



SISTEMAS

EN POLICARBONATO ALVEOLAR



CALIDAD
GARANTIZADA



polyù®

SISTEMAS

EN POLICARBONATO ALVEOLAR

SISTEMA PLANO

Polyù C1 - 6 mm

Sistema plano autoportante en policarbonato alveolar para fachadas

Polyù KAPPA - 10 mm

Sistema plano autoportante en policarbonato alveolar para fachadas y cubiertas

Polyù C4 - 16 / 20 / 25 mm

Sistema plano autoportante en policarbonato alveolar para fachadas y cubiertas

Modular 500 / 16

Sistema modular a encaje en policarbonato alveolar para fachadas

Modular 500 / 20

Sistema modular a encaje en policarbonato alveolar para fachadas

Modular 500 / 40

Sistema modular a encaje en policarbonato alveolar para fachadas

SISTEMA CURVO

Polyù KAPPA Curvo - 10 mm

Sistema curvo autoportante en policarbonato alveolar para cubiertas, lucernarios y bóvedas

Polyù C4 Curvo - 16 / 20 mm

Sistema curvo autoportante en policarbonato alveolar para cubiertas, lucernarios y bóvedas

APERTURAS

Aperturas curvas

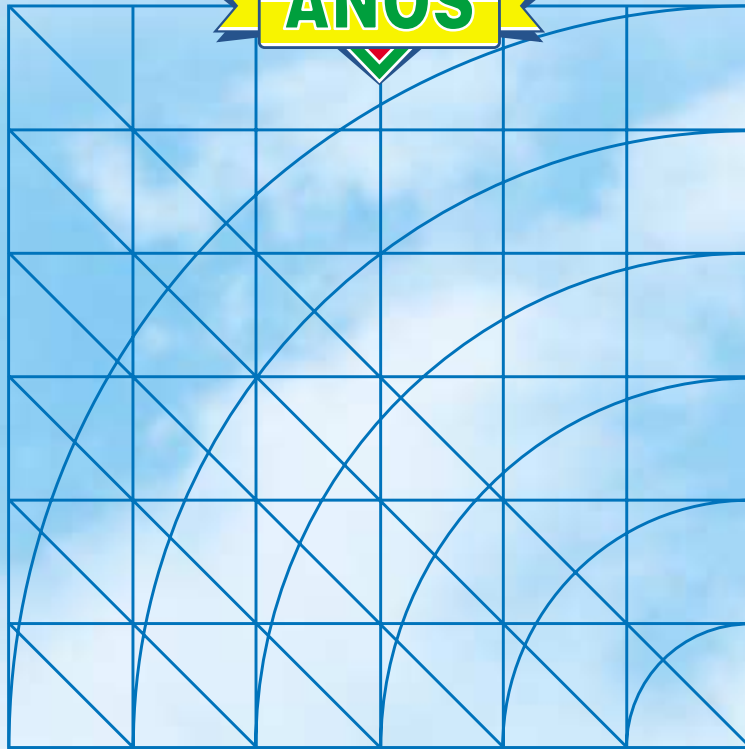
Para cubiertas, lucernarios y túneles

Aperturas

Aperturas en fachadas

CALIDAD
GARANTIZADA

10
AÑOS



polyú[®]

EXTRUSIONES EN POLICARBONATO ALVEOLAR

polyú®

EXTRUSIONES EN POLICARBONATO ALVEOLAR





Fundada en 1980, Polyù Italiana S.p.A ha centrado todos sus esfuerzos en el cumplimiento de las exigentes peticiones de los operadores en un mercado en continua evolución. Con el apoyo de una estructura productiva moderna y competencia tecnológica, empujada por una estrategia empresarial dinámica, ha sabido triunfar en el sector de las fachadas y de las cubiertas translúcidas para el sector de la construcción industrial y civil.

Síntesis de intuición, infatigable estudio y procesos de extrusión muy innovadores, Polyù Italiana propone, desde hace muchos años, sus "sistemas" únicos y exclusivos, planos y curvos en policarbonato alveolar, que representan una solución práctica y óptima para las principales problemáticas del moderno sector de la construcción.

Las soluciones específicas que Polyù Italiana proporciona, la competencia y la flexibilidad de su Equipo Técnico son la mejor garantía de seriedad pudiendo afirmar que Polyù Italiana es líder en el sector, consiguiendo continuamente prestigio y fiabilidad en ámbito nacional e internacional.

SISTEMAS

CARACTERÍSTICAS DEL POLICARBONATO

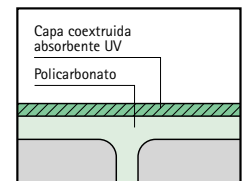
CARACTERÍSTICAS	TIPO DE PRUEBA	UNIDAD	NORMA	VALORES
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Carga límite de tracción	N/mm ²	DIN 53455	>60
	Resistencia a la rotura	N/mm ²	DIN 53455	>70
	Extensión a la torsión	%	DIN 53455	6 ... 8
	Extensión a la rotura	%	DIN 53455	<100
	Módulo elástico	N/mm ²	DIN 53457	2300
	Resistencia al impacto IZOD con entalladura	J/m	ASTM D256	700
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso específico	g/cm ³	DIN 53479	1.20
	Índice de refracción		DIN 53491	1.59
	Absorción hídrica (24h-23°C) por inmersión	%	DIN 53495	0.36
	Permeabilidad al vapor de agua (espesor 0,1/24h)	g/m ³	DIN 53122	15
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	Temperatura de resistencia al calor vicat VST/B	°C	DIN 53460	145...150
	Expansión térmica lineal	1/°C	VDE 0304/1	6.7 X 10
	Conducibilidad 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 alveolar de la placa garantiza una absoluta planimetría y sobre todo una excelente propiedad termoaislante.

PROPIEDAD AUTOEXTINGUIBLE

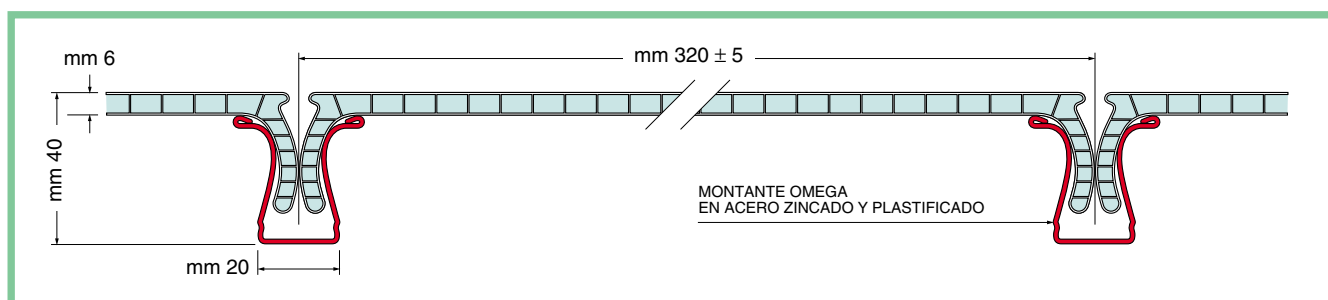
La placa garantiza una excelente propiedad de autoextinción (clase 1), no produce goteras y no contribuye, en caso de incendio, a la propagación de la llama y de los gases tóxicos.

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.

