR BEST KNOWLEDGE. POLYWORLD SYSTEMS SRL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION IN RELATION WITH THE USE OF THE PRODUCT TO BE VERIFIED BY THE CUSTOMER. POLYWORLD SYSTEMS SRL TAKES SOLE RESPONSIBILITY FOR ITS PRODUCT QUALITY IN ACCORDANCE WITH ITS OWN STANDARDS AND CONDITIONS. POLYWORLD SYSTEMS SRL RESERVES THE RIGHT TO CHANGE ANY OF THE DATA STATED IN THIS DATASHEET, AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI SONO FORNITI SULLA BASE DELLE NOSTRE MIGLIORI CONOSCENZE. POLYWORLD SYSTEMS SRL NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DELL'IDONEITÀ DI TALI INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CHE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DAL CLIENTE. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI ASSUME LA SOLA RESPONSABILITÀ DELLA QUALITÀ DEL SUO PRODOTTO IN ACCORDO CON I PROPRI STANDARD E CONDIZIONI. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE QUALUNQUE TIPO DI DATO RIPORTATO IN QUESTA SCHEDA TECNICA, IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.

LOADING TABLES – Tabelle di portata

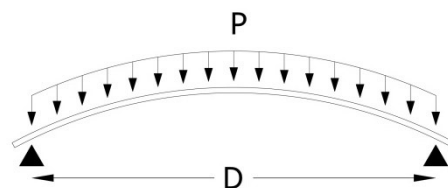
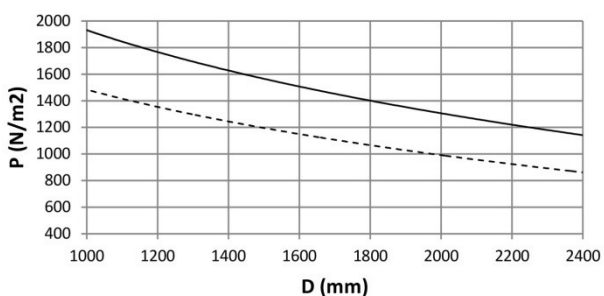
FLAT APPLICATION ON THREE OR MORE SUPPORTS

Applicazione piana su tre o più supporti



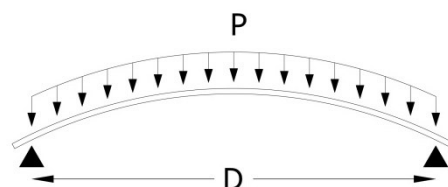
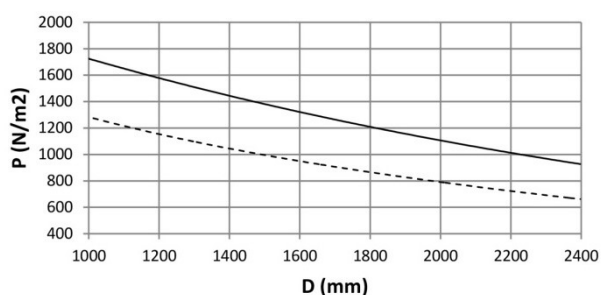
CURVED APPLICATION WITH 3500 mm RADIUS

