

CATÁLOGO



PANEL SANDWICH - REMATES - POLICARBONATOS - LUCERNARIOS

www.sideraceros.com



SiderAceros S.L. Es una compañía de distribución de productos siderúrgicos a nivel nacional e internacional. Formada por profesionales con +30 años de experiencia adquirida en multinacionales y un amplio conocimiento del mercado.

¿Qué hacemos?

Distribuimos todo tipo de aceros para industria, automoción, petroquímicas, estructura metálica y maquinaria.

Nuestros productos:

Cumplen con la norma de calidad UNE-EN 10025, principalmente con las clasificaciones.

Nuestros proveedores:

Poseen las certificaciones UNE-EN ISO 9001 como compromiso con el proceso de calidad y UNE-EN 14001 comprometiéndose con una buena gestión ambiental.

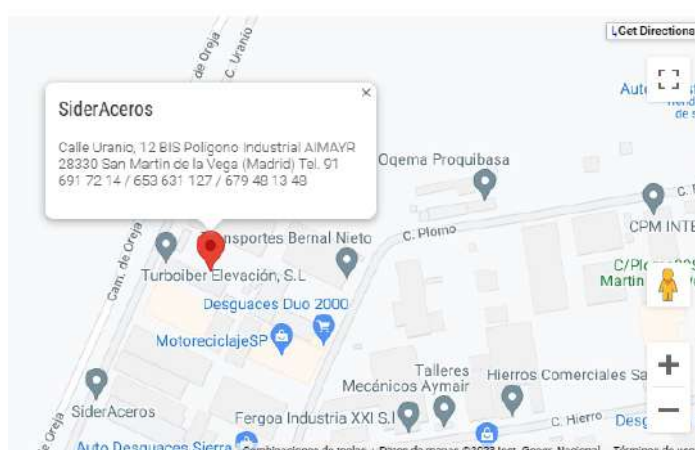
Asimismo, todos sus productos están fabricados cumpliendo la legislación obligatoria.

Todos los materiales que comercializamos cumplen con la normativa y certificación, a través de nuestros proveedores fabricantes que disponen de la norma ISO 9001.



TRANSPORTE

- Con camiones grúa.
- El día de entrega estará condicionado según la planificación establecida en el presupuesto.
- Las entregas se realizarán en la fecha acordada sin compromiso de horario.
- Las entregas se realizaran en destino sobre camión.
- El cliente debe tener:
 - * Acceso libre para un camión.
 - * Zona de descarga habilitada.
 - * Personal y medios para efectuar la descarga.





INDICE

PANEL SANDWICH

- PANEL CUBIERTA	4
- PANEL FACHADA	5
- PANEL TEJA	6
- PANEL PIZARRA	7
- PANEL LANA DE ROCA	8
- PANEL IMITACIÓN PIZARRA	9

SISTEMA PARA CUBIERTAS

- PANEL CUBIERTA	12
------------------	----

SISTEMA PARA FACHADAS

- PANEL 3D LITE	14
- PANEL KINETIC	15

SISTEMAS INDUSTRIALES

- MULTIPANEL	18
- SMARTCLIC	19

POLICARBONATOS

20

REMATES

22

ACCESORIOS

26

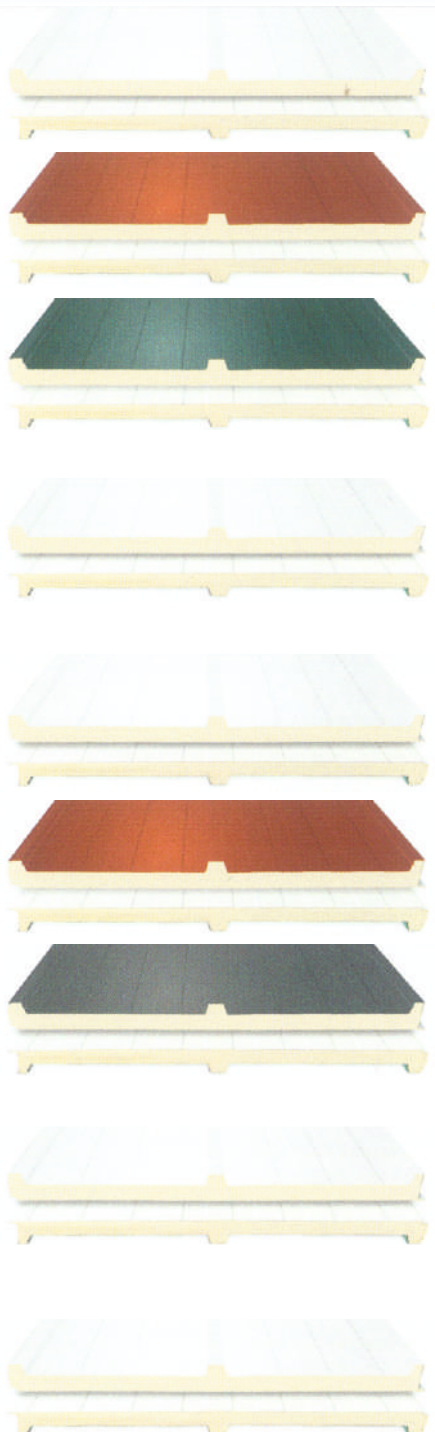
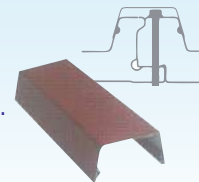


PANEL SANDWICH - PANEL CUBIERTA

ESPESOR	30mm	40mm	50mm	60mm	80mm
Peso (Kg/ml)	8,9	9,3	9,7	10,1	10,9
Ancho	1000mm				
Largo	2000 - 2500 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 7000mm				
Ais. Térmico	Sí				
W/m ² K	0,66	0,51	0,42	0,35	0,27
Clas. Fuego	Bs2d0				

Panel metálico autoportante con espuma de poliuretano utilizado para cubiertas con una inclinación mínima del 5% sin solape o del 7% en cubiertas con solape.

- Para cubiertas y fachadas.
- Fácil manejo e instalación.
- Amplia variedad de colores.



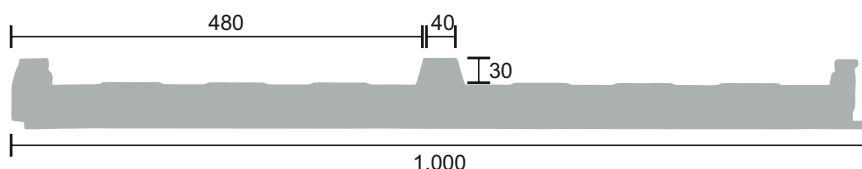
ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	30 mm	3000 mm 95 Kg.
EXTERIOR ROJO TEJA RT (Símil RAL 3009) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	30 mm	3000 mm 95 Kg.
PANEL CUBIERTA VERDE NAVARRA VN (RAL 6005) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	30 mm	3000 mm 95 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	40 mm	3000 mm 126 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	50 mm	3000 mm 158 Kg.
EXTERIOR ROJO TEJA RT (Simil RAL 3009) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	50 mm	3000 mm 158 Kg.
EXTERIOR GRIS ANTRACITA GA (RAL 7016) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	50 mm	3000 mm 158 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	60 mm	3000 mm 181 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Tornillería oculta con Tapajuntas.	80 mm	3000 mm 172 Kg.



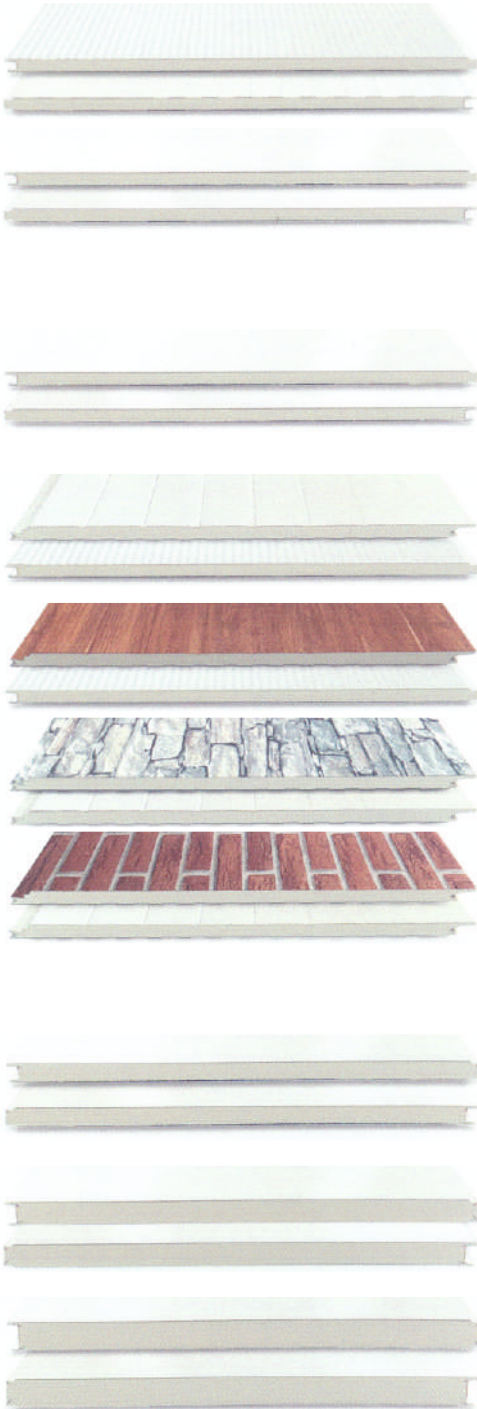


PANEL SANDWICH - PANEL FACHADA

Panel formado por dos chapas paralelas rellenas de poliuretano especialmente indicado para su uso en fachadas y paredes divisorias así como también su uso para la fabricación de cámaras frigoríficas.