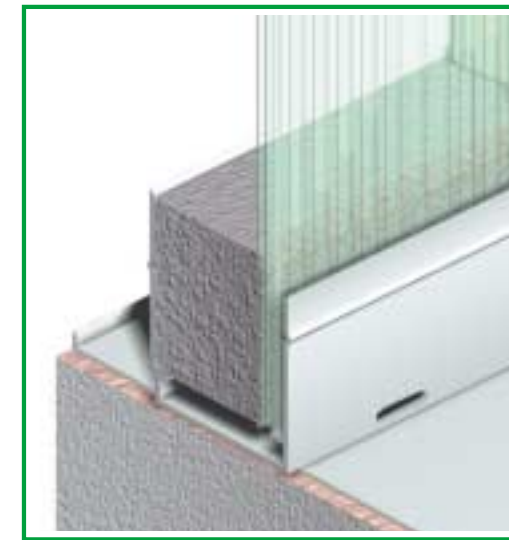
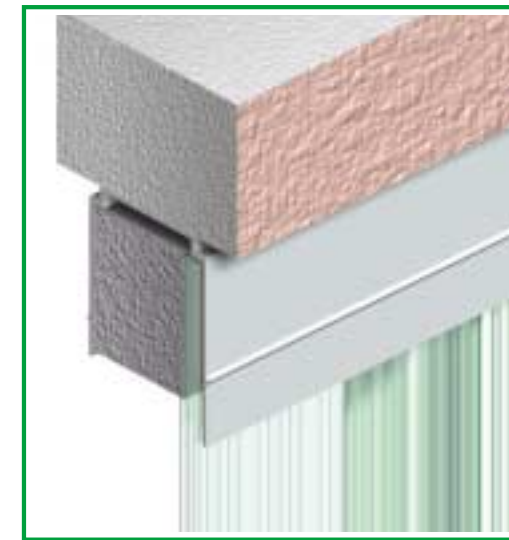
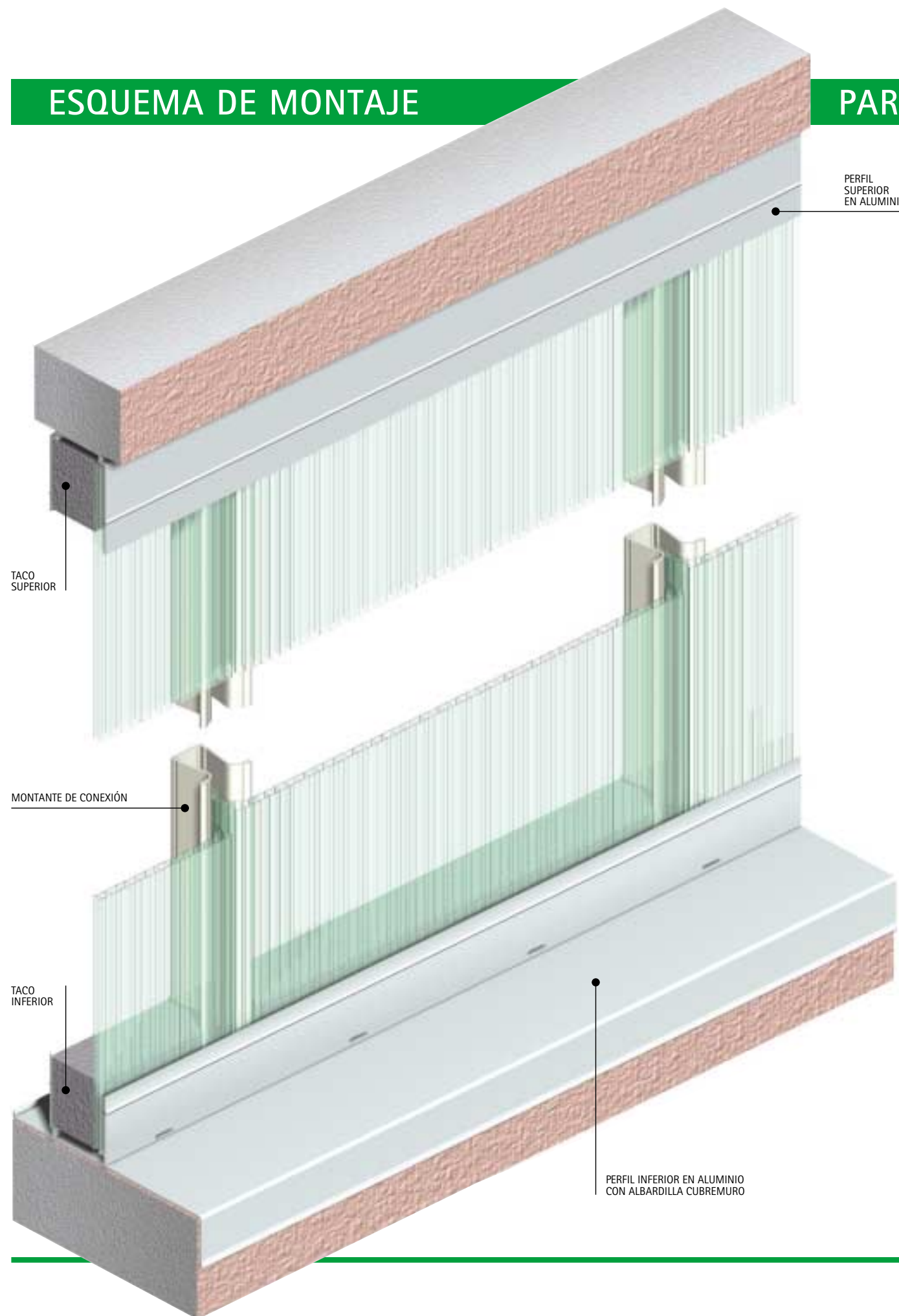
POLYÚC1

SISTEMA PLANO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA FACHADAS INDUSTRIALES



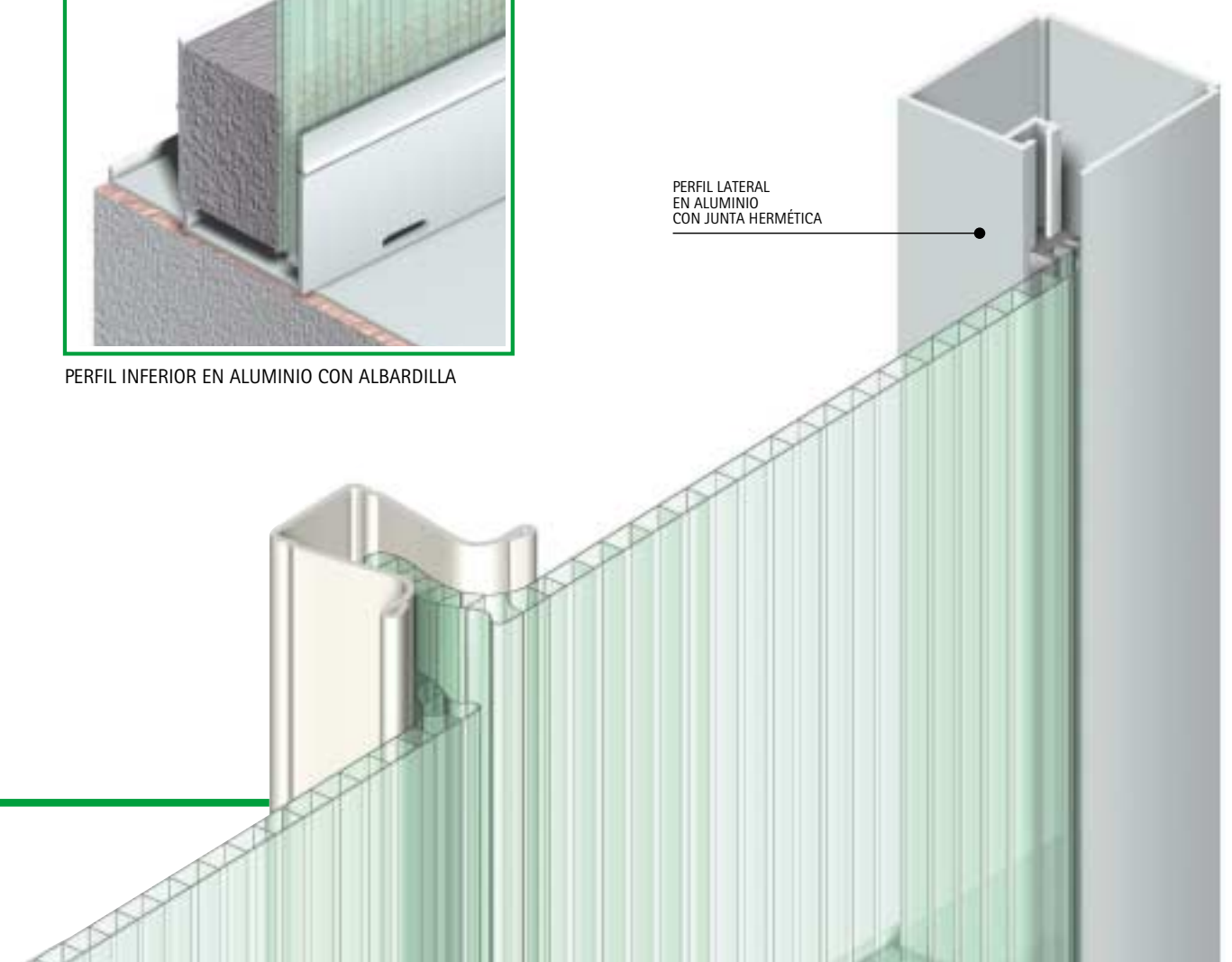
ESQUEMA DE MONTAJE

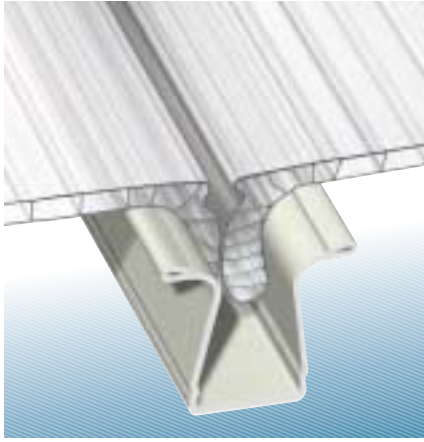
PARA FACHADAS



VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE LA PRESIÓN DEL VIENTO (daN/m²) FLECHA 1/50 DE LA LUZ

C1	Cargas admisibles en dos apoyos		Cargas admisibles en tres apoyos	
	Esesor montante mm 0,8	1,00	Esesor montante mm 0,8	1,00
Inter-ejes apoyos	daN/m ²		daN/m ²	
Metros				
1,00	1250	1525	3050	3705
1,25	655	760	1580	1905
1,50	380	450	925	1090
1,75	240	285	590	695
2,00	160	190	390	460
2,25	110	135	275	325
2,50	80	100	200	240
2,75	60	75	150	180
3,00	55	65	115	135
3,25			90	110
3,50			70	85
3,75			60	70
4,00			55	65





El Sistema C1 es una solución idónea y económica para la realización de fachadas translúcidas.

El sistema se compone de placas de policarbonato alveolar de 6 mm de espesor extrusionadas en forma de "U" y un ancho de 320 mm. La forma en "U" permite la realización de un enganche perfecto y permite al sistema ser un práctico conjunto autoportante, con una buena propiedad termo-aislante y una planimetría completa de la superficie.

Las placas tienen también una garantía de 10 años por la pérdida de transmisión de la luz, amarillento y granizo.

Los colores disponibles son: incoloro, opal, bronce y verde.

polyù®

CARACTERÍSTICAS Polyù C1 PLANO - 6 mm

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 6
	Peso del sistema	Kg/m ² 3,50 ca.
	Estructura	Doble pared
	Ancho útil	mm 320 ± 5
Longitud placa		A petición (recomandable 7 mt maximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K=3,1 Kcal/m ² h° C / W=3,6 W/m ² K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica linear	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	83%
	Opal	73%
	Bronce	70%
	Verde	77%



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de fachadas mediante el Sistema C1, compuesto por:

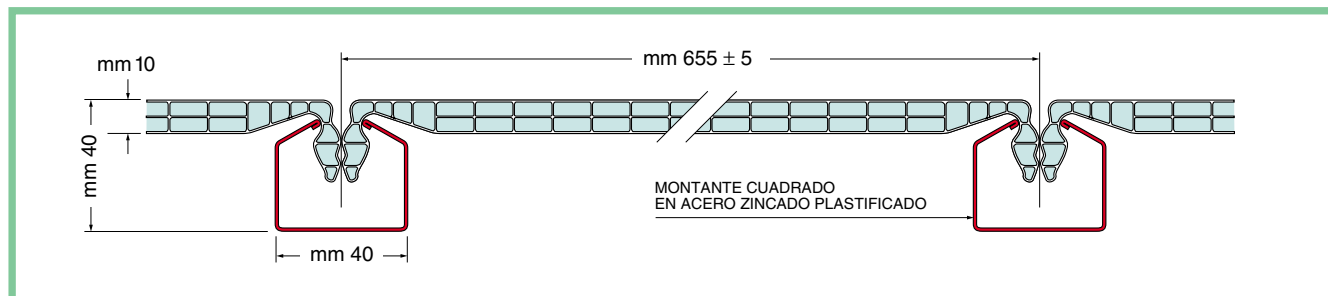
- Placas de policarbonato alveolar extrusionadas en forma de "U", espesor 6mm, autoextingible - clasificación al fuego M1, valor "K" = 3,1 Kcal/m² h° C - "W" = 3,6 W/m² K, colores: incoloro, opal, bronce y verde, módulo de 320 mm con extremos termosellados, protección UV, longitudes a medida.