Applicazione curva con raggio 3500 mm



CURVED APPLICATION WITH 6000 mm RADIUS

Applicazione curva con raggio 6000 mm



SINGLE SKYLIGHT APPLICATION
Applicazione come singolo lucernario

MULTIPLE APPLICATION
Applicazione in continuo

P

UNIFORM DISTRIBUTED LOAD
Carico uniformemente distribuito

D

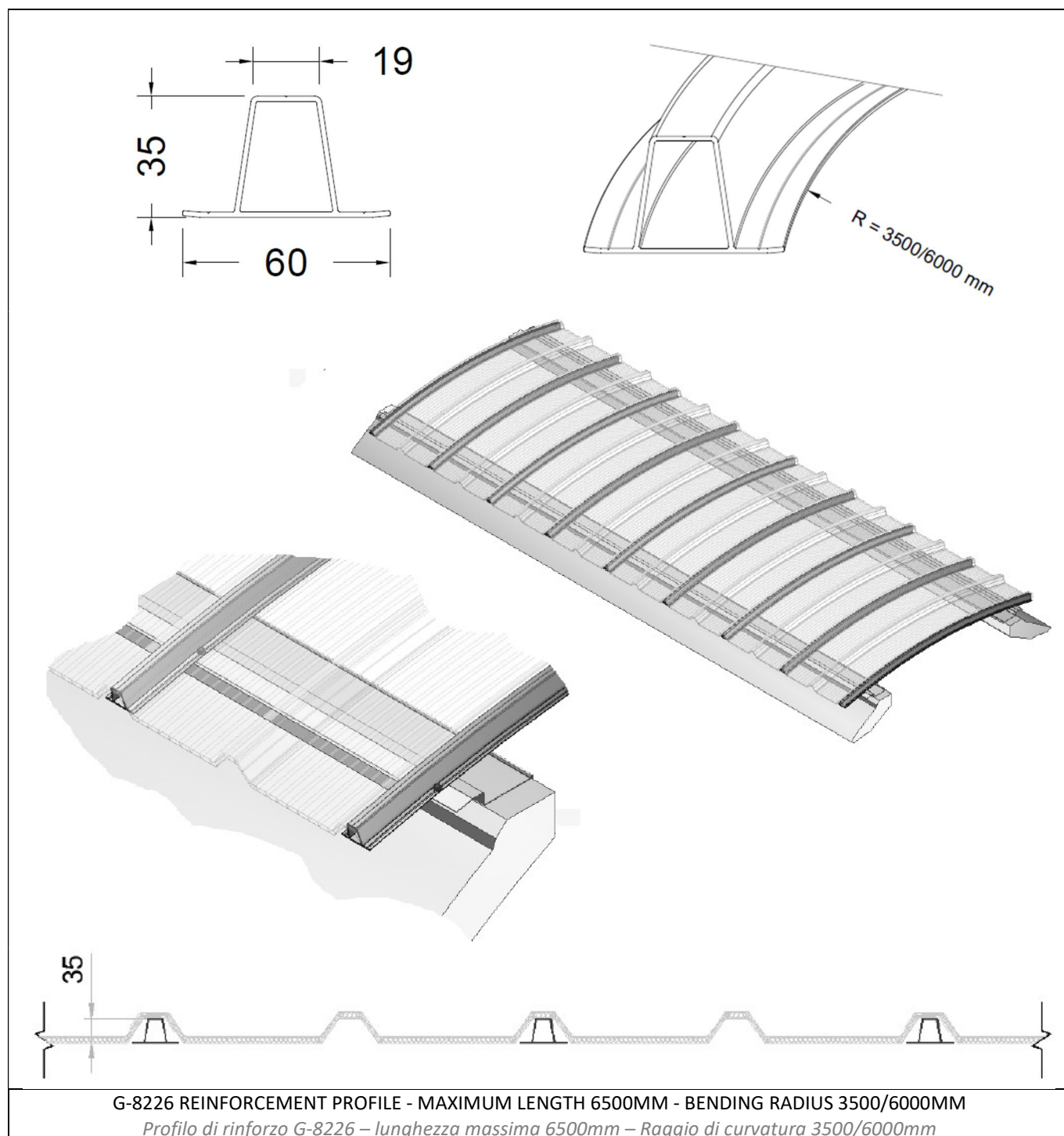
DISTANCE BETWEEN SUPPORTS
Distanza tra gli appoggi

FOR CURVED APPLICATION WITH SPAN BETWEEN SUPPORTS OVER 2000 mm, WE RECOMMEND INSTALLING A CURVED SUPPORT BENEATH PANELS
Per applicazione curva con distanza degli appoggi oltre 2000 mm, si consiglia l'installazione di un supporto curvo al di sotto dei pannelli

