

iluminación natural



**Lucernarios para
cubiertas y ventanales
industriales**

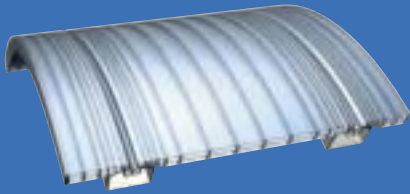
**Sistemas de
policarbonato**

**Ventanales y falsos
techos**

Claraboyas y exutorios

**Materiales especiales
(policarbonato y metacrilato
compacto plano)**

SOLID LUX
REHABILITACIÓN INDUSTRIAL



índice

Lucernarios para cubiertas y ventanales industriales

3

Policarbonato

Panel Universal Policarbonato THG 30/60 - THG 30/80	3
Panel Compatible con Panel Tapajuntas	3
Thermogreca 4 mm (Doble Pared)	4
Thermogreca 8 / 10 mm	4
Thermonda 3 / 6 mm	5
Policarbonato Compacto grecado	5
Policarbonato Piramidal	6
Lucernario Contínuo	6

Poliéster Reforzado

Perfiles de Poliéster	7
Poliéster doble para panel	8

Sistemas de Policarbonato

9

Sistemas Planos	9
Sistemas Curvos	10

Ventanales y falsos techos

12

Paneles Machiembrados para ventanales, cubiertas y falsos techos	12
Sistema de perfilería para ventanales, cubiertas y falsos techos	13

Claraboyas y Exutorios

14

Claraboyas	14
Exutorios	15

Materiales especiales

16

Policarbonato celular	16
Policarbonato compacto plano	16
Metacrilato compacto plano	16

Precauciones en la instalación y montaje del Policarbonato.

Dada la importante dilatación del policarbonato y la diferencia con la dilatación del acero, es fundamental una correcta instalación para evitar su resquebrajamiento.

En España, y especialmente en las zonas no costeras, los saltos térmicos diarios entre el día y la noche son muy importantes.

Precauciones generales:

- Se intentará que el policarbonato pueda dilatar realizando los mínimos puntos de fijación posibles.
- Las fijaciones se realizarán por medio de colisos y arandelas cónicas que permitan la movilidad en los ciclos de dilatación/contracción.

· En el policarbonato Compacto Grecado no se aconsejan planchas de más de 4 metros de longitud. Es preferible el solape a placas de gran longitud que pueden presentar problemas de alabeo debido a las dilataciones.

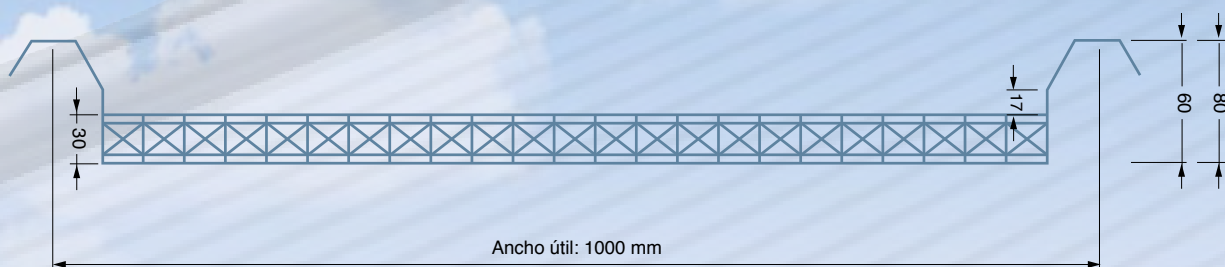
Los daños derivados de una instalación incorrecta no podrán ser imputados al fabricante ni a la calidad del material suministrado.

Policarbonato

Panel Universal Policarbonato

(THG 30/60 - THG 30/80)

- Protección U.V. cara externa.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.
- Posibilidad suministro curvado. Radio de curvatura 6 mts.
- Color transparente y blanco opal.
- Accesorio de cierre frontal.

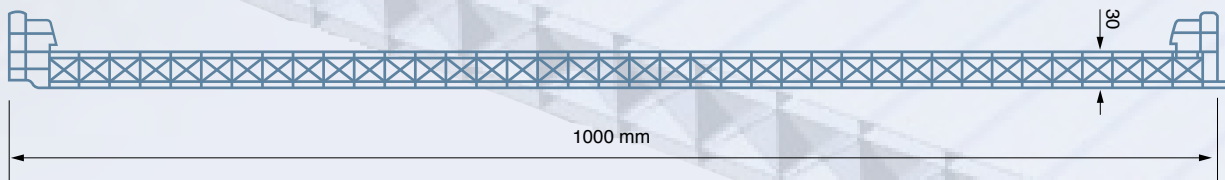
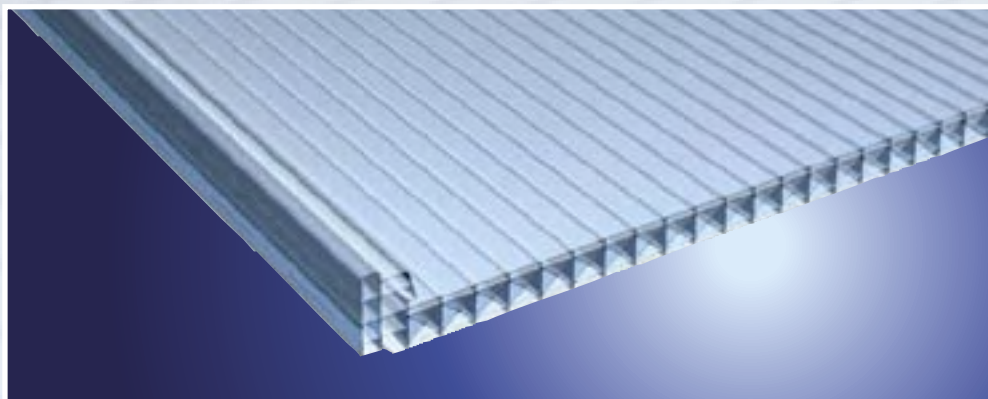


	Características						
	Datos técnicos				Características físico-térmicas	Transmisión de luz	
	Espesor (mm)	Estructura	Ancho útil (mm)	Largo	conductividad térmica	transparente	blanco opal
THG 60/80	30	doble pared	1000 ±5	a medida	K=1,5 W/m²K	59%	30%

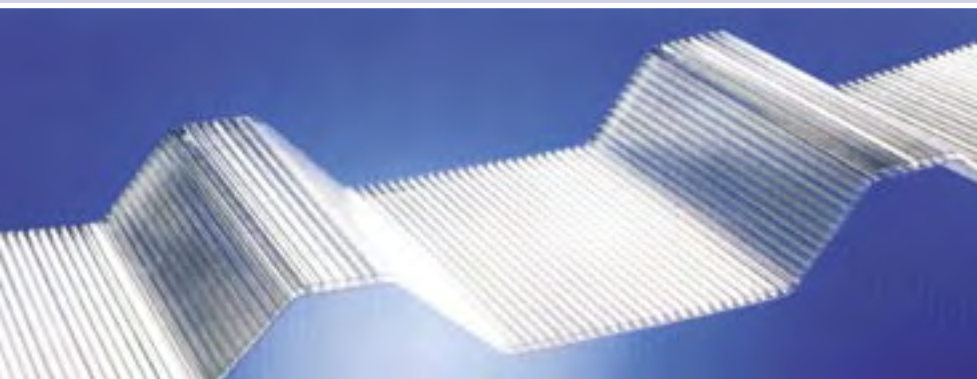
Equivalencia unidades: 1 W / m²K = 0,862 Kcal / hm°C

