



# TECNOLOGIAS DE CUBRICIONES

EN POLICARBONATO CELULAR



CALIDAD  
GARANTIZADA



polyù®

# TECNOLOGIAS DE CUBRICIONES

EN POLICARBONATO CELULAR

## THERMONDA

### Thermonda Plano mm 3 - mm 6

Placas onduladas translúcidas en policarbonato celular para cubiertas planas en la construcción industrial

### Thermonda Curvo R3500 mm 3 - mm 6

Placas onduladas translúcidas en policarbonato celular para cubiertas curvas en la construcción industrial

## MODULAR

### Modular 590 - mm 10

Placas modulares a ensamblar por encaje para la realización de falsos techos industriales

### Modular 1270 - mm 16

Placas modulares a ensamblar por encaje para la realización de falsos techos industriales

## THERMOGRECA

### Thermogreca 1000 G/7

Placas translúcidas grecadas en policarbonato celular para cubiertas planas en la construcción industrial

### Thermogreca 1000 G/7 Curvo

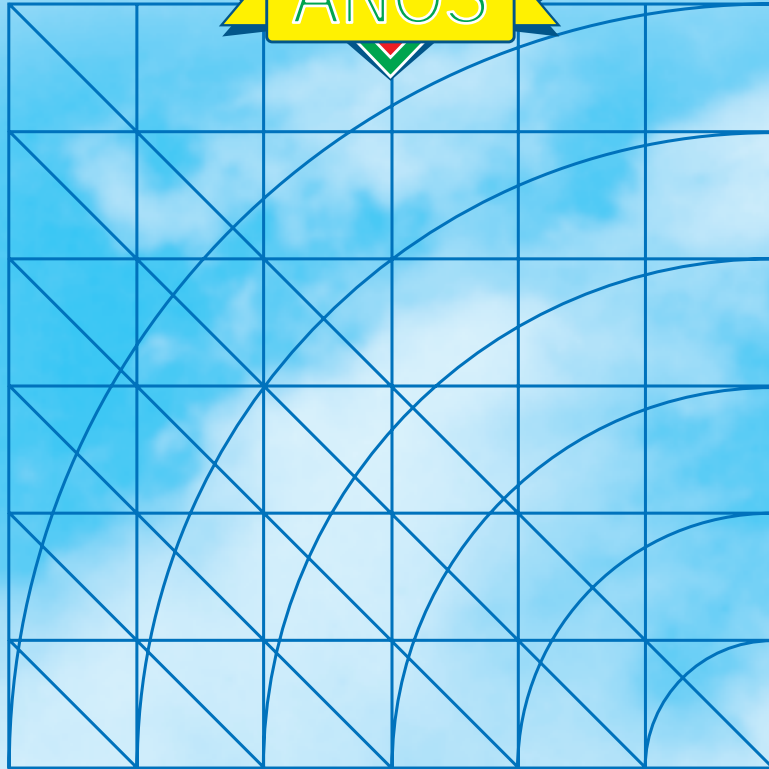
Placas translúcidas grecadas en policarbonato celular para cubiertas curvas en la construcción industrial

### Thermogreca 590 G/4

Placas translúcidas grecadas en policarbonato celular para cubiertas planas en la construcción industrial

## ACCESORIOS DE REMATE

CALIDAD  
GARANTIZADA

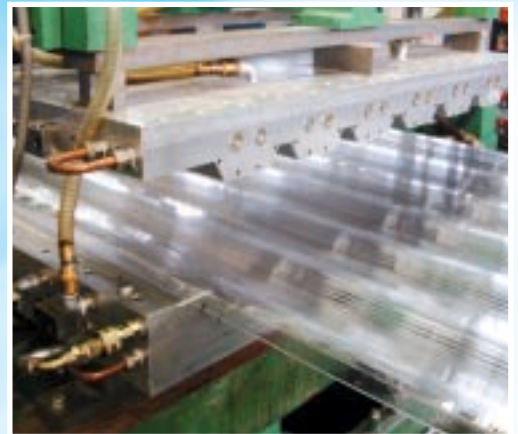


**polyú<sup>®</sup>**

EXTRUSIONES EN POLICARBONATO ALVEOLAR

# polyú<sup>®</sup>

EXTRUSIONES EN POLICARBONATO CELULAR





Con el apoyo de una estructura productiva moderna y competencia tecnológica, empujada por una estrategia empresarial dinámica, Polyù Italiana Spa en 20 años de actividad emprendedora y continua evolución, ha sabido conquistar un indiscutido liderazgo en el sector de cubriciones y cubiertas translúcidas industriales.

Sus tecnologías de cubiertas en policarbonato alveolar, síntesis de intuición, infatigable estudio y procesos de extrusión muy innovadores, Polyù Italiana propone una solución práctica y óptima para las principales problemáticas del moderno sector de la construcción.

En un mercado en continua evolución, Polyù Italiana está dirigida en el cumplimiento de todos sus esfuerzos para poder responder con productos únicos y exclusivos a las exigentes peticiones de los operadores.

# TECNOLOGIAS DE CUBRICIONES

## CARACTERÍSTICAS DEL POLICARBONATO

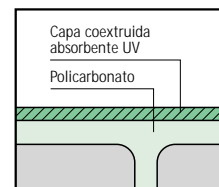
CARACTERÍSTICAS	TIPO DE PRUEBA	UNIDAD	NORMA	VALORES
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Límite elástico	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	>60
	Resistencia a la rotura	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	>70
	Coefficiente elástico	%	DIN 53455	6 ... 8
	Coefficiente de rotura	%	DIN 53455	<100
	Módulo elástico	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457	2300
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Resistencia al impacto IZOD con entalladura	J/m	ASTM D256	700
	Peso específico	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1.20
	Índice de refracción		DIN 53491	1.59
	Absorción de agua (24h -23°) por inmersión	%	DIN 53495	0.36
	Permeabilidad al agua espesor (0,1 m/24h)	g/m <sup>3</sup>	DIN 53122	15
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	Temperatura de resistencia al calor vicat VST/B	°C	DIN 53460	145...150
	Coefficiente de dilatación lineal	1/°C	VDE 0304/1	6.7 x 10
	Coefficiente de conductibilidad térmica	Wm°C	DIN 52612	0.21

### TRANSMISIÓN LUZ

Las placas Polyù tienen un valor elevado de transmisión luminosa, debido a las propiedades ópticas del material en policarbonato.

### PROTECCIÓN U.V.

El proceso de coextrusión de la placa permite la aplicación de una capa de absorbente UV de alta concentración, asegurando una duración alta en el tiempo, con una garantía de 10 años.



### PROPIEDAD TERMO-AISLANTE

La estructura celular de la placa garantiza una absoluta planimetría y sobre todo una excelente propiedad termo-aislante.

### PROPIEDAD AUTOEXTINGUIBLE

La placa garantiza una excelente propiedad de autoextinción (clase 1 de Italia), no produce goteo y no contribuye, en caso de incendio, a la propagación de la llama y de los gases tóxicos.

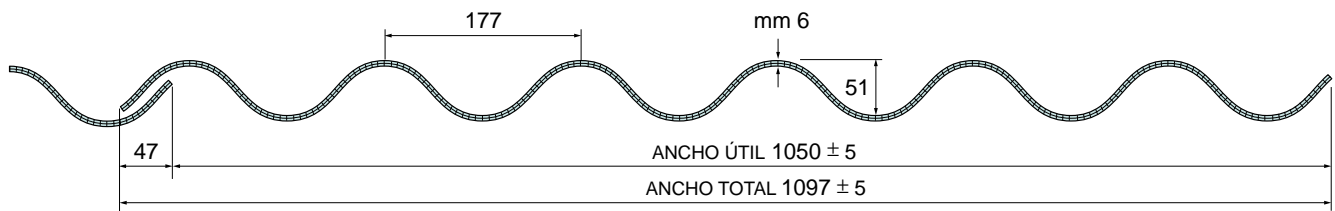
### RESISTENCIA AL IMPACTO

Años de experiencia y de verificaciones, efectuadas con los instrumentos de laboratorio más sofisticados, garantizan una elevada resistencia a los agentes atmosféricos, daños accidentales o vandálicos, garantizando una resistencia 200 veces superior al cristal.

# THERMONDA®

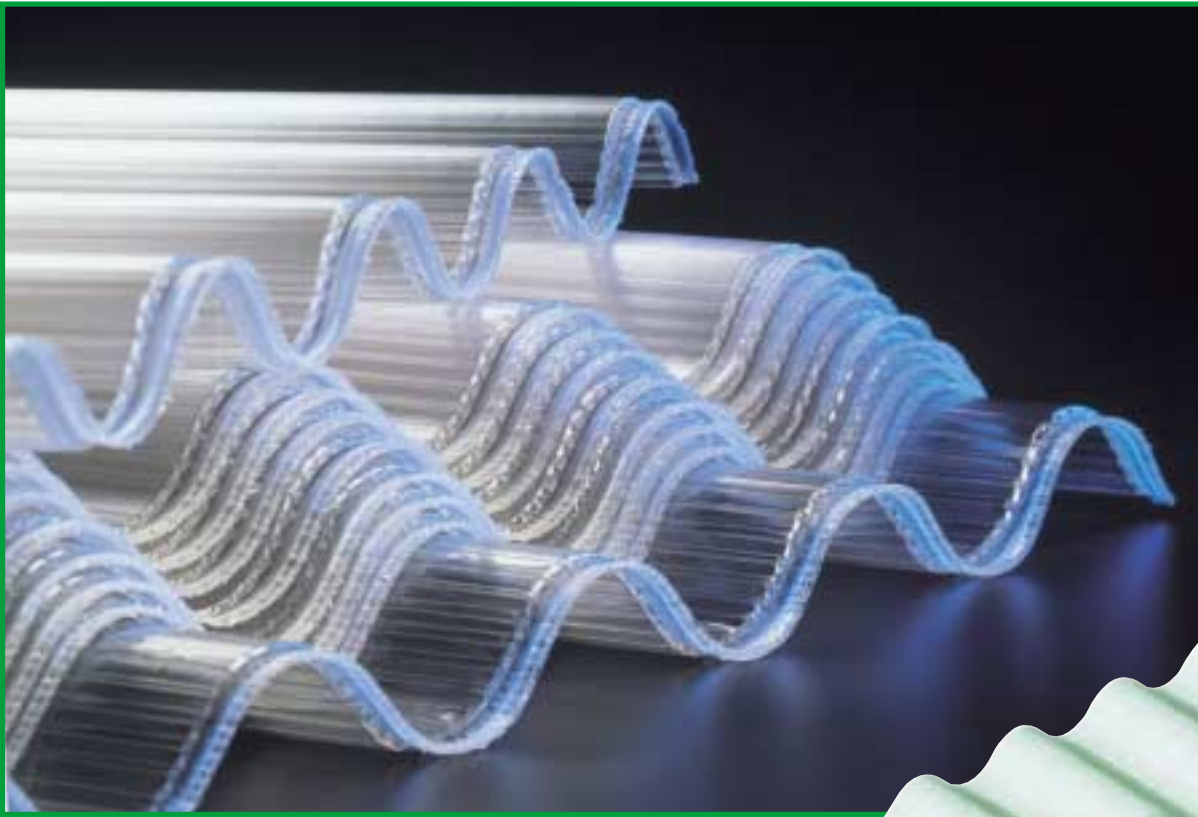
PLACAS ONDULADAS PARA CUBIERTAS PLANAS EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