- Para fachadas.
- Para puertas.
- Especial frigo.



ESPESOR	30mm	40mm	60mm	80mm	100mm
Peso (kg/m ²)	8,75	10,42	11,30	12,18	12,84
Ancho	1000mm				
Largo	2000 - 2500 - 3000 - 3.00 - 4000 - 5000 - 6000 - 7000mm				
Ais. Térmico	Sí				
W/m ² °C	0,54	0,43	0,32	0,26	0,20
Kcal/m ² °C	0,46	0,37	0,27	0,22	0,18
Clas al fuego	Bs2d0				

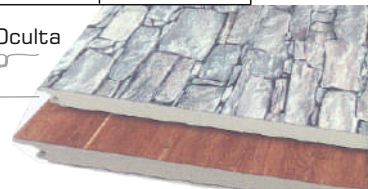


ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR MICROPERFILADO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco TV // Tornillería Vista	30 mm	2000 mm 140 Kg.
EXTERIOR LISO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Liso Blanco TV // Tornillería Vista	30 mm	2000 mm 140 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR LISO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Liso Blanco TV // Tornillería Vista	40 mm	2000 mm 190 Kg.
EXTERIOR MICROPERFORADO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Alistonado Blanco TO // Tornillería Oculta	40 mm	2000 mm 190 Kg.
EXTERIOR MICROPERFORADO BLANCO Interior Alistonado Madra Oscura TO // Tornillería Oculta	40 mm	2000 mm 190 Kg.
EXTERIOR LISO IMITACIÓN PIEDRA Interior Alistonado Blanco TO // Tornillería Oculta	40 mm	2000 mm 190 Kg.
EXTERIOR LISO IMITACIÓN LADRILLO Interior Alistonado Blanco TO // Tornillería Oculta	40 mm	2000 mm 190 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
ESPECIAL FRIGO		
EXTERIOR LISO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Liso Blanco TV // Tornillería Vista	60 mm	2000 mm 289 Kg.
EXTERIOR LISO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Liso Blanco TV // Tornillería Vista	80 mm	2500 mm 308Kg.
EXTERIOR LISO BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Liso Blanco TV // Tornillería Vista	100 mm	3000 mm 321 Kg.

Liso _____ Tornillería Vista  Tornillería Oculta 
 Alistonado _____
 Microperforado _____
 Nervado _____





PANEL SANDWICH - PANEL TEJA

ESPESOR	40mm		
Peso (Kg/m ²)	9,94		
Ancho	1000 mm	Clas. al fuego	Bs2d0
Largo	3150 - 3500 - 4200 - 4900 - 5600 - 6300 mm		
Ais. Térmico	Sí		
W/m ² °C	0,39		
Kcal/m ² °C	2,619		



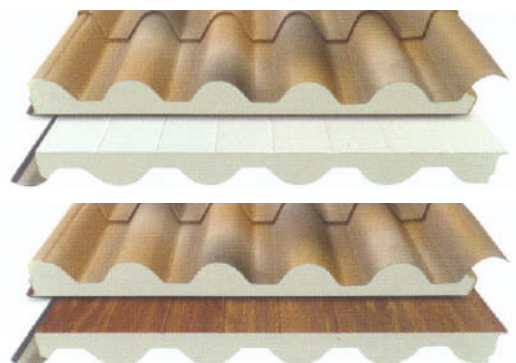
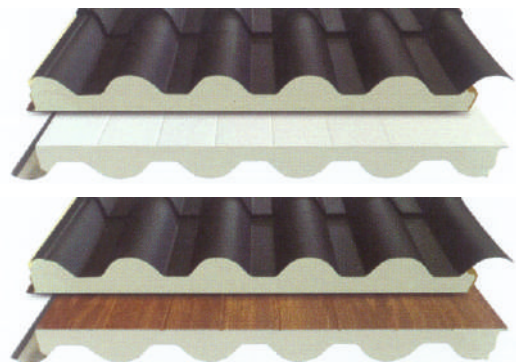
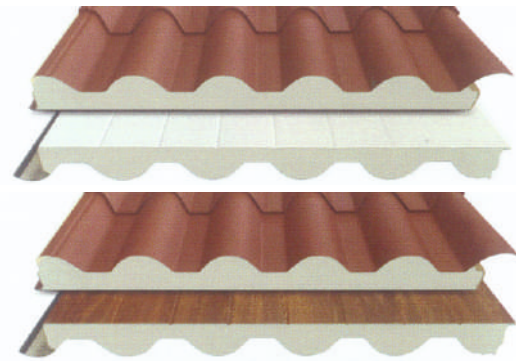
Panel sandwich aislante desarrollado para la edificación residencial. Con una geometría similar a la clásica teja árabe. Ofrece prestaciones de aislamiento térmico aportando además un alto valor estético.

- Se recomienda una pendiente mínima de un 11% para permitir el correcto flujo del agua de lluvia y eventualmente depósitos causados por la humedad.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR ROJO COPPO RC (RAL 8004) Interior Alistonado Blanco TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.
EXTERIOR ROJO COPPO RC (RAL 8004) Interior Alistonado Madera Oscura TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR NEGRO NG (RAL 9005) Interior Alistonado Blanco TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.
EXTERIOR NEGRO RC (RAL 9005) Interior Alistonado Madera Oscura TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR ALBERO ENVEJECIDO AE (RAL 1011) Interior Alistonado Blanco TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.
EXTERIOR ALBERO ENVEJECIDO AE (RAL 1011) Interior Alistonado Madera Oscura TV // Tornillería Vista	55 mm	2100 mm 90 Kg.



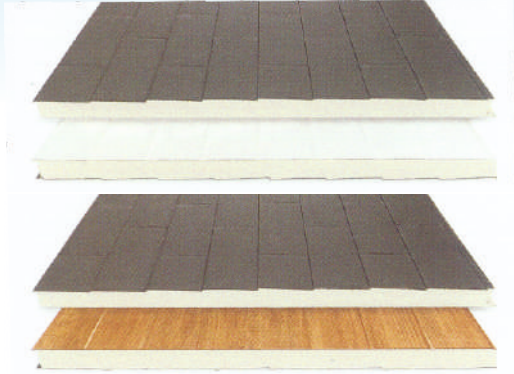


PANEL SANDWICH - PANEL PIZARRA

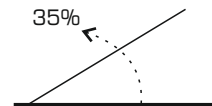
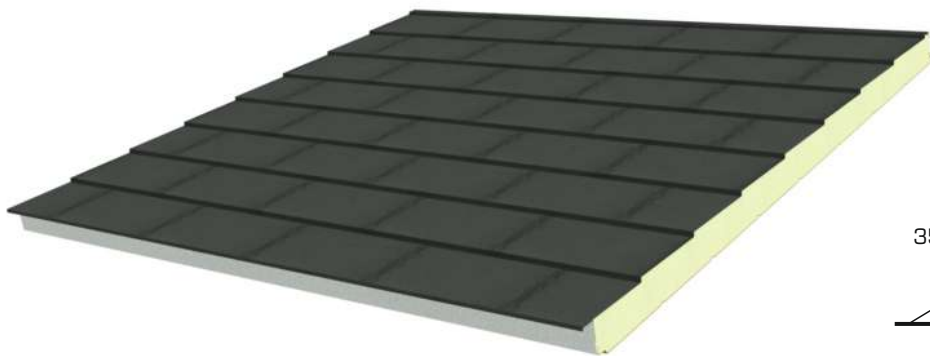
Panel sandwich de acero por ambas caras, con su parte exterior imitando la pizarra, compuesto interiormente de un núcleo de poliuretano.

- Fácil montaje.
- 35% de inclinación mínima de instalación.

ESPESOR	40mm		
Peso (kg/m ²)	11,6		
Ancho	1000 mm	Clas. al fuego	Bs2d0
Largo	6000 - 7600 - 10000 mm		
Ais. Térmico	Sí		
W/m ² °C	0,383		
Kcal/m ² °C	0,330		



ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
EXTERIOR PANEL PIZARRA GG (RAL 7024) Interior Alistonado Blanco TO // Tornillería oculta	60 mm	2000 mm 280 Kg.
EXTERIOR PANEL PIZARRA GG (RAL 7024) Interior Alistonado Madera TO // Tornillería oculta	60 mm	2000 mm 280 Kg.





PANEL SANDWICH - PANEL LANA DE ROCA

ESPESOR	50mm	80mm	100mm
Rest. Fuego	30 min	90 min	120 min
Ancho	1000 mm		
Largo	5000 - 6000 mm		
Panel Cubierta			
W/m ² °C	0,617	0,440	0,324
Kcal/m ² °C	0,532	0,344	0,278
Panel Fachada			
W/m ² °C	0,68	0,42	0,34
Kcal/m ² °C	0,58	0,36	0,29

Fijación cubierta

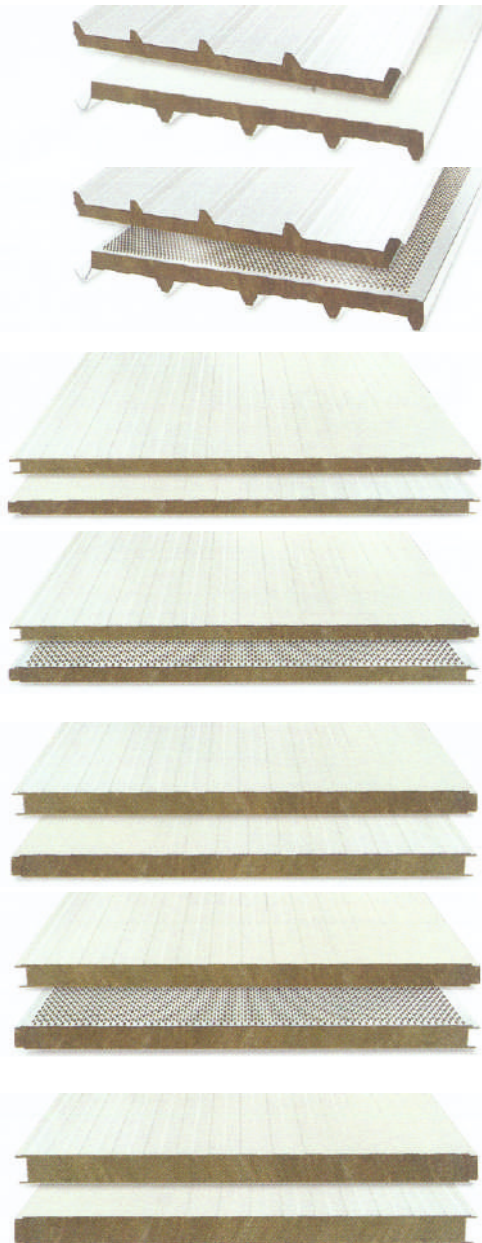


Fijación fachada



Panel aislante autoportante que se usa como aplicación de cubiertas y fachadas en todo tipo de edificios y esta especialmente diseñado para construcciones que exigen una resistencia al fuego y un gran aislante acústico.