THE INFORMATION AND TECHNICAL DATA ARE PROVIDED BASED ON OUR BEST KNOWLEDGE. POLYWORLD SYSTEMS SRL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION IN RELATION WITH THE USE OF THE PRODUCT TO BE VERIFIED BY THE CUSTOMER. POLYWORLD SYSTEMS SRL TAKES SOLE RESPONSIBILITY FOR ITS PRODUCT QUALITY IN ACCORDANCE WITH ITS OWN STANDARDS AND CONDITIONS. POLYWORLD SYSTEMS SRL RESERVES THE RIGHT TO CHANGE ANY OF THE DATA STATED IN THIS DATASHEET, AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI SONO FORNITI SULLA BASE DELLE NOSTRE MIGLIORI CONOSCENZE. POLYWORLD SYSTEMS SRL NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DELL'IDONEITÀ DI TALI INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CHE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DAL CLIENTE. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI ASSUME LA SOLA RESPONSABILITÀ DELLA QUALITÀ DEL SUO PRODOTTO IN ACCORDO CON I PROPRI STANDARD E CONDIZIONI. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE QUALUNQUE TIPO DI DATO RIPORTATO IN QUESTA SCHEDA TECNICA, IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.

ACCESSORIES ON REQUEST – Accessori su richiesta



THE INFORMATION AND TECHNICAL DATA ARE PROVIDED BASED ON OUR BEST KNOWLEDGE. POLYWORLD SYSTEMS SRL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION IN RELATION WITH THE USE OF THE PRODUCT TO BE VERIFIED BY THE CUSTOMER. POLYWORLD SYSTEMS SRL TAKES SOLE RESPONSIBILITY FOR ITS PRODUCT QUALITY IN ACCORDANCE WITH ITS OWN STANDARDS AND CONDITIONS. POLYWORLD SYSTEMS SRL RESERVES THE RIGHT TO CHANGE ANY OF THE DATA STATED IN THIS DATASHEET, AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI SONO FORNITI SULLA BASE DELLE NOSTRE MIGLIORI CONOSCENZE. POLYWORLD SYSTEMS SRL NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DELL'IDONEITÀ DI TALI INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CHE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DAL CLIENTE. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI ASSUME LA SOLA RESPONSABILITÀ DELLA QUALITÀ DEL SUO PRODOTTO IN ACCORDO CON I PROPRI STANDARD E CONDIZIONI. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE QUALUNQUE TIPO DI DATO RIPORTATO IN QUESTA SCHEDA TECNICA, IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.

ACCESSORIES ON REQUEST – Accessori su richiesta

**DEDICATED ALUMINUM PROFILE ALLOY UNI 6060 FOR SAFETY RIBS FOR CONTINUOUS SKYLIGHTS WITH OR WITHOUT BASE.
THE G-8226 RIB IS DESIGNED FOR CURVED CORRUGATED SHEETS MADE OF HONEYCOMB POLYCARBONATE.**

FIXING IS SIMPLE AND IS DONE BY SCREWS DIRECTLY ON THE DOCK.

Profilo dedicato in alluminio lega UNI 6060 per centina di sicurezza per lucernari continui con o senza basamento.

La centina G-8226 è stata pensata per lastre grecate curve, realizzate in polycarbonato alveolare.

Il fissaggio è semplice e avviene tramite viti direttamente su banchina.

CALCULATION ACCORDING TO DM 81/2008 WITH ASSUMPTIONS OF TWO-HINGED ARCH AND DISTRIBUTED LOAD

Calcolo secondo DM 81/2008 con ipotesi di arco a due cerniere e carico distribuito

G-8226 PROFILE HOLDER LAMINATED TO POLYCARBONATE FIBERGLASS SHEET WEIGHING LESS THAN 15 KG/PCS

Porta profilo G-8226 accoppiato a lastra vetroresina polycarbonato di peso inferiore 15 Kg/cad