Panel Compatible con Panel Tapajuntas

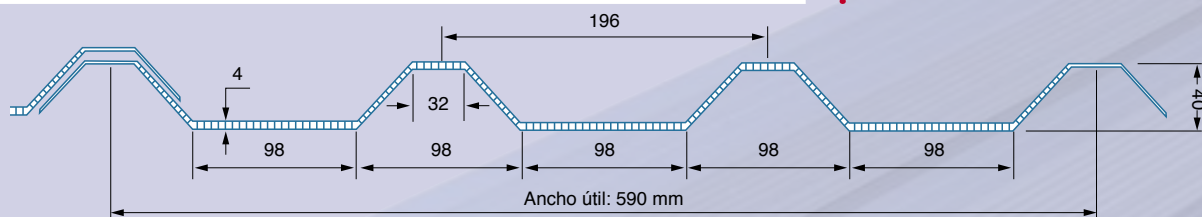
- Protección U.V. cara externa.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.
- Posibilidad de lucernarios unidos entre si con perfilera de policarbonato.
- Accesorio de cierre frontal.



Thermogreca 4 mm (Doble Pared)



- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.
- Posibilidad de extremos termosellados.
- Color transparente y blanco opal.

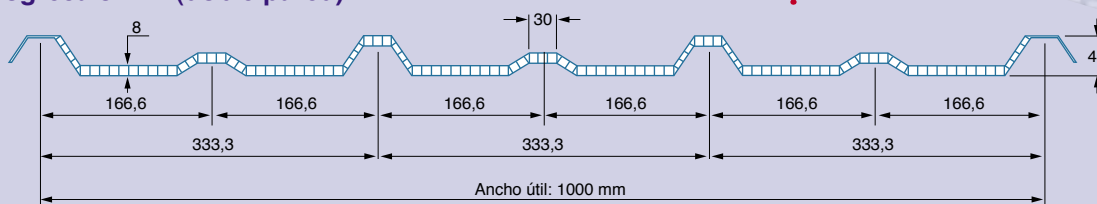


Thermogreca 8 / 10 mm

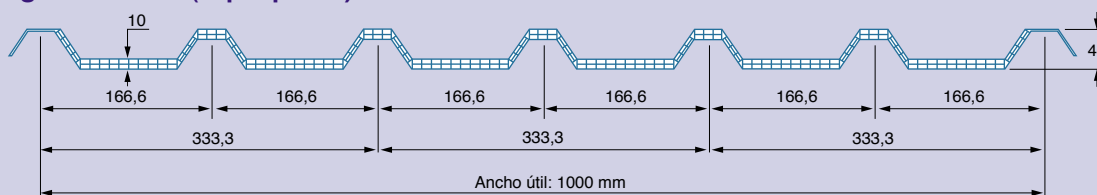


- Protección U.V.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión de infrarrojos.
- Posibilidad de suministro curvado. Radio de curvatura 3,5 y 6 mts.
- Posibilidad de termosellado en los extremos.
- Color transparente y blanco opal.

Thermogreca 8 mm (doble pared)



Thermogreca 10 mm (triple pared)

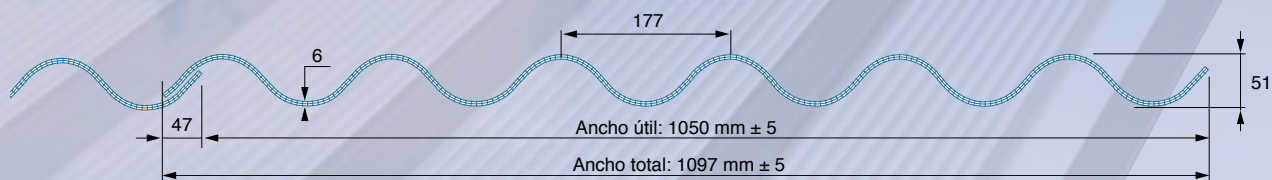


	Características						
	Datos técnicos				Características físico-térmicas	Transmisión de luz	
	Espesor (mm)	Estructura	Ancho útil (mm)	Largo	Conductividad térmica	transparente	blanco opal
THERMOGRECA 4	4	doble pared	590 ±5	a medida	K=4,2 W/m²K	83%	75%
THERMOGRECA 8	8	doble pared	1000 ±5	a medida	K=3,25 W/m²K	80%	50%
THERMOGRECA 10	10	triple pared	1000 ±5	a medida	K=2,9 W/m²K	72%	52%

Policarbonato

Thermonda 3 / 6 mm

- Protección U.V.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.
- Posibilidad de suministro recto y curvado. Radio de curvatura de 3,5 metros.
- Posibilidad de termosellado en los extremos.
- Color transparente y blanco opal.

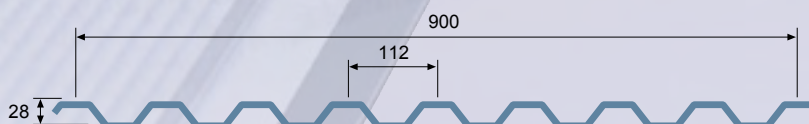


	Características						
	Datos técnicos				Características físico-térmicas	Transmisión de luz	
	Espesor (mm)	Estructura	Ancho útil (mm)	Largo	conductividad térmica	transparente	blanco opal
THERMONDA 3	3	doble pared	1050	a medida	K=4,2 W/m²K	83%	75%
THERMONDA 6	6	triple pared	1050	a medida	K=3,3 W/m²K	75%	65%

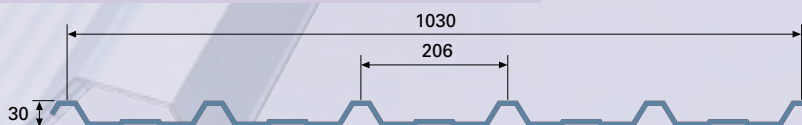
Policarbonato compacto grecado

- Protección U.V.
- Disponible en transparente y blanco opal.
- Para el montaje siga los consejos sobre instalación de la página 2