- Montantes autoportantes de unión en acero zincado plastificado, espesor 0,8 mm o 1 mm, colores gris o marrón, perfilados en sección omega con junta abierta, colocados cada 320 mm, longitudes a medida.

- Perfiles perimetrales de contorno en aluminio anodizado color natural, tacos de PE para garantizar un perfecto funcionamiento del sistema.

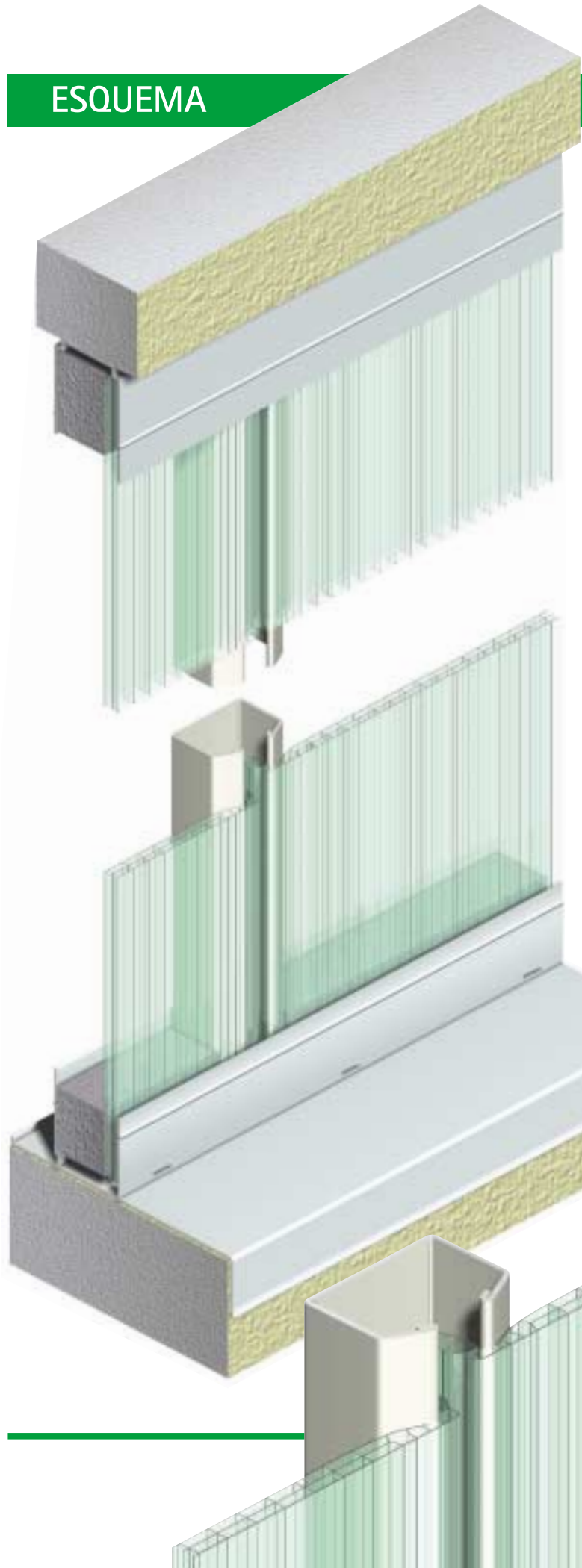
KAPPA

SISTEMA PLANO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA FACHADAS Y CUBIERTAS INDUSTRIALES



ESQUEMA

DE MONTAJE PARA FACHADA Y CUBIERTAS PLANAS



VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE LA PRESIÓN DEL VIENTO (daN/m²) FLECHA 1/50 DE LA LUZ

KAPPA	Cargas admisibles en dos apoyos		Cargas admisibles en tres apoyos	
	Esesor montante mm		Esesor montante mm	
	1,00	3,00	1,00	3,00
Inter-ejes apoyos	daN/m ²			
Metros	daN/m ²			
1,00	1060	3160	2615	7840
1,25	545	1635	1305	3975
1,50	315	950	775	2290
1,75	195	600	480	1450
2,00	130	405	325	980
2,25	90	280	230	685
2,50	60	205	165	500
2,75	50	150	125	375
3,00	40	120	95	290
3,25		90	75	220
3,50		75	60	180
3,75		60	50	145
4,00		50	40	120



PERFIL INTERIOR EN ALUMINIO SIN ALBARDILLA

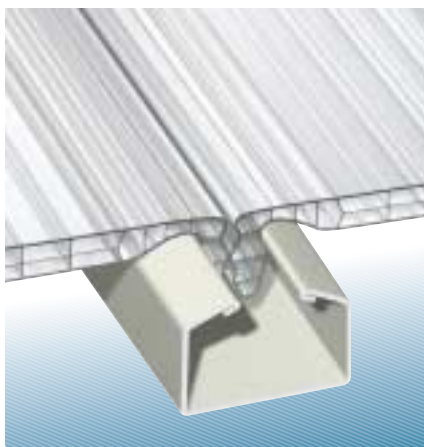


PERFIL LATERAL EN ALUMINIO

PERFIL SUPERIOR EN ALUMINIO

VERIFICACIÓN ESTÁTICA A LA CARGA DE NIEVE - (daN/m²) FLECHA 1/200 DE LA LUZ

KAPPA - 10 mm	Esesor montante mm	Inter-ejes apoyos (mt)									
		mt	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Cargas admisibles en dos apoyos	1,00	daN/m ²	210	135	80	50	35	20	15	10	
	3,00		620	390	240	150	100	70	50	40	30
Cargas admisibles en tres apoyos	1,00	daN/m ²	210	135	90	65	50	40	35	30	20
	3,00		620	390	275	200	150	120	100	80	70
Cargas admisibles en cuatro apoyos	1,00	daN/m ²	265	170	120	85	65	55	45	35	25
	3,00		775	495	345	250	190	150	120	95	70



Ideado para una gama de aplicaciones muy amplia, el sistema "Kappa Plano", con triple pared y con espesor de 10 mm, tiene muchísimo uso para cubiertas planas y también para fachadas donde las leyes en vigor exigen muchas más cargas estructurales. El sistema está formado por placas en policarbonato que tienen una extrusión alveolar en forma de "U" y un ancho modular de 655 mm, y montantes resistentes en acero zincado y plastificado (o lacado al horno), con junta abierta.

Se realiza así un conjunto autoportante, sólido y muy práctico, ensamblable con gran rapidez y también económico.

El sistema se completa con una serie de componentes y accesorios de acabado. El departamento técnico de Polyù está siempre disponible para encontrar soluciones adecuadas para una mejor aplicación de Polyù Kappa Plano.

polyù®

CARACTERÍSTICAS KAPPA PLANO -10 mm

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 10
	Peso del sistema	Kg/m ² 4,00 ca.
	Estructura	Triple pared
	Paso útil	mm 650 ± 5
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Longitud placa	A petición (recomandable máximo 7 mt)
	Propiedad termo-aislante	K=2,3 Kcal/m ² h° C / W=2,7 W/m ² K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	75%
	Opal	60%
	Bronce	58%
	Verde	71%



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de fachadas y cubiertas planas mediante el Sistema Kappa plano, compuesto por:

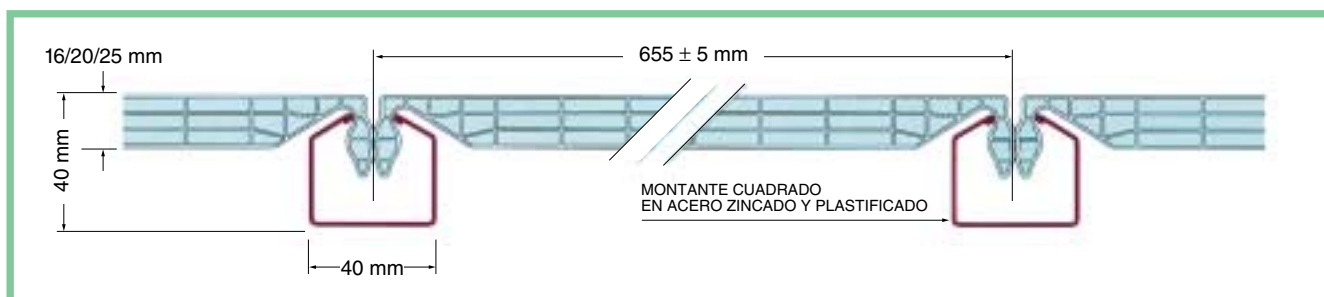
- Placas de policarbonato alveolar extrusionadas en forma de "U", espesor 10mm, autoextingible – clasificación al fuego M1, valor "K" = 2,3 Kcal/m² h°C – "W" = 2,7 W/m² K, colores: incoloro, opal, bronce y verde, módulo de 655 mm con extremos termosellados, protección UV, longitudes a medida.