FASTENING TO DOCK WITH SCREWS NO.2 SCREWS/PROFILE, TO BE SIZED ACCORDING TO SUPPORT AND LOCAL WIND ACTION VERIFICATION

Fissaggio a banchina con viti N.2 viti/profilo, da dimensionare secondo supporto e verifica locale azioni vento

ALPINE ZONE I AND MEDITERRANEAN ZONE I UP TO 200M ABOVE SEA LEVEL

Zona I alpina e zona I mediterranea fino a 200m sul livello del mare

150 kg/m ²	DISTANCE BETWEEN SUPPORTS <i>Distanza tra gli appoggi</i>	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm
PITCH <i>Passo</i>	1000 mm	ok	ok	ok	ok	ok	NO	NO
	500 mm	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

ZONE II UP TO 200M ABOVE SEA LEVEL

Zona II fino a 200m sul livello del mare

100 kg/m ²	DISTANCE BETWEEN SUPPORTS <i>Distanza tra gli appoggi</i>	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	4000 mm	4500 mm
PITCH <i>Passo</i>	1000 mm	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
	500 mm	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok

THE INFORMATION AND TECHNICAL DATA ARE PROVIDED BASED ON OUR BEST KNOWLEDGE. POLYWORLD SYSTEMS SRL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION IN RELATION WITH THE USE OF THE PRODUCT TO BE VERIFIED BY THE CUSTOMER. POLYWORLD SYSTEMS SRL TAKES SOLE RESPONSIBILITY FOR ITS PRODUCT QUALITY IN ACCORDANCE WITH ITS OWN STANDARDS AND CONDITIONS. POLYWORLD SYSTEMS SRL RESERVES THE RIGHT TO CHANGE ANY OF THE DATA STATED IN THIS DATASHEET, AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI SONO FORNITI SULLA BASE DELLE NOSTRE MIGLIORI CONOSCENZE. POLYWORLD SYSTEMS SRL NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DELL'IDONEITÀ DI TALI INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CHE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DAL CLIENTE. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI ASSUME LA SOLA RESPONSABILITÀ DELLA QUALITÀ DEL SUO PRODOTTO IN ACCORDO CON I PROPRI STANDARD E CONDIZIONI. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE QUALUNQUE TIPO DI DATO RIPORTATO IN QUESTA SCHEDA TECNICA, IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.

INSTALLATION TIPS – Consigli per la posa

- BE SURE THE UV PROTECTED SIDE FACES OUT.
 - GRECA SHEETS MUST BE SECURELY FASTENED TO THE SUPPORTING STRUCTURE, WITH SUITABLE FASTENERS AND A CORRECT DISTRIBUTION OF THEM ON THE SHEET.
 - FIXINGS MUST BE PROVIDED WITH A SEALING GASKET SUITABLE TO ENSURE A WATERTIGHT SEAL AND MUST BE PROPERLY TIGHTENED IN ORDER TO PREVENT AN EXCESSIVE DEFORMATION OF THE PLATE AND/OR OF THE GASKET.
 - USE ONLY GASKETS COMPATIBLE WITH POLYCARBONATE.
 - THE HOLE MUST BE SUITABLY SLOTTED TO ENSURE THERMAL EXPANSION OF THE SHEET.
 - SUPPORTS SHOULD BE FREE FROM ANYTHING THAT MAY COMPROMISE THE INTEGRITY OF THE SHEETS BOTH IN THE INSTALLATION PHASE AND DURING THE NORMAL LIFE CYCLE OF THE PRODUCT.
- Assicurarsi che il lato protetto UV sia esposto all'esterno.
 - Le lastre GRECA devono essere saldamente vincolate alla struttura portante, con idonei fissaggi e corretta distribuzione degli stessi.
 - I fissaggi devono essere provvisti di una guarnizione di tenuta adatta a garantire la tenuta all'acqua e devono essere correttamente serrati in modo da evitare una deformazione eccessiva sia della lastra che della guarnizione stessa.
 - Utilizzare guarnizioni compatibili con il polycarbonato.
 - Il foro deve essere opportunamente asolato per garantire la dilatazione termica della lastra.
 - Gli appoggi devono essere privi di qualsiasi elemento che possa compromettere l'integrità della lastra sia nella fase d'installazione che durante il normale ciclo di vita del prodotto.