- Alta prestaciones de aislamiento acústico (33,5dB).
- Usando chapa microperforada en la cara interna se consigue una mayor absorción acústica.
- Gran resistencia al fuego, incombustible y sin emisión de gases tóxicos.



ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
PANEL CUBIERTA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco Clas. al fuego A2 S1 D0	50 mm	2000 mm 151 Kg.
PANEL CUBIERTA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Microperforado Clas. al fuego A2 S1 D0	50 mm	2000 mm 151 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
PANEL FACHADA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco TV // Tornillería Vista - Clas. al fuego A2 S1 D0	50 mm	2000 mm 151 Kg.
PANEL FACHADA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco TV // Tornillería Vista - Clas. al fuego A2 S1 D0	50 mm	2000 mm 151 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
PANEL FACHADA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco TV // Tornillería Vista - Clas. al fuego A2 S1 D0	80 mm	2000 mm 247 Kg.
PANEL FACHADA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Microperforado TV // Tornillería Vista - Clas. al fuego A2 S1 D0	80 mm	2000 mm 247 Kg.

ARTÍCULO	ESP.	CARGAS
PANEL FACHADA EXT. PENTA BLANCO PIRINEO BP (Símil RAL 9003) Interior Nervado Blanco TV // Tornillería Vista - Clas. al fuego A2 S1 D0	100 mm	2000 mm 311 Kg.

PANEL LANA DE ROCA CUBIERTA



PANEL LANA LANA ROCA FACHADA

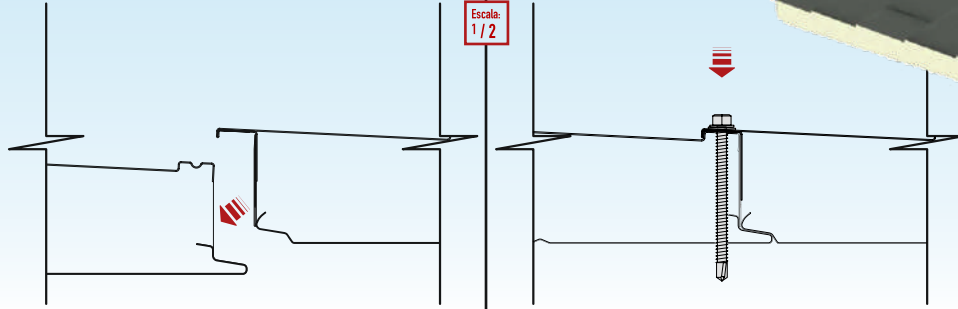
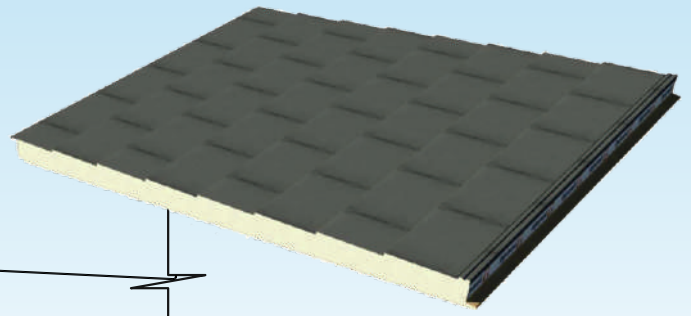




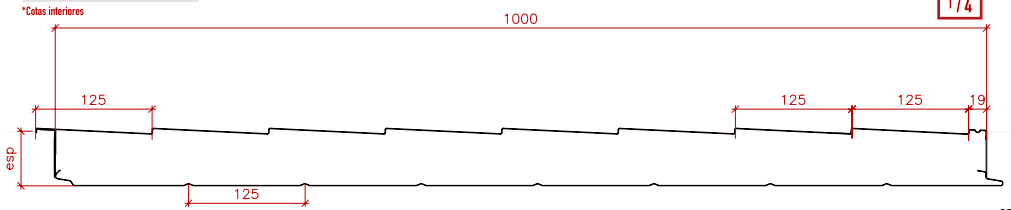
PANEL IMITACIÓN PIZARRA

PRESENTACIÓN DE ENCAJE

ENCAJE FINAL DEL PANEL

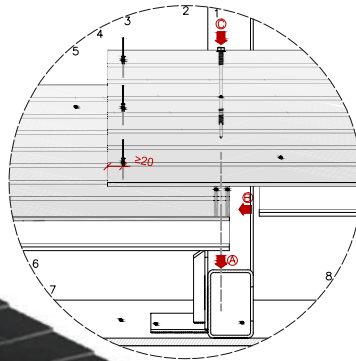
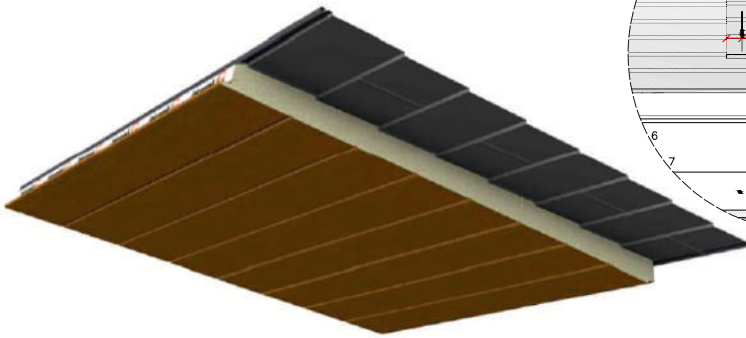


SECCIÓN TÉCNICA PANEL



27

SOLAPE



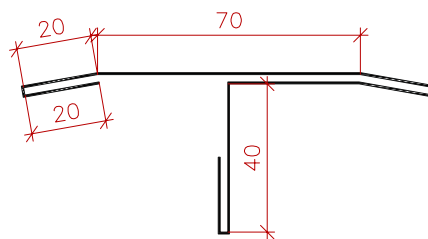
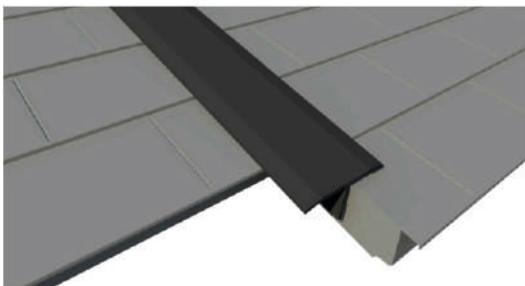
PIEZAS DEL CONJUNTO

1. Panel solapado
2. Tornillo autotaladrante
3. Sellante sobre panel
4. Remache (recomendación)
5. Panel solapado
6. Eji3n
7. Estructura portante
8. Correa de soporte

PASOS DE INSTALACIÓN

- A. Montaje panel sobre estructura
- B. Montaje panel sobre panel
- C. Anclaje conjunto a estructura

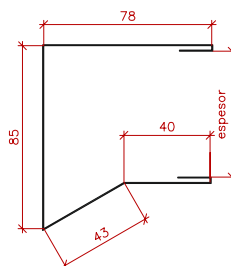
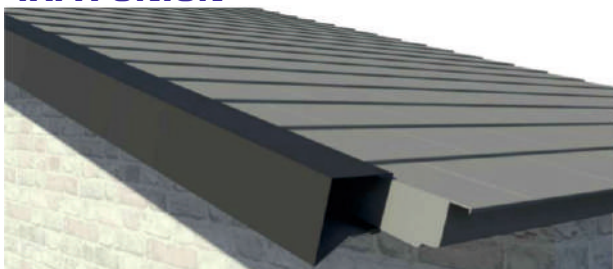
LATERAL CIERRE



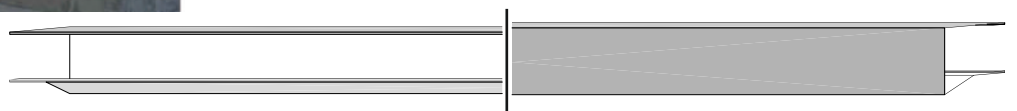
LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 68 mm



TAPA UNIÓN

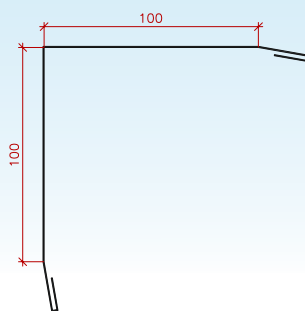


LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm

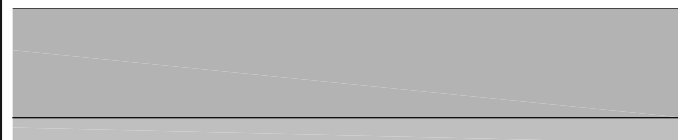
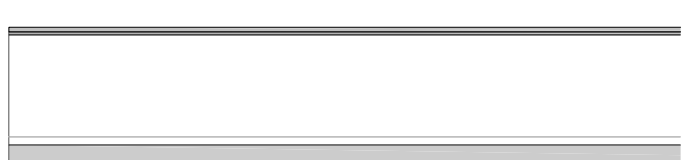