- Montantes autoportantes de unión en acero zincado plastificado, espesor 1 mm, o lacado al horno, espesor 3 mm, colores gris o marrón, perfilados en sección cuadrada con junta abierta, colocados cada 655mm, longitudes a medida.

- Perfiles perimetrales de contorno en aluminio anodizado color natural, tacos de PE para garantizar un perfecto funcionamiento del sistema.

POLYÜC4

SISTEMA PLANO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA FACHADAS Y CUBIERTAS INDUSTRIALES



ESQUEMA

DE MONTAJE PARA FACHADAS Y CUBIERTAS PLANAS

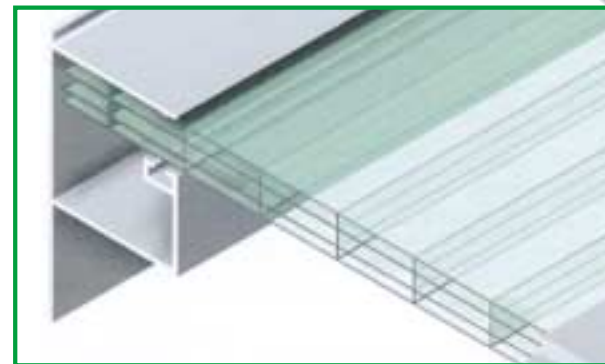
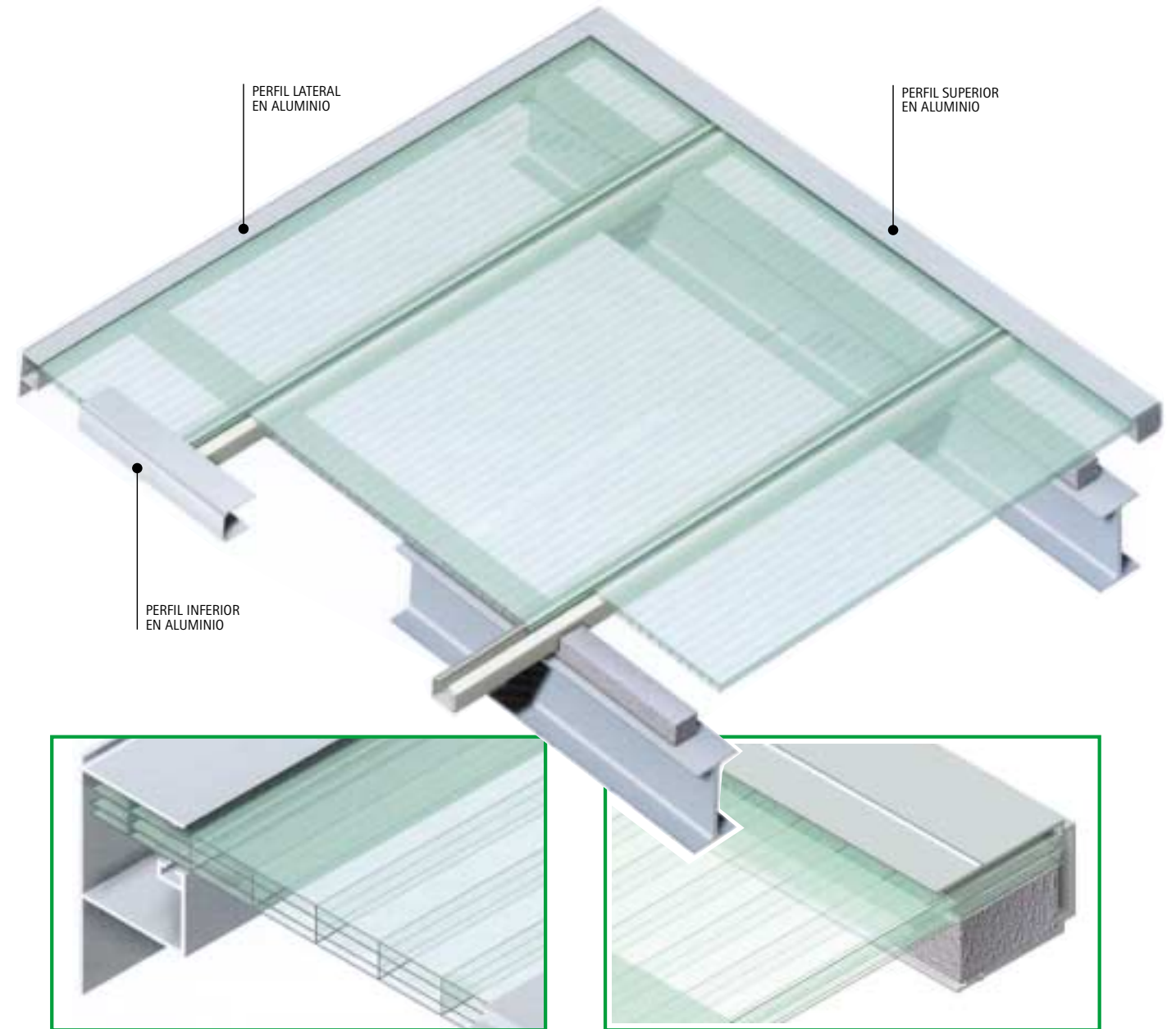


VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE LA PRESIÓN DEL VIENTO (daN/m²) FLECHA 1/50 DE LA LUZ

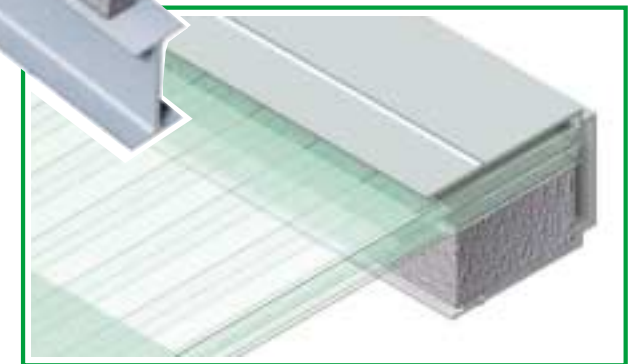
C4	Cargas admisibles en dos apoyos		Cargas admisibles en tres apoyos	
	Esesor montante mm		Esesor montante mm	
Inter-ejes apoyos	1,00	3,00	1,00	3,00
Metros	daN/m ²		daN/m ²	
1,00	1060	3160	2615	7840
1,25	545	1635	1305	3975
1,50	315	950	775	2290
1,75	195	600	480	1450
2,00	130	405	325	980
2,25	90	280	230	685
2,50	60	205	165	500
2,75	50	150	125	375
3,00	40	120	95	290
3,25		90	75	220
3,50		75	60	180
3,75		60	50	145
4,00		50	40	120



PERFIL INFERIOR CON ALBARDILLA



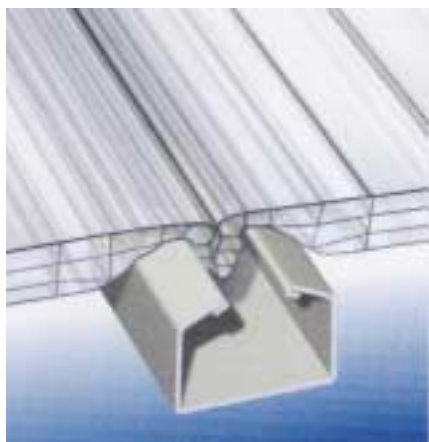
PERFIL LATERAL EN ALUMINIO



PERFIL SUPERIOR EN ALUMINIO

VERIFICACIÓN ESTÁTICA A LA CARGA DE NIEVE - (daN/m²) FLECHA 1/200 DE LA LUZ

C4-16/20/25 mm	Esesor montante mm	Inter-ejes apoyos (mt)									
		mt	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Cargas admisibles en dos apoyos	1,00	daN/m ²	210	135	80	50	35	20	15	10	
	3,00		620	390	240	150	100	70	50	40	30
Cargas admisibles en tres apoyos	1,00	daN/m ²	210	135	90	65	50	40	35	30	20
	3,00		620	390	275	200	150	120	100	80	70
Cargas admisibles en cuatro apoyos	1,00	daN/m ²	265	170	120	85	65	55	45	35	25
	3,00		775	495	345	250	190	150	120	95	70



Las soluciones exclusivas que Polyù Italiana puede proporcionar para la realización de fachadas y cubiertas planas tienen en el sistema POLYÙ C4 otra contribución aplicativa.

Tercero de la serie de sistemas planos en nuestro catálogo, es el más robusto, al tratarse de placas de policarbonato alveolar tricámara de 16/20/25 mm de espesor extrusionadas en forma de "U" y con ancho modular de 655 mm.

La forma especial "U" de las placas, obtenida durante la extrusión, permite la realización de un enganche perfecto sobre los montantes de acero plastificado y zincado (o lacados al horno) con acoplamiento abierto.

El Sistema constituye un robusto y práctico conjunto autoportante, gracias a la estructura alveolar de las placas que garantiza la rigidez necesaria, una buena propiedad termoaislante y una completa planimetría de la superficie.