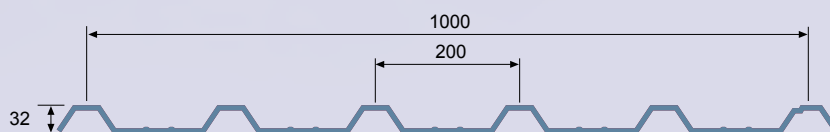
GRECA 28



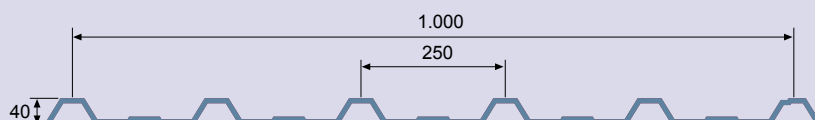
GRECA 30



GRECA 32

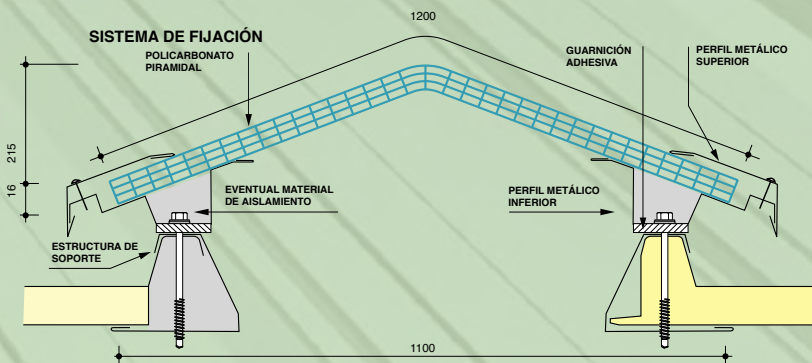


GRECA 40



Policarbonato

Policarbonato Piramidal



- Protección U.V.
- Longitudes disponibles hasta 12 m.
- Ancho máximo: 1,100 m.
- Excelente aislamiento térmico ($K=2,2 \text{ W/m}^2\text{°C}$).
- Autoportante y altamente resistente al impacto.
- Autoextinguible.
- Alta resistencia a la intemperie.
- Color transparente, blanco opal y bronce.
- Liviano de peso
- Fácil de limpiar.

Lucernario Continuo

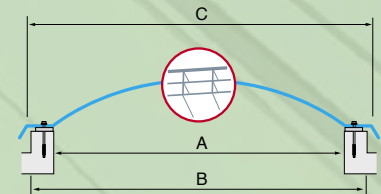
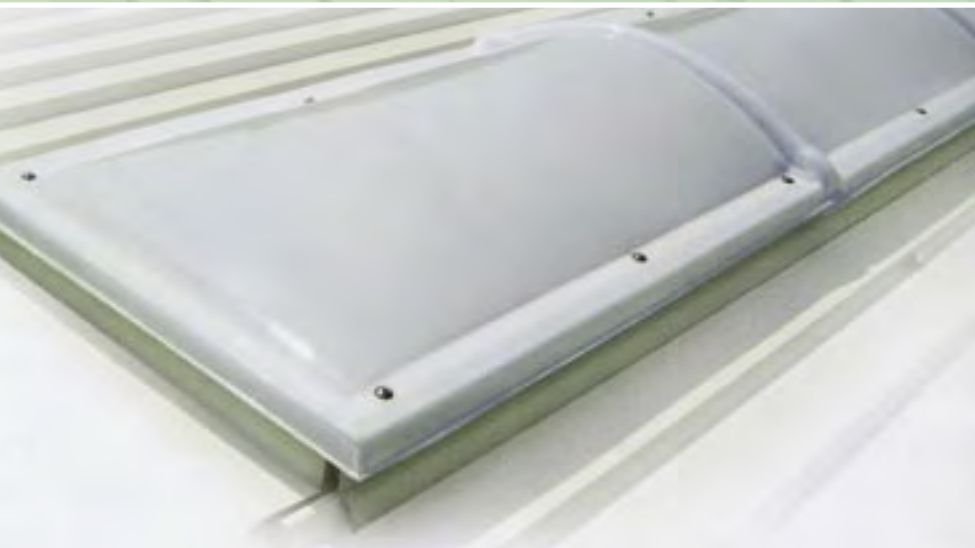


Fig. 1

A (mm) Luz de hueco	B (mm) ancho soporte exterior	C (mm) ancho total del lucernario
500	660	700
600	760	800
700	860	900
800	960	1000
900	1060	1100
1000	1160	1200
1100	1260	1300
1200	1360	1400
1300	1460	1500
1400	1560	1600
1500	1660	1700



- Policarbonato reforzado (fig. 1). Pared exterior espesor 1,5 mm
- Posibilidad de apertura manual ó eléctrica.

Poliéster Reforzado

Perfiles de Poliéster

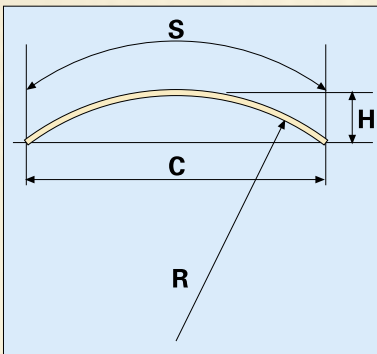
- Distintos gramajes
Placa recta, Rollos, Placa Curva
- Gama completa de acabados y colores.
- Posibilidad autoextinguible.



- **CONSULTE TODOS LOS PERFILES DIPONIBLES.**
- **POSIBILIDAD DE FABRICACIÓN DE CUALQUIER PERFIL.**

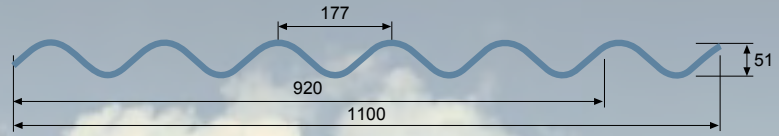
PERFILES COMPATIBLES CON:

Incofluid 30 / 210
Aceralia 30 / 40
Aspersa 30
Hierros y transformados 30 / 40
Cubimetal 30 / 40
Ceinsa 30 / 40
Taicer 30
Teczone 30 / 32 / 40
Hiansa MT 32
Talleres Unión 32 / 40
Ibertubo 30 / 40
Lecasa 30
Deformac
Metalperfil 30 / 40