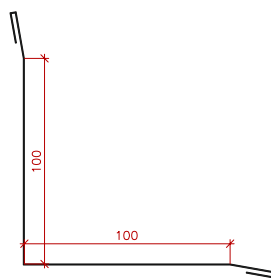
TERMINACIÓN LATERAL



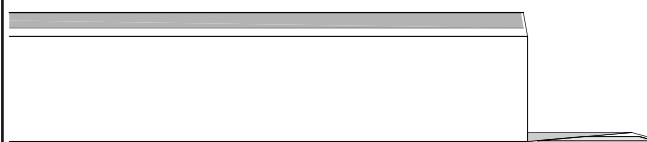
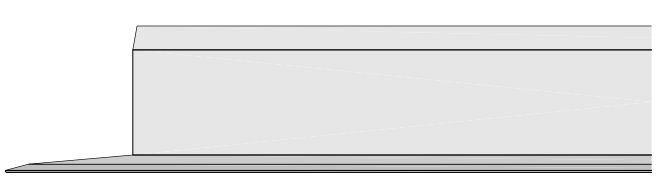
LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm



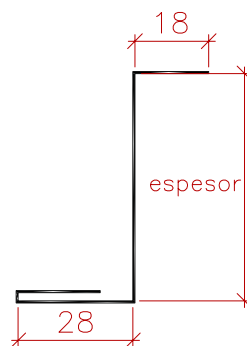
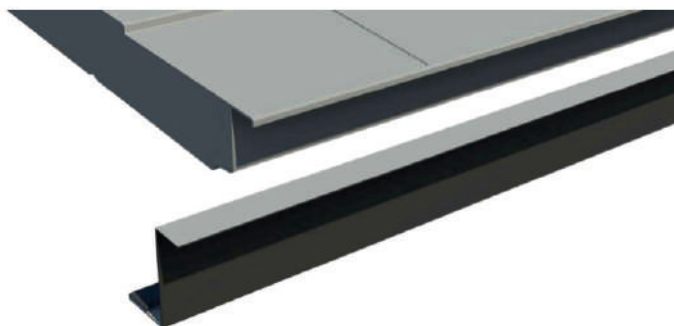
PETO LATERAL



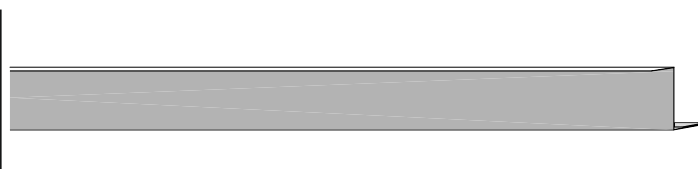
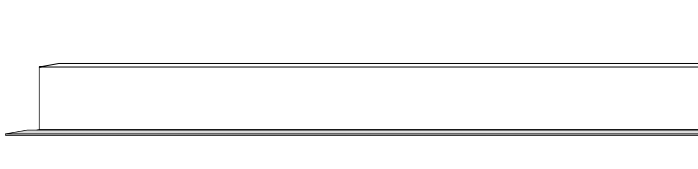
LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm



FRONTAL

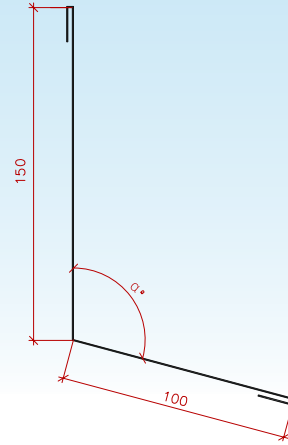


LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm

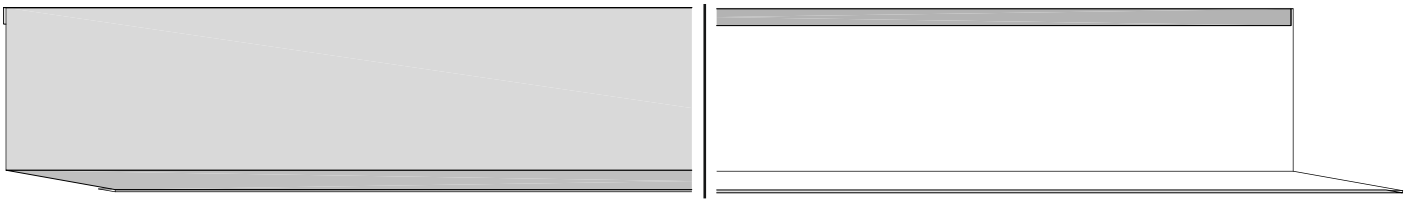




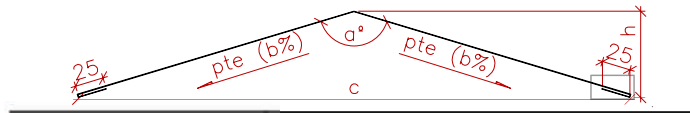
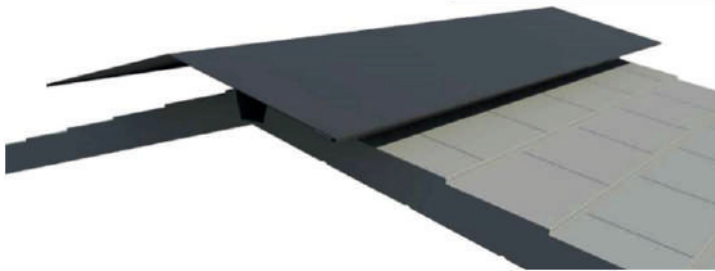
PETO CUMBRERA



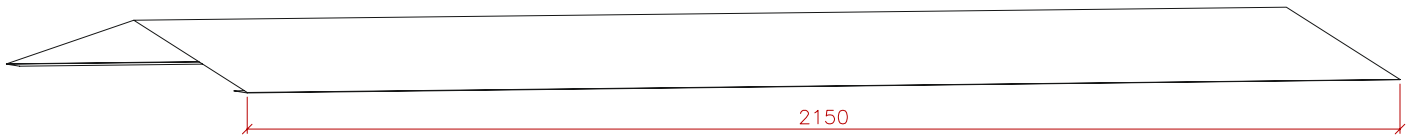
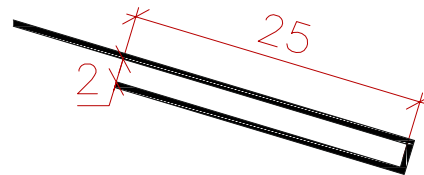
LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm



CUMBRERA

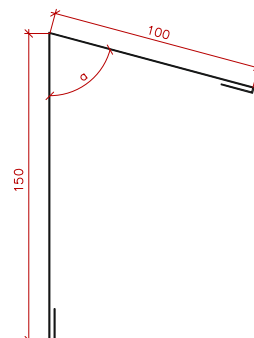
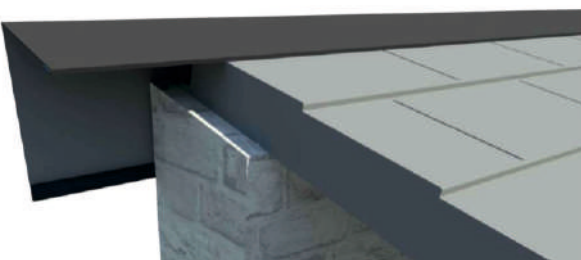


LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm

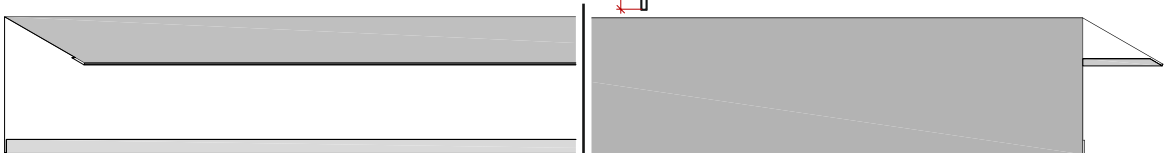


TIPO	(A°)	(B%)	(C) mm	(H) mm
1	163°	15%	496	39
2	157°	20%	492	51
3	152°	25%	487	63
4	147°	30%	481	74

CUMBRERA TRASERA



LONGITUD 40 mm
CANTIDAD 60 mm





SISTEMA PARA CUBIERTAS

VENTAJAS

- Transmisión de luz natural y eficiencia energética.
- Estructura multiceldilla. Excelente rendimiento térmico.
- Impermeabilidad frente al agua y el aire.
- Ligereza y resistencia frente a impactos.
- Rapidez de instalación.
- Curvado en frío en obra.
- Fastener único en el mercado que facilita el control de las dilataciones.
- Amplia gama de colores y acabados especiales.



El sistema de cubiertas es la solución modular translúcida, único en el mercado, que permite garantizar la máxima resistencia, con todas las ventajas que aporta la transmisión de luz solar y el confort térmico óptimo en cada espacio. Disponible en gran variedad de colores y acabados, para su instalación en todo tipo de estructuras, adaptándose a los requisitos para cada edificación.

La resistencia que ofrecen los sistemas de cubiertas garantiza los niveles óptimos a condiciones climáticas adversas y posibles impactos.