El sistema POLYÙ C4 PLANO tiene una utilización óptima en todas las situaciones que exigen prestaciones diferentes o más elevadas en cuanto a condiciones estructurales. Por sus innumerables cualidades del SISTEMA C4 PLANO es una opción segura y garantizada.

polyù®

CARACTERÍSTICAS Polyù C4 PLANO – 16/20/25mm

	16 mm	20mm	25mm	
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	16 mm	20mm	25mm
	Peso del sistema	Kg/m ² 4,50 c.	kg/m ² 4,80 c.	kg/m ² 5,00 c.
	Estructura	4 paredes		
	Paso útil	655 mm ± 5		
Longitud placa	A petición (recomandable 7 mt máximo)			
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K=1,9 / W=2,2	K=1,8 / W=2,1	K=1,6 / W=1,9
	Temperatura de uso	-40°C +130°C		
	Dilatación térmica linear	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C		
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	70%	66%	63%
	Opal	45%	35%	33%
	Bronce	43%	32%	30%
	Verde	60%	51%	49%

16-20-25mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de fachadas y cubiertas planas mediante el Sistema C4 plano, compuesto por:

■ Placas de policarbonato alveolar extrusionadas en forma de "U", autoextingible – clasificación al fuego M1, colores: incoloro, opal, bronce y verde, módulo de 655 mm, protección UV, longitudes a medida:

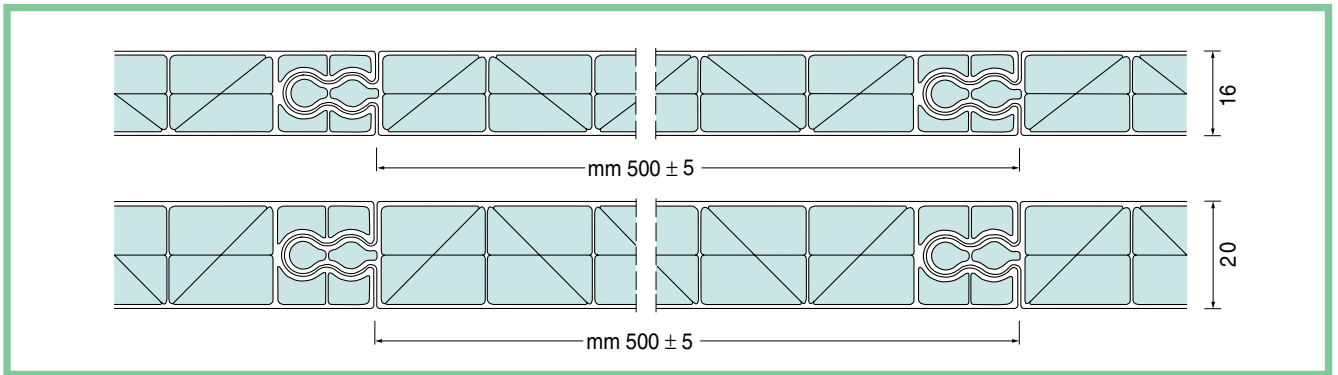
- 16 mm de espesor – valor "K" = 1,9 Kcal/m² h°C – extremos de placas termosellados;
- 20 mm de espesor – valor "K" = 1,8 Kcal/m² h°C – extremos de placas termosellados;
- 25 mm de espesor – valor "K" = 1,6 Kcal/m² h°C – extremos de placas sellados con cinta de aluminio;

■ Montantes autoportantes de unión en acero zincado plastificado, espesor 1 mm, o lacado al horno, espesor 3 mm, colores gris o marrón, perfilados en sección cuadrada con junta abierta, colocados cada 655 mm, longitudes a medida.

■ Perfiles perimetrales de contorno en aluminio anodizado color natural, tacos de PE para garantizar un perfecto funcionamiento del sistema.

MODULAR[®]

SISTEMA MODULAR EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA FACHADAS INDUSTRIALES



ESQUEMA DE MONTAJE

PARA FACHADAS



PERFIL SUPERIOR EN ALUMINIO

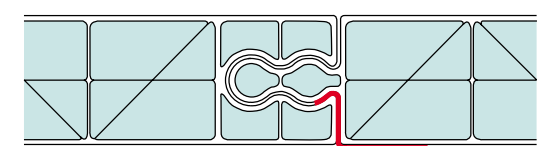


PERFIL INFERIOR CON ALBARDILLA

VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE LA PRESIÓN DEL VIENTO (daN/m²) FLECHA 1/50 DE LA LUZ

MODULAR 500/16	CARGA APLICADA 128 daN/m ²	CARGA APLICADA 92 daN/m ²	CARGA APLICADA 60 daN/m ²
Cargas admisibles en dos apoyos	mm. 1000	mm. 1100	mm. 1400
Cargas admisibles en tres apoyos	mm. 1100	mm. 1300	mm. 1600

MODULAR 500/20	CARGA APLICADA 128 daN/m ²	CARGA APLICADA 92 daN/m ²	CARGA APLICADA 60 daN/m ²
Cargas admisibles en dos apoyos	mm. 1100	mm. 1200	mm. 1500
Cargas admisibles en tres apoyos	mm. 1300	mm. 1500	mm. 1700



PIEZA DE ENGANCHE
(Min. 2 fijaciones)

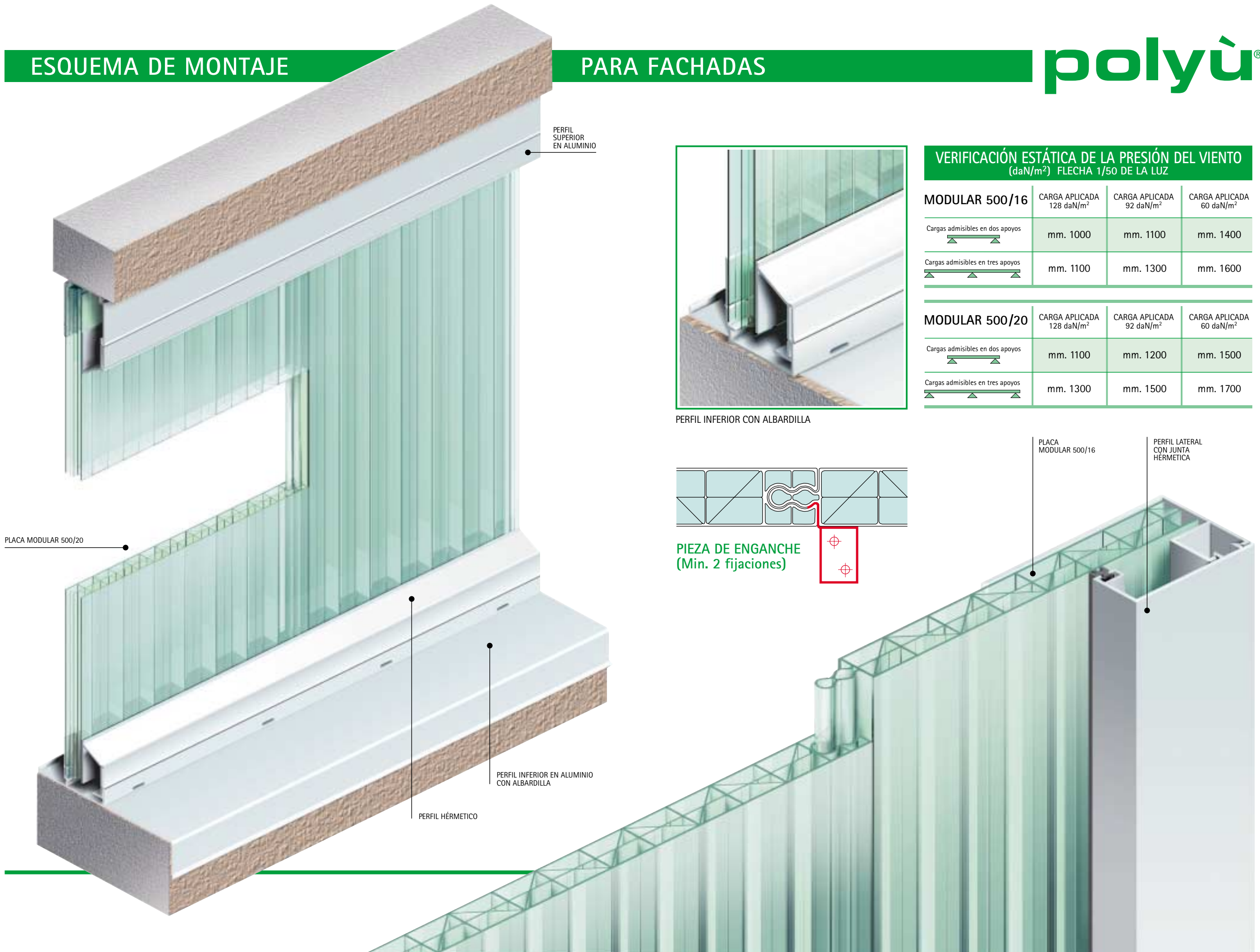
PLACA MODULAR 500/16

PERFIL LATERAL CON JUNTA HÉRMETICA

PLACA MODULAR 500/20

PERFIL HÉRMETICO

PERFIL INFERIOR EN ALUMINIO CON ALBARDILLA





CARACTERÍSTICAS MODULAR 500 /16 – 500 / 20

	mm 16	mm 20	
CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espeador	mm 16	mm 20
	Estructura	Alveolar	
	Ancho útil	mm 500 ± 5	
	Longitud placa	A petición (recomandable de 7 mt máximo)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K=1,9 Kcal/m ² h° C W=2,2 W/m ² K	K=1,8 Kcal/m ² h° C W=2,1 W/m ² K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C	
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C	
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro satinado	70%	66%
	Opal satinado	45%	35%

MODULAR 500/16 y MODULAR 500/20 merecen una particular atención, porque son más baratos y garantizan al mismo tiempo un adecuado aislamiento y un acabado óptimo desde el punto de vista estético y de la prestación. Los sistemas consisten en placas extruidas en policarbonato alveolar con enganche a encaje y perfiles con aplicación a presión. Las placas tienen un espesor de 16 mm o de 20 mm y una anchura de 500 mm, de fácil instalación e ideal para la construcción de un grupo autoportante.