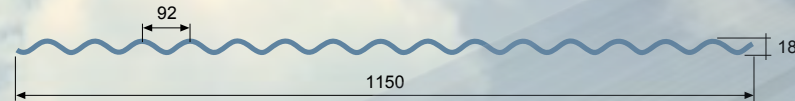


C	Luz
S	Desarrollo
H	Altura arco
R	Radio

Fibrocemento 177/51

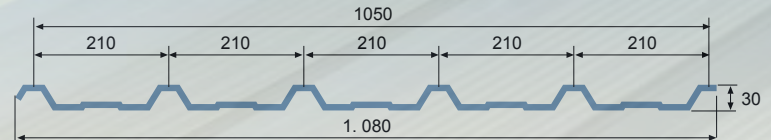


Minionda 76/18

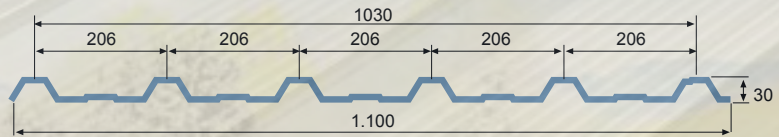


Perfiles Grecados

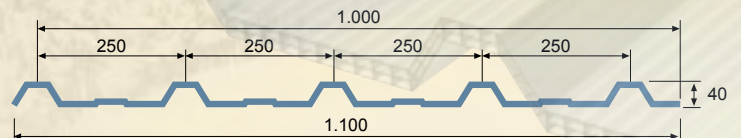
30 / 210



30 / 206

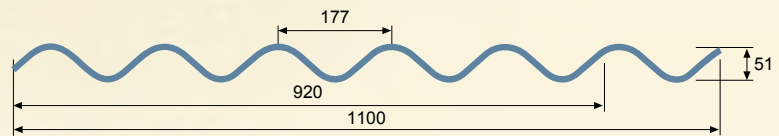


40 / 250

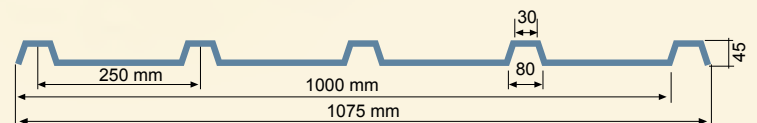


Perfiles Curvos

Fibrocemento 177/51



Perfil 45 (compatible grecas 40) Radio 3,30

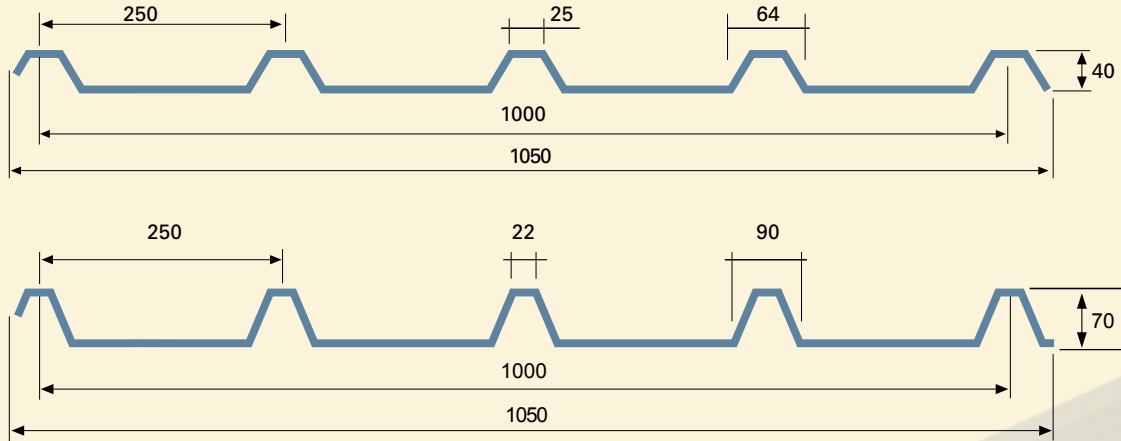


GRAMAJES según carga y luces	RADIOS DE CURVATURA
1,80 kg/m ² (1,1 mm de espesor)	3,30 m*
2,10 kg/m ²	5,50 m
2,30 kg/m ²	7,50 m
2,80 kg/m ²	9,50 m
2,80 kg/m ² (1,7 mm de espesor)	12,00 m
	16,00 m

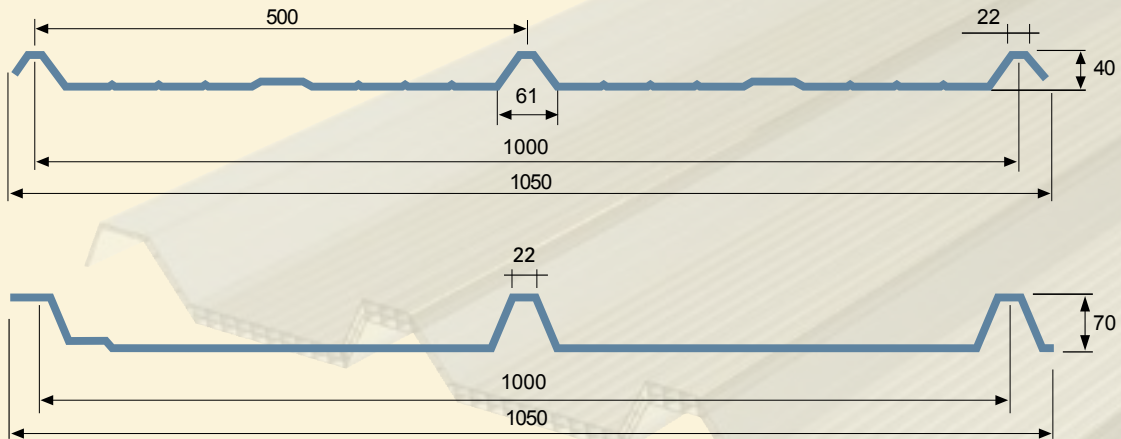
* Radio estándar. Resto radios consultar

Poliéster doble para panel

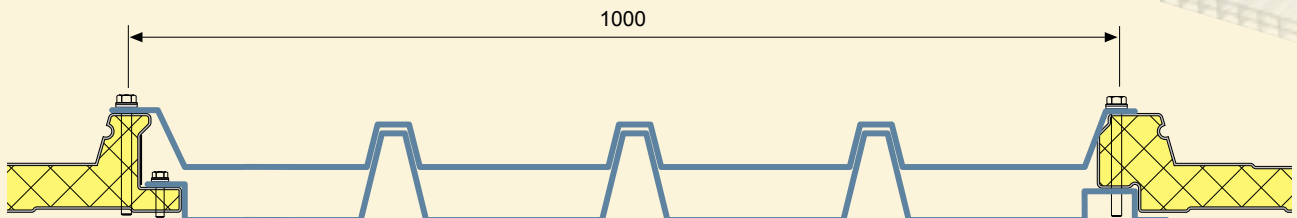
Panel italiano 5 Greclas



Panel italiano 3 Greclas



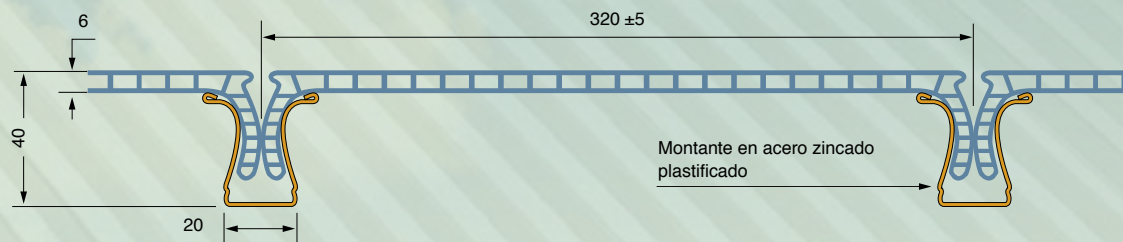
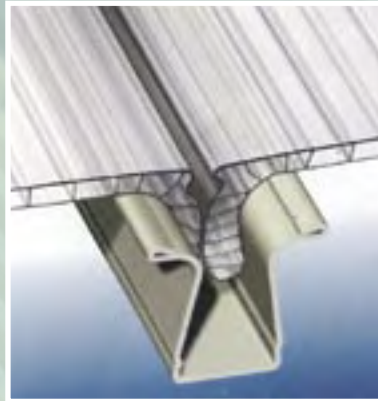
Panel español TAPAJUNTAS



- Protección U.V.
- Disponible en blanco opal (exterior) y transparente (interior).
- Gran ligereza y resistencia.

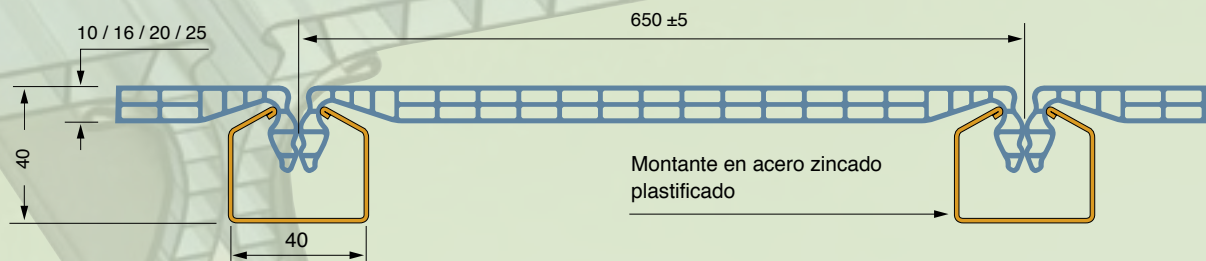
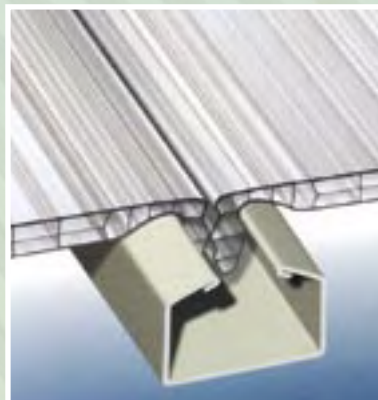
Para formación de ventanales (6 mm)

- Protección U.V.
- Disponible en transparente, blanco opal, bronce y verde.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.



Para cubiertas (10 / 16 / 20 / 25 mm)

- Protección U.V.
- Disponible en transparente, blanco opal, bronce y verde.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.

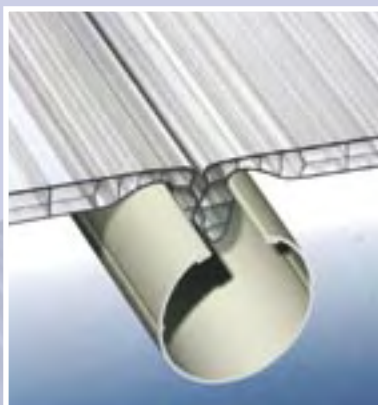


Características

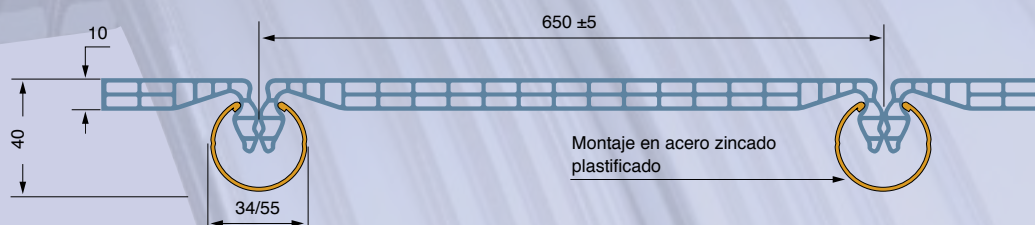
	Datos técnicos				Características físico-térmicas	Transmisión de luz	
	Espesor mm	Peso kg/m ²	Estructura	Ancho útil mm	Aislamiento Térmico	Transparente	Blanco opal
6	6	3,50	doble pared	320	K = 3,6 W/m ² K	83%	73%
10	10	4,00	triple pared	650	K = 2,7 W/m ² K	75%	60%
16	16	4,50	cuatro paredes	655	K = 2,2 W/m ² K	70%	45%
20	20	4,80	cuatro paredes	655	K = 1,8 W/m ² K	66%	35%
25	25	5,00	cuatro paredes	655	K = 1,6 W/m ² K	63%	33%

Sistemas Curvos

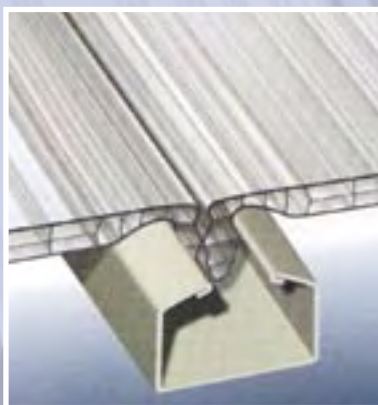
Espesor 10 mm



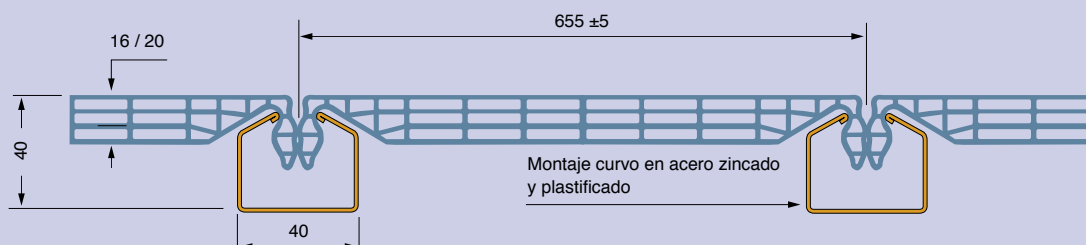
- Protección U.V.
- Disponible en transparente, blanco opal, bronce y verde.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.



Espesor 16 mm / 20 mm



- Protección U.V.
- Disponible en transparente, blanco opal, bronce y verde.
- Posibilidad de tratamiento solar para reflexión del calor.



Características

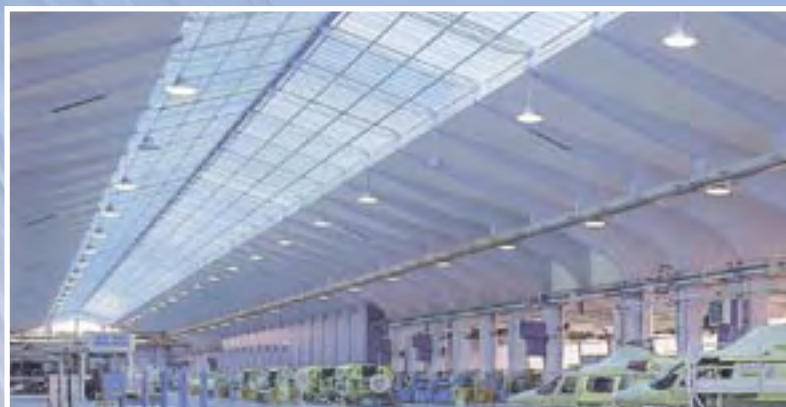
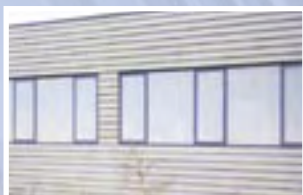
	Características						
	Datos técnicos				Características físico-térmicas	Transmisión de luz	
	Espesor mm	Peso kg/m ²	Estructura	Ancho útil mm	Aislamiento térmico	Transparente	Blanco opal
10	10	4,00	Triple pared	655	K = 2,7 W/m ² K	75%	60%
16	16	4,50	cuatro paredes	655	K = 2,2 W/m ² K	70%	45%
20	20	4,80	cuatro paredes	655	K = 2,1 W/m ² K	66%	35%

Sistemas planos



Sistemas planos
6 / 10 / 16 / 20 / 25 mm

Para ventanales



Para cubierta

Sistemas curvos

Sistemas curvos
10 / 16 / 20 mm

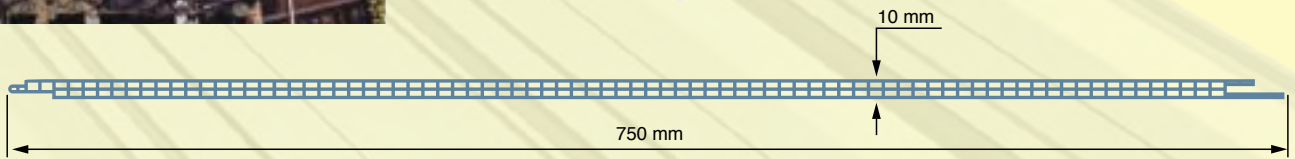


Paneles Machiembrados para ventanales, cubiertas y falsos techos

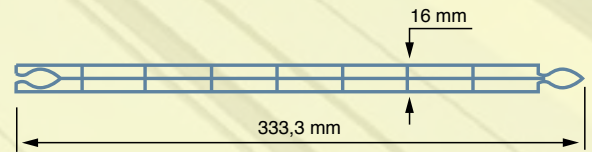
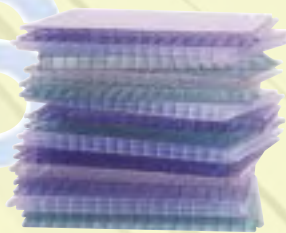
- Colores: transparente, blanco opal, bronce, azulado y verde.
- Posibilidad de tratamiento para la reflexión del calor.



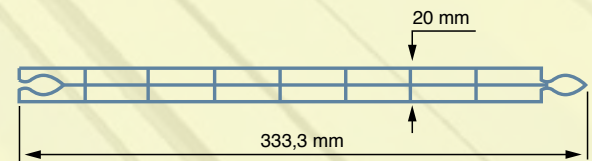
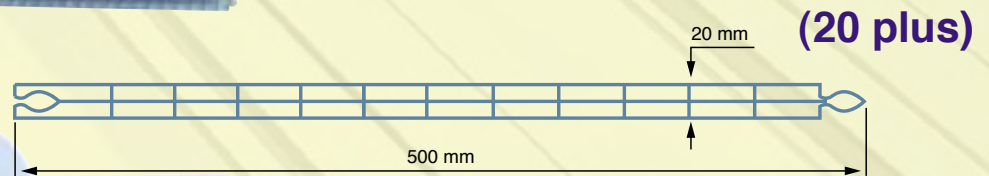
10



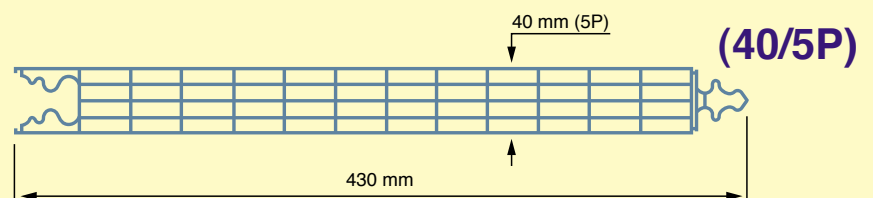
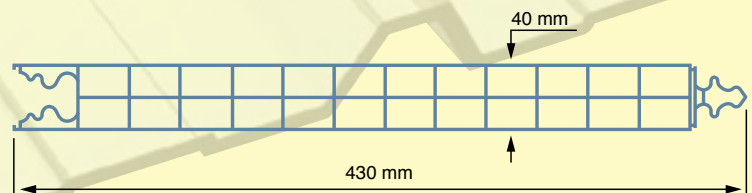
16



20

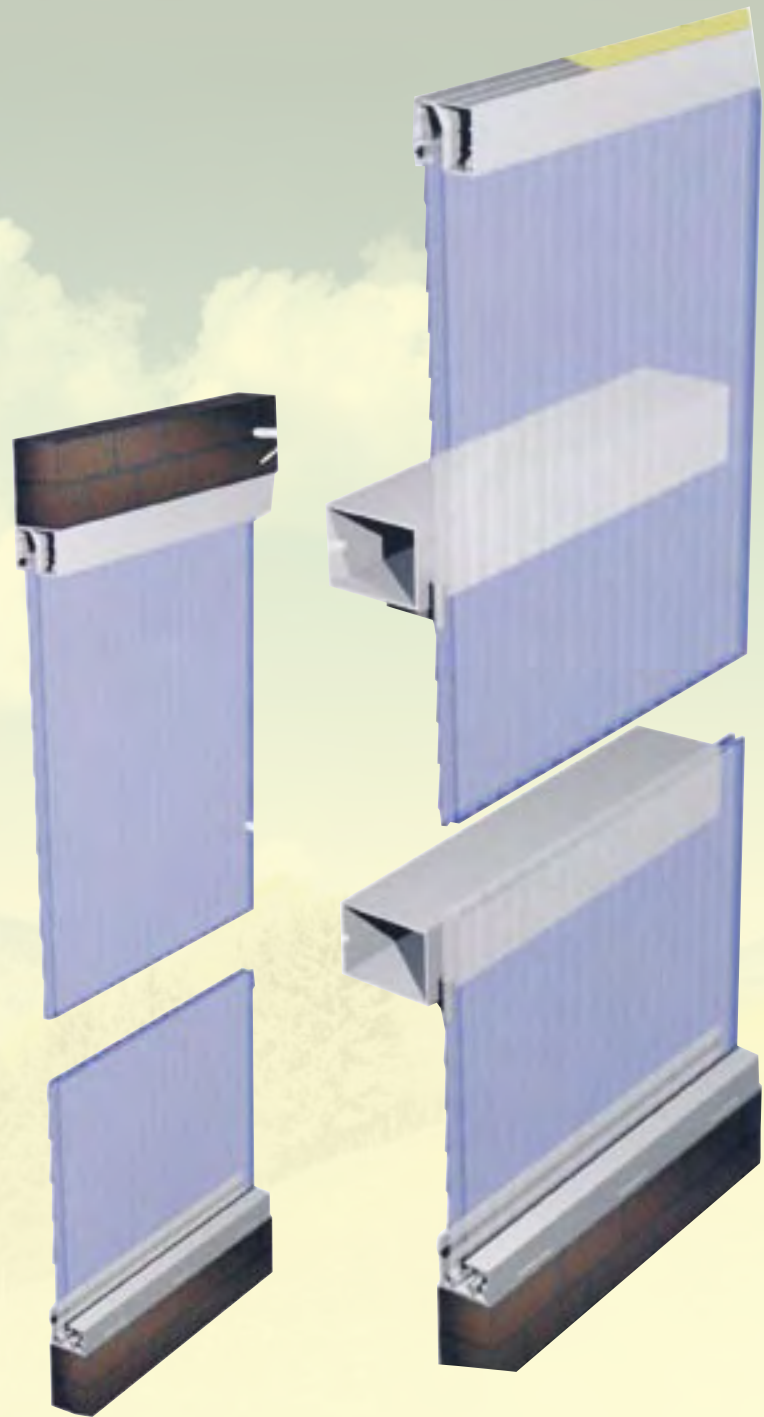
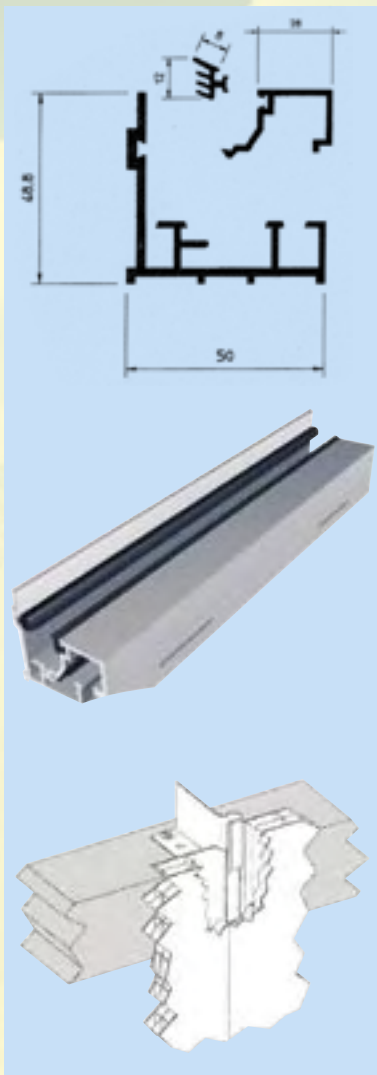


40



Sistema de perfilería para ventanales, cubiertas y falsos techos

- Sistema de perfilería de aluminio y clips de fijación para instalación completa.
- Tabla de cargas y luces admisibles para cada tipo de panel en función de su espesor.



Características

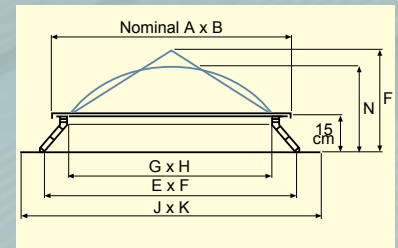
Espesor	Ancho útil	Longitud	Transmisión de luz (transparente)	Peso kg/m ²	Transmisión térmica Kcal/h m ² °C	Radio mínimo de curvatura metros	Dilatacion lineal mm/m°C	Temperatura utilización	Colores	Reacción al fuego
10	750	A MEDIDA	79%	1,7	2,3	2	0,0065	-40°C +120°C	Transparente/ Blanco Opal/ Azulado/ Verde/ Fumé	Clase 1
16	333		78%	2,8	1,95	3				
20	333		78%	2,95	1,93	3,4				
20 PLUS	500		78%	2,50	1,93	4,0				
40	430		78%	3,5	1,58	6,8				
40(5P)	430		76%	3,8	1,23	8				

Claraboyas en Metacrilato



- Monovalvas, Bivalvas, Trivalvas
- Transparentes, Hielo
- Cuadradas, Redondas, Rectangulares
- Cúpulas parabólicas piramidales
- Armadura PVC, PRFV, Metálicas
- Apertura telescópica, eléctrica

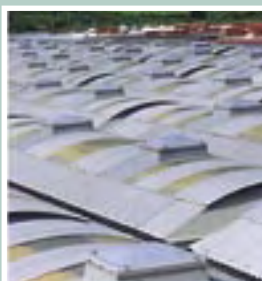
DIMENSIONES NORMALIZADAS EN CENTÍMETROS							
	NOMINAL	LUZ DE HUECO	ENTRADA DE LUZ	MAX. DIMENS. ARMAD.	ALTURA TOTAL		SUPERFICIE ENTRADA LUZ
	A x B	E x F	G x H	J x K	N	P	m ²
CUADRADOS	56 x 56	60 x 60	42 x 42	71 x 71	30	30	0,176
	66 x 66	70 x 70	52 x 52	81 x 81	31	32	0,270
	76 x 76	80 x 80	62 x 62	91 x 91	32	34	0,384
	86 x 86	90 x 90	72 x 72	101 x 101	33	39	0,518
	96 x 96	100 x 100	82 x 82	111 x 111	36	43	0,672
	116 x 116	120 x 120	102 x 102	131 x 131	41	45	1,040
	136 x 136	140 x 140	122 x 122	151 x 151	45	50	1,488
	146 x 146	150 x 150	132 x 132	161 x 161	48	55	1,742
	156 x 156	160 x 160	142 x 142	171 x 171	50	60	2,016
	166 x 166	170 x 170	152 x 152	181 x 181	52	63	2,310
RECTANGULARES	176 x 176	180 x 180	162 x 162	191 x 191	53	65	2,624
	196 x 196	200 x 200	182 x 182	211 x 211	55	68	3,312
	46 x 96	50 x 100	32 x 82	61 x 111	31	32	0,252
	46 x 196	50 x 200	32 x 182	61 x 211	36	-	0,582
	56 x 86	60 x 90	42 x 72	71 x 101	31	32	0,302
	66 x 96	70 x 100	52 x 82	81 x 111	32	34	0,426
	66 x 116	70 x 120	52 x 102	81 x 131	34	37	0,530
	86 x 116	90 x 120	72 x 102	101 x 131	36	40	0,734
	96 x 146	100 x 150	82 x 132	111 x 161	39	45	1,082
	96 x 96	100 x 200	82 x 182	111 x 211	42	47	1,492
CIRCULARES	156 x 236	160 x 240	142 x 222	171 x 251	55	-	3,152
	166 x 196	170 x 200	152 x 182	181 x 211	53	62	2,766
	196 x 296	200 x 300	182 x 282	211 x 311	55	-	5,132
	Ø 56	60	42	86	30	-	0,138
	Ø 66	70	52	96	31	-	0,212
	Ø 76	80	62	106	32	-	0,301
	Ø 96	100	82	126	36	-	0,527
	Ø 116	120	102	146	41	-	0,816
Ø 146	150	132	176	50	-	1,367	
Ø 176	180	162	206	53	-	2,061	
Ø 196	200	182	226	55	-	2,600	



A x B	Medida nominal
E x F	Luz de hueco de forjado
G x H	Entrada de luz
J x K	Máxima dimensión armadura

La medida "nominal" determina la dimensión máxima de la cúpula

Cúpulas de Policarbonato



MEDIDAS	
Luz hueco forjado	
CUADRADO	RECTANGULAR
700 x 700	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
900 x 900	1000 x 2500
1000 x 1000	1500 x 2000
1100 x 1100	1500 x 2500
1200 x 1200	
1300 x 1300	
1400 x 1400	
1500 x 1500	
1600 x 1600	
1700 x 1700	
1800 x 1800	

VENTAJAS

- Resistencia mecánica.
- Aislamiento térmico.
- Protección U.V.
- Autoextinguible.
- Bajo coste

Policarbonato Reforzado

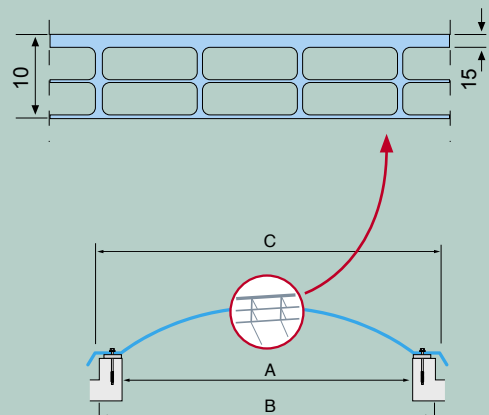
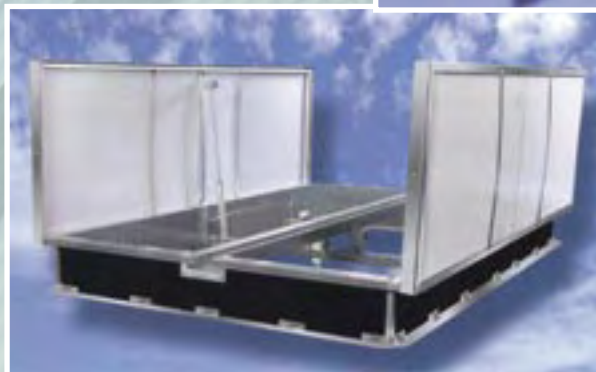
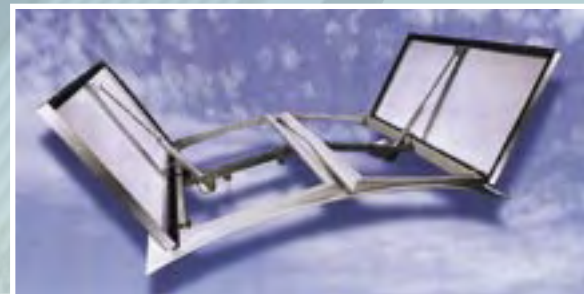
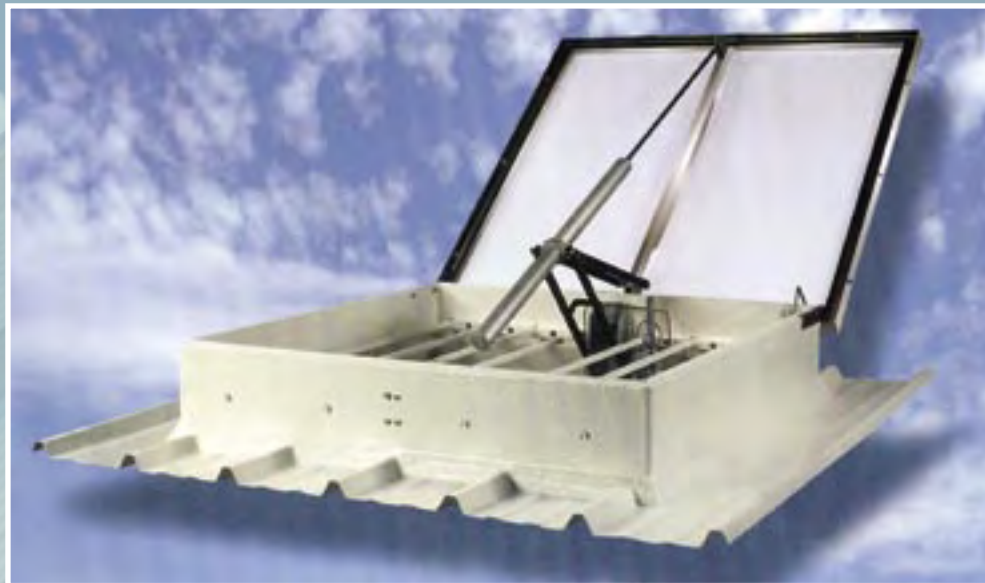


Fig. 1

Exutorios

- Exutorios para cubiertas metálicas y cubiertas DECK.
- Cúpulas acrílicas y de Policarbonato celular.
- Accionamiento neumático.
- En caso de incendio abertura de las compuertas con un ángulo mínimo de 90°.



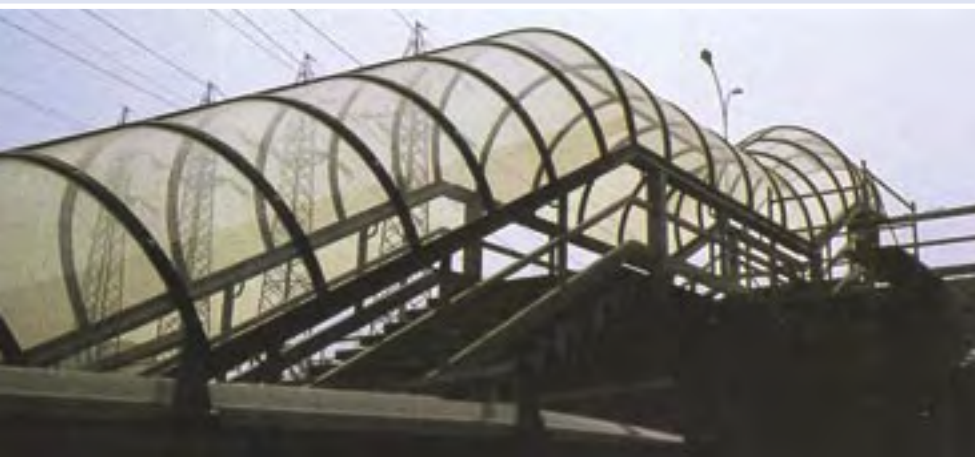
Dimensiones luz de hueco	Superficie de luz (m ²)	Superficie efectiva de evacuación
50 x 50	0,25	-
70 x 70	0,49	-
80 x 80	0,64	-
85 x 85	0,72	-
100 x 100	1,00	0,74
120 x 120	1,44	1,06
140 x 140	1,96	1,44
150 x 150	2,25	1,64
160 x 160	2,56	1,86
180 x 180	3,24	2,36
200 x 200	4,00	2,92
50 x 100	0,50	-
70 x 100	0,70	-
100 x 140	1,40	1,02
100 x 150	1,50	1,09
100 x 200	2,00	1,45
100 x 220	2,20	1,56
120 x 150	1,80	1,31
120 x 170	2,04	1,46
120 x 180	2,16	1,55
140 x 200	2,80	2,04
150 x 180	2,70	1,97
160 x 180	2,88	2,10
120 x 250	3,00	1,86
120 x 300	3,60	2,45
150 x 250	3,75	2,55
150 x 300	4,50	3,06
160 x 160	2,56	1,74
160 x 250	4,00	2,80
160 x 300	4,80	3,36
180 x 180	3,24	2,01
180 x 250	4,50	3,15
180 x 300	5,40	3,78
200 x 200	4,00	2,48
200 x 250	5,00	3,50
200 x 300	6,00	4,20

Policarbonato celular



- Espesor: 4 / 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 30 / 32 y 35 mm.
- Protección U.V.
- Reforzado (estructura en M)
- Protección infrarrojos (calor) (nacarado)
- Posibilidad de anchos a medida.

Policarbonato compacto plano y Metacrilato compacto plano



Policarbonato Compacto plano

- De 1 a 12 mm de espesor.
- Protección U.V. en ambas caras.
- Colores: Incoloro, Blanco Opal, Ahumado



Metacrilato Compacto plano

- de 1,5 a 20 mm de espesor.
- Colores: Incoloro, Blanco Opal

Barreras acústicas



SOLIDLUX, S.A.
c./ Sancho de Ávila, 52-58 3º-4º
08018 Barcelona (Spain)
Tel.: (34) 93 300 51 11 · Fax: (34) 93 300 34 19
e-mail: solidlux@solidlux.es
www.solidlux.com