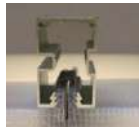
INSTALACIÓN ESTÁNDAR

1. Panel
2. Conector
3. Tapón de cierre
4. Correa

Sistema con Omega TIPO 2

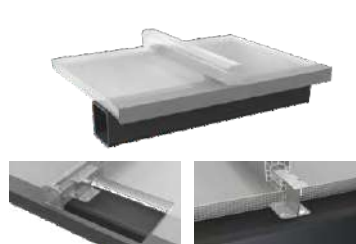


Sistema con Conector Teucro

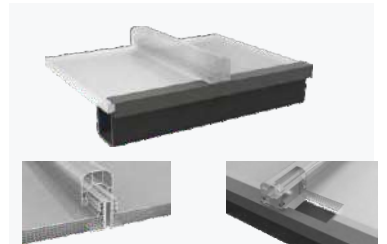


- Conectores en policarbonato o aluminio.
- Curvado en frío.
- No se requiere fabricación.
- Apariencia lineal gracias a los conectores ocultos.
- Práctico sistema autoportante.
- Apariencia diáfana.
- Requerimientos mínimos de estructura.
- Conexión sencilla a la estructura de la edificación.

Sistema Tradicional



Sistema con Espaciador de aluminio



INSTALACIÓN DE CUBIERTAS AL REVERSO

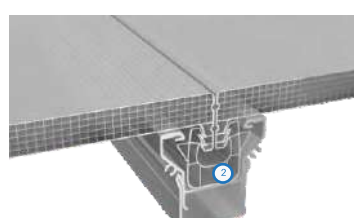
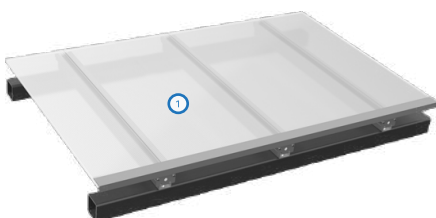


VENTAJAS

- Acabado exterior limpio y lineal.
- Conexión sencilla a la estructura del edificio.

INSTALACIÓN ESTÁNDAR

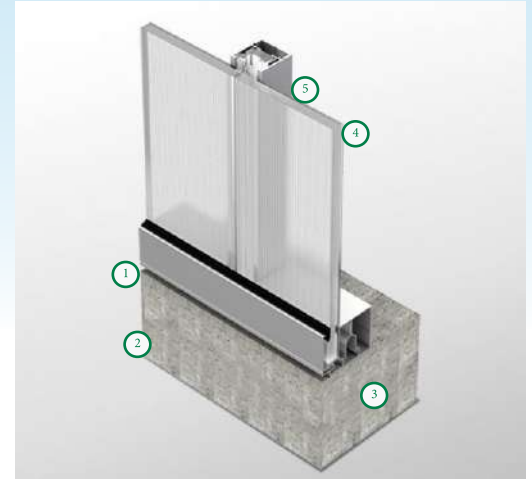
1. Panel
2. Conector de aluminio y policarbonato
3. Tapón de aluminio
4. Correa





SISTEMAS DE FACHADAS

1. Marco del sistema, adaptable a diferentes paneles.
2. Los detalles perimetrales están diseñados para ajustarse a los requisitos reglamentarios de la construcción.
3. Marco con rotura de puente térmico.
4. Amplia gama de paneles.
5. Varios conectores se integran en el sistema.



SISTEMA DE FACHADA TRADICIONAL SIN MARCO

- Sistema flexible, se adapta al área de instalación.
- Ligero, solución sencilla y asequible.



SISTEMA DE FACHADA AVANZADO CON MARCOS INTEGRADOS

- Flexible, se adapta a cada espacio.
- Ligero, solución sencilla y asequible.
- Marco integrado para una protección total frente al agua y al aire, con una reducción de la conductividad térmica.
- La solidez del sistema permite fabricar longitudes de paneles significativas.
- Acabado limpio y elegante.



SISTEMA DE FACHADA AVANZADO CON VIERTEAGUAS Y MARCO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO



GAMA DE MATERIALES Y MEDIDAS

Diseña el sistema que mejor se adapta a las necesidades de cada espacio. Consulta la gama completa de materiales con amplias opciones de personalización, permitiendo escoger entre diferentes modelos con espesores y longitudes de medida.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE CUBIERTAS	MC/HC 8mm	MC/HC 10mm	MC/HC 12mm	MC 16mm	MC 22mm	HC 30mm	MC 30mm
Valor U (w/m ² Cº) En ISO 10211, 100772-2 6946	3,0	2,6	2,4	1,9	1,5	1,4	1,2
Radio mínimo de curvado en frío	2500	2700	2800	3100	3500	4000	4300
Ancho panel (p.e. 600m) Ancho módulo instalado (p.e. 600m)	600	600	600/900	600/900 1040	600/900	1000	1000
Pendiente mínima desde la horizontal	5º	5º	5º	5º	5º	5º	5º
Aislamiento acústico dBA (Rw)	18	20	20	22	23	24	24



TABLA DE CARGAS

TIPO DE SISTEMA	Distancia entre apoyos (mm) para cargas de viento de 100kg/m ²										
	Ancho panel (mm)	600					900			1000	1040
	Espesor panel (mm)	8	10	12	16	22	12	16	22	30	16
Sistema tradicional	Conector policarbonato	600	700	800	900	1000	N/A	900	1150	1.600	850
Sistema con espaciado de aluminio		1100	1150	1200	1300		950	1100			1000
Sistema con omega tipo 2		1900					1550				
Sistema con conector TEUCRO		3200					2600				2450
Instalación sin juntas (o reserva)	Conector de expansión	1450					1500				1100

SISTEMA 3D LITE

VENTAJAS

- Difusión de luz dinámica.
- Solución flexible para invierno y verano.
- Optimiza la luz durante todo el día.
- Eficiencia energética.
- Diseño arquitectónico.
- Gran variedad de colores.
- Se adapta a todos los sistemas.



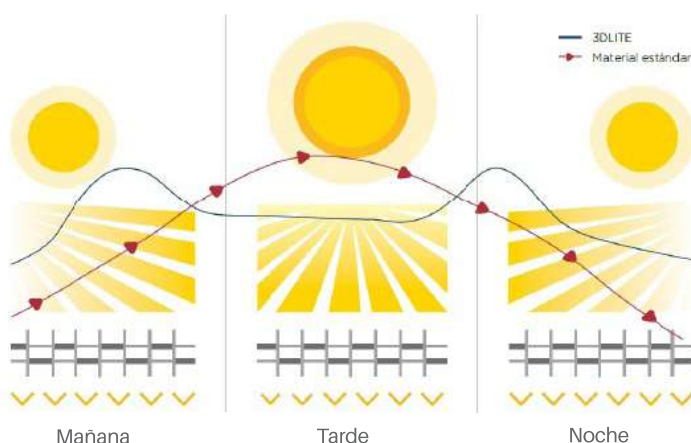
Optimizar la luz natural de los edificios es un desafío continuo. 3DLite es un avanzado e innovador panel permitiendo a los arquitectos diseñar creativamente mientras contribuyen a un ahorro de energía y a un incremento de la eficiencia en la iluminación.

Contiene láminas integradas alternas que selectivamente, controlan la luz del sol para penetrar uniformemente durante el día, ofreciendo además aislamiento térmico y una apariencia dinámica única.

La estructura está configurada a partir de varias láminas interiores que permiten equilibrar la luz del día en el interior de cada edificio.



NIVELES DE LUZ DURANTE UN DIA



El sistema hace posible que los rayos del sol penetren a través de niveles más altos durante la mañana y la tarde, mientras que reduce el calor al medio día.

Esta solución fija y rentable optimiza la luz del día en edificios de oficinas y centros comerciales, escuelas, bibliotecas, estadios, museos y en definitiva, cualquier tipo de espacio en el que queramos optimizar la eficiencia energética utilizando un recurso natural, como es la luz solar.



VENTAJAS

- Apariencia dinámica única.
- Múltiples opciones de diseño en un mismo panel.
- Combinaciones de colores en tendencia.
- Alternancia de opacidad y translucidez.
- Excelente propiedades técnicas y mecánicas.
- Se adapta a todos los sistemas.



Un innovador panel que aporta nuevas posibilidades para el diseño arquitectónico de los revestimientos de los edificios.

Kinetic permite la creación de fachadas en movimiento con efectos dinámicos nunca vistos. Dependiendo del ángulo de visión, un edificio revestido con Kinetic cambia su aspecto; su iluminación, color, opacidad y translucidez. El panel está equipado con el exclusivo sistema de conexión lateral de doble pestaña y se adapta a la perfección con todos los sistemas, asegurando una apariencia estética única.



La estructura Kinetic está configurada a partir de láminas interiores, dispuestas de forma diagonal que permite crear un efecto dinámico.

Fabricado a partir de material de policarbonato de la mejor calidad utilizando una técnica de extrusión única, la estructura de Kinetic integra celdas de dos colores dispuestas diagonalmente entre dos láminas exteriores.

Cumple con las normativas técnicas más exhaustivas, que incluyen las especificaciones referentes al rendimiento térmico, óptico, acústico y mecánico.

- En cubiertas.
- En Interiores.
- Adaptado a sistema de Fachada Ventidada VRS.
- Adaptado al sistema de Fachada Danpatherm.