500/16 mm
500/20 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 500/16

Realización de fachadas mediante el Sistema Modular 500/16, compuesto por:

- Placas modulares a encaje en policarbonato alveolar, espesor 16 mm, autoextinguible – clasificación al fuego M1, valor "K" = 1,9 Kcal/m² h° C – "W" = 2,2 W/m² K, colores: incoloro, opal, con acabado satinado, módulo de 500 mm con extremos cintados, protección UV, longitudes a medida.
- Perfiles perimetrales de contención en aluminio anodizado color natural para garantizar el perfecto cierre del sistema.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 500/20

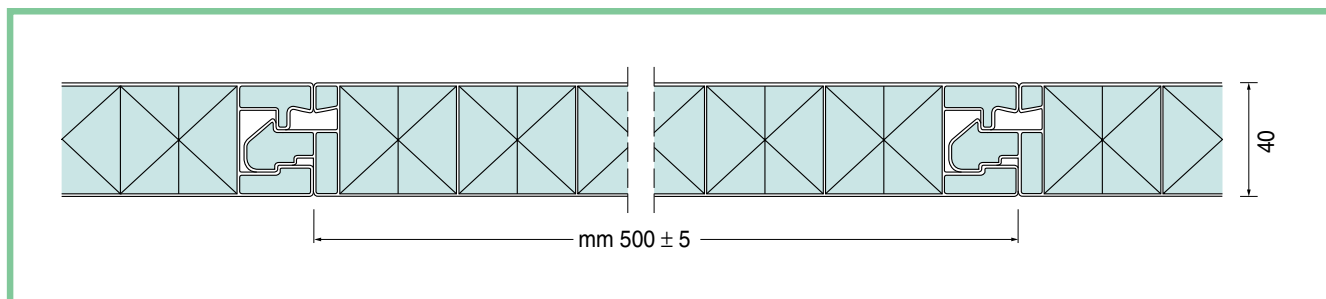
Realización de fachadas mediante el Sistema Modular 500/20, compuesto por:

- Placas modulares a encaje en policarbonato alveolar, espesor 20 mm, autoextinguible – clasificación al fuego M1, valor "K" = 1,8 Kcal/m² h° C – "W" = 2,1 W/m² K, colores: incoloro, opal, con acabado satinado, módulo de 500 mm con extremos cintados, protección UV, longitudes a medida.
- Perfiles perimetrales de contención en aluminio anodizado color natural para garantizar el perfecto cierre del sistema.

polyù®

MODULAR[®]

SISTEMA MODULAR EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA FACHADAS INDUSTRIALES



ESQUEMA DE MONTAJE

PARA FACHADAS



PERFIL SUPERIOR EN ALUMINIO



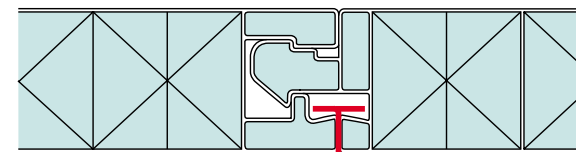
PERFIL SUPERIOR EN ALUMINIO CON JUNTA HÉRMETICA



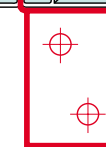
PERFIL CON ALBARDILLA Y JUNTA HÉRMETICA

VERIFICACIÓN ESTÁTICA DE LA PRESIÓN DEL VIENTO (daN/m²) FLECHA 1/50 DE LA LUZ

MODULAR 500/40	CARGA APLICADA 128 daN/m ²	CARGA APLICADA 92 daN/m ²	CARGA APLICADA 60 daN/m ²
Cargas admisibles en dos apoyos 	mm. 1700	mm. 1900	mm. 2200
Cargas admisibles en tres apoyos 	mm. 1900	mm. 2200	mm. 2500

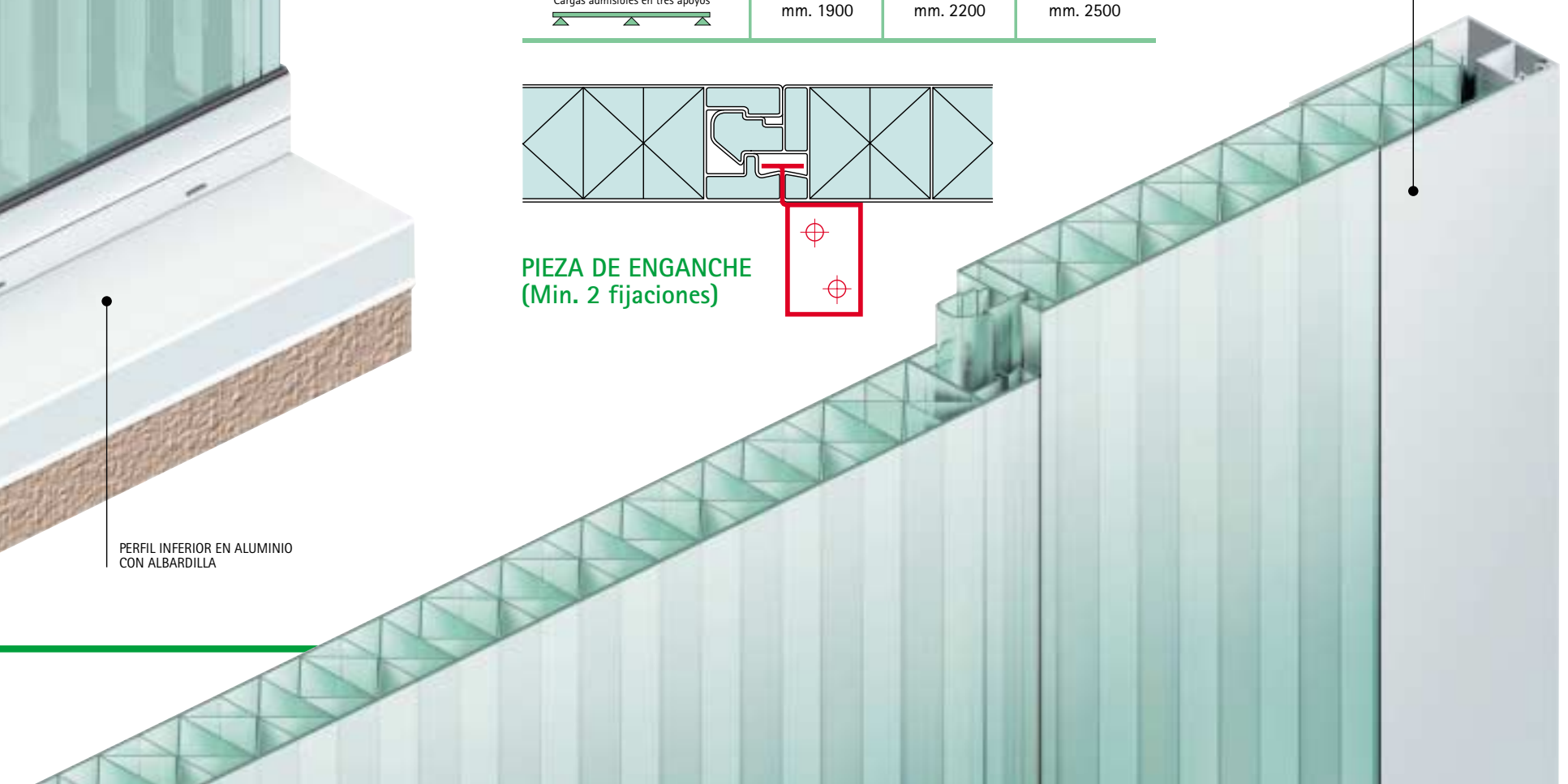


PIEZA DE ENGANCHE
(Min. 2 fijaciones)



PERFIL INFERIOR EN ALUMINIO CON ALBARDILLA

PERFIL LATERAL





Entre las varias soluciones que Polyù Italiana puede ofrecer para las fachadas los sistemas MODULAR son seguramente la solución más simple y eficaz. MODULAR / 40 está compuesto por placas extruidas en policarbonato alveolar con una particular estructura a "X" y un enganche a encaje, estudiado para evitar otros perfiles de conexión. La placa tiene un espesor de 40 mm y una anchura de 500 mm, ideal para la construcción de un práctico y resistente grupo autoportante fácilmente ensamblable. Perfiles y guarniciones completan el sistema. El Equipo Técnico Polyù está siempre disponible para buscar las soluciones más idóneas para una mejor aplicación de sus sistemas.

polyù®

CARACTERÍSTICAS MODULAR 500 / 40

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 40
	Estructura	Alveolar a "X"
	Ancho útil	mm 500 ± 5
	Longitud placa	A petición (recomandable 7 mt máximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	$K=1,5 \text{ Kcal/m}^2 \text{ h}^\circ \text{C} / W=1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica linear	$6,7 \times 10^{-5} \text{ mm/mm}^\circ \text{C}$
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro satinado	70%
	Opal satinado	50%

40
500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

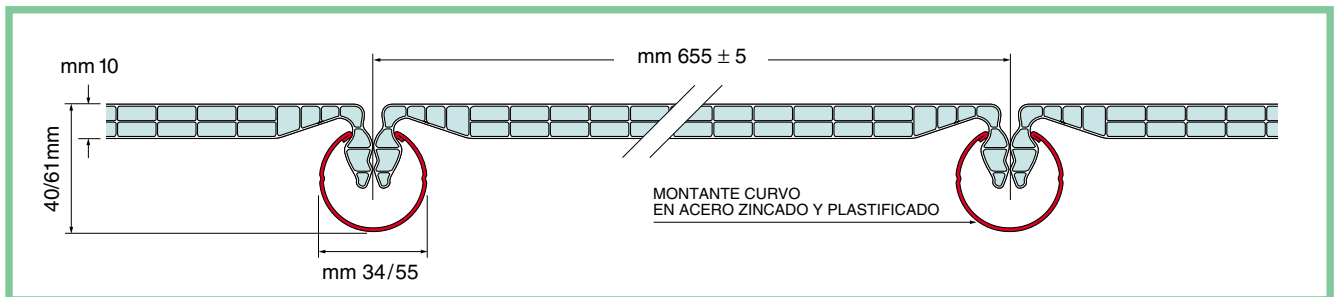
Realización de fachadas mediante el Sistema Modular 500/40, compuesto por:

- Placas modulares a encaje en policarbonato alveolar, espesor 40 mm, autoextingible – clasificación al fuego M1, valor "K" = 1,5 Kcal/m² h°C – "W" = 1,7 W/m² K, colores: incoloro, opal, con acabado satinado, módulo de 500 mm con extremos cintados, protección UV, longitudes a medida.