SAFETY – Sicurezza

- DON'T WALK ON THE SHEETS DURING BOTH INSTALLATION AND MAINTENANCE.
 - TO ACCESS THE ROOF USING SUITABLE RUNWAYS.
 - DURING THE OPERATIONS COMPLY WITH ALL REGULATIONS CONCERNING SAFETY AT WORK REGULATIONS IN INDIVIDUAL COUNTRIES.
- Non camminare sulle lastre sia in fase d'installazione che di manutenzione.
 - Per accedere alla copertura utilizzare idonee passerelle.
 - Durante le operazioni rispettare tutte le norme in materia di sicurezza sul lavoro vigenti in ogni singolo paese.

HANDLING, STORAGE, MAINTENANCE – Manipolazione, stoccaggio, manutenzione

- GRECA SHEETS CAN BE CUT WITH JIGSAWS, CIRCULAR SAWS, HAND SAWS, MAKING SURE THAT THE SHEET IS PROPERLY CONSTRAINED DURING CUTTING TO PREVENT VIBRATIONS.
 - THE PALLETS CAN BE STACKED ONLY FOR A SHORT PERIOD OF TIME.
 - THE MATERIAL MUST BE STORED IN A PROTECTED AREA FROM DIRECT SUNLIGHT AND OTHER HEAT SOURCES.
 - DO NOT STACK OTHER WEIGHTS.
 - PERIODICALLY CLEAN THE OUTER SURFACES OF THE SHEETS USING NEUTRAL DETERGENT AND WATER, PAYING PARTICULAR ATTENTION NOT TO SCRATCH THE SURFACE OF THE SHEETS WITH ABRASIVE, RAZOR BLADES OR OTHER SHARP TOOLS IN ORDER NOT TO DAMAGE THE UV PROTECTION LAYER.
 - AVOID CONTACT WITH CHEMICALS.
- Le lastre GRECA possono essere tagliate con seghetti alternativi, seghe circolari, seghetti a mano avendo cura che la lastra sia adeguatamente vincolata durante il taglio per evitare vibrazioni.
 - I bancali possono essere sovrapposti solo per un breve periodo di tempo.
 - Il materiale deve essere stoccato 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 detergenti ed 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 UV.
 - Evitare il contatto con agenti chimici.

THE INFORMATION AND TECHNICAL DATA ARE PROVIDED BASED ON OUR BEST KNOWLEDGE. POLYWORLD SYSTEMS SRL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE SUITABILITY OF SUCH INFORMATION IN RELATION WITH THE USE OF THE PRODUCT TO BE VERIFIED BY THE CUSTOMER. POLYWORLD SYSTEMS SRL TAKES SOLE RESPONSIBILITY FOR ITS PRODUCT QUALITY IN ACCORDANCE WITH ITS OWN STANDARDS AND CONDITIONS. POLYWORLD SYSTEMS SRL RESERVES THE RIGHT TO CHANGE ANY OF THE DATA STATED IN THIS DATASHEET, AT ANY TIME AND WITHOUT NOTICE.

LE INFORMAZIONI E I DATI TECNICI RIPORTATI SONO FORNITI SULLA BASE DELLE NOSTRE MIGLIORI CONOSCENZE. POLYWORLD SYSTEMS SRL NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DELL'IDONEITÀ DI TALI INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CHE DOVRÀ ESSERE VERIFICATO DAL CLIENTE. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI ASSUME LA SOLA RESPONSABILITÀ DELLA QUALITÀ DEL SUO PRODOTTO IN ACCORDO CON I PROPRI STANDARD E CONDIZIONI. POLYWORLD SYSTEMS SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE QUALUNQUE TIPO DI DATO RIPORTATO IN QUESTA SCHEDA TECNICA, IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.