PASO DE ONDA EUROPEO 177 / 51 mm

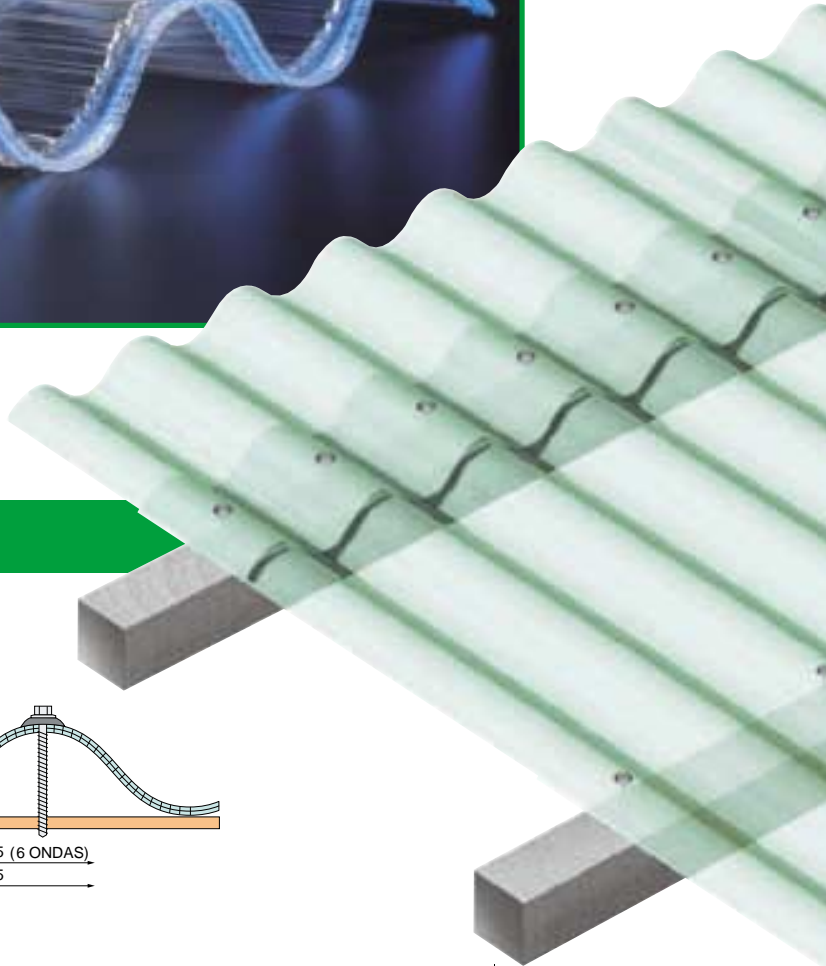


Plano

# ESQUEMA DE APLICACIÓN PARA CUBIERTAS PLANAS EN

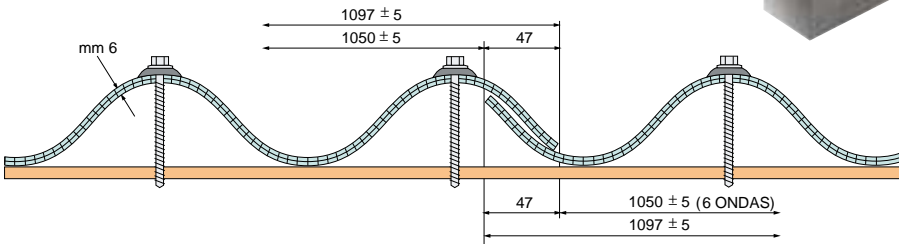


■ PLACAS TERMOSOLDADAS A LOS EXTREMOS

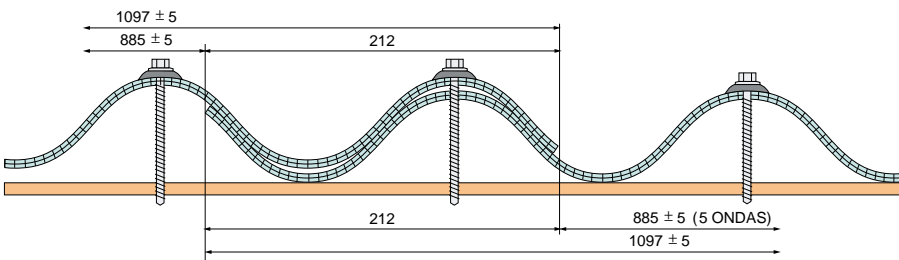


## ESQUEMA DE AJUSTE

■ SOLAPE ESTANDAR





■ SOLAPE PARA PARTICULARES ZONAS DE VIENTO

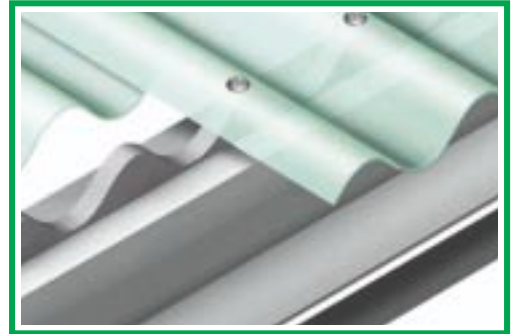


$i =$  INTER-EJES APOYOS

DISTANCIA INTER-EJES EN CUBIERTAS  
(Medidas en mm)

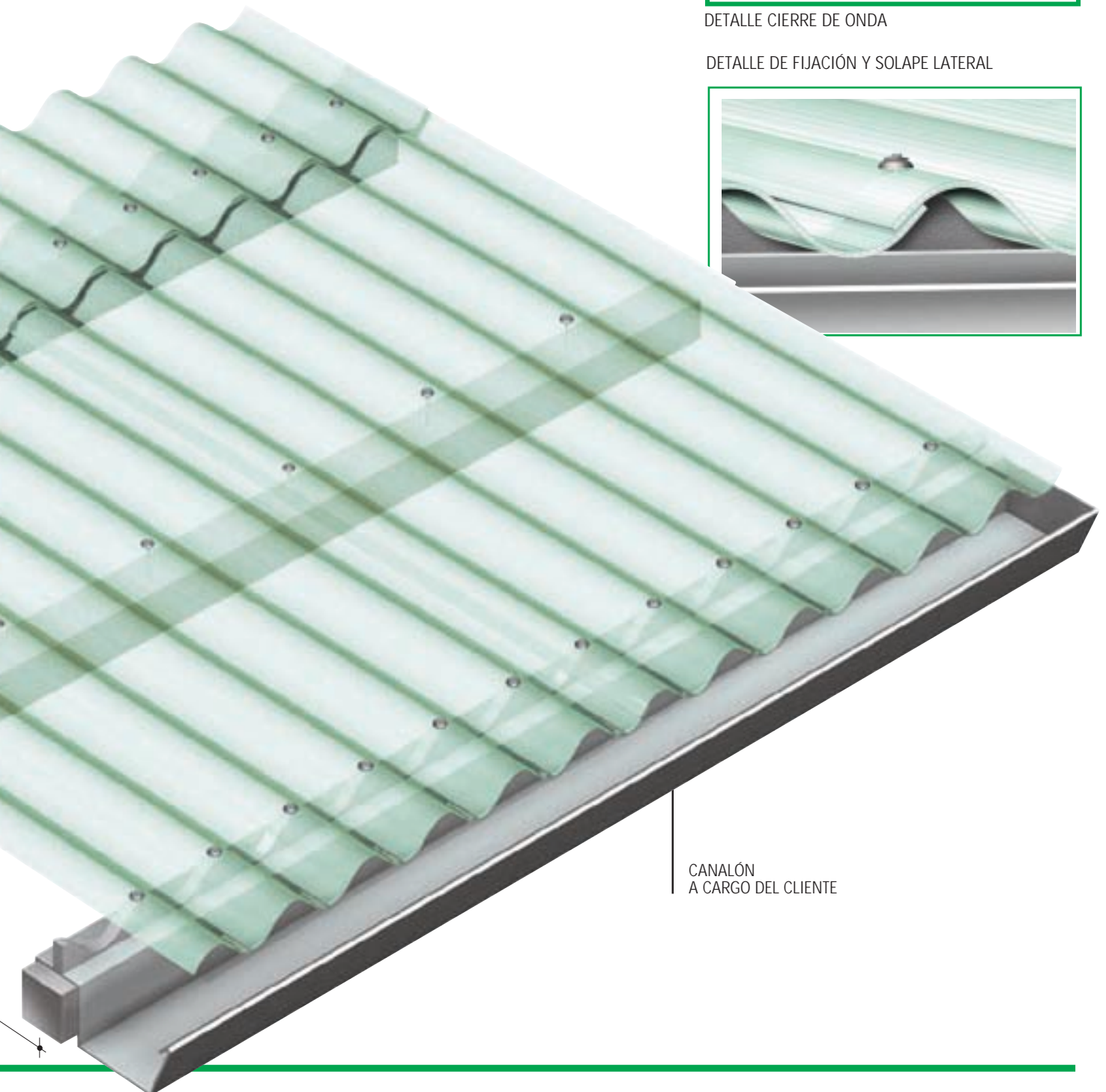
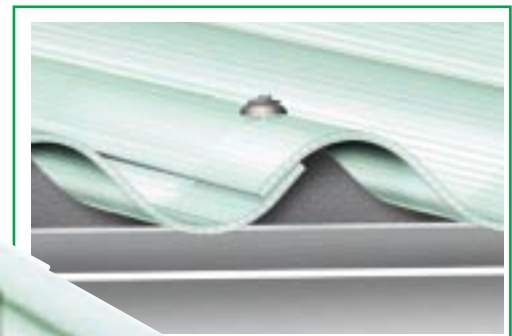
THERMONDA	inter-ejes	128 daN/m <sup>2</sup>	92 daN/m <sup>2</sup>	60 daN/m <sup>2</sup>
6 mm		i = 1100	i = 1300	i = 1500
3 mm		i = 1000	i = 1200	i = 1400

i = Distancia apoyos inter-ejes.



DETALLE CIERRE DE ONDA

DETALLE DE FIJACIÓN Y SOLAPE LATERAL



CANALÓN  
A CARGO DEL CLIENTE



Thermonda Plano es una placa con las características cualitativas que la sitúan en la cumbre de los productos termoplásticos sin comparación en el sector de lucernarios y cubiertas translúcidas. La placa está realizada en policarbonato celular doble y triple pared, Thermonda Plano es la única placa ondulada presente sobre el mercado, construida en fase de extrusión en su forma original. Thermonda Plano, por medio de este proceso productivo, tiene toda una serie de cualidades y provechos que la convierten en un producto exclusivo. Su paso de onda es homogéneo e invariable según los estándares europeos, y en consecuencia tiene las propiedades de adaptarse perfectamente a las placas onduladas en fibrocemento, normalmente utilizada en cubiertas. No tiene microfisuras, es termoaislante y reduce el problema de condensación. Tiene una resistencia excepcional garantizada en el tiempo, óptima luminosidad, elevada reacción al fuego, buen aislamiento acústico y una buena resistencia de carga distribuida en la cubierta.

**polyú®**

## CARACTERÍSTICAS THERMONDA PLANO

	mm 3	mm 6	
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 3	mm 6
	Estructura	doble pared	triple pared
	Longitud de placa	1097 mm ± 5 (ancho útil 1050 mm)	
	Ancho total	a medida (recomendable 7 m máximo)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K = 3,6 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 4,2 W/m <sup>2</sup> K	K = 2,8 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 3,3 W/m <sup>2</sup> K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C	
	Coefficiente de dilatación lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C	
	CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	83% ±2
Satinado opal		75% ±2	65% ±2



THERMONDA PLANO 3 mm



THERMONDA PLANO 6 mm

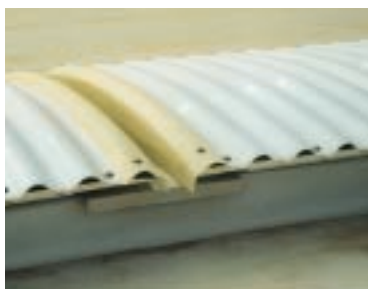
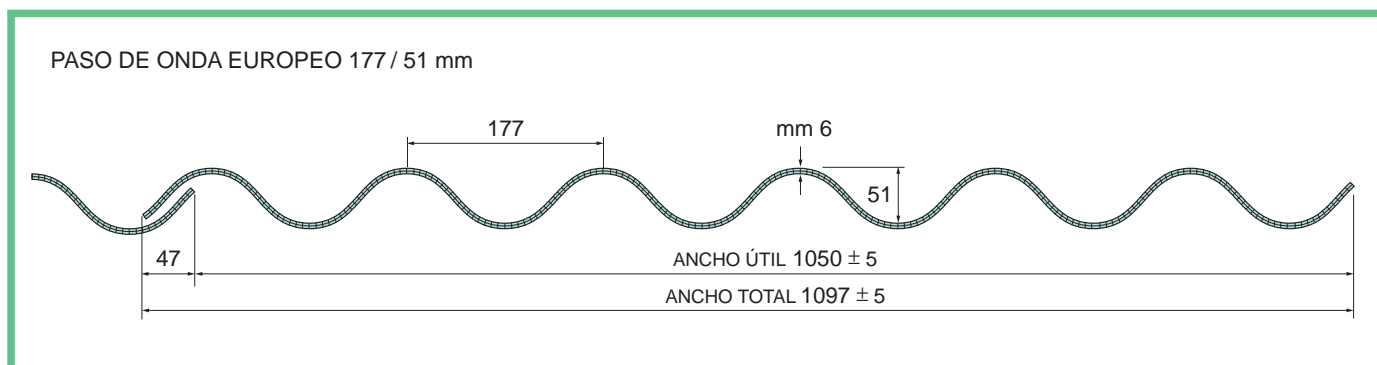
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de cubiertas con placas onduladas Thermonda extruidas en policarbonato celular • autoextinguible clase 1 (de Italia) • satinado incoloro y opal • extremos termosoldados • protegidos contra los rayos ultravioletas • paso de onda europeo 177/51 mm • ancho total 1097 mm (6 ondas) • ancho útil 1050 mm • a petición se puede fabricar un ancho total 920 mm (5 ondas).