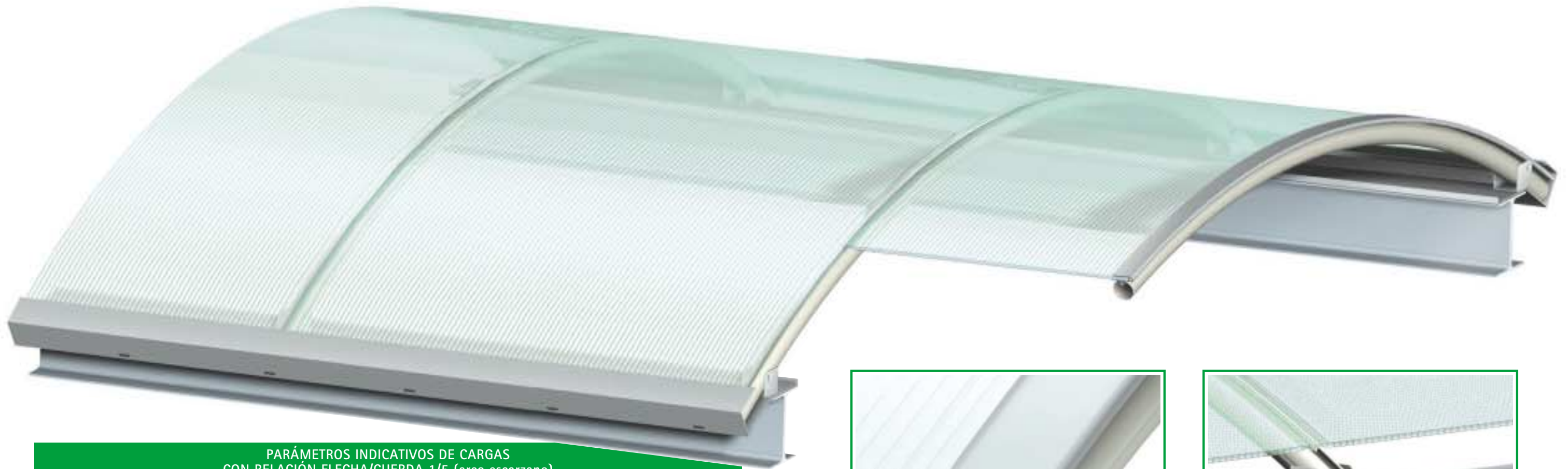
- Perfiles perimetrales de contención en aluminio anodizado color natural, guarniciones superiores e inferiores en EPDM para garantizar la perfecta funcionalidad del sistema.

K CURVO

SISTEMA CURVO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA CUBIERTAS, LUCERNARIOS Y BÓVEDAS



ESQUEMA DE MONTAJE PARA CUBIERTAS CURVAS, LUCERNARIOS Y BÓVEDAS



PARÁMETROS INDICATIVOS DE CARGAS CON RELACIÓN FLECHA/CUERDA 1/5 (arco escarzano)

Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 128 Kg/m ²		Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 92 Kg/m ²		Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 60 Kg/m ²	
Cuerda	Montante	Cuerda	Montante	Cuerda	Montante
Desde 1000 hasta 2750 mm	diam. 34 mm espes. 1 mm	Desde 1000 hasta 3250 mm	diam. 34 mm espes. 1 mm	Desde 1000 hasta 3500 mm	diam. 34 mm espes. 1 mm
Desde 2750 hasta 4250 mm	diam. 55 mm espes. 1 mm	Desde 3250 hasta 4000 mm	diam. 55 mm espes. 1 mm	Desde 3500 hasta 5000 mm	diam. 55 mm espes. 1 mm



PERFIL FINAL EN POLICARBONATO



REMATE LATERAL

ESQUEMA DE CABEZA

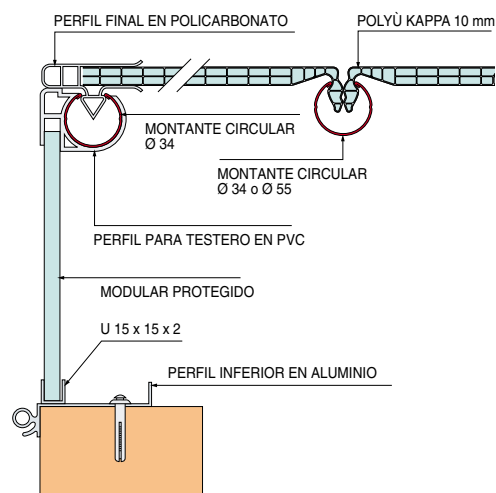
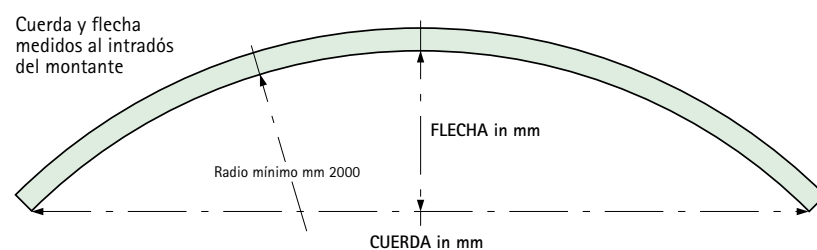


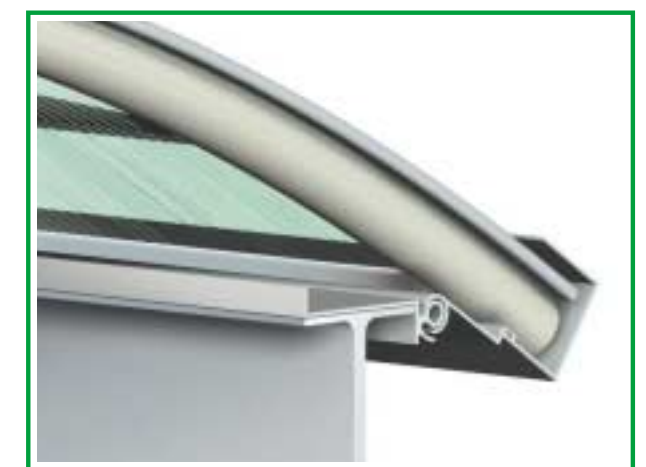
TABLA DIMENSIONAL DE LAS PLACAS PARA CUBIERTAS CURVAS (Valores expresados en mm)

CUERDA	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
FLECHA MÍNIMA NATURAL	30	60	100	160	230	320	350	450	550
FLECHA MÁXIMA (radio mínimo 2000mm)	60	150	270	440	680	1050	2000*	2250*	2500*

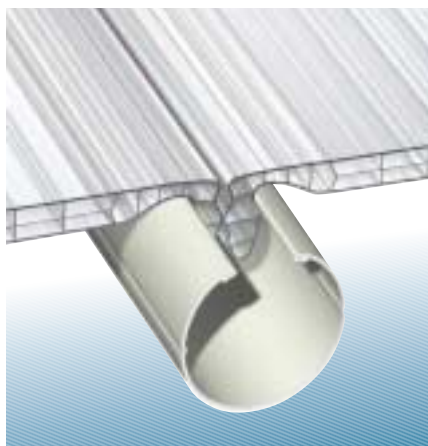
(*) Flecha realizable con límites de estabilidad de verificar según el tipo de empleo.



REMATE LATERAL EN ALUMINIO (vista exterior)



REMATE LATERAL EN ALUMINIO (vista interior)



El sistema "KAPPA CURVO" es un producto absolutamente único para la realización de cubiertas curvas para el sector de la construcción civil e industrial. No existe, en efecto, otro sistema que tenga características similares.

Las placas en forma de "U" son en policarbonato alveolar, tienen un espesor de 10 mm y un ancho de 655 mm. Con el exclusivo y revolucionario procedimiento tecnológico, las placas vienen ya pre-curvadas en la fase de extrusión con un radio natural que elimina, con facilidad, la presencia de micro-grietas y permite también una elevada adaptabilidad mecánica durante la colocación.

El sistema "KAPPA CURVO" está diseñado para permitir un fácil montaje, con montantes tubulares en acero zincado y plastificado, con juntas abiertas, para conseguir un "Sistema Constructivo autoportante" robusto y práctico. El sistema se puede adaptar a grandes luces, es muy resistente a la intemperie y también a los esfuerzos.

El equipo técnico Polyù está siempre a su disposición para resolver cualquier problema durante el proyecto.

polyù®

CARACTERÍSTICAS KAPPA CURVO - 10 mm

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	mm 10
	Peso del sistema	Kg/m ² 4,00 ca.
	Estructura	Tripla pared
	Ancho útil	mm 655 ± 5
Longitud placa		A petición (recomandable 7 mt máximo)
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K=2,3 Kcal/m ² h° C / W=2,7 W/m ² K
	Temperatura de uso	- 40°C + 130° C
	Dilatación térmica lineal	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	75%
	Opal	60%
	Bronce	58%
	Verde	71%



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de cubiertas curvas mediante el Sistema Kappa curvo, compuesto por:

- Placas de policarbonato alveolar extrusionadas en forma de "U", espesor 10 mm, autoextingible - clasificación al fuego M1, valor "K" = 2,3 Kcal/m² h° C - "W" = 2,7 W/m² K, colores: incoloro, opal, bronce y verde, módulo de 655 mm con extremos termosellados, protección UV, longitudes a medida.
- Montantes autoportantes de unión en acero zincado plastificado, espesor 1 mm, colores gris o marrón, perfilados en sección circular de ø 34/55 mm con junta abierta, colocados cada 655 mm, longitudes a medida.
- Testeros de cierre en policarbonato y otros accesorios de acabado para garantizar el perfecto cierre del sistema.