COLORES

GAMA DE BLANCOS



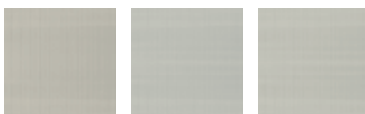
Incoloro CR57 Hielo IC51 Opal OP22

GAMA DE METÁLICOS



Ámbar AR35 Bronce BR35 Gris Reflectivo RG20 Dorado GD22 Hielo Metalizado MI15 Copper CU11

GAMA DE BLANCOS SOFTLITE®



Incoloro Softlite® Hielo Softlite® Opal Softlite®

GAMA DE BLANCOS



Ámbar Softlite® Bronce Softlite® Gris reflectivo Dorado Softlite® Hielo Softlite® Copper Softlite®

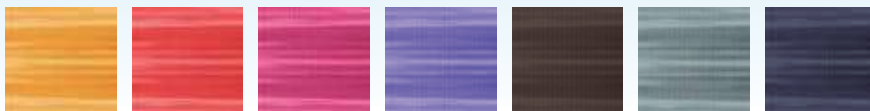


Softlite®

GAMA DE COLORES



Azul BL49 Azul Zafiro BS21 Azul Ártico BA15 Verde VE44 Verde Lima LI39 Verde Empire EM18 Amarillo JA50



Naranja OG36 Rojo RO18 Magenta MA07 Púrpura MV32 Café TO15 Gris GR31 Negro NR00

GAMA DE COLORES SOFTLITE®



Azul Softlite® Azul Zafiro Softlite® Azul Ártico Softlite® Verde Softlite® Verde Lima Softlite® Verde Empire Softlite® Amarillo Softlite®



Naranja Softlite® Rojo Softlite® Magenta Softlite® Púrpura Softlite® Café Softlite® Gris Softlite® Negro Softlite®

GAMA DE COLORES OPACOS Y TRASLÚCIDOS

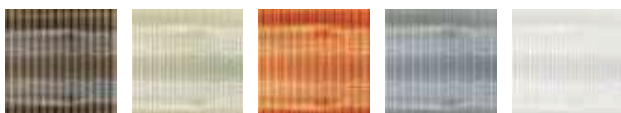


Azul Verde Esmeralda Rojo Púrpura Crema Marfil Chocolate Gris Metalizado

GAMA DE COLORES 3DLITE



Azul Verde lima Verde Rojo Violeta



Chocolate Marfil Naranja Gris Blanco



SISTEMAS INDUSTRIALES

VENTAJAS

- Soluciones industriales a medida.
- Luz natural y eficiencia energética.
- Resistencia y durabilidad a largo plazo.
- Personalización y rapidez en la entrega.
- Fabricación personalizada.
- Largas longitudes.
- Asesoramiento técnico durante todo el proceso de desarrollo del proyecto.



Analizamos y desarrollamos sistemas integrales innovadores para aportar la mejor solución que garantice un balance energético óptimo y luz natural en cada instalación industrial. Las aplicaciones para lucernarios están diseñadas para permitir, no solo ahorrar en el consumo energético, sino proporcionar el confort térmico y visual adecuado, aprovechando un recurso natural como es la luz solar. Un sistema con reconocido prestigio, avalado por más de 50 años de experiencia en el desarrollo de proyectos a nivel internacional.

2000

Diseñado para soluciones industriales disponible para su aplicación tanto en cubiertas como en fachadas. Es una solución mecánica con un sellado 100% estanco, proporcionando impermeabilización completa. Su geometría permite una perfecta adaptación a diferentes paneles sándwich de metal. Está formado por un sistema de microdeltas únicas sorprendentemente ligeras con un diseño único.

30 MULTIPANEL

Ofrece con un sistema 30mm Multipanel universal que a través de los diferentes diseños de sus grapas, facilitan su colocación con los distintos tipos de paneles sándwich metálicos y que su instalación sea más rápida y sencilla gracias al diseño especial de sus cabezas asimétricas con doble clip.

SMARTCLIC

El diseño innovador del nuevo Smartclíc, fabricado en España de forma exclusiva, permite incorporar los últimos avances tecnológicos para obtener como resultado la solución definitiva para su instalación en cualquier tipo de cubierta industrial instalada con panel sándwich de 1150mm de anchura y tornillería oculta.

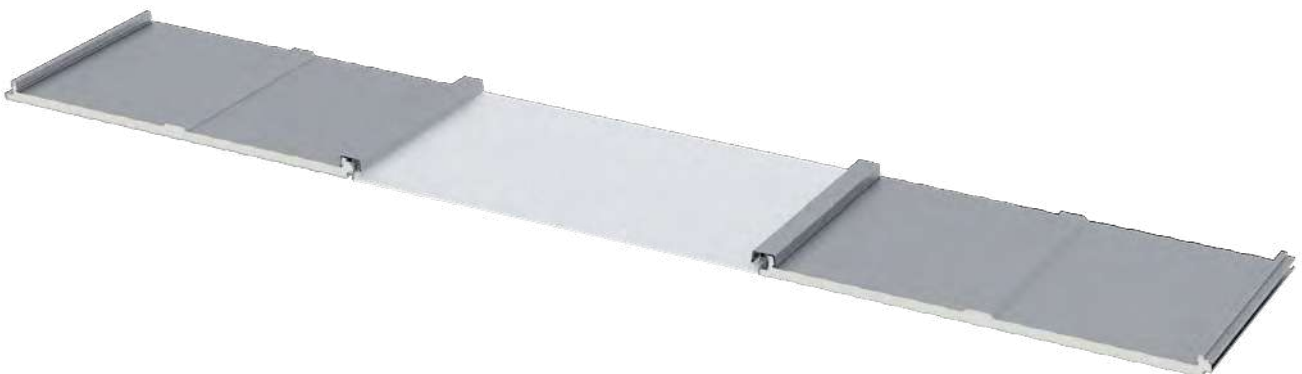




TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (MM)		75 kg/m ²	100 kg/m ²
CARGAS PRESIÓN	2 apoyos	1400	1150
	3 ó más apoyos	2500	2200
CARGAS SUCCIÓN	2 apoyos	1150	1000
	3 ó más apoyos	2000	1800

Factor de seguridad: 1.5. Se colocan las grapas antidescuelgue a partir de distancias entre correas de 1800mm. Consulte más información con el departamento técnico.

30 MULTIPANEL



VENTAJAS
- Sistema universal de fácil colocación.
- Relación calidad-precio inmejorable.
- Longitudes hasta 34m.
- Robustez de las cabezas. No crea vicios en el almacenamiento, transporte o instalación.

Factor de seguridad: 1.0. Se colocan las grapas antidescuelgue a partir de distancias entre correas de 1800mm. En el caso de que no se instalen las grapas antidescuelgue para distancias superiores a 1800mm, la tabla de cargas no es de aplicación. Consulte más información con el departamento técnico.

De 30mm Multipanel, de ancho 1000, permite integrar luz natural en cualquier tipo de cubierta industrial de panel sándwich metálico.

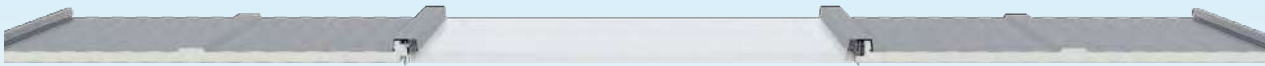
Sus sistema de conexión garantiza una instalación rápida y sencilla. El diseño de las grapas asimétricas y de doble clipaje se desarrolla a todos los tipos de cubiertas de panel metálico. El sistema se fabrica íntegramente en España y permite crear longitudes de placa de hasta 34 metros.

TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (MM)		75 kg/m ²	100 kg/m ²
CARGAS PRESIÓN	2 apoyos	1300	1100
	3 ó más apoyos	2600	2100
CARGAS SUCCIÓN	2 apoyos	1100	950
	3 ó más apoyos	1950	1800



SMARTCLIC



VENTAJAS

- Sistema fabricado íntegramente en España.
- Permite el solape del panel metálico sobre el panel de policarbonato Smartcllic.
- Posibilita la incorporación de grapas intermedias entre apoyos.

Cargas obtenidas incluyendo una grapa antigescuelgue intermedia a cada lado. Factor de seguridad 1.0. Consulte más información con el departamento técnico.

Smartcllic aporta la solución innovadora definitiva para disponer de un sistema adaptable a cualquier tipo de panel sándwich de 1150 mediante su sistema único de clipaje con nuevas grapas especiales. Gracias a su adaptabilidad a cualquier tipo de cubierta, permite una instalación rápida y efectiva, reduciendo así los costes. Un diseño único y funcional de transmisión de luz natural en cualquier tipo de espacio.

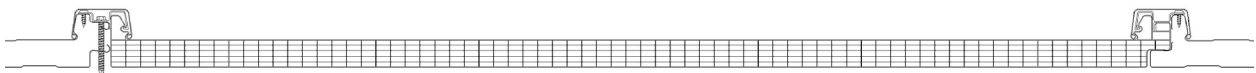
TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (MM)			
	1500mm	1750mm	2000mm
CARGAS PRESIÓN	> 320	250	230
CARGAS SUCCIÓN	2100	90	120

DANPALON® SMARTCLIC KS



DANPALON® SMARTCLIC AR



Los sistemas y materiales disponen de una garantía limitada de 10 años verificada por la marca de reconocido prestigio Danpal. Consulte más información con el departamento técnico.



POLICARBONATO CELULAR

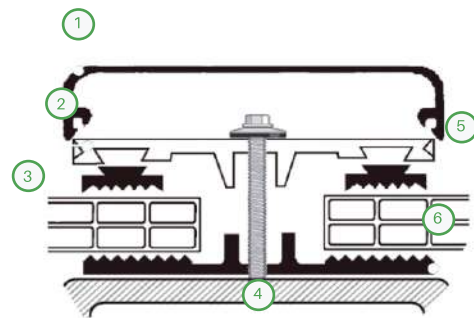
VENTAJAS

- Alto aislamiento térmico.
- Ligero y resistente a los impactos.
- Alta transmisión de luz.
- Excelente durabilidad estructural.
- Resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Fácil manejo e instalación.
- Alta calificación de resistencia al fuego.