- THERMONDA PLANO 3 mm  
K Valor = 3,6 Kcal/m<sup>2</sup> h° C • W = 4,2 W/m<sup>2</sup> K
- THERMONDA PLANO 6 mm  
K Valor = 2,8 Kcal/m<sup>2</sup> h° C • W = 3,3 W/m<sup>2</sup> K

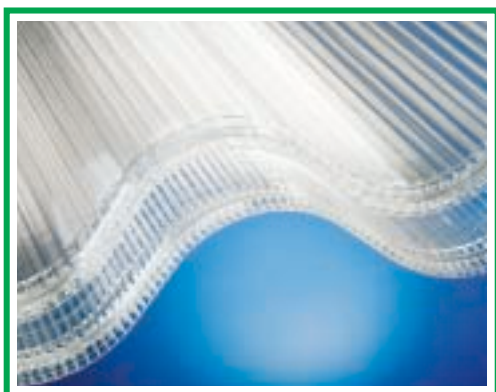
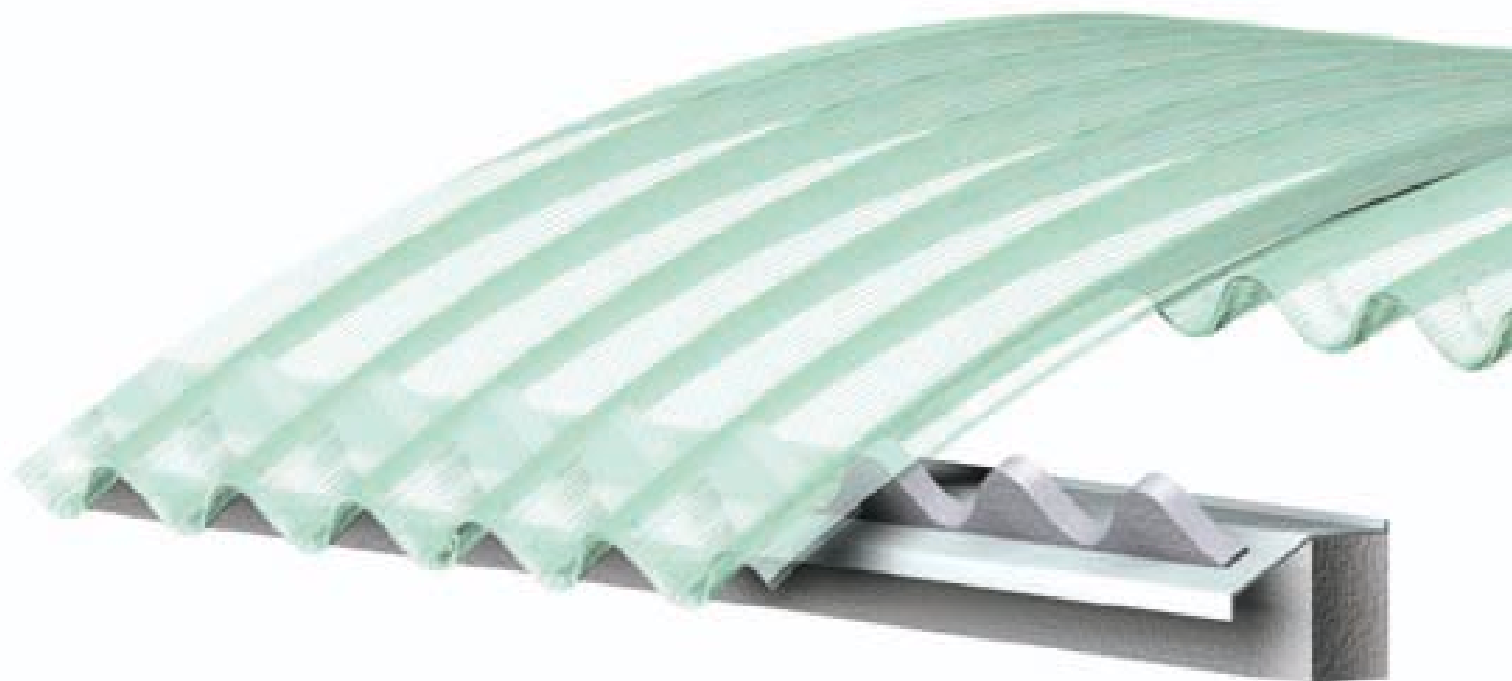
# THERMONDA<sup>®</sup>

PLACAS ONDULADAS TRANSLÚCIDAS EN POLICARBONATO CELULAR  
PARA CUBIERTAS CURVAS EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL



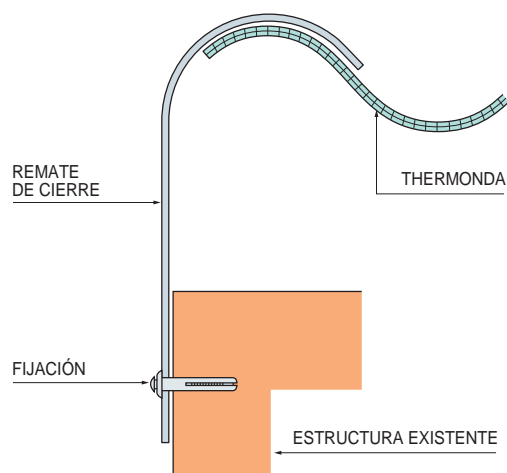
CUR 3500

# ESQUEMA DE APLICACIÓN PARA CUBIERTAS CURVAS



PLACAS TERMOSOLDADAS A LOS EXTREMOS

## ESQUEMA DE CABECERA



## DISTANCIA DE APOYOS EN CUBIERTA (Medidas en mm)

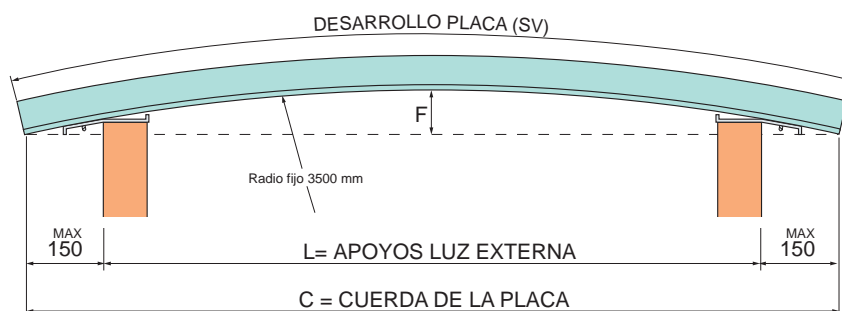
THERMONDA	128 daN/m <sup>2</sup>	92 daN/m <sup>2</sup>	60 daN/m <sup>2</sup>
6 mm	L = 2000	L = 2500	L = 3000
3 mm	L = 1500	L = 2000	L = 2500

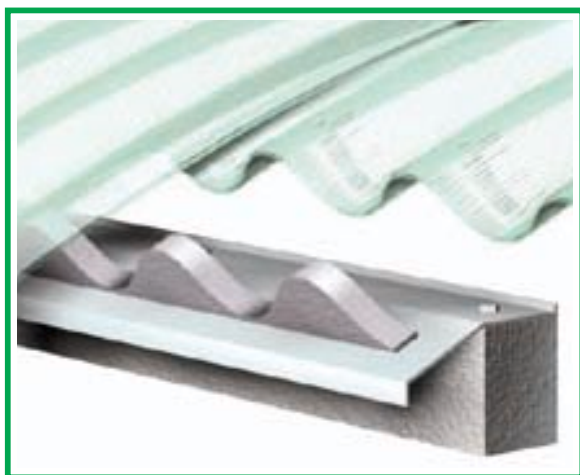
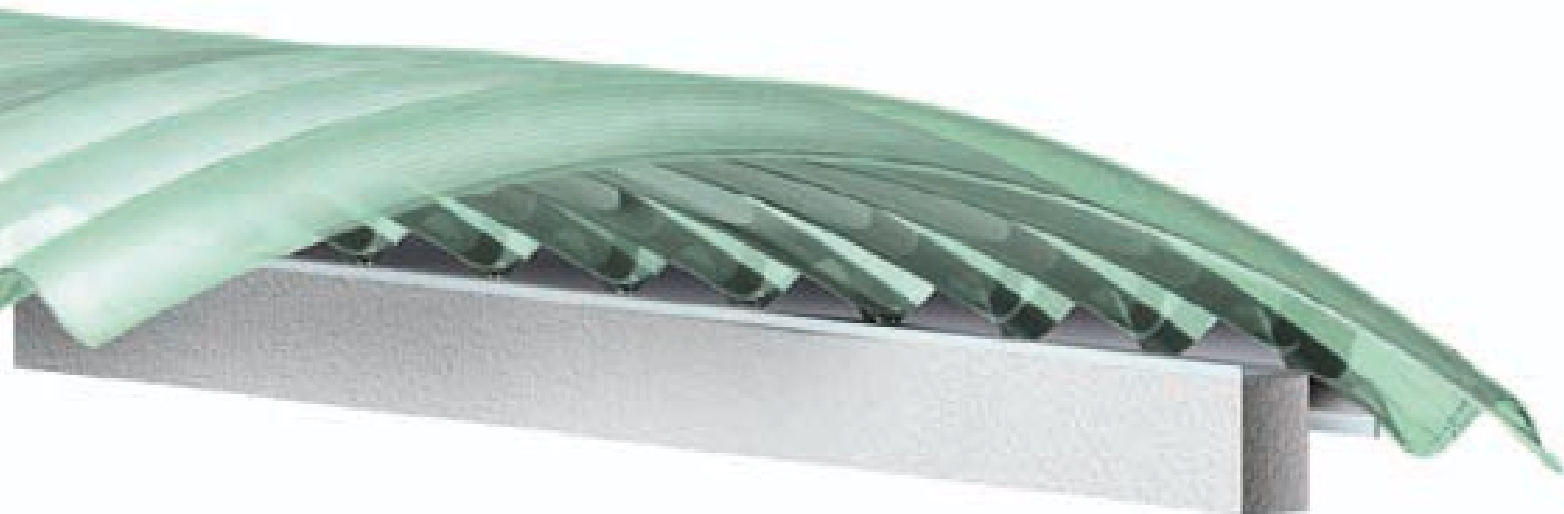
L= apoyos luz externa

## TABLA DE DESARROLLO CON RADIO FIJO DE 3500 mm (Medidas en mm)

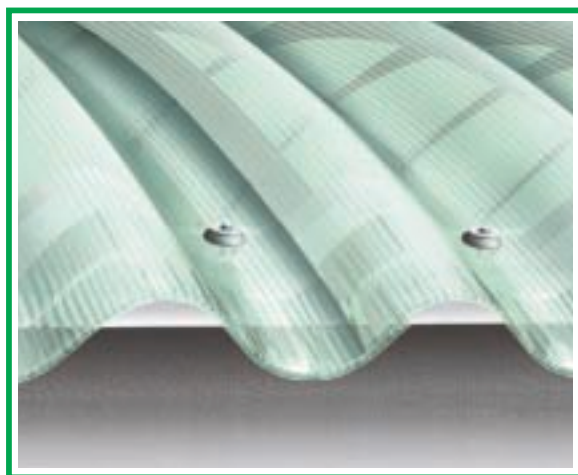
CUERDA (C)	3500	2950	2400	2100	1800	1500
DESARROLLO (SV)	3700	3050	2440	2130	1830	1520
FLECHA (F)	500	325	220	170	120	80
ANGULO EN EL CENTRO ( $\alpha^\circ$ )	65°	50°	40°	35°	30°	25°

Las medidas deben considerarse en mm y los datos son indicativos.



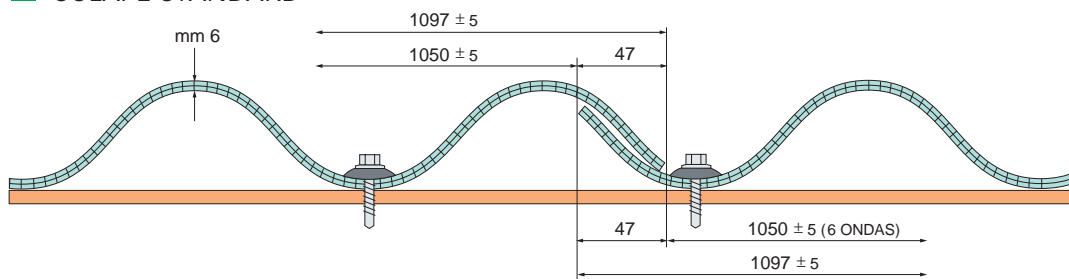


DETALLE CON CIERRE DE ONDA

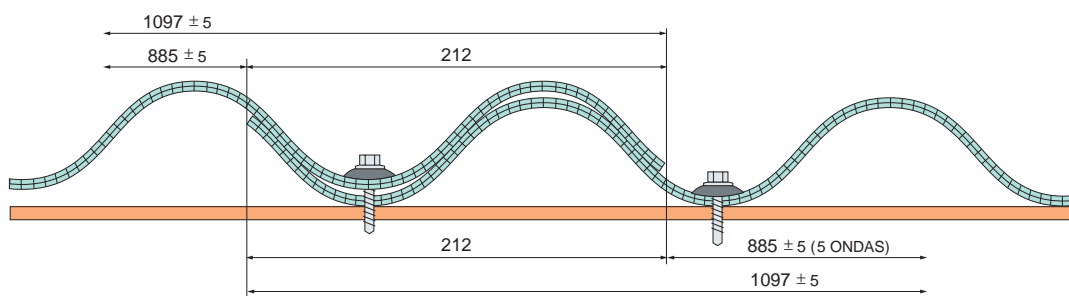


DETALLE DE FIJACIÓN Y SOLAPE LATERAL

■ SOLAPE STANDARD



■ SOLAPE PARA ZONAS DE VIENTO





Thermonda Curvo R3500. Una gran oportunidad para el sector de los lucernarios translúcidos en cubiertas. Primera y única placa ondulada y curva con radio mm 3500 (equivalente al grupo cero de las placas en fibrocemento), realizada en policarbonato celular, doble y triple pared, con termoconformatura especial para poder obtener una curvatura estandar en fase de producción. Este particular proceso productivo, ondulado y curvo, aporta a Thermonda Curvo R3500 un conjunto de características cualitativas únicas y originales: paso de onda homogéneo e invariable, perfecta adaptabilidad a los radios de curvatura normalmente usados en este sector, por medio de su natural estructura no tiene microfisuras y permite una carga distribuida uniformemente en cubiertas. Tiene elevada resistencia a los rayos ultravioletas, a la intemperie, a los saltos térmicos, y como toda la gama Polyù, está por garantía decenal.