C4 CURVO

SISTEMA CURVO AUTOPORTANTE EN POLICARBONATO ALVEOLAR PARA CUBIERTAS TRANSLUCIDAS INDUSTRIALES



ESQUEMA DE MONTAJE PARA CUBIERTAS CURVAS, LUCERNARIOS Y TUNELES



PARÁMETROS INDICATIVOS DE CARGAS

Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 128 Kg/m ²		Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 92 Kg/m ²		Empuje del viento 90 Kg/m ² Carga nieve 60 Kg/m ²	
Cuerda	Montante	Cuerda	Montante	Cuerda	Montante
Desde 1000 hasta 3250 mm	Cuadrado	Desde 1000 hasta 3500 mm	Cuadrado	Desde 1000 hasta 4250 mm	Cuadrado

ESQUEMA DE CABEZA

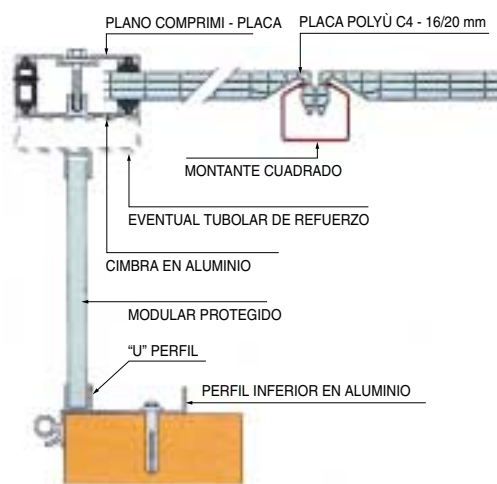


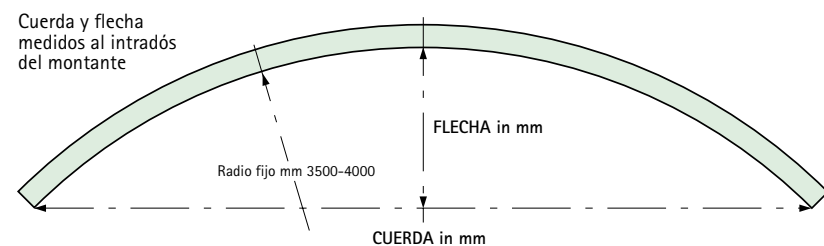
TABLA DE DESARROLLO CON RADIO FIJO DE 3500 / 16 mm (valores expresados en mm)

CUERDA	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
FLECHA	80	110	150	190	240	290	340	400	500	560	640
DESARROLLO	1530	1780	2050	2310	2580	2850	3130	3400	3730	4000	4300

TABLA DE DESARROLLO CON RADIO FIJO DE 4000 / 20 mm (valores expresados en mm)

CUERDA	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
FLECHA	70	95	125	160	200	240	290	340	400	460	530
DESARROLLO	1520	1775	2030	2290	2560	2825	3090	3365	3640	3920	4210

Las medidas están expresadas en mm y los datos son indicativos.



REMATE LATERAL (vista interior)



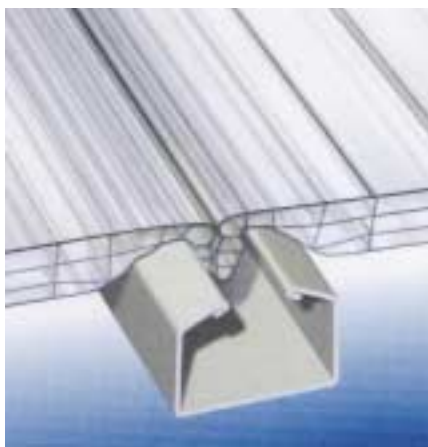
REMATE LATERAL (vista exterior)



REMATE LATERAL CON PERFILES EN ALUMINIO (vista interior)



REMATE LATERAL CON PERFILES EN ALUMINIO (vista exterior)



La curvatura de las placas en policarbonato alveolar conseguida en la fase de extrusión, y consecuentemente, la eliminación de micro-fisuras, es una propiedad indudable de la tecnología Polyù. Este procedimiento constructivo especial llega hasta su máxima expresión con POLYÙ C4 CURVO, el único sistema de radio de 3500 mm para 16 mm de espesor y radio de 4000 mm para 20 mm de espesor (ancho modular 655 mm tricámara).

El Sistema POLYÙ C4 CURVO se completa con montantes especiales en acero zincado curvados obteniendo un conjunto autoportante rápido de instalar y económico.

El sistema tiene también accesorios de acabado que garantizan un perfecto funcionamiento del sistema, y eventualmente la inserción de aperturas con movimiento manual o eléctrico.

El equipo técnico Polyù está siempre a su disposición para resolver sus problemas y encontrar las mejores soluciones posibles.

polyù®

CARACTERÍSTICAS Polyù C4 CURVO – 16/20mm

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCCIÓN	Espesor	16mm	20mm
	Peso del sistema	Kg/m ² 4,50 c.	kg/m ² 4,80 c.
	Estructura	4 paredes	
	Ancho útil	655mm ± 5	
Longitud placa		A petición (recomandable 3,7 mt máximo)	
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-TÉRMICAS	Propiedad termo-aislante	K=1,9 / W=2,2	K=1,8 / W=2,1
	Temperatura de uso	-40°C +130°C	
	Dilatación térmica linear	6,7 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C	
CARACTERÍSTICAS TRANSMISIÓN LUZ	Incoloro	70%	66%
	Opal	45%	35%
	Bronce	43%	32%
	Verde	60%	51%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Realización de cubiertas curvas mediante el Sistema C4 curvo, con radio 3500/4000 mm, compuesto por:

■ Placas de policarbonato alveolar extrusionadas en forma de "U", autoextingible – clasificación al fuego M1, colores: incoloro, opal, bronce y verde, módulo de 655 mm, protección UV, longitudes a medida:

- 16 mm de espesor – valor "K" = 1,9 Kcal/m² h°C – extremos de placas termosellados;
- 20 mm de espesor – valor "K" = 1,8 Kcal/m² h°C – extremos de placas termosellados;

■ Montantes autoportantes de unión en acero zincado plastificado, espesor 1 mm, colores gris o marrón, perfilados en sección cuadrada con junta abierta, colocados cada 655 mm, longitudes a medida.

■ Testeros de cierre en policarbonato y otros accesorios de acabado para garantizar el perfecto cierre del sistema.

16/20mm

APERTURAS INTEGRADAS EN LOS SISTEMAS PLANO Y CURVO

Cabe prestar una atención especial al sector de las aperturas. Los sistemas Polyù, gracias a una serie de accesorios de acabado, permiten introducir ventanas que se pueden abrir (manualmente o eléctricamente) para permitir la ventilación del edificio.

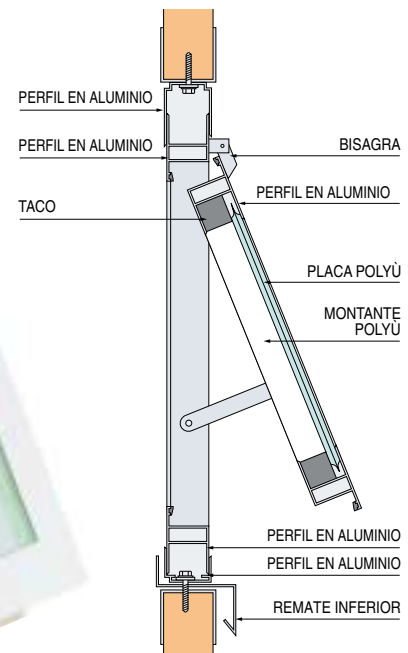
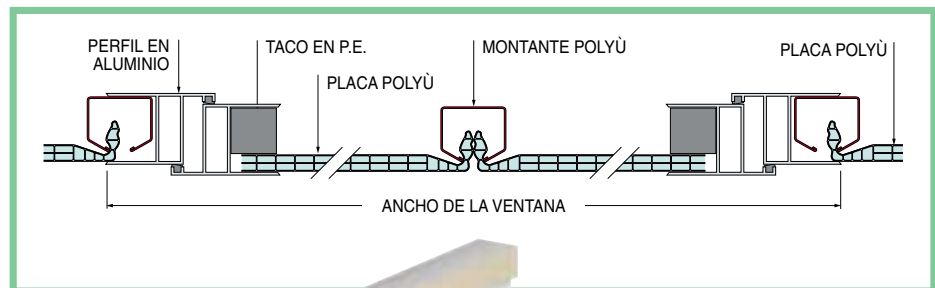
Las aperturas, para fachadas, se suministran con perfiles en aluminio pre-montados en nuestros talleres según el tamaño necesario.

Las aperturas integradas en los sistemas Polyù se completan con bisagras, juntas estancas y todos los accesorios necesarios para garantizar un perfecto funcionamiento del sistema.

El equipo técnico de Polyù está siempre a su disposición para resolver cualquier problema que puedan tener.



APERTURAS PARA FACHADAS



APERTURAS PARA LUCERNARIOS CURVOS



RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA EN OBRA

- Quitar el film protector de polietileno.
- Respétense las cargas autorizadas y los radios mínimos de curvaturas.
- Colocar las celdillas verticales para permitir el drenaje por gravedad.
- No utilizar guarniciones en PVC plastificado; se recomienda utilizar guarniciones en elastómero compatible, tipo EDPM o de silicona compatible.
- La fijación en los bastideros tiene que permitir el deslizamiento debido a los saltos de temperatura.
- El corte puede efectuarse con todas las herramientas típicas de la madera y el hierro.

Toda las informaciones, sugerencias e instrucciones proporcionadas por Polyù relativas a las prestaciones, características, ejecución, aplicación y uso de sus productos se han proporcionado en 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.

Todos los datos contenidos en el presente catálogo podrán ser modificados por Polyù Italiana S.p.A., con el fin de mejorar los productos, sin previo aviso. Productos con peso no estándar no están cubiertos por la garantía.



**SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO
UNI EN ISO 9001:2000**



polyù®

POLYÙ ITALIANA S.p.A.
20010 Arluno (MI) - Italia - via W. Tobagi, 12

Depto. Exportación:
MORETTI INTERNATIONAL S.r.l.
20018 Sedriano (MI) - Italia - via M. Curie
tel. 0039.02.90.11.41 - fax 0039.02.90.11.41.24
<http://www.polyu.com> - e-mail: polyu@polyu.com