La estructura de polycarbonato celular está formada por una lámina ligera pero con alta resistencia al impacto y aislamiento térmico de calidad. Su alta transmisión de luz permite que este material sea idóneo para su aplicación en cubiertas, fachadas e interiores. Además su versatilidad permite adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones, tanto en cualquier superficie del sector de la construcción como en el de la agricultura para invernaderos o incluso para el diseño creativo en aplicaciones publicitarias o de bricolaje.

Las medidas estándar son de 6000x2100mm. Consultar otros formatos disponibles.



VENTAJAS POLICARBONATO CELULAR

- Alta resistencia.
- Curvado en frío.
- Temperatura de servicio: -40°C hasta 120°C.
- Garantizado por 10 años contra el amarilleo y la rotura.

INSTALACIÓN POLICARBONATO

1. Tapa de aluminio.
2. Perfil de aluminio.
3. Panel.
4. Tornillo.
5. Goma uña.
6. Goma base.





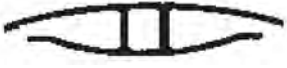



FORMATOS ESTÁNDAR GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR (MM)	PESO kg/m ²	1250	2100
	Doble pared	4	0,80		X
		4,5	1,00		X
		6	1,30		X
		8	1,60		X
		10	1,70	X	X
	Triple pared	16	2,70	X	X

OTROS FORMATOS

GEOMETRÍA	PAREDES	ESPESOR (MM)	PESO kg/m ²	1250	2100
	Doble pared	20	3,25		X
		10	1,90		X
		16	2,50		X
		25	3,40		X
		32	3,60	X	X
	Triple pared	35	3,90	X	X



ACCESORIOS POLICARBONATO CELULAR

GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN		MEDIDAS
	Tapete de aluminio	Anodizado planta	L=6000mm
		Lacado blanco	
	Perfil universal de aluminio	Anodizado planta	L=6000mm
		Lacado blanco	
	Goma uña estanqueidad		Rollos de 120m
	Goma base universal EPDM Ancho= 60mm		Rollos de 120m
	Perfil H de policarbonato L=6000mm		4 y 6mm 8 y 10mm 16mm
	Perfil U de policarbonato L=6000mm		4 y 6mm 8 y 10mm 16mm
	Junta estanca a una cara L=1000mm		30x30mm
	Junta estanca adhesiva a una cara		3x60mm 5x60mm

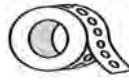

GOMA PIRAMIDAL

GEOMETRÍA	ANCHO
	120mm




BOTONES

GEOMETRÍA


CINTA DE ALUMINIO


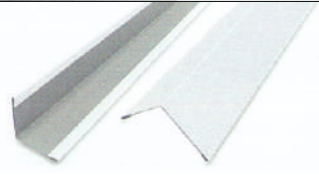





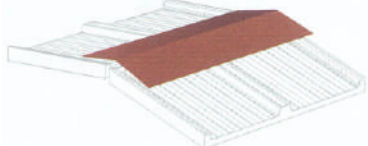

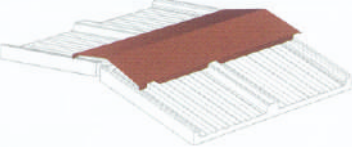
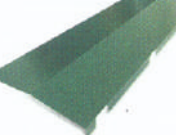


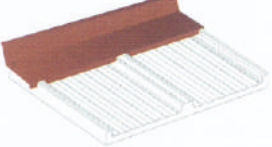

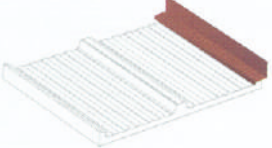

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
POROSA Rollo 33 m. 	25mm 38mm 50mm
CIEGA Rollo 50 m. 	25mm 38mm 50mm

TORNILLERÍA

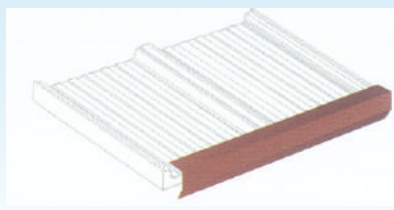

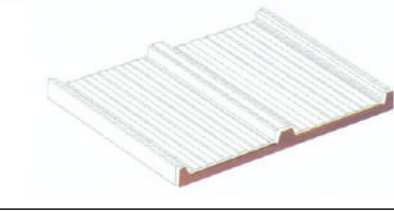
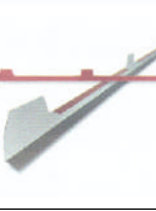
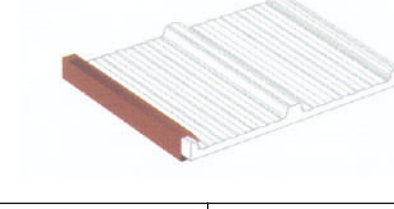

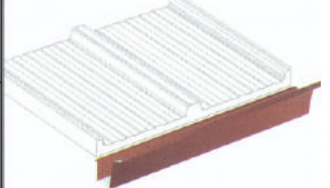


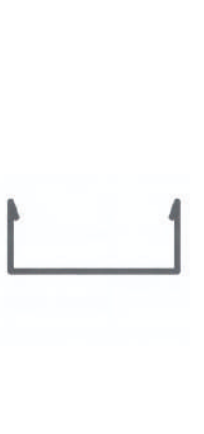

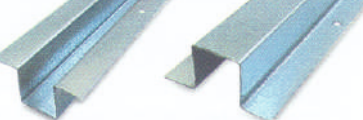
GEOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
	Tornillo autoroscante de acero galv. y zincado	6,3x25mm, 6,3x40mm, 6,3x60mm, 6,3x80mm, 6,3x110mm
	Arandelas galvanizadas con junta de neopreno	P18, P20, P25
	Arandela de doble estanqueidad	P25



REMATES FACHADA / CUBIERTA

ARTÍCULO FACHADA / CUBIERTA					
CHAPA LISA	0,6mm	Desarrollo: 1000mm		- Blanco Pirineo // Rojo Teja - Verde Navarra // Tabaco	
		Desarrollo: 1250mm		- Blanco Pirineo // Rojo Teja - Rojo Coppo // Verde Navarra - Tabaco	
CHAPA LISA PANEL MADERA				1070x3000mm	
REMATE ÁNGULO EXTERIOR	50mm			3.000mm	- Blanco Pirineo
	80mm				
	100mm				
	30x110mm				
	30x130mm				
REMATE ÁNGULO INTERIOR	30mm			3000mm	- Blanco Pirineo
	80mm				
	50mm				
	100mm				
REMATE CUMBRERA LISA	DES. 500 mm			3000mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Rojo Coppo - Verde Navarra - Gris Antracita
REMATE CUMBRERA TROQUELADO	3 GRECAS			2200mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita
REMATE PARED TRASERO				3000mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita
REMATE PARED TRASERO TROQUELADO				2200mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita
REMATE PARED LATERAL				3000mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita
Consultar otros colores y medidas					



ARTÍCULO FACHADA / CUBIERTA					
REMATE FRONTAL CUBIERTA	30 mm			3000 mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra
	50 mm				- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Gris Antracita
	80 mm				- Blanco Pirineo
REMATE FRONTAL CUBIERTA TROQUELADO	30 mm			1000 mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra
	50 mm				- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Gris Antracita
	80 mm				- Blanco Pirineo
REMATE LATERAL CUBIERTA	30 mm			3000 mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra
	50 mm				- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Gris Antracita
	80 mm				- Blanco Pirineo
REMATE CANALÓN			3000 mm	- Blanco Pirineo // Rojo Teja - Verde Navarra // Gris Antracita - Tabaco // Galvanizado	
REMATE CANALÓN TEJA				- Rojo Coppo - Negro	
REMATE U	30 mm			3000 mm	- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra
	40 mm				- Blanco Pirineo
	50 mm				- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Gris Antracita
	60 mm				
	80 mm				- Blanco Pirineo
	100 mm				
TAPA JUNTAS PARA PANEL					- Blanco Pirineo - Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita
OMEGA GALVANIZADA	0,6 mm	15x20x20mm		6000 mm	- Galvanizado
		20x30x30mm			
		20x40x40mm			
Consultar otros colores y medidas					



ARTÍCULO FACHADA / CUBIERTA			
REMATE ESPECIAL GALVANIZADO	Desarrollo: 0-100mm	Espesor: 0,6mm	Galvanizado
	Desarrollo: 101-120mm		
	Desarrollo: 121-140mm		
	Desarrollo: 141-160mm		
	Desarrollo: 161-200mm		
	Desarrollo: 201-250mm		
	Desarrollo: 251-330mm		
	Desarrollo: 331-400mm		
	Desarrollo: 401-500mm		
	Desarrollo: 501-620mm		
	Desarrollo: 621-750mm		
	Desarrollo: 751-850mm		
	Desarrollo: 851-1000mm		
	Desarrollo: 1001-1250mm		
REMATE ESPECIAL PRECALADO	Desarrollo: 0-100mm	Espesor: 0,6mm	<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Rojo Teja - Rojo Coppo - Verde Navarra - Gris Antracita - Tabaco - Negro
	Desarrollo: 101-120mm		
	Desarrollo: 121-140mm		
	Desarrollo: 140-160mm		
	Desarrollo: 161-200mm		
	Desarrollo: 201-250mm		
	Desarrollo: 251-330mm		
	Desarrollo: 331-400mm		
	Desarrollo: 401-500mm		
	Desarrollo: 501-620mm		
	Desarrollo: 621-750mm		
	Desarrollo: 751-850mm		
	Desarrollo: 851-1000mm		
	Desarrollo: 1000-1250mm		
Consultar otros colores y medidas			



ARTÍCULO FACHADA / CUBIERTA

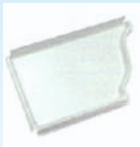










REMATE PARED TRASERO TEJA TROQUELADO		2200 mm	- Rojo Coppo - Albero Envejecido - Negro
		2060 mm	- Rojo Coppo Envejecido
REMATE PARED TRASERO TEJA		3000 mm	- Rojo Coppo - Negro
REMATE FRONTAL TEJA TROQUELADO		1000 mm	- Rojo Coppo - Albero Envejecido - Negro - Rojo Coppo Envejecido
REMATE 1/2 CUMBRERA TEJA TROQUELADO		2200 mm	- Rojo Coppo - Albero Envejecido - Negro
		2060 mm	- Rojo Coppo Envejecido
REMATE LATERAL TEJA CURVO		3000 mm	- Rojo Coppo - Albero Envejecido - Negro
REMATE LATERAL TEJA TEJA		3000 mm	- Rojo Coppo - Albero Envejecido - Negro
REMATE UNIÓN PARED IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
REMATE FRONTAL IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
REMATE LATERAL IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
REMATE PARED TRASERO IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
REMATE PARED LATERAL IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
REMATE CUMBRERA IMITACIÓN PIZARRA		3000 mm	- Gris Antracita
Consultar otros colores y medidas			



ACCESORIOS










ARTÍCULO ACCESORIOS				
ABRAZADERA BAJANTE	80		<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Rojo Teja - Tabaco - Negro - Galvanizado - Verde Navarra - Gris Antracita - Rojo Coppo 	
BAJANTE	80		3000m	<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Rojo Teja - Tabaco - Negro - Galvanizado - Verde Navarra - Gris Antracita - Rojo Coppo
			1000m	<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Tabaco
BUZÓN	80		-Galvanizado	
	100			
CANALÓN CORNISA			3000mm	<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Tabaco
CODO (72°)	80			<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Rojo Teja - Tabaco - Negro - Galvanizado - Verde Navarra - Gris Antracita - Rojo Coppo
EXCUADRA DE CANALÓN EXTERIOR CORNISA				<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo - Tabaco
EXCUADRA DE CANALÓN INTERIOR CORNISA				
EXCUADRA DE CANALÓN EXTERIOR STANDAR				<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo // Rojo Teja - Verde Navarra - Gris Antracita // Galvanizado - Tabaco // Negro
EXCUADRA DE CANALÓN INTERIOR STANDAR				
JUNTA ESTANCA PANEL CUBIERTA				
JUNTA ESTANCA AUTOADHESIVA GRAN ONDA				
Consultar otros colores y medidas				



ARTÍCULO ACCESORIOS			
TAPA FINAL CANALÓN CORNISA DERECHO			- Blanco Pirineo - Tabaco
TAPA FINAL CANALÓN CORNISA IZQUIERDO			
TAPA FINAL CANALÓN ESPECIAL DERECHO		Confección a medida. PVP según medida.	- Blanco Pirineo // Rojo Teja - Verde Navarra // Gris Antracita - Tacaco // Negro - Galvanizado
TAPA FINAL CANALÓN ESPECIAL IZQUIERDO			
TAPA FINAL CANALÓN STANDAR DERECHO			- Blanco Pirineo // Rojo Teja - Verde Navarra // Gris Antracita - Tacaco // Negro - Galvanizado
TAPA FINAL CANALÓN STANDAR IZQUIERDO			
TAPA FINAL CANALÓN TEJA DERECHO			- Rojo Coppo - Negro
TAPA FINAL CANALÓN TEJA IZQUIERDO			
UNIÓN CANALÓN CORNISA			- Blanco Pirineo - Tabaco
SOPORTE CANALÓN CORNISA CORTO			- Blanco Pirineo - Tabaco
SOPORTE CANALÓN CORNISA LARGO			- Blanco Pirineo - Tabaco
SOPORTE TEJA PICO PATO CANALÓN CORNISA			- Galvanizado
SIDER-BUTILO CANALÓN CORNISA	75 mm		Rollo: 10ml
TELA ASFÁLTICA GRANULADA AUTOADHESIVA	6 x 1m		Paquete 6m ² - Rojo - Silver Metallic
TÉGOLA AMERICANA CASTOR			Paquete 3m ² - Rojo - Negro
TÉGOLA AMERICANA STANDAR			Paquete 3m ² - Rojo - Negro



ACCESORIOS

ARTÍCULO ACCESORIOS				
SIDER-FLEX	1L			<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo // Rojo Teja - Gris Antracita // Verde Navarra - Albero - Rojo Coppo // Negro
SIDER-SPRAY	400 ml			<ul style="list-style-type: none"> - Blanco Pirineo // Rojo Teja - Gris Antracita // Verde Navarra - Negro
PERFIL SANITARIO CÓNCAVO PVC BASE PVC	65 mm		Largo: 3m	- Blanco
	90 mm			
PERFIL SANITARIO BASE PVC	25x25 mm		Largo: 3m	- Blanco
ESQUINA VÉRTICE PERFIL SANITARIO PVC EXTERIOR	65 mm			- Blanco
	90 mm			
ESQUINA VÉRTICE PERFIL SANITARIO PVC 3 DIRECCIONES	65 mm			- Blanco
	90 mm			
ESQUINA VÉRTICE PERFIL SANITARIO PVC 2 DIRECCIONES	65 mm			- Blanco
	90 mm			
TAPA EXTREMO PERFIL SANITARIO PVC				- Blanco
TAPA SUSPENSIÓN TECHO INCLUYE CUADRADILLO			Largo: 4m	- Blanco
REMACHES	4X10 mm		Bolsa: 100ud.	<ul style="list-style-type: none"> - Blanco // Galvanizado - Rojo Teja // Rojo Coppo - Azul // Verde Navarra - Gris Antracita // Tabaco - Negro // Albero
Consultar otros colores y medidas				



ARTÍCULO ACCESORIOS				
VENTANA DE ALUMINIO	CON PERSIANA		980x1000mm	- Blanco
	SIN PERSIANA			
PUERTA DE ALUMINIO DERECHA o IZQUIERDA.			2050x800mm	- Blanco
PUERTA FRÍO PIVOTANTE DERECHA o IZQUIERDA. CONSERVACIÓN			1900x700mm	- Blanco
PUERTA FRÍO PIVOTANTE DERECHA o IZQUIERDA. CONSERVACIÓN			1900x700mm	- Blanco
TORNILLO AUTOTALADRANTE P.3	19 mm		- Galvanizado	
	38 mm			
	60 mm			
80 mm	- Galvanizado - Rojo Coppo - Negro - Albero			
100 mm				
115 mm	- Galvanizado			
130 mm				
TORNILLO AUTOTALADRANTE P.5	130 mm		- Galvanizado	

Consultar otros colores y medidas



ARTÍCULO ACCESORIOS			
<p>SILICONA Silicona Neutra tipo oxima de 1ª calidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sellado sobre ventanas, aluminio, PVC, madera. 		<ul style="list-style-type: none"> - Curado rápido. No destiñe. Resistencia a los rayos UV. - Incoloro. - Elasticidad permanente. - Excelente adherencia sobre hormigón, madera, metal y aluminio.
<p>SILICONA POLICARBONATO Silicona Neutra de baja modulación especial para sellado e impermeabilización de policarbonato</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sellado entre policarbonato perfiles de madera, metálicos y vidrio. - Juntas con grandes movimientos. - Juntas de dilatación. 		<ul style="list-style-type: none"> - Muy fácil de aplicar. - Resistente a la decoloración y a los rayos UV. - Permanentemente elástico después del curado. - Muy buena adherencia. - Bajo olor.
<p>MASILLA POLIURETANO Masilla PU de alta modulación de primera calidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sellado de juntas en suelos transitables expuestas a agentes químicos. - Sellado y uniones de piezas metálicas. - Sellador-adhesivo para el pegado elástico y fijación de mamparas tabiques, zócalos y paneles. 		<ul style="list-style-type: none"> - Excelente adherencia inicial y gran poder de adhesión. - Fijación elástica. - Aprueba de choques y vibraciones. - Se puede pintar.
<p>PISTOLA PROFESIONAL</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Pistola robusta para cartuchos hasta 310ml y aplicaciones profesionales. - Sin goteo.
<p>ESPUMA POLIURETANO Espuma de PU mono-componente en aerosol para montaje, relleno y aislamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fijación de ventanas y puertas. - Relleno de huecos. - Pantallas de aislamiento, acústico y térmico. 		<ul style="list-style-type: none"> - Alta estabilidad. - Gran poder de relleno. - Alto aislamiento térmico y acústico de los materiales (excepto PE, PP, PTFE).
<p>ESPUMA POLIURETANO PISTOLA Espuma de PU mono-componente de uso con pistola para aplicaciones de montaje relleno y aislamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fijación de ventanas y puertas. - Relleno de huecos. - Pantallas de aislamiento, acústico y térmico. 		<ul style="list-style-type: none"> - Alta estabilidad. - Aplicación con pistola. - Caudal regulable. - Alto aislamiento térmico y acústico. - Gran poder de relleno. - Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales (excepto PE, PP, PTFE).
<p>LIMPIADOR PISTOLA ESPUMA POLIURETANO Limpiador y eliminador de espuma PU no endurecida. Limpia eficazmente las pistolas de aplicación tanto en interior como exterior.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza de pistolas de aplicación después de su uso. - Elimina restos de espuma fresca. 		<ul style="list-style-type: none"> - No mancha ropa ni manos. - No mancha las superficies. - Se recomienda hacer una prueba previa.
<p>PISTOLA PROFESIONAL ESPUMA DE POLIURETANO</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Pistola metálica profesional para la aplicación de espuma PU en aerosol. - Sistema de rosca normal para las espumas habituales de fácil uso.



www.sideraceros.com

OFICINA: 91 691 72 14 - MÓVIL: 679 48 13 48

OFICINA Y ALMACENES: C/ URANIO 12 BIS - POL. IND. AIMAYR - 28330 SAN MARTÍN DE LA VEGA (MADRID)