**polyù®**

## CARACTERÍSTICAS THERMONDA CURVO R3500

	mm 3	mm 6	
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 3	mm 6
	Estructura	doble pared	triple pared
	Ancho total	1097 mm ± 5 (ancho util 1050 mm)	
	Longitud de placa	a medida (recomendable 3,7 mt máximo)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K = 3,6 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 4,2 W/m <sup>2</sup> K	K = 2,8 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 3,3 W/m <sup>2</sup> K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C	
	Coefficiente de dilatación lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C	
	CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	83% ±2
Satinado opal		75% ±2	65% ±2



THERMONDA CURVO R3500 - 3 mm



THERMONDA CURVO R3500 - 6 mm

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de lucernarios con placas onduladas Thermonda translúcido Curvo R3500 extruídas, en policarbonato celular de radio fijo equivalente a 3500 mm • autoextinguible Clase 1 (de Italia) • satinado incoloro y opal • extremos termosoldados • protección contra los rayos ultravioletas • paso de onda Euro 177/51 • ancho total mm 1097 (6 ondas) • ancho útil 1050 mm • a petición se puede fabricar un ancho total de 920 mm (5 ondas) • Longitudes a medida.

- THERMONDA CURVO R3500 3 mm  
K Valor = 3,6 Kcal/m<sup>2</sup> h°C • W = 4,2 W/m<sup>2</sup> K
- THERMONDA CURVO R3500 6 mm  
K Valor = 2,8 Kcal/m<sup>2</sup> h°C • W = 3,3 W/m<sup>2</sup> K

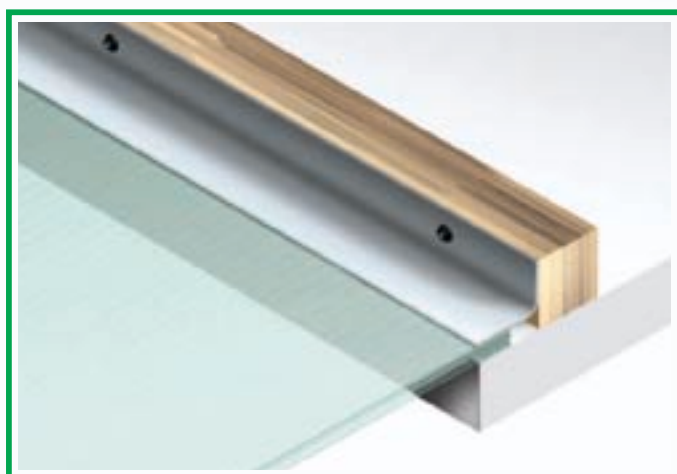


# ESQUEMA DE APLICACIÓN PARA FALSOS TECHOS IND

## APOYO INTER-EJE PARA FALSOS TECHOS

TIPOLOGIA	ESPESOR DE LA PLACA	ANCHO DE LA PLACA	INTER-EJES OPTIMO	INTER-EJES MÁXIMO
MODULAR 590	10	590	1000	1200
MODULAR 1270	16	1270	1300	1500

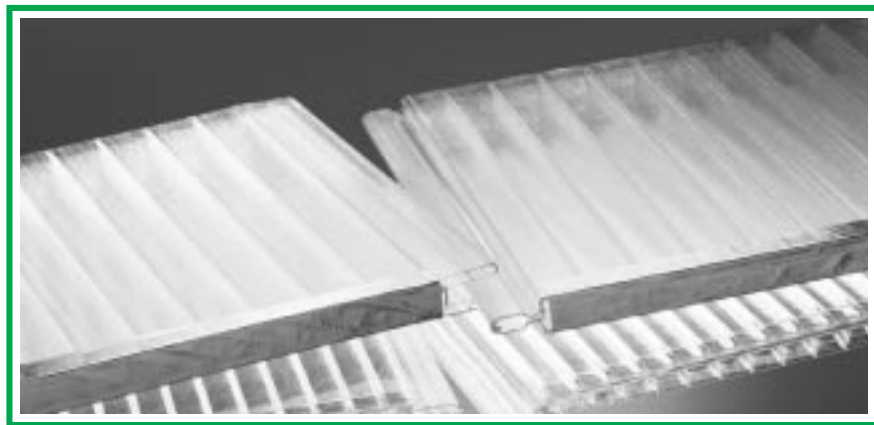
Las medidas deben considerarse en mm y los datos son puramente indicativos



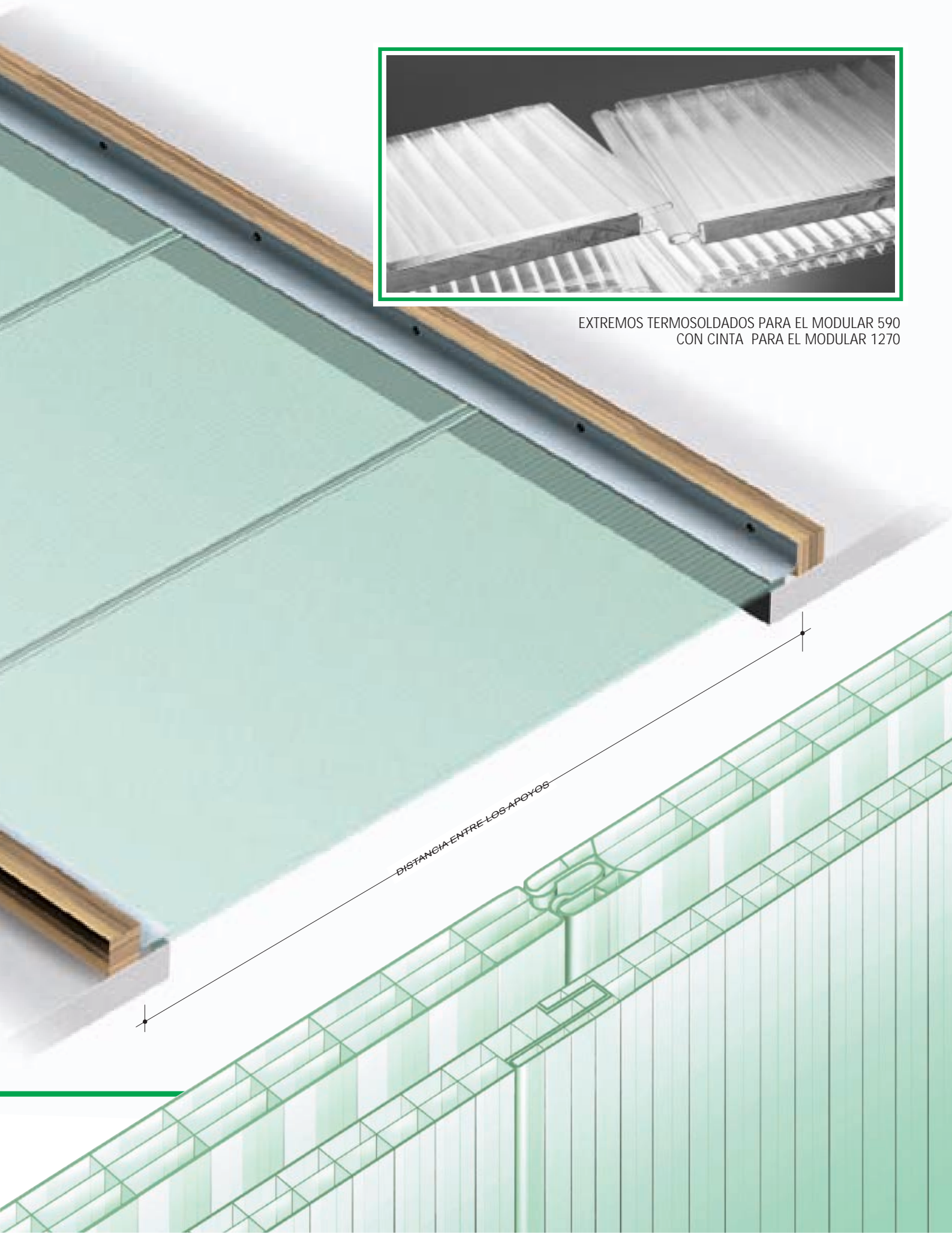
DETALLE DE FIJACIÓN CON PERFIL METÁLICO



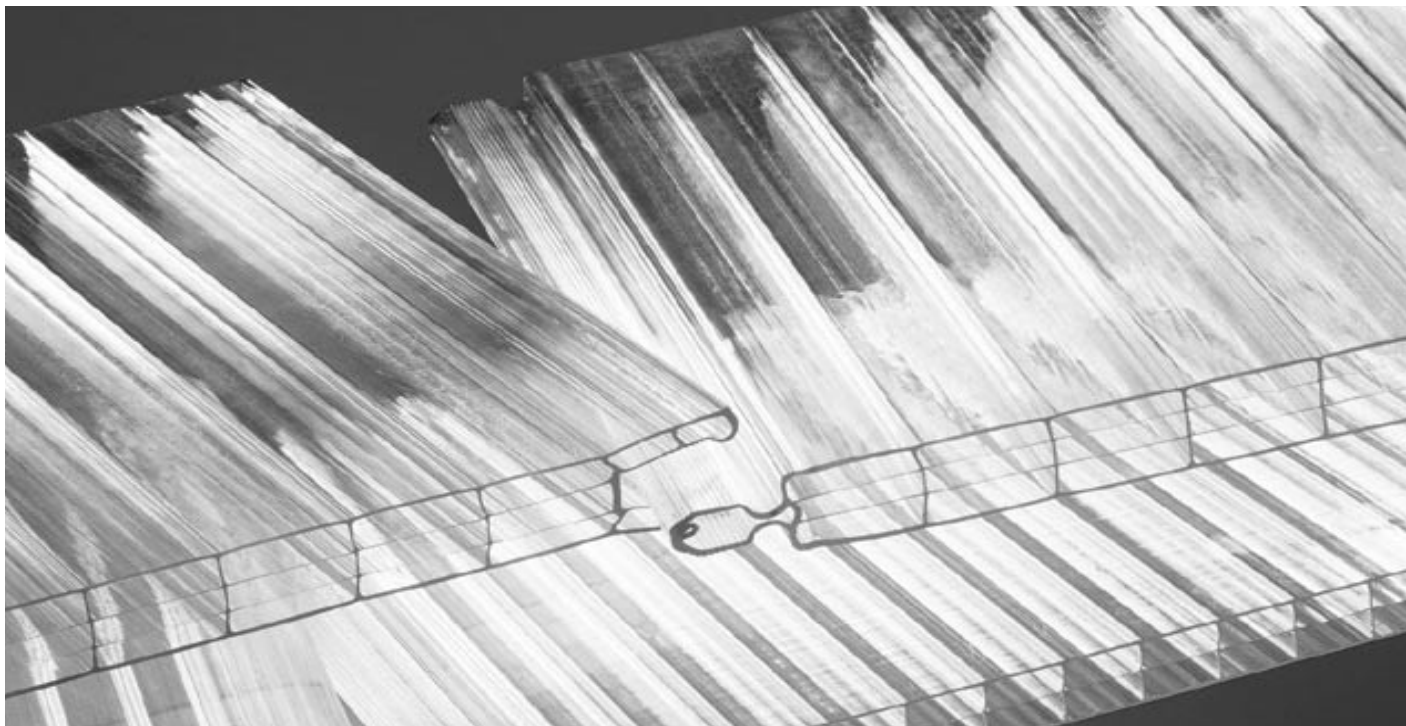
DETALLE DE FIJACIÓN CON DOBLE MARCO DE MADERA



EXTREMOS TERMOSOLDADOS PARA EL MODULAR 590  
CON CINTA PARA EL MODULAR 1270



DISTANCIA ENTRE LOS APOYOS



Placa Modular en policarbonato celular, producida en 3 diversos anchos: 590/1270 mm. Es un producto ideal para la realización de falsos techos interiores para construcciones industriales. La placa en fase de extrusión, está producida en su forma final por medio de un sistema a ensamble por encaje. Es un producto sumamente práctico y arquitectónicamente muy interesante, de fácil aplicación y notable efecto decorato porque elimina el uso de los antiestéticos perfiles de unión. A petición se puede realizar placas con ligera precurvatura, estudiada a propósito para limitar deflexión en caso de adaptaciones a longitudes de falsos techos particularmente elevados. Modular garantiza una excelente propiedad de aislamiento térmico y transmisión de luz, es un complemento casi indispensable en el acabado y aislamiento interior para la realización de cubiertas con productos como Thermonda y Thermogreca.

**polyú®**

## CARACTERÍSTICAS DEL MODULAR

	MODULAR 590	MODULAR 1270	
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 10	mm 16
	Estructura	triple pared	cuatro paredes
	Paso útil	mm 590±5	mm 1270±5
	Longitud de placa	a petición (recomendable máximo de 7 m)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K = 2,3 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 2,7 W/m <sup>2</sup> K	K = 1,9 Kcal/m <sup>2</sup> h° C W = 2,2 W/m <sup>2</sup> K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C	
	Coefficiente de dilatación lineal	6,7 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm°C	
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	75% ±2	70% ±2
	Satinado opal	68% ±2	38% ±2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de falsos techos con placas modulares por encaje, extruídas en policarbonato celular • autoextinguible clase 1 (de Italia) • extremos termosoldados para Modular 590, con cinta para Modular 1270 • fabricadas en la versión normal o con protección contra los rayos ultravioletas.

### MODULAR 590

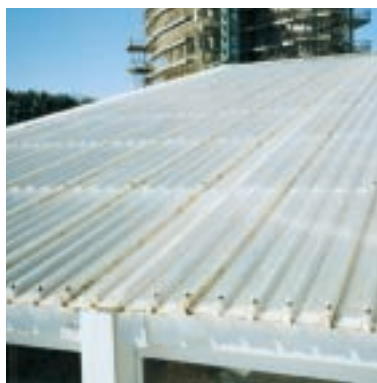
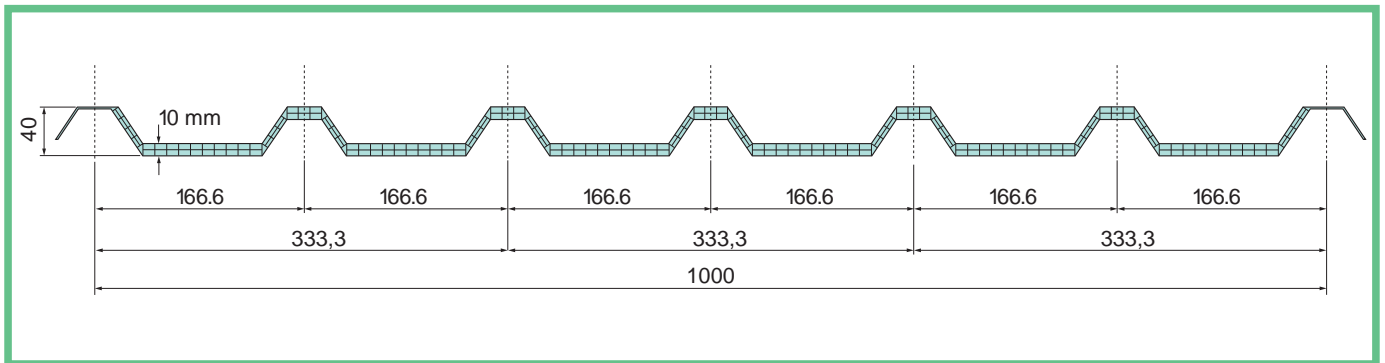
Módulo 590 mm  
Longitud a petición  
Satinato incoloro y opal  
K Valor = 2,3 Kcal/m<sup>2</sup> h°C  
W Valor = 2,7 W/m<sup>2</sup> K

### MODULAR 1270

Módulo 1270 mm  
Longitud a petición  
Satinato incoloro y opal  
K Valor = 1,9 Kcal/m<sup>2</sup> h°C  
W Valor = 2,2 W/m<sup>2</sup> K

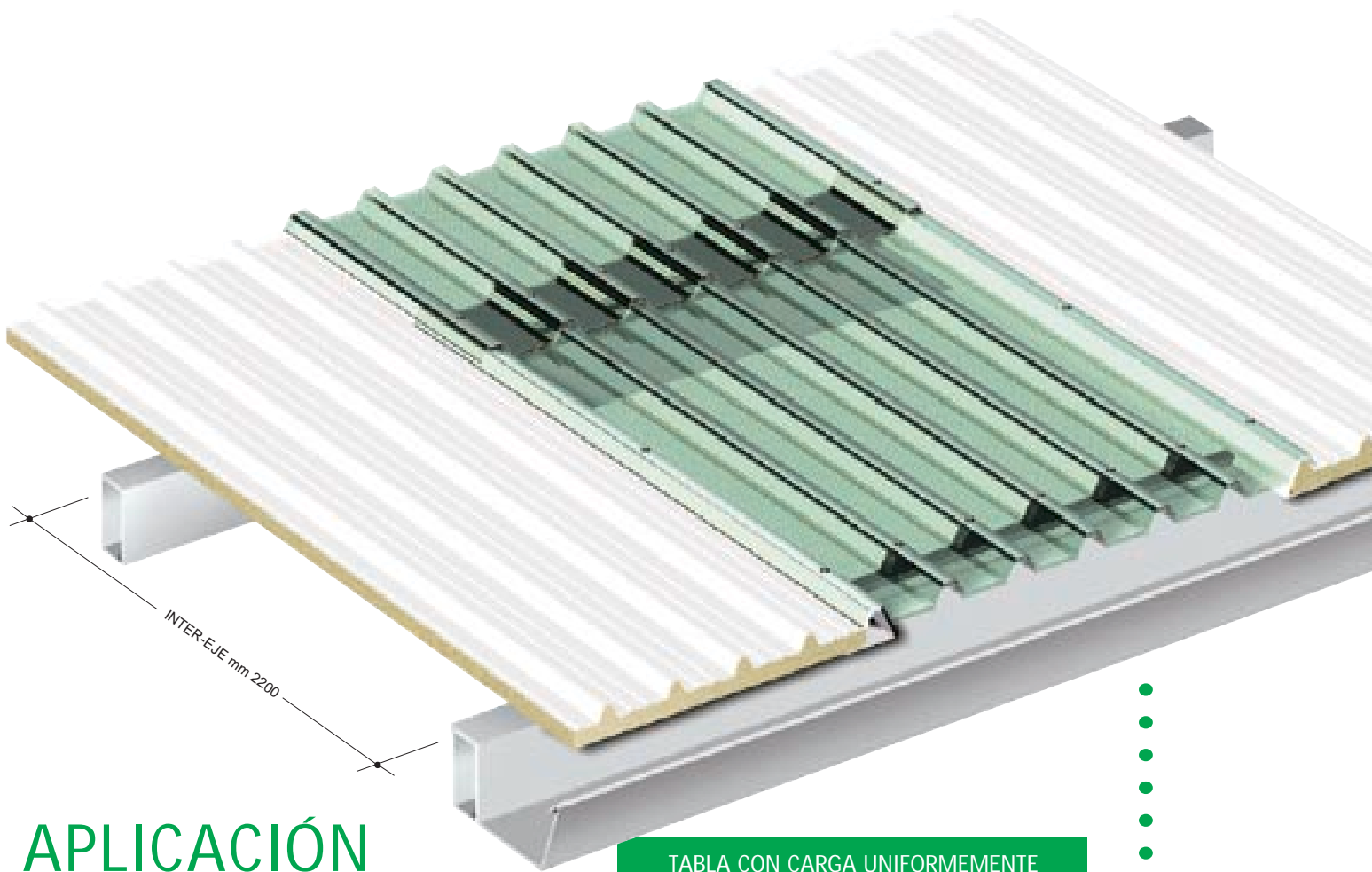
# THERMOGRECA®

PLACAS CELULARES TRANSLÚCIDAS GRECADAS PARA CUBIERTAS PLANAS EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

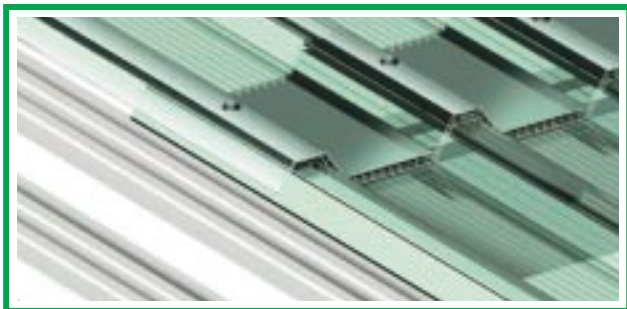


# 100GG/7

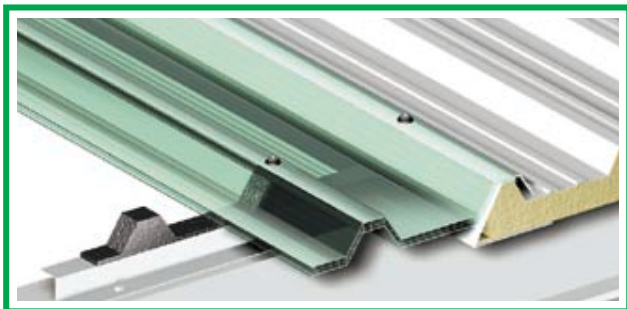
# ESQUEMA DE APLICACIÓN SIMPLE Y MÚLTIPLE PARA CU



## APLICACIÓN SIMPLE



ESQUEMA DE FIJACIÓN Y SOLAPE LONGITUDINAL



ESQUEMA DE FIJACIÓN Y SOLAPE SOBRE SOBRE PANEL METÁLICO

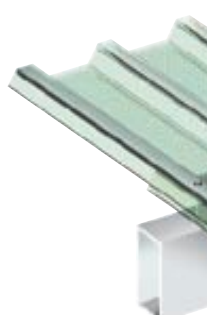
TABLA CON CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA CON INTEREJES DE 2200 mm CON APOYO SIMPLE

CARGA APLICADA			FLEXIÓN DE LA PLACA mm
PASCAL	Kg/m <sup>2</sup>	Km/h	
250	25	70	15
500	50	100	40
750	75	125	50
1000	100	145	70
1250	125	165	75
1500	150	180	76
1750	175	195	85
2000	200	210	87
2250	225	225	93
2500	250	240	98

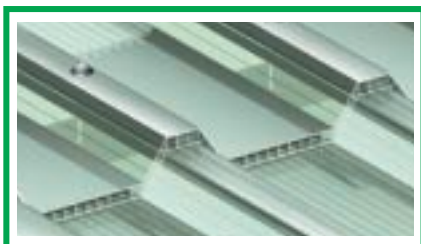
  

ANCHO GRECA METÁLICA	ANCHO GRECA THERMOGRECA	ANCHO DE LA PLACA THERMOGRECA	ALTURA DE LA GRECA THERMOGRECA
20	25		40
30	35	1000	40
40	45		40

N.B.: Los valores de la tabla deben considerarse indicativos. Para más información dirigirse al departamento técnico de Poly.



## APLICACIÓN MÚLTIPLE



ESQUEMA DE FIJACIÓN Y SOLAPE LONGITUDINAL

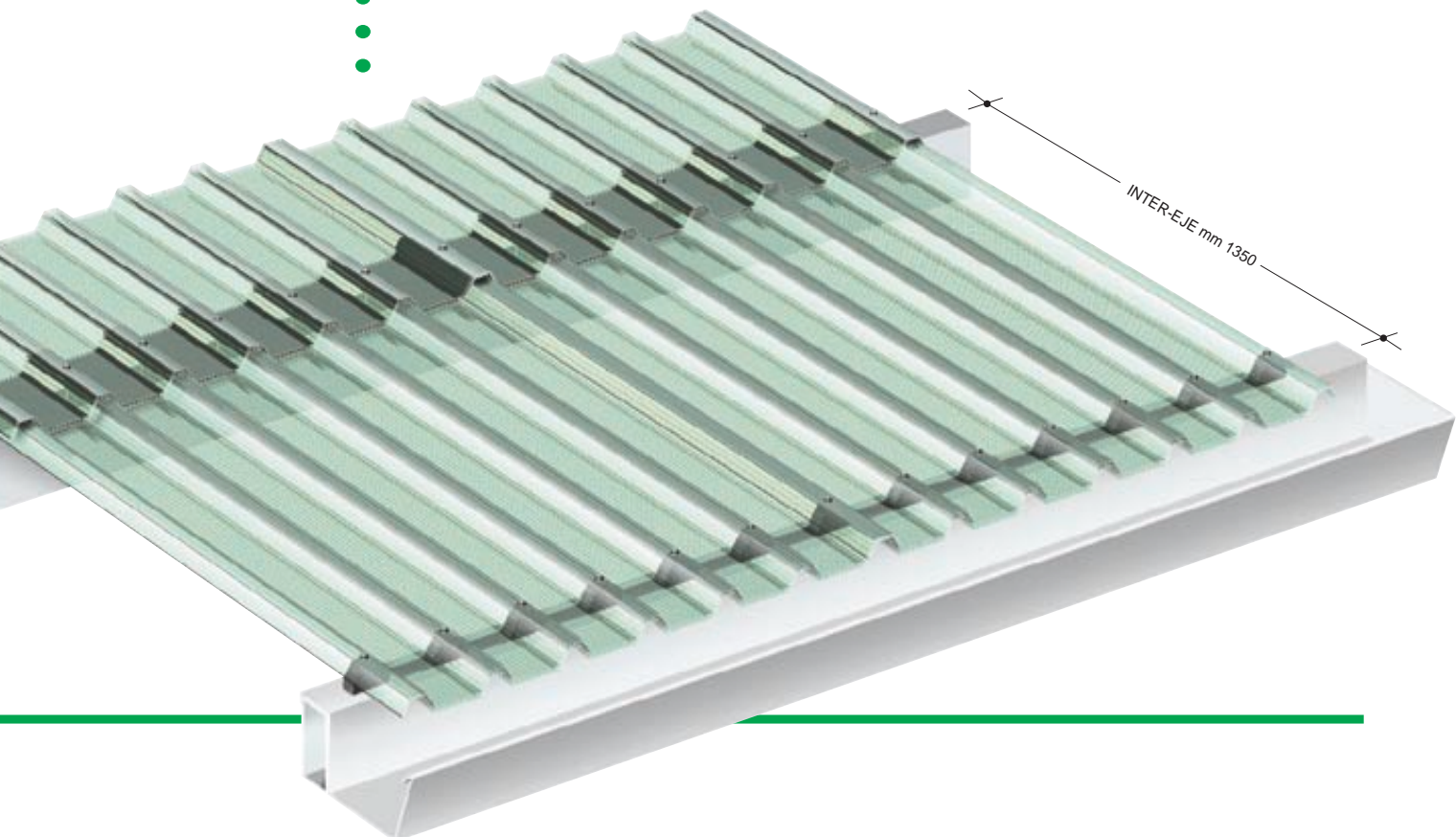


ESQUEMA DE AJUSTE Y SOLAPE LATERAL ENTRE PLACA Y PLACA

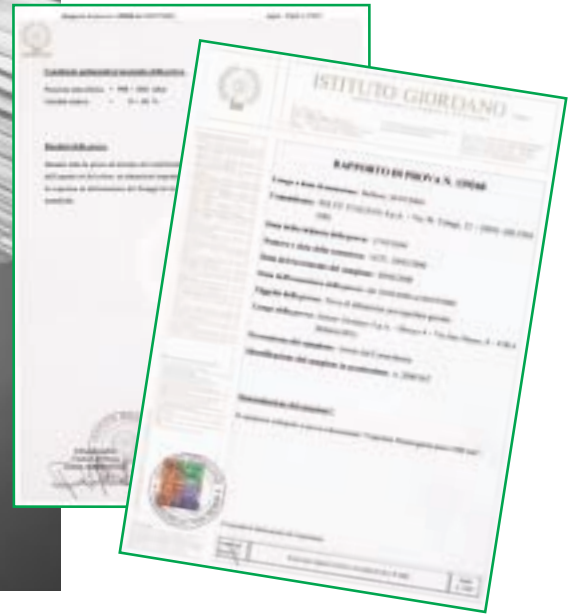
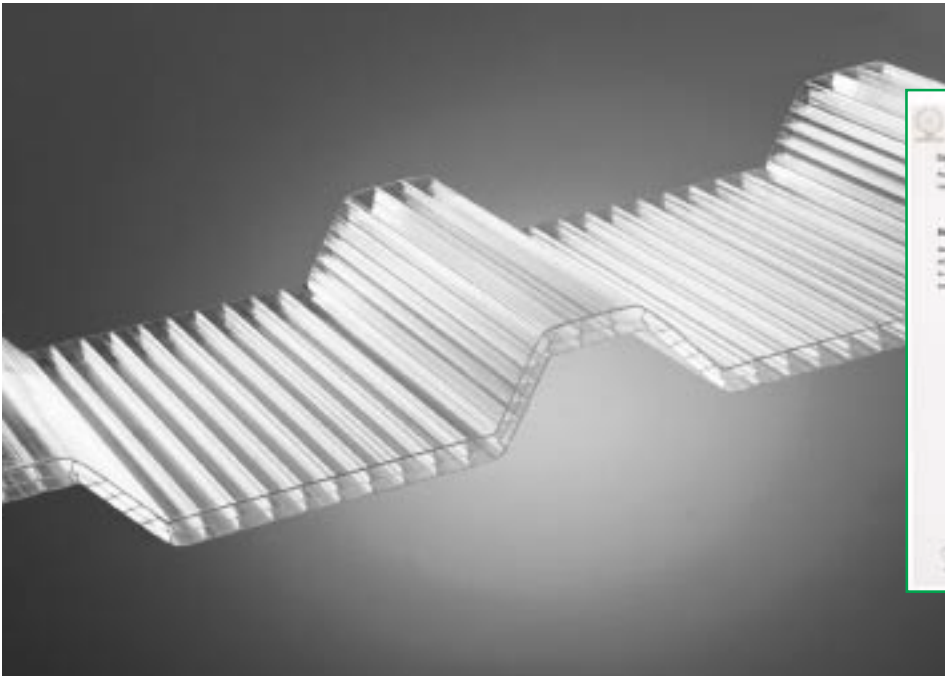
TABLA CON CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA CON INTER-EJES DE 1350 mm CON APOYO SIMPLE

PASCAL	CARGA APLICADA		FLEXIÓN DE LA PLACA mm
	Kg/m <sup>2</sup>	Km/h	
400	40	90	10
600	60	110	16
900	90	140	20
1200	120	160	30
1800	180	200	34
2200	220	220	53
2700	270	250	60
3100	310	270	68
3600	360	290	74

N.B.: Los valores de la tabla deben considerarse indicativos. Para más información dirigirse al departamento técnico de Polyú.



INTER-EJE mm 1350



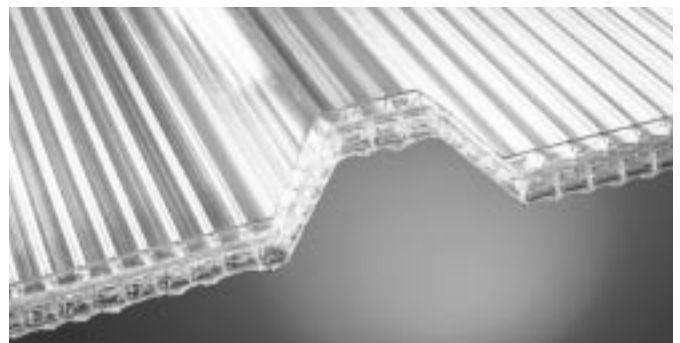
Con el apoyo de una experiencia madurada en el sector de las cubiertas translúcidas, y una demanda de mercado siempre más creciente, nace en Polyù Italiana Thermogreca 1000 G/7, la primera y única placa grecada con triple pared realizada en policarbonato celular. Sin utilizar elaboraciones especiales, obtenida directamente de extrusión, la placa Thermogreca 1000 G/7 se adapta lateralmente a la mayoría de los paneles grecados metálicos existentes en el mercado, y por medio de la posibilidad de efectuar el solape longitudinal, permite limitar la longitud de la placa, eliminando drásticamente el problema de la dilatación del material. Certificada de parte de Istituto Giordano con Relación de Prueba N. 139268. Thermogreca 1000 G/7 es un producto cualitativamente de vanguardia para sus características, es un producto top en la gama de las placas grecadas y aspira a satisfacer cada exigencia aplicativa en el sector de los lucernarios traslúcidos en cubiertas.

## CARACTERÍSTICAS DE THERMOGRECA 1000 G/7

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 10
	Estructura	triple pared
	Ancho útil	mm 1000 ± 5
	Longitud de placa	a petición (recomendable 7 m máximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	$K = 2,5 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C} / W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130°C
	Coefficiente de dilatación lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	72% ± 2
	Satinado opal	52% ± 2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

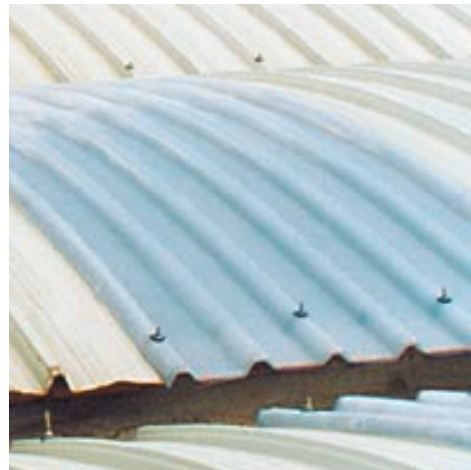
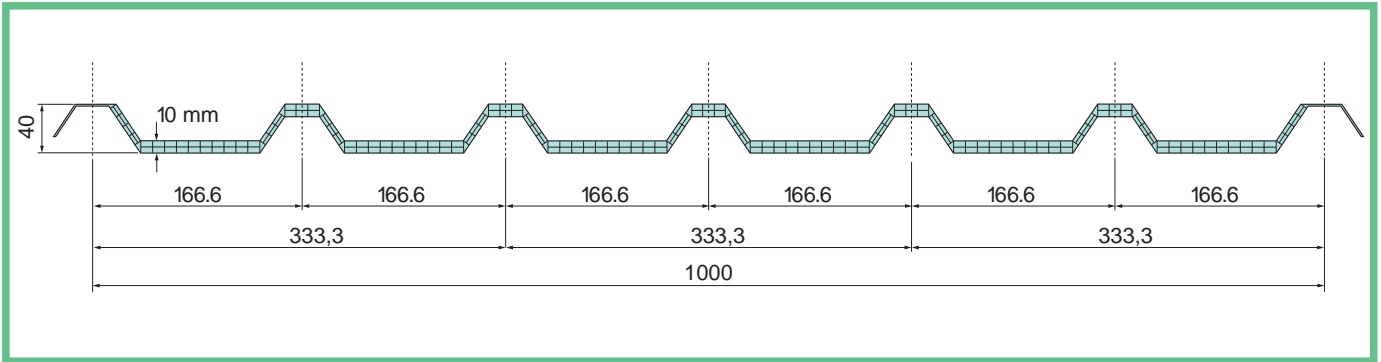
Realización de cubiertas planas por medio de placas grecadas translúcidas en policarbonato celular 10 mm espesor • autoextinguible Clase 1 (de Italia) • Valor  $K = 2,5 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C}$  • Valor  $W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  • satinado incoloro y opal • protección a los rayos ultravioletas • ancho placa 1000 mm • longitud a petición, con posibilidad de solape longitudinal.



PLACAS TERMOSOLDADAS A LOS EXTREMOS

# THERMOGRECA®

PLACAS GRECADAS TRANSLÚCIDAS EN POLICARBONATO CELULAR PARA CUBIERTAS CURVAS EN LA CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL

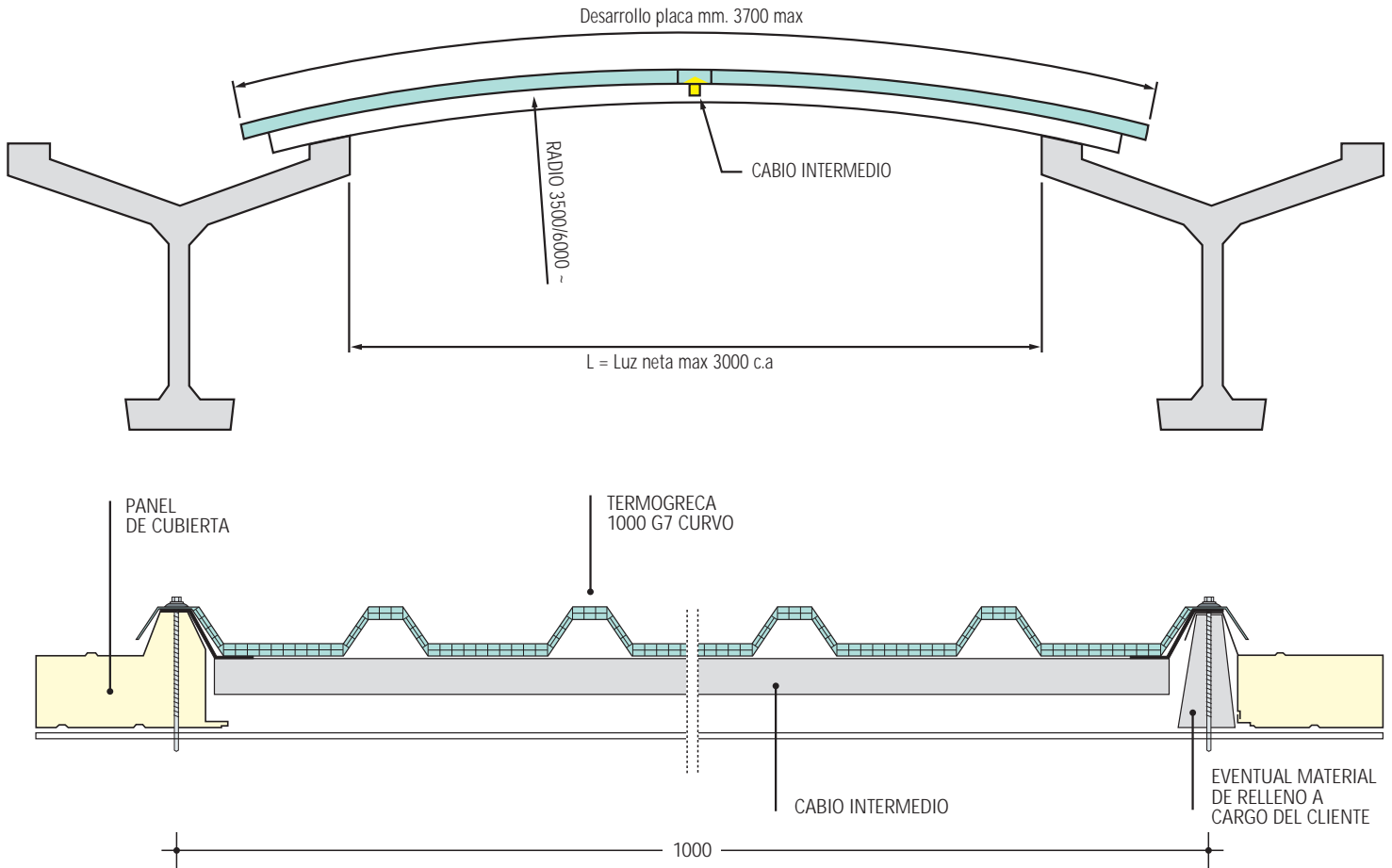


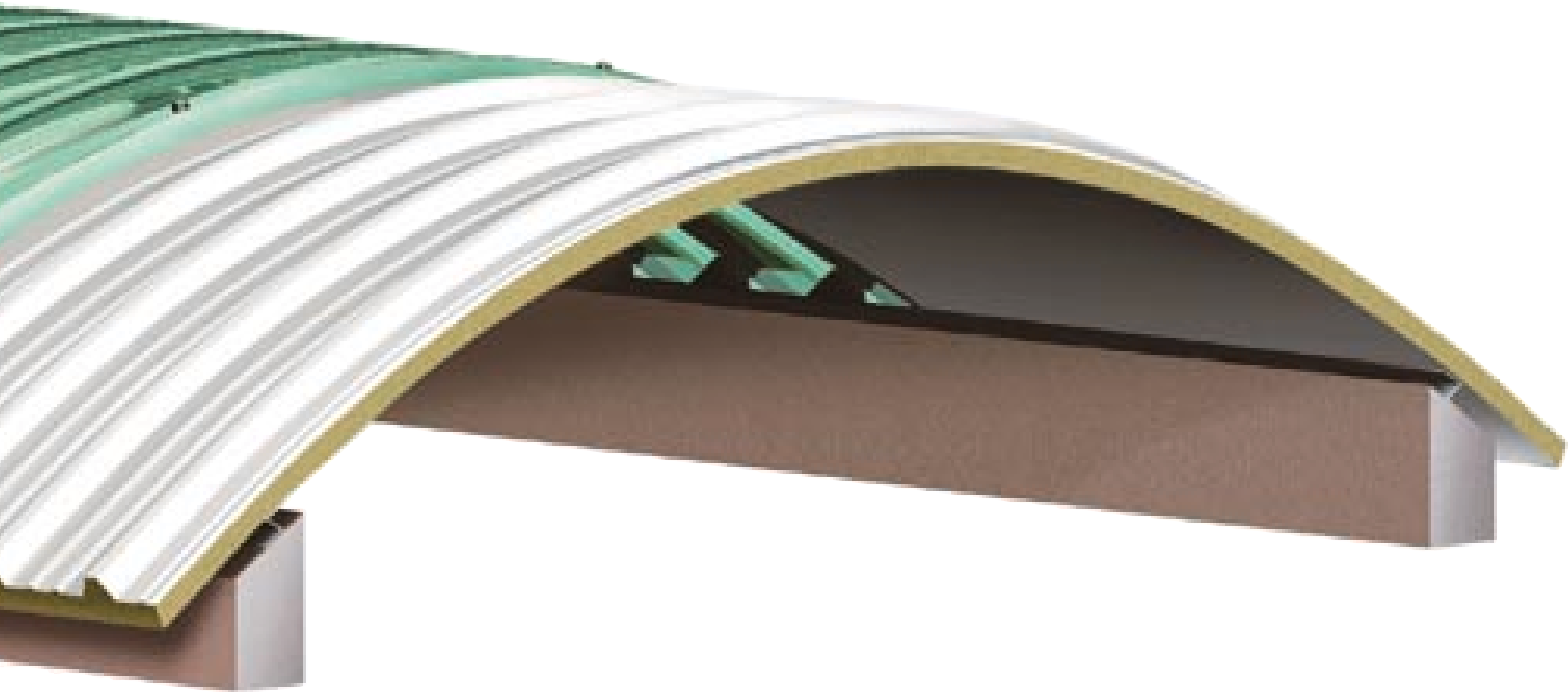
1000G/7  
CURVO

# ESQUEMA DE APLICACIÓN PARA CUBIERTAS CURVAS E

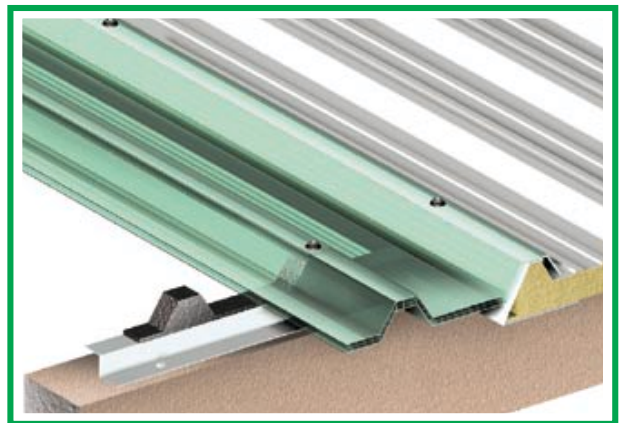


## APLICACIÓN SINGULAR



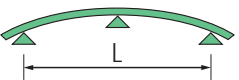
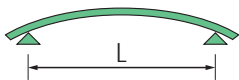


DETALLE CON CABIO INTERMEDIO



DETALLE DE FIJACIÓN Y SOLAPE LATERAL

**DISTANCIA APOYOS EN CUBIERTAS (Valores expresidos en daN/m<sup>2</sup>)**

LUZ NETA CON RENFUERZO INTERMEDIO CENTRAL					LUZ NETA SIN RENFUERZO	
	L = 3000 mm	L = 2500 mm	L = 2000 mm	L = 1500 mm		L = 1500 mm
	100	170	230	320	R = 6000 mm	150
R = 3500 mm	128	190	270	350	R = 3500 mm	170



■ THERMOGRECA 1000 G/7 CURVO es una ulterior posibilidad que Polyù Italiana puede ofrecer al sector de los lucernarios translúcidos en cubiertas grecadas metálicas curvas. Es la primera y única placa Grecada "CURVA" realizada en policarbonato a estructura celular y con un especial termoconformatura para obtener curvaturas estándar ya en la fase de producción. Con este proceso de extrusión, cualitativamente a la vanguardia, THERMOGRECA 1000 G/7 CURVO tiene óptimas características prestacionales: no tiene microfisuras, carga perfectamente distribuida sobre toda la cubierta, resistencia a los rayos ultravioletas, a la intemperie, a los saltos térmicos, y, lo más importante, adaptación a todas las grecas metálicas existentes en el mercado. Como toda la gama Polyù, está cubierta por garantía decenal.

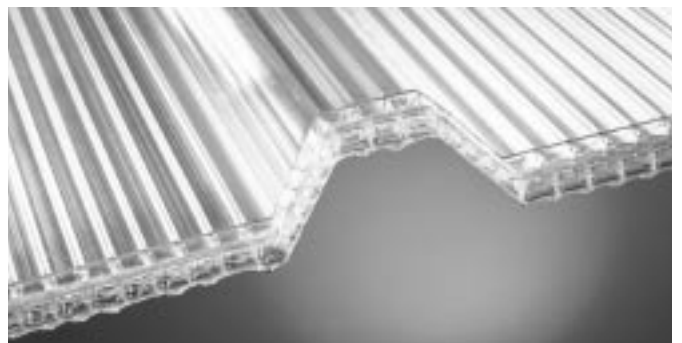
**polyù**®

## CARACTERÍSTICAS DE THERMOGRECA 1000 G/7 CURVO

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 10
	Estructura	triple pared
	Ancho útil	mm 1000 ± 5
	Longitud de placa	a petición (recomendable 7 m máximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	$K = 2,5 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C} / W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130°C
	Coefficiente de dilatación lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	72% ± 2
	Satinado opal	52% ± 2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

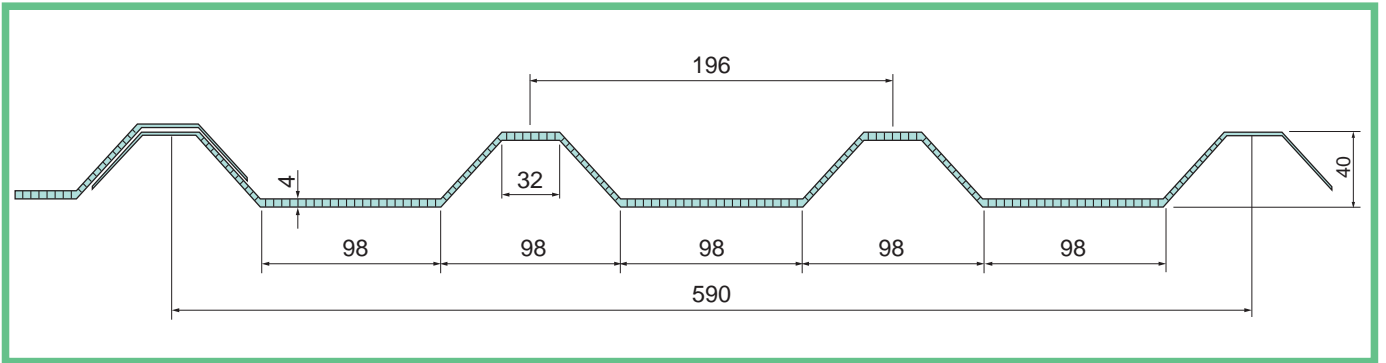
■ Realización de cubiertas curvas por medio de placas grecadas translúcidas en policarbonato celular 10 mm espesor • autoextinguible Clase 1 (de Italia) • Valor  $K = 2,5 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C}$  • Valor  $W = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  • satinado incoloro y opal • protección a los rayos ultravioletas • ancho placa mm 1000 • longitud a petición, con posibilidad de solape longitudinal.



PLACAS TERMOSOLDADAS A LOS EXTREMOS

# THERMOGRECA®

PLACAS GRECADAS TRANSLÚCIDAS EN POLICARBONATO CELULAR PARA PARAMENTOS Y CUBIERTAS INDUSTRIALES



590G/4

# ESQUEMA DE APLICACIÓN PARA PARAMENTOS Y CUBIER



## APLICACIÓN EN PARAMENTO



FIJACIÓN EN EL VALLE DE LA GRECA

TABLA CON CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA CON INTER-EJES DE 1500 mm EN APOYO SIMPLE

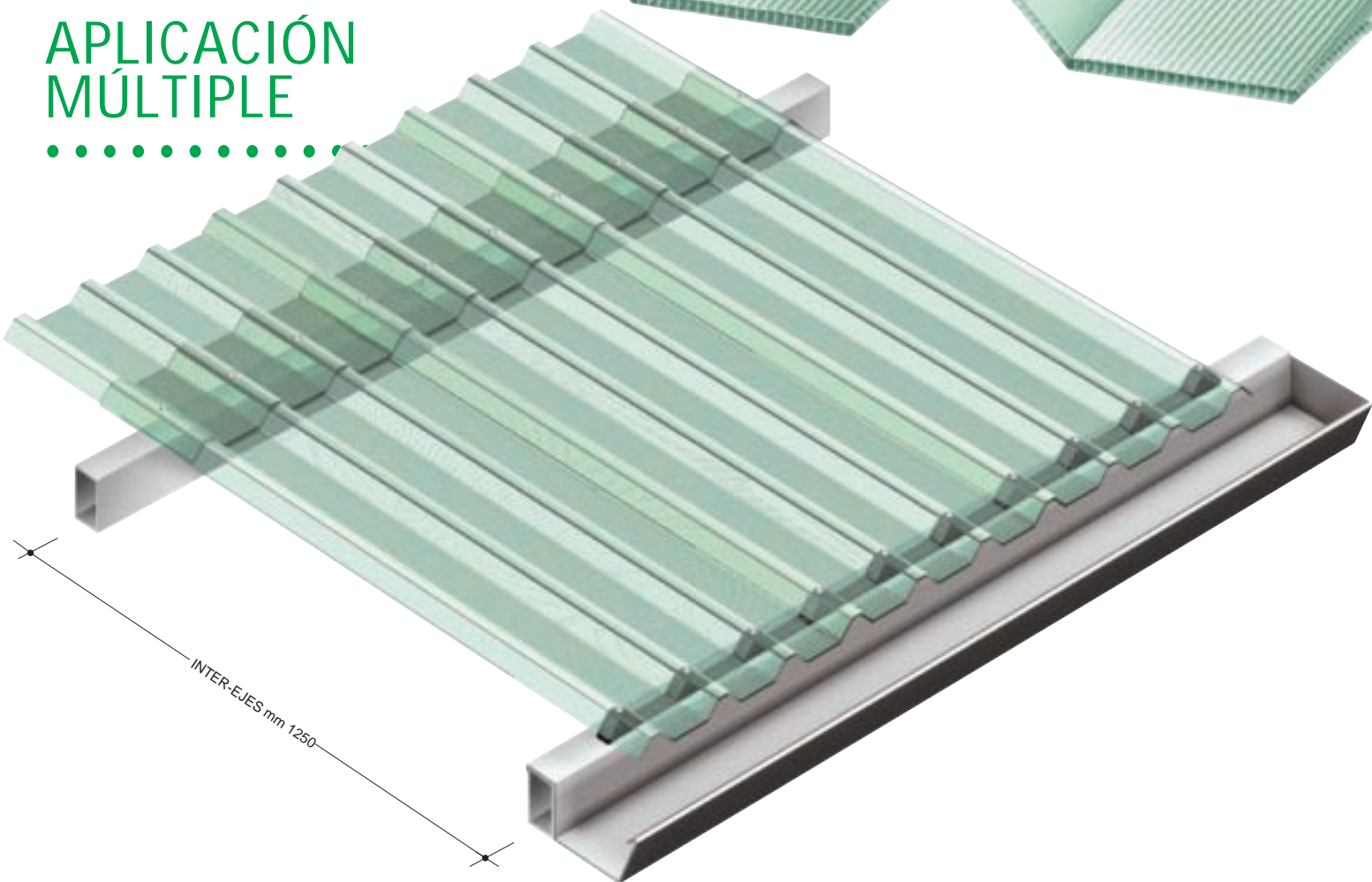
CARGA APLICADA			FLEXIÓN DE LA PLACA mm
daN/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	Km/h	
16	15	60	30
33	30	80	40
55	50	100	56
71	65	115	60
93	85	135	61
109	100	145	63
120	110	150	75
158	145	170	86
196	180	200	98
234	215	220	118

N.B.: Los valores de la tabla deben considerarse indicativos. Para más información dirigirse al departamento técnico de Polyu.

TAS GRECADAS

polyú®

APLICACIÓN  
MÚLTIPLE

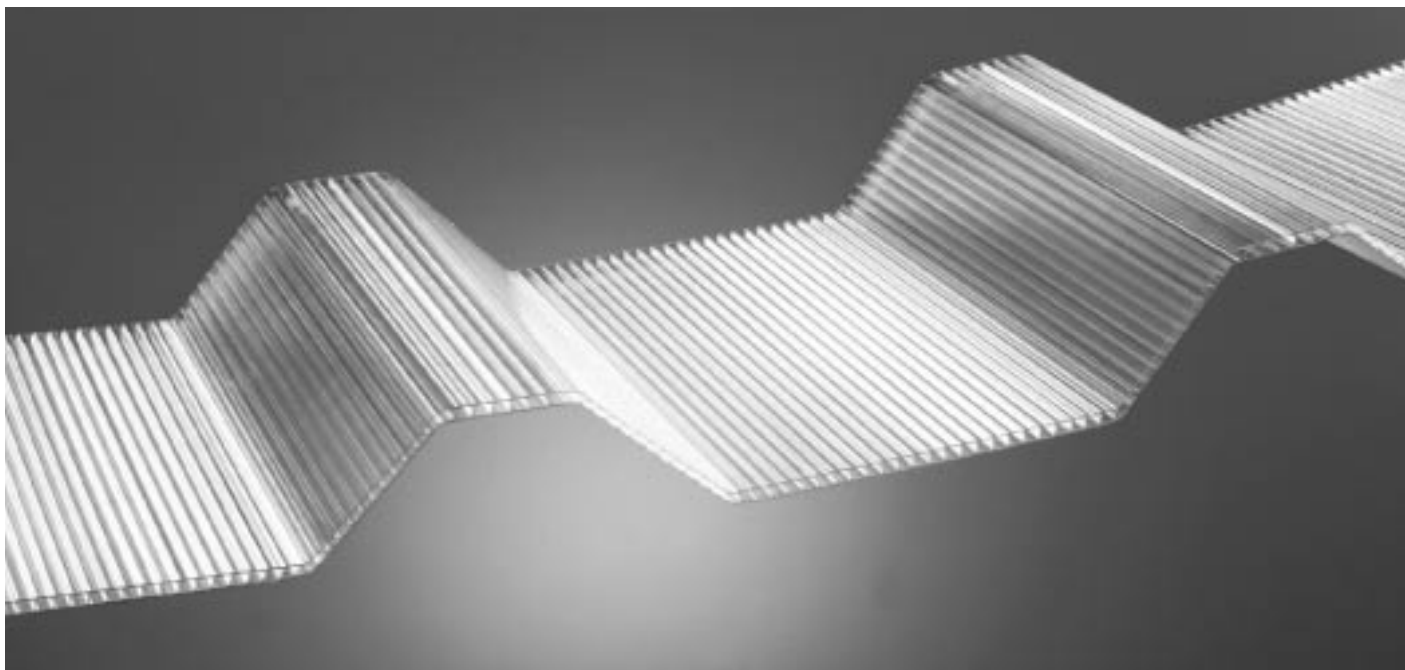


ESQUEMA DE AJUSTE Y SOLAPE LONGITUDINAL

TABLA CON CARGA UNIFORMEMENTE  
DISTRIBUIDA CON INTER-EJES  
DE 1250 mm EN APOYO SIMPLE

CARGA APLICADA			FLEXIÓN DE LA PLACA mm
daN/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	Km/h	
43	40	90	35
87	80	130	42
131	120	160	70
174	160	190	100
218	200	210	120
261	240	240	140
327	300	270	160

N.B.: Los valores de la tabla deben considerarse indicativos. Para más información dirigirse al departamento técnico de Polyú.



Además del modelo 1000 G/7 con triple pared, Polyù Italiana propone Thermogreca 590 G/4, una tipología con doble pared producida en policarbonato celular. Un producto óptimo a disposición de los instaladores, que engrandece la gama de las placas grecadas y que aspira a satisfacer cada tipo de exigencia aplicativa en el sector de los lucernarios verticales y translúcidos en cubierta. Obtenida directamente de extrusión, sin utilizar elaboraciones especiales, Thermogreca 590 G/4 mantiene fundamentele propiedad que permite limitar la longitud de la placa en el solape longitudinal, eliminando el problema de la dilatación del material y de adaptarse lateralmente a la mayoría de los paneles grecados metálicos existentes en el mercado. Thermogreca 590 G/4 es la solución ideal por su extrema practicidad, conveniencia y calidad prestacional garantizada por Polyù e inigualable en este segmento de mercado.

**polyù®**

## CARACTERÍSTICAS DE THERMOGRECA 590 G/4

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 4
	Estructura	doble pared
	Ancho útil	mm 590 ± 5
	Longitud de placa	a petición (recomendable 7 m máximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	$K = 3,6 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C} / W = 4,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130°C
	Coefficiente de dilatación lineal	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN DE LUZ	Satinado incoloro	83% ± 2
	Satinado opal	75% ± 2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

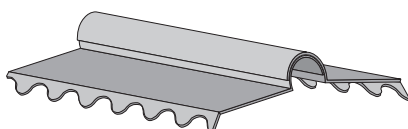
Realización de paramentos verticales y cubiertas planas por medio del uso de placas grecadas en policarbonato celular • espesor 4 mm • autoextinguible Clase 1 (de Italia) • Valor  $K = 3,6 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ\text{C}$  • Valor  $W = 4,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  • satinado incoloro y opal • resistencia a los rayos ultravioletas • ancho de la placa 590 mm • longitud a medida, con posibilidad de solape longitudinal.



PLACAS TERMOSOLDADAS A LOS EXTREMOS

# ACCESORIOS DE REMATE

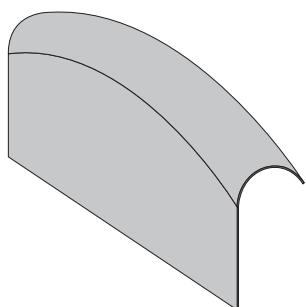
## THERMONDA®



CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO BLANCO/GRIS  
CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO MARRÓN



CIERRE DE ONDA



TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 1520 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 1830 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 2130 mm

TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 2440 mm

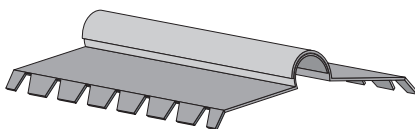
TESTERO DE CIERRE DESARROLLO 3700 mm



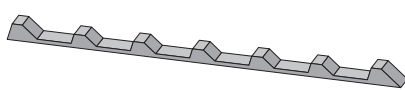
TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE ONDA ALTA

TORNILLO CORTO PARA FIJACIÓN SOBRE ONDA BAJA

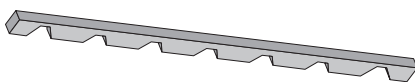
## THERMOGRECA® 1000 G/7



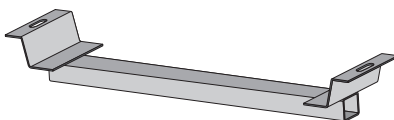
CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO BLANCO/GRIS  
CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO MARRÓN



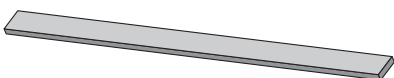
DISTANCIADOR CIERRE INFERIOR PE 33 NEGRO mm 30 x 10 h



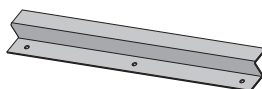
DISTANCIADOR CIERRE SUPERIOR PE 33 NEGRO mm 30 x 10 h



SOPORTE INTERMEDIO EN ACERO GALVANIZADO



JUNTA ADHESIVA PE 33 NEGRA - SECCIÓN 20 x 10 mm

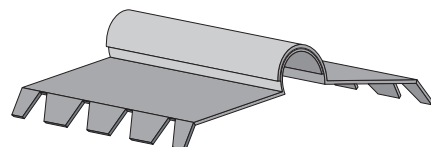


DISTANCIADOR METÁLICO

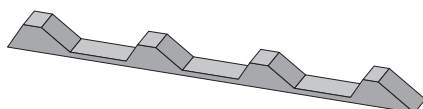


TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE LA GRECA ALTA

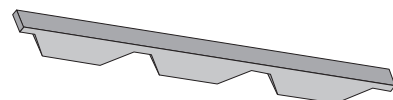
## THERMOGRECA® 590 G/4



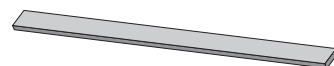
CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO BLANCO/GRIS AISLADO  
CABALLETE ARTICULADO EN ACERO PRELACADO MARRÓN AISLADO



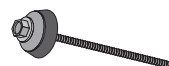
DISTANCIADOR CIERRE INFERIOR PE 33 NEGRO - mm 30 x 10 h



DISTANCIADOR CIERRE SUPERIOR PE 33 NEGRO - mm 30 x 10 h



JUNTA ADHESIVA PE 33 NEGRA - SECCIÓN 12 x 3 mm



TORNILLO LARGO PARA FIJACIÓN SOBRE GRECA ALTA



TORNILLO CORTO PARA FIJACIÓN SOBRE GRECA BAJA

**polyù®**

EXTRUSIONES EN POLICARBONATO ALVEOLAR

Toda las informaciones, sugerencias e instrucciones proporcionadas por Polyù relativas a las prestaciones, características, ejecución, aplicación y uso de sus productos se han proporcionado de buena fe y conforme a nuestros mejores conocimientos. Sin embargo, al no poder bajo ningún concepto controlar el uso ajeno de sus materiales, Polyù no se responsabiliza ante los compradores, usuarios y terceros de los servicios prestados por la misma, así como de la ejecución, características y prestaciones de los mismos materiales. Recomendamos, por lo tanto, a cada usuario que efectúe sus propios controles para comprobar si dichos materiales cumplen con sus necesidades específicas. Polyù, sus subsidiarias y sus distribuidores no pueden considerarse responsables de ningún daño o pérdida debido a uso impropio de un producto cualquiera.

- Quitar el film protector de polietileno antigrafito.
- Respetar las cargas admitidas y los radios mínimos de curvatura.
- Colocar las celdillas verticales para permitir el drenaje por gravedad.
- No utilizar guarniciones en PVC plastificado; se recomienda utilizar guarniciones en elastómeros compatibles, tipo EDPM o de silicona compatible (neutra).
- Los taladros de fijación deben tener holgura suficiente para permitir la dilatación térmica debido a los cambios de temperatura.
- El corte puede efectuarse con todas las herramientas típicas de la madera y el hierro.



# polyù®

POLYÙ INTERNATIONAL S.r.l.  
20010 Arluno (MI) - Italy - Via Turati, 60  
Tel. 0039-02.903.79.067 r.a. - Fax 0039-02.903.76.965  
<http://www.polyu.com> - E-mail: [polyu@polyu.com](mailto:polyu@polyu.com)