



Globe[®]
Panels





Tabla Comparativa y de Conversion**Pag. 8**

TECHO

Globe Roof	Pag. 9
Globe Roof Eco	Pag. 11
Globe Roof Copper	Pag. 13
Globe Sun Plus	Pag. 15
Globe Enegy	Pag. 17
Globe Roof Tiles	Pag. 19
Globe Ecogrekk	Pag. 21
Globe Roof Wave	Pag. 23
Globe Roof Fiberglass	Pag. 25

MURO

Globe Wall	Pag. 26
Globe Wall Hidden Fixing	Pag. 27
Globe Wall Elegant	Pag. 30

FUEGO

Globe Roof PIR	Pag. 32
Globe Wall PIR	Pag. 33

FIBRA

Globe Roof Mineral	Pag. 36
Globe Roof Mineral EI	Pag. 38
Globe Wall Mineral	Pag. 40
Globe Wall Mineral EI	Pag. 42
Globe Roof Mineral Sound	Pag. 44
Globe Wall Mineral Sound	Pag. 46

ESPECIAL

Globe Conductos	Pag. 48
Globe GT	Pag. 52

VARIOS

Instrucciones de Fijacion	Pag. 55
Acessorios	Pag. 57
Sellado	Pag. 64
Aplicaciones	Pag. 65
Composicion de los paneles	Pag. 68
Estetic Clean Indoor Ficha Tecnica	Pag. 71
Estetic Clean Outdoor Ficha Tecnica	Pag. 72

UNA PRODUCCIÓN DEDICADA AL MÁXIMO DE LA CALIDAD

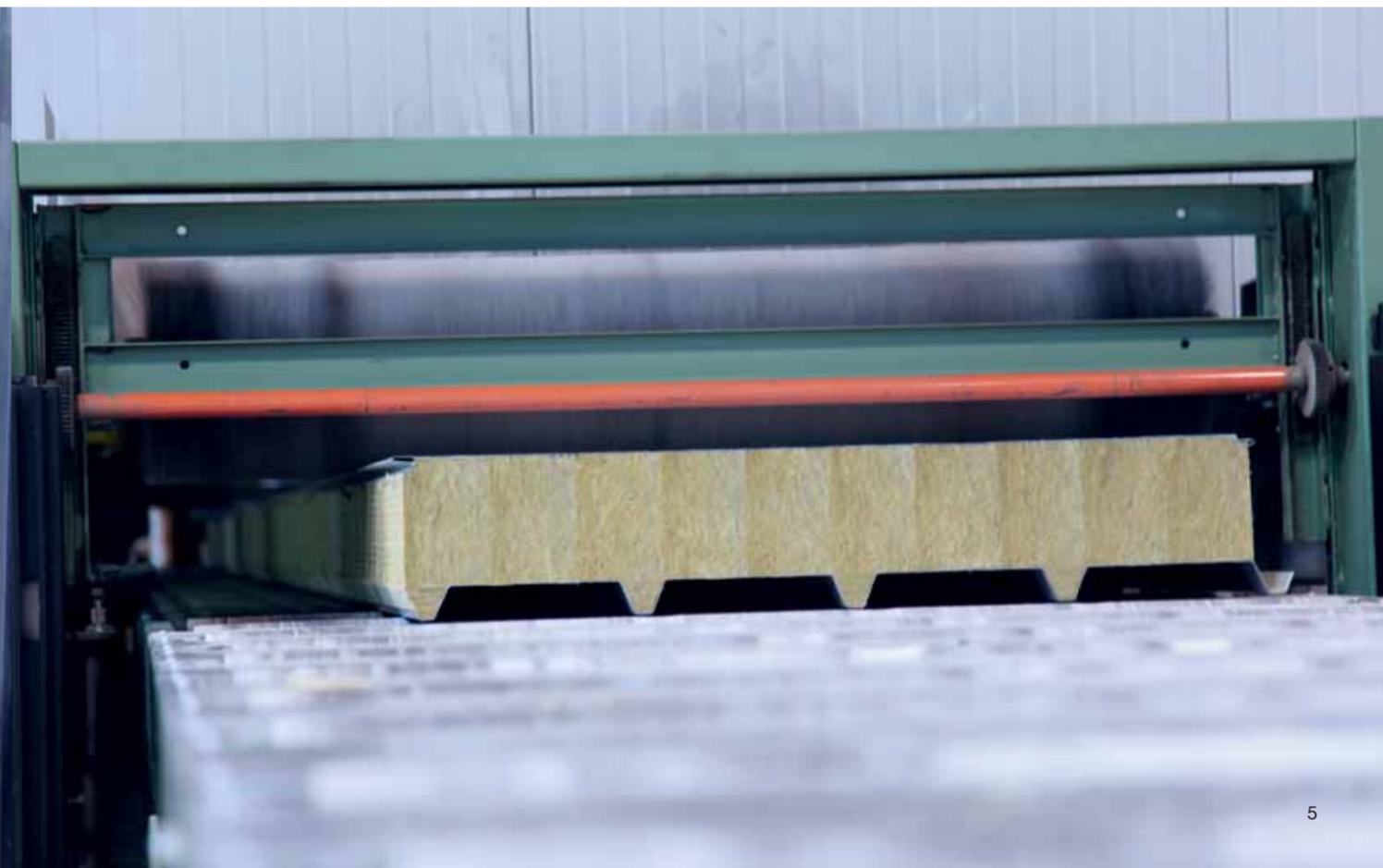
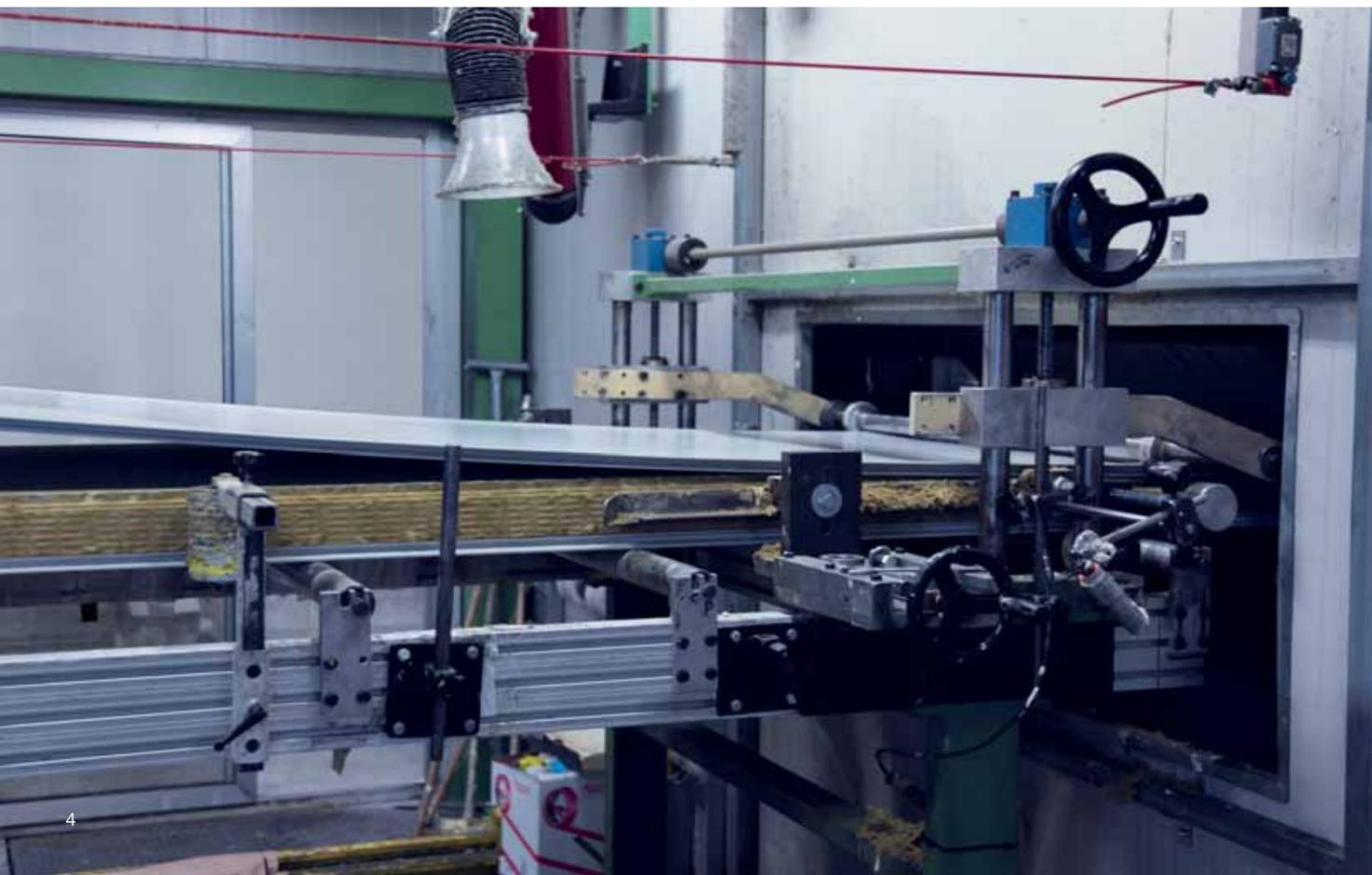
Globe Panels OBSERVA, ESTUDIA Y ASIMILA UNA RIQUEZA DE CONOCIMIENTOS DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL, PARA PROPONER UN MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN QUE EXPLOTA AL MÁXIMO LA POSIBILIDAD DE INDUSTRIALIZACIÓN. EN SU PROCESO DE PRODUCCIÓN TODO ESTÁ AUTOMATIZADO LOGRANDO UN PRODUCTO PERFECTO EN CADA DE SUS COMPONENTES Y PARA GARANTIZAR QUE SON SIEMPRE DE LA MEJOR CALIDAD, ADEMÁS LAS PERSONAS SON IMPORTANTES Y FUNDAMENTALES, GRACIAS A LOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA DE SUS EMPLEADOS, CADA FASE DE TRABAJO ES SEGUIDA CON EL MAYOR RIGOR QUE PROPORCIONA LA ATENTA MIRADA Y EXPERIENCIA DE LOS TÉCNICOS, DESDE EL DISEÑO Y LA PRODUCCIÓN, HASTA LA ENTREGA.



DEL ACERO PREPINTADO, AL ZINC, COBRE O ALUMINIO, EL REVESTIMIENTO DEL PANEL ES SELECCIONADO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES. EN UNA LÍNEA DE PRODUCCIÓN POR CICLO DE TRABAJO CONTINUO ES IMPORTANTE QUE CADA PEDIDO PUEDE SER REALIZADO AD HOC. DESDE LAS BOBINAS DE ACERO HASTA EL EMBALAJE, TODO SE REALIZA BAJO UN RITMO CONTINUO DE PRODUCCIÓN.



EN ESTA SECUENCIA DE FOTOS SE MUESTRA LA FABRICACIÓN DEL PANEL AISLANTE DE FIBRA MINERAL. TODO EL PROCESO ESTÁ TAMBIÉN AUTOMATIZADO: LA FIBRA ES CORTADA A MEDIDA ANTES DE SER COLOCADA EN EL PANEL. EL PANEL PASA POR LA PRENSA CALEFACTADA EN AMBAS CARAS, DONDE SE ACTIVA EL COMPONENTE QUÍMICO DE LA COLA PARA ASEGURAR MÁXIMA CALIDAD DEL PANEL.





EN EL LABORATORIO SE EFECTÚAN DIFERENTES PRUEBAS PARA COMPROBAR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS. EN LAS PÁGINAS ANTERIORES SE MOSTRABAN PRUEBAS DE FLEXIÓN Y CORTE EN UNA PIEZA DE 6 METROS. CON UNA MUESTRA DE PANEL DE UN METRO DE LARGO, CON LA MISMA MÁQUINA SE REALIZABA LA PRUEBA PARA PROPIEDADES DE CORTE.



CON OTRO INSTRUMENTO SE ANALIZARÁN PROPIEDADES DE TRACCIÓN, COMPRESIÓN Y FLEXIÓN. EN EL LABORATORIO SE COMPROBA LA CALIDAD DE: DENSIDAD, TAMAÑO Y TRANSMITANCIA. LOS PANELES REI, TAMBIÉN SE SOMETEN A PRUEBAS DE FUEGO PARA COMPROBAR LA REALIDAD DE LA CERTIFICACIÓN. SE REALIZA EN CADA PEDIDO PARA ASEGURAR AL DETALLE SU CALIDAD.



Tabla Comparativa

		U	K			R		
Inches/Pulgadas	mm	W / (m ² ·K)	Kcal/m ² h C°	kcal/h m ² C°	W/m ² C°	m ² ·K/W	h m ² C°/kcal	m ² C°/W
0,3937	10	2,1	1,806	1,804	2,100	0,476	0,554	0,476
1,1811	30	0,7	0,602	0,601	0,700	1,429	1,663	1,429
1,5748	40	0,53	0,456	0,455	0,530	1,887	2,196	1,887
1,9685	50	0,43	0,370	0,369	0,430	2,326	2,707	2,326
2,3622	60	0,36	0,310	0,309	0,360	2,778	3,234	2,778
3,1496	80	0,27	0,232	0,232	0,270	3,704	4,312	3,704
3,937	100	0,22	0,189	0,189	0,220	4,545	5,292	4,545
4,7244	120	0,18	0,155	0,155	0,180	5,556	6,467	5,556
6	152,4	0,16	0,138	0,120	0,140	6,250	8,330	7,140
7	160	0,14	0,120	0,120	0,140	7,143	8,315	7,143

1 W/m² k = 0,86 kCal/h m² C°

Tabla de Conversión

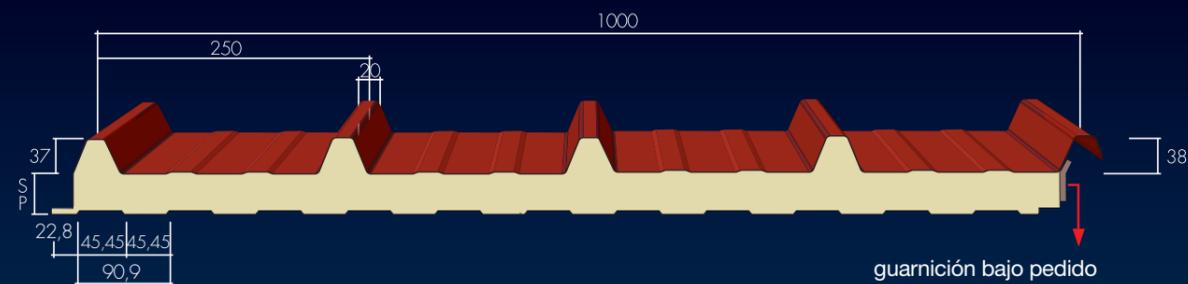
Conversion Calibre/mm	Espesor Nominal (pulgadas)	Espesor Maximo (pulgadas)	Espesor Minimo (pulgadas)	Espesor Nominal (mm)	Espesor Maximo (mm)	Espesor Minimo (mm)
24	0,0254	0,0294	0,0214	0,645	0,745	0,0545
26	0,0194	0,0224	0,0164	0,493	0,593	0,393
28	0,0164	0,0194	0,0134	0,417	0,517	0,317



Globe Roof

la cubierta para uso industrial y civil

CON UN GRAN SENTIDO DE LA ESTÉTICA PROPONE UN NUEVO DISEÑO PARA REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES Y OBRAS CIVILES, TIENE CINCO GRECAS PARA UNA BUENA LA RESISTENCIA ESTÁTICA ESTÁ DISPONIBLE EN 11 ESPESORES DIFERENTES PARA EL RECUBRIMIENTO DE EDIFICIOS, ASEGURANDO LA VERSATILIDAD DE UTILIZACIÓN.



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	250	195	105	70							7,79
40	290	200	135	90	65						8,17
50	315	230	160	115	85	65					8,55
60	370	275	195	145	110	85	60				8,93
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,69
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,45
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	11,21
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	12,35
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,73
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,49
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	14,25

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: 1/200 ℓ

Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPEJOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	260	150	115	80	55						6,15
40	332	196	150	110	80	60					6,53
50	386	245	185	145	105	80	60				6,91
60	435	295	220	180	135	100	75	55			7,29
80	485	360	285	235	195	150	110	85	65	50	8,05
100	600	445	355	295	250	200	155	120	95	75	8,81
120	710	530	420	350	300	250	200	155	125	95	9,57
150	880	660	525	435	370	320	260	215	175	140	10,71
160	940	700	560	460	395	345	280	230	190	155	11,09
180	975	725	580	480	410	355	315	265	220	185	11,85
200	1000	750	595	495	420	365	325	290	250	210	12,61

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: 1/200 ℓ

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPEJOR PANEL (mm)										
	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

CUBIERTA

POLIURETANO



POLYISOCYANURATE

pueden ser realizados a pedido
 Available upon request (non / not standard)

Color estándar:



Blanco-gris Rojo siena Cabeza de moro

También disponibles otros colores bajo pedido

Ejemplo de colores especiales:



RAL 9010 Blanco RAL 9006 Silver metallic RAL 7015 Gris Pizarra RAL 1015 Blanco marfil RAL 6021 Verojoe cobre RAL 6011 Verde reseda RAL 6005 Verde musgo RAL 5010 Azul genciana

N.B.: Todos los colores mostrados no reproducen fielmente el correspondiente código RAL.ce RAL.

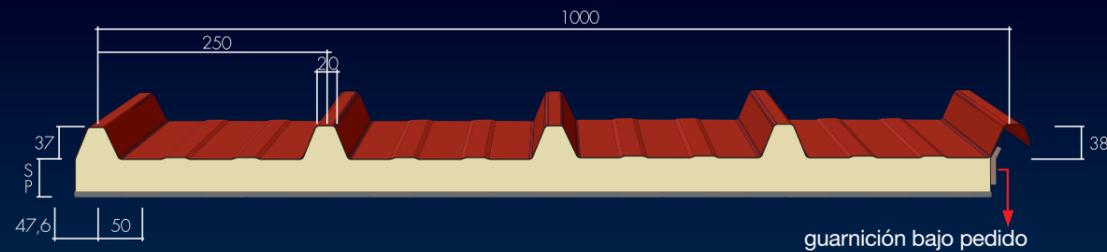
Globe Roof Eco

LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL DE ESTE PANEL CONSISTE EN OFRECER UN ACABADO INFERIOR LIGERO REALIZADO EN SOPORTE FLEXIBLE, A ELEGIR ENTRE CARTÓN-FIELTRO, ALUMINIO CENTESIMAL O POLIÉSTER.

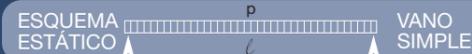
- EL CARTÓN-FIELTRO ES UN CARTÓN EMBREADO DE COLOR NEGRO, SEMITRASPIRANTE.
- EL ALUMINIO CENTESIMAL ES DE COLOR NATURAL PULIDO, LACADO Y GOFRADO, NO TRASPIRANTE.
- EL POLIÉSTER, REALIZADO EN "TEJIDO-NO TEJIDO" DE COLOR BLANCO, EVITA POSIBLES FORMACIONES DE CONDENSACIÓN

EL PANEL NECESITA DE APOYO ESTRUCTURAL A DISTANCIA MÁXIMA 1 METRO, ADEMÁS, DADAS LAS CARACTERÍSTICAS DE SOPORTES FLEXIBLES, EL ENCAJE ENTRE PANELES ESTÁ PRIVADO DE SU FORMA DENTADA.

ESTE PRODUCTO ES INDICADO PARA SOBRECUBIERTAS DE FIBROCEMENTO TIPO ETERNIT, PARA SUSTRATO EN LADRILLO-CEMENTO O PARA REVESTIR DIRECTAMENTE CERÁMICA PREFABRICADA. SI CONSIDERA USAR EL MONOPANEL PARA CUBIERTA CON PARTE INTERIOR VISTA, Y LA PARTE SUPERIOR METÁLICA, EL PANEL MONOCAPA ESTÁ DISPONIBLE EN LOS MISMOS PERFILES, MATERIALES Y GAMA DE COLORES DEL PANEL **ROOF** ESTÁ DISPONIBLE EN LOS MISMOS ESPESORES DE 30 A 200 MM.



Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	65				4,90
0,6	175	85				5,95
0,8	280	110	50			7,95
1	345	140	65			10,04

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 10 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Aluminio

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	105					1,68
0,6	125					2,02
0,8	165	60				2,68
1	205	70				3,33

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 40 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	80	55			4,90
0,6	170	105	75	55		5,95
0,8	250	160	110	75		7,95
1	340	215	150	95	55	10,04

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	155	95	65			
0,6	205	130	85			
0,8	305	195	110	60		
1	415	265	135	70		

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Aluminio

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	120	70				1,68
0,6	155	85	50			2,02
0,8	220	125	65			2,68
1	290	165	80			3,33

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 80 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Aluminio

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	145	70				
0,6	185	85				
0,8	270	115	50			
1	360	140	60			

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 80 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)										
	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)										
	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

Globe Roof Copper

por qué no combinar lo útil con lo bello y lo rápido?

COBRE COBERTURA ES DE RESISTENCIA Y DURABILIDAD, ES PROBABLEMENTE EL MATERIAL MÁS DÚCTIL EN EL MERCADO, UNA SOLUCIÓN A LARGO PLAZO, QUE DURARÁ COMO DE SU PROPIEDAD.

LOS TECHOS DE COBRE SON UNO DE LOS TIPOS MÁS ANTIGUA DE TECHOS EN EL MUNDO EL HOMBRE. HAN REPRESENTADO DURANTE SIGLOS EL TIPO DE COBERTURA MÁS UTILIZADOS, ESPECIALMENTE PARA EDIFICIOS DE GRAN IMPORTANCIA Y PRESTIGIO, LO SUFICIENTE PARA RECUERDE DE LOS MÁS ANTIGUOS Y FAMOSOS EDIFICIOS DE EUROPA TIENE UNA CUBIERTA COBRE.

INICIO EL HONOR DE TECHO DE COBRE ES QUE, EN CONTACTO CON EL AIRE, EL ASUMIR EL TIEMPO MATERIAL CON DIFERENTES COLORES.

EN MUCHOS CASOS, INCLUSO SI SE TRATA DE PROBAR LA PERSONA, EL COBRE ESTÁ PRESENTE INCLUSO CARACTERÍSTICAS ESPECIALES COLORES Y EL SUMINISTRO DE BELLEZA DE CALIDAD UNIVERSALMENTE RECONOCIDO.

METAL ES TAMBIÉN UNA VIDA, QUE, COMO OTRO MATERIAL, TIPO DE PIEDRA, MADERA Y ALGUNOS OTROS, EL ENVEJECIMIENTO DIFIEREN EN COLOR, ESTE ACUERDO A LA REGIONES Y LATITUDES, DEL TIEMPO Y EL CLIMA COMO CONSECUENCIA DE OBTENCIÓN ACABADO DE LA CARCASA SE DENOMINA COMÚNMENTE PATINA.

A PESAR DEL COSTO INICIAL DE APOYO PUEDE SER CONSISTENTE EN EL HONOR ES DURACIÓN: DE HECHO LOS GASTOS REALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA

CHOQUE DE COBRE ES CASI SOLO USTED, GRACIAS LA ELIMINACIÓN DE GASTOS MANTENIMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE LAS OBRAS, ACTIVIDADES CON OTROS TIPOS MATERIAL SON OBLIGATORIOS.

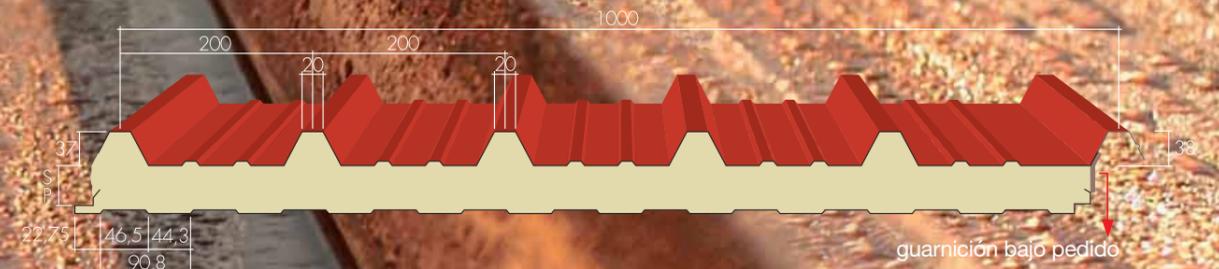
Propiedades térmicas Isocopre

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,230
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,198

Propiedades térmicas Eurocinque

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)										
	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155	0,145	0,129	0,116
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133	0,125	0,111	0,100

Ejemplo de Propiedades estáticas

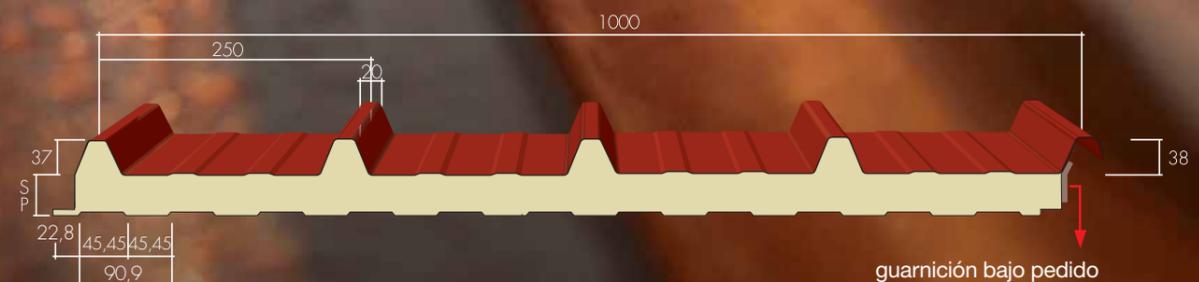


Globe Roof Copper

Cara superior: cobre 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	95											10,64
40	115	80										11,04
50	135	95										11,44
60	155	110	80									11,84
80	195	140	105	80								12,64
100	235	170	125	100	80							13,44

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Limite de flecha normal: $l/200$ - Limite di freccia scorrimento: $l/100$



Globe Roof Eco

Cara superior: cobre 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	70											10,36
40	40	90										10,76
50	105	70										11,16
60	120	85										11,56
80	160	110	85									12,36
100	195	140	105	80								13,16
120	230	170	125	95	75							13,96
150	290	210	160	120	95	80						15,16
160	305	225	170	130	105	85	70					15,56
180	345	255	190	150	115	95	75					16,36
200	340	255	205	165	130	105	85	70				17,16

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Limite de flecha normal: $l/200$ - Limite di freccia scorrimento: $l/100$

CUBIERTA DE COBRE



1
El único panel sándwich diseñado para adaptarse a cualquier tipo de módulos fotovoltaicos, incluso después de la terminación de su cubierta.



2
Facilidad y rapidez de montaje de módulos fotovoltaicos de cualquier medida.



3
Sin Perforar el panel, sistema de montaje de grapas de fijación universal, que evita cualquier filtración de agua.



4
Elevada ventilación gracias a los 8 cm de altura, que mejora la producción de energía.



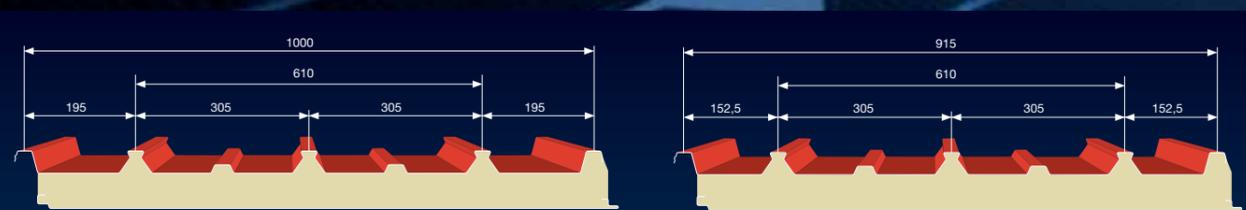
5
Fabricado a medida: Color, longitud, espesor, soporte.

Globe Sun Plus

el alojamiento de 5 estrellas para módulos fotovoltaicos.



Soporte en acero inox de sujeción del panel Sun Plus
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus. Fijación ZETA para módulos FV con marco.
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus. Fijación OMEGA para módulos FV con marco.
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus. Fijación OMEGA para módulos FV Vidrio/vidrio.
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Solarpan Plus. Fijación OMEGA Doble para módulos FV Vidrio/vidrio.
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus Fijación OMEGA Individual para módulos FV Vidrio/vidrio.
 Soporte en Aluminio de sujeción del panel Sun Plus. Fijación OMEGA Doble para módulos FV Vidrio/vidrio.
 Soporte de fijaciones escalonadas al panel
 Soporte de fijaciones antinieva pra panel
 Estructura de aluminio para cambio de inclinación Contacyar con la oficina para información previa).
 Soporte de sujeción de estructura del panel



AQUÍ ESTÁ LA SOLUCIÓN COMPLETA, SUN PLUS:

- NINGUNA ESTRUCTURA PORTANTE COSTOSA.
- NINGUNA JUNTA ADICIONAL.
- SIN USO DE INÚTILES Y COSTOSOS PERFILES DE ALUMINIO.
- RAPIDEZ EN LA INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS: LA FIJACIÓN DE LOS COMPONENTES SE REALIZA A TRAVÉS DEL MARCO CON LOS SOPORTES.
- LA CUBIERTA AISLANTE NO NECESITA SER PERFORADA PARA EL MONTAJE DE LOS SOPORTES.
- EL BAJO PESO DEL SISTEMA SUN PLUS EN COMPARACIÓN A LOS TRADICIONALES TECHOS TIENE MAYOR RENDIMIENTO EN TODAS SUS APLICACIONES CON LOS AHORROS EN MATERIAL Y TIEMPO DE INSTALACIÓN. OFRECE UNA SOLUCIÓN COMPLETA CON UN BAJO COSTO. ADEMÁS, EL SISTEMA OFRECE TODOS LOS ACCESORIOS QUE SE UTILIZARÁN PARA LA INSTALACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS.



HOY SUN PLUS TECHO. MAÑANA LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. MIRANDO AL FUTURO, HEMOS PENSADO EN TODO: AHORA ES POSIBLE CUBRIR UN TEJADO O FACHADA USANDO EL PANEL SUN PLUS Y LUEGO, CON EL TIEMPO, PUEDE OPTAR POR INSTALAR UN SISTEMA FOTOVOLTAICO. IDEAL PARA EL USO EN FACHADAS O EN TECHOS; ADEMÁS, MEDIANTE EL USO DE UNA ESTRUCTURA INCLINADA, PUEDE INSERTAR LOS MÓDULOS EN FALDONES NO ORIENTADOS AL SUR Y POR LO TANTO NO NORMALMENTE UTILIZABLES. LAS VELOCIDADES DE INSTALACIÓN SON MUY RÁPIDAS GRACIAS A LA UTILIZACIÓN DE ACCESORIOS TALES COMO PERFILES DE SOPORTE, TERMINALES Y TRIANGULOS DE UNIÓN, QUE PUEDEN SER SUJETADOS A LA CUBIERTA SIN TENER QUE PERFORAR ESTO HACE QUE SUN PLUS SEA UN SISTEMA QUE SE CONVIERTE EN LA MEJOR SOLUCIÓN PARA CUBIERTAS CON MÓDULOS SOLARES.

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	330	245	175	105	65						9,11
40	420	315	225	145	90	60					9,49
50	510	380	280	190	125	85	60				9,87
60	605	450	335	240	160	110	80	55			10,25
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	11,01
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11,77
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	12,53
150	1000	900	715	595	505	435	340	260	205	160	13,67

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: 1/200 l

Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	330	245	155	100	65						6,41
40	420	315	210	135	95	65					6,79
50	515	385	275	180	125	85	65				7,17
60	605	450	340	225	155	110	80	60			7,55
80	785	585	465	325	230	165	125	95	70	55	8,91
100	970	725	575	435	310	225	170	130	100	80	9,07
120	1000	860	685	555	400	295	220	170	135	105	9,83
150	1000	900	715	595	510	405	310	240	190	150	10,97

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: 1/200 l

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220	0,193	0,155
Kcal/m² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190	0,166	0,133

Globe Energy

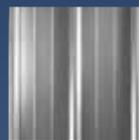
el panel ideal para el módulo fotovoltaico de capa fina

UTILIZABLE EN CUBIERTAS CUANDO NO SE TENGAN FUERTES CONDICIONES DE TRABAJO. ESTÁ DISEÑADO PARA SER INTEGRADO CON MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE CAPA FINA.

ES POSIBLE UTILIZARLO COMO CUBIERTA ECONÓMICA, SEGURA Y SIMPLE EN TÉRMINOS DE FUERZA Y BELLEZA, COMO OTRAS CUBIERTAS, Y POSTERIORMENTE INTEGRAR UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE SILICIO AMORFO.

- SISTEMA PARA GRANDES SUPERFICIES COMPLETAMENTE INTEGRADO DE MÓDULOS SOLARES.
- FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA PENDIENTE Y LA LONGITUD.
- RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS.
- FÁCIL MANTENIMIENTO.
- MENOR PESO POR METRO CUADRADO QUE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONVENCIONALES.
- FÁCIL COLOCACIÓN EN RELACIÓN AL COSTE NETO.
- COMPETITIVIDAD EN TÉRMINOS DE COSTE POR KWH DE ENERGÍA PRODUCIDA.
- LA SOLUCIÓN IDEAL PARA LA ELIMINACIÓN DE CUBIERTAS DE AMIANTO SIN LA NECESIDAD DE INTERVENIR EN LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES.

Color estándar cara superior:

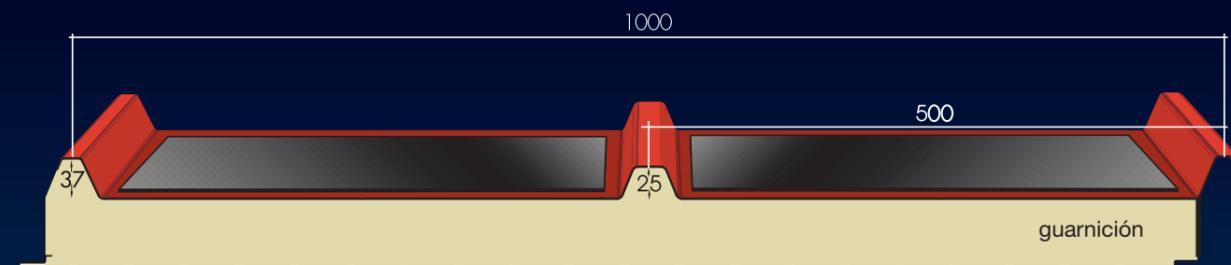


Aluzinc®

Color estándar cara inferior:



Blanco-gris



Soporte superior in ALUZINC® natural sp. 0,7 mm (mínimo) - Soporte inferior in ACERO Zinc. Pv. sp. 0,5 mm



Propiedades estáticas (kg/m²)



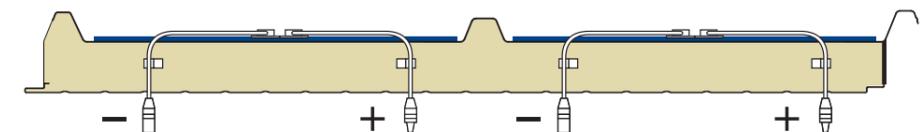
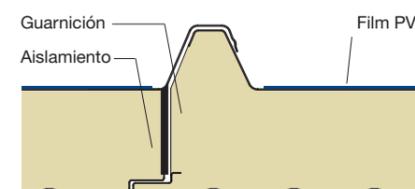
Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	190	120	75	45							7,46
40	250	160	105	70							7,84
50	300	205	140	90	65						8,22
60	345	250	170	120	90	65					8,60
80	460	340	240	180	135	100	75				9,36
100	570	410	320	240	185	140	110				10,12

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: 1/200 l

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190





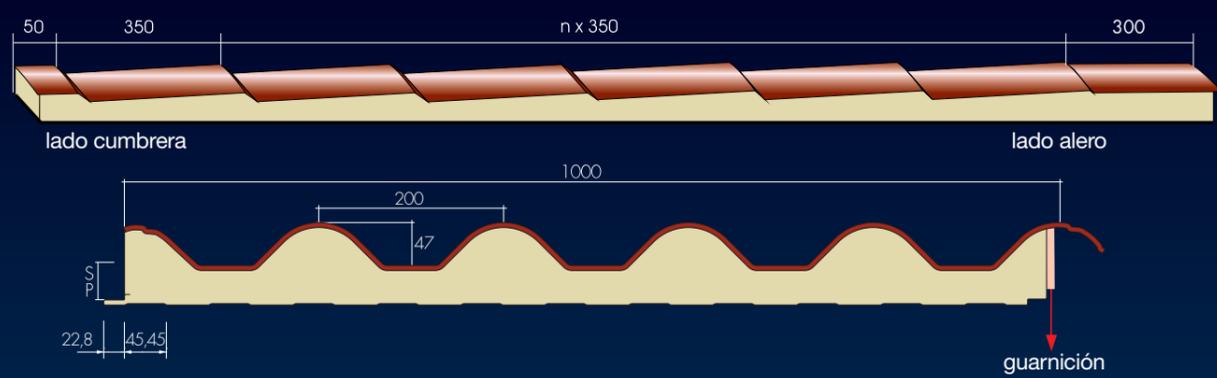
Globe Roof Tiles

la cubierta cosmética

ES UN AISLADOS ASUNTOS PANEL AISLANTE QUE SE UTILIZARÁ CUANDO INCLUSO LA BELLEZA EL SENTIDO DE CIVIL. POR ENCIMA TIENE EL EFECTO DE UN TECHO DE TEJAS REAL DE NORMA CON EL MISMO COLOR DE AZULEJOS REALES, TAMBIÉN DISPONIBLE CON ACABADO ANTIGUO. CUMPLE CON LOS LAZOS DEL PAISAJE, TAMBIÉN UTILIZADOS EN LOS CENTROS HISTÓRICO. GARANTIZA UN AISLAMIENTO TÉRMICO EXCELENTE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

METAL PANEL SANDWICH CON ESPUMA DE POLIURETANO DE AISLAMIENTO
 ANCHO: 1000 MM
 SUPERIOR DE APOYO: MAPLE GALVANIZADO PRELACADO, ALUMINIO Y COBRE
 PEDALIER: MAPLE GALVANIZADO PRELACADO, DISPONIBLE BAJO PETICIÓN OTROS MEDIOS Y COLORES.
 LA LONGITUD DEL PANEL SE DETERMINA LA FORMA MARCADA POR DISEÑO DEL AZULEJO, CONSULTAR EL SIGUIENTE DIBUJO, CON UN TAMAÑO DE CONSTANTE 350 MM.



Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m² K	0,712	0,448	0,375	0,299	0,278	0,189
Kcal/m² h °C	0,614	0,386	0,323	0,258	0,240	0,163

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m²)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)				
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50		30	40	50	60	80
30	271	190	108	47	41	9,1	307	248	196	139	99
40	339	249	156	82	58	9,5	366	295	228	162	120
50	406	307	202	117	86	9,9	442	342	260	183	141
60	472	366	250	153	111	10,3	484	389	293	206	162
80	607	487	345	224	178	11,1	629	502	361	253	202
100	715	597	440	305	250	12,2	759	710	470	340	260

p = Kg/mq uniformemente distribuido
 Limitación de ejercicio: lanza flechas 1/200 ℓ

Cara superior: aluminio 0,7 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m²)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)				
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50		30	40	50	60	80
30	231	162	82	36	31	6,3	249	185	146	105	74
40	253	186	117	64	44	6,7	275	219	171	122	90
50	305	231	152	87	64	7,1	318	256	196	136	106
60	353	275	187	115	83	7,5	276	293	220	155	121
80	455	366	258	168	120	8,3	471	382	276	190	151
100	545	446	328	228	170	9,2	570	426	303	235	185

p = Kg/mq uniformemente distribuido
 Limitación de ejercicio: lanza flechas 1/200 ℓ



Cara superior color estándar



Rojo Teja

Lado inferior color estándar



Blanco grigio

Lado inferior colores disponibles



Aluminio centesimal blanco, natural o crema
 Teak
 Betulla
 Ciliegio
 Noce

ESTÁN DISPONIBLES EN SOLICITUD DIFERENTE SOPORTES PARA EL LADO MENOS DE ACERO PLÁSTICO. SOLICITUD DE INFORMACIÓN NUESTRAS OFICINAS

Cara superior colores disponibles bajo pedido



Rojo teja envejecida
 Rojo cobre envejecido
 Rojo crema envejecida
 Envejecido beige
 Envejecido amarillo
 Cobre

Globe Roof Wave

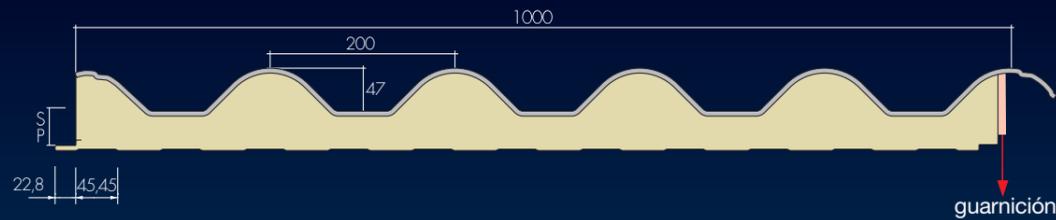
el nuevo diseño de cubierta

ES UN PANEL DE CUBIERTA AISLANTE DE DISEÑO NUEVO UTILIZADO PARA EDIFICIOS. CUMPLE CON LOS EFECTOS ESTÉTICOS DEL PROYECTO, ES UTILIZADO POR LOS DISEÑADORES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA DEFINICIÓN ARQUITECTÓNICA. GARANTIZA UN EXCELENTE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL ELEVADO ESPESOR DE SU SECCIÓN ESPECIAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PANEL SANDWICH METÁLICO CON AISLANTE DE POLIURETANO EXPANDIDO.
LONGITUD ÚTIL: 1.000 MM

SOPORTE SUPERIOR: ACERO GALVANIZADO PRELACADO, ALUMINIO PRELACADO ALUZINC®.
SOPORTE INFERIOR: ACERO GALVANIZADO PRELACADO, CARTONFIELTRO, ALUMINIO CENTESIMAL Y ALUTEX.



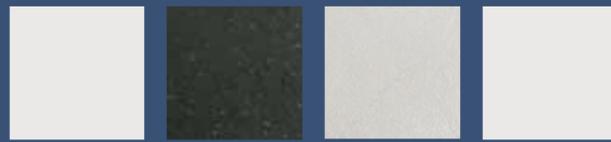
Color estándar:



Blanco-gris Rojo siena Cabeza de moro

También disponibles otros colores bajo pedido

Cara inferior disponible también:



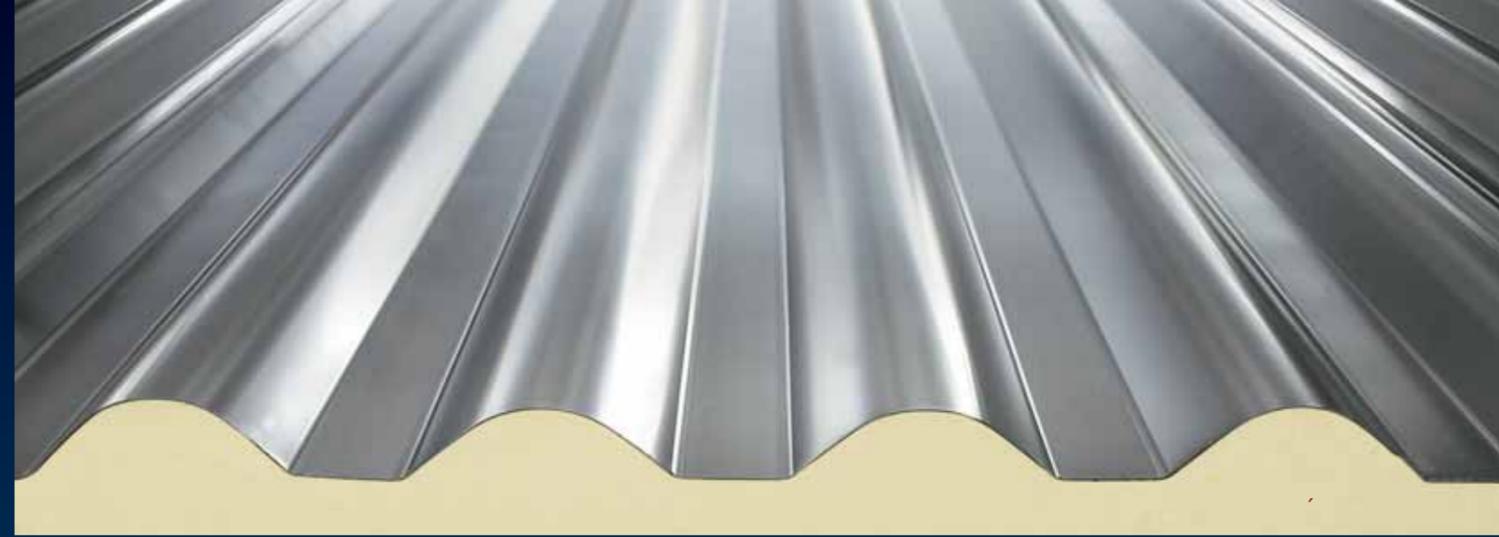
Aluminio centesimal blanco Cartón-filtro Aluminio centesimal natural Poliester reforzado

Ejemplo de colores especiales:

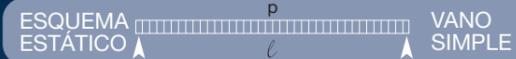


RAL 9010 Blanco RAL 9006 Silver metallic RAL 7015 Gris Pizarra RAL 1015 Blanco marfil RAL 6021 Verojoe cobre RAL 6011 Verde reseda RAL 6005 Verde musgo RAL 5010 Azul genciana

N.B.: Todos los colores mostrados no reproducen fielmente el correspondiente código RAL.



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	
30	271	190	108	47	41	9,1
40	339	249	156	82	58	9,5
50	406	307	202	117	86	9,9
60	472	366	250	153	111	10,3
80	607	487	345	224	178	11,1
100	715	597	440	305	250	12,2

p = Kg/mq uniformemente distribuido
Limitación de exercise: lanza flechas 1/200 ℓ

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)				
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
30	307	248	196	139	99
40	366	295	228	162	120
50	442	342	260	183	141
60	484	389	293	206	162
80	629	502	361	253	202
100	759	710	470	340	260

p = Kg/mq uniformemente distribuido
Limitación de exercise: lanza flechas 1/200 ℓ

Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	
30	231	162	82	36	31	6,3
40	253	186	117	64	44	6,7
50	305	231	152	87	64	7,1
60	353	275	187	115	83	7,5
80	455	366	258	168	120	8,3
100	545	446	328	228	170	9,2

p = Kg/mq uniformemente distribuido
Limitación de exercise: lanza flechas 1/200 ℓ

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)				
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
30	249	185	146	105	74
40	275	219	171	122	90
50	318	256	196	136	106
60	276	293	220	155	121
80	471	382	276	190	151
100	570	426	303	235	185

p = Kg/mq uniformemente distribuido
Limitación de exercise: lanza flechas 1/200 ℓ

Propiedades térmicas

U transmittancia	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,712	0,448	0,375	0,299	0,278	0,189
Kcal/m ² h °C	0,614	0,386	0,323	0,258	0,240	0,163

Globe Roof Fiberglass

Techo FRP

un tejado para superficies destinadas a la agricultura

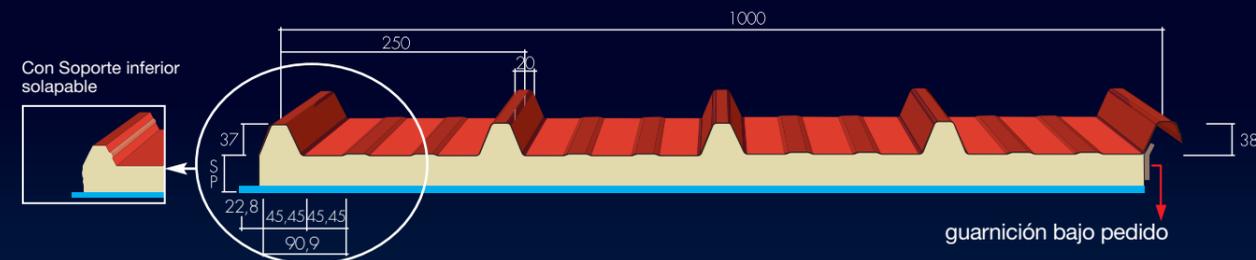
ES UNA CUBIERTA INNOVADORES DISEÑADOS PARA PROTEGER SU INVERSIÓN. RESOLVER LA CUBIERTA AISLADO PROBLEMAS A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE UN SOPORTE INFERIOR EN POLIESTER REFORZADO QUE LE PERMITE:

- RETIRE TODOS LOS TIPOS DE CORROSIÓN
- EVITAR LA OXIDACIÓN
- SER LAVADO
- ÚLTIMA HORA

ESTÁ HECHO DE SOPORTES RÍGIDOS ACERO O ALUMINIO PRE Y ALMA EN ESPUMA DE POLIURETANO DE AISLAMIENTO ALTA DENSIDAD, CFC Y POR LO TANTO CON EL MEDIO AMBIENTE.

APOYO EN POLIESTER REFORZADO PUEDE SER CAMBIA DE COLOR.

RICHIESTA MÁXIMA PRODUCCIÓN DE 100 MM.



Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero galvanizado prelacado

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	65				4,90
0,6	175	85				5,95
0,8	280	110	50			7,95
1	345	140	65			10,04

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 10 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Soporte inferior in poliester reforzado



Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero galvanizado prelacado

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	125	80	55			5,11
0,6	170	105	75	55		6,20
0,8	250	160	110	75		8,27
1	340	215	150	95	55	10,44

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Acero galvanizado prelacado

ESPESOR CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	
0,5	155	95	65			5,11
0,6	205	130	85			6,20
0,8	305	195	110	60		8,27
1	415	265	135	70		10,44

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades térmicas

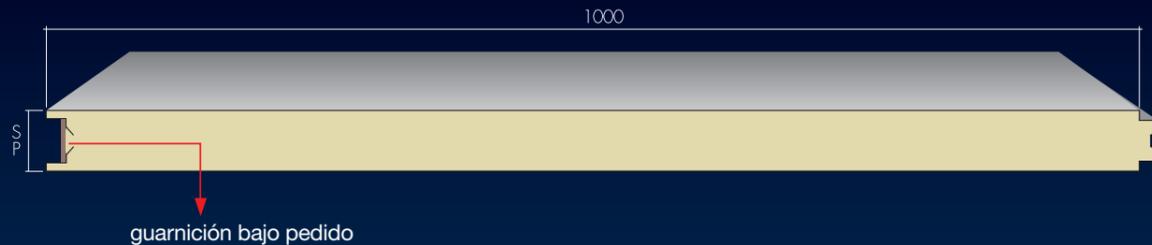
U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,718	0,551	0,446	0,375	0,285	0,220
Kcal/m ² h °C	0,619	0,475	0,385	0,324	0,246	0,190

Globe Wall

panel aislante para pared



EL AHORRO ENERGETICO EN CONSTRUCCIÓN ES UN TEMA SIEMPRE MUY IMPORTANTE. LA ATENCIÓN DEL SECTOR, POR TANTO, ES RIVOLTA CONSTRUCCIÓN QUE INCORPOREN YA COMPONENTES CON ALTO PODER ASLAMIENTO. ISOPARES EL PANEL PLANO ESPECÍFICO PARA REALIZAR TABIQUES MÓVILES, MÓDULOS, CÁMARAS FRIGORÍFICAS, STAND FERIAS, PUERTAS CORREDERAS, FALSOS-TECHOS Y ES UN COMPONENTE IDEAL DE PROYECTOS DONDE ES OBLIGATORIO UN PRODUCTO LIGERO, SOLIDO, AISLANTE. ISOPAR, EN SU VERSIÓN "STAVED", "RAYAS", "LISOS" Y DIAMANTE, CONTRIBUYE AL DISEÑO DE UNA NUEVA ARQUITECTURA: CLARA, SIMPLE Y REGULAR.

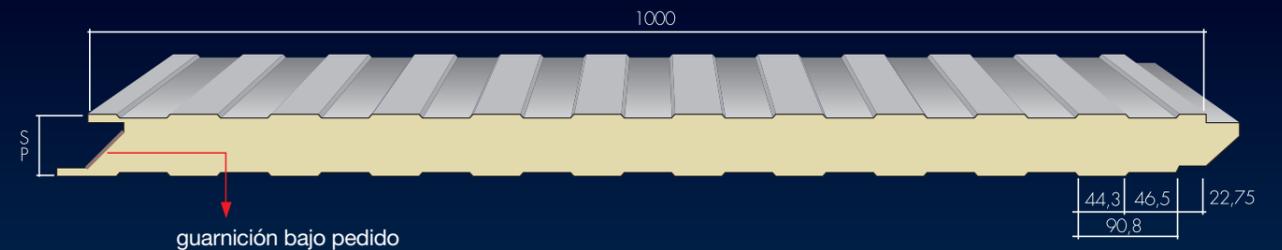


Globe Wall hidden fixing

panel aislante para fachadas



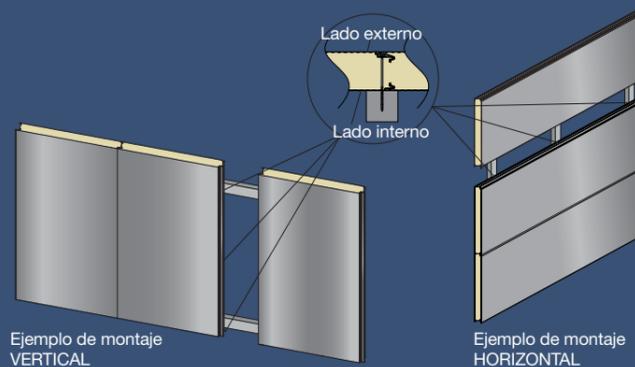
EN MUCHOS CASOS EL VALOR ESTÉTICO DE UNA FACHADA ES IMPORTANTE. DESPUÉS DE CUIDADOSOS ESTUDIOS, TAMBIÉN SE PRESENTA CON FIJACIÓN OCULTA. EL ANCLAJE DE LOS PANELES SE REALIZA MEDIANTE UN PARTICULAR ENCAJE COMO SE PUEDE VER EN EL DISEÑO. AHORA LA COMODIDAD Y CALIDAD DE AGREGA LA BELLEZA DE UN MURO CON FIJACIÓN OCULTA. FIJACIÓN OCULTA ESTÁ DISPONIBLE EN LOS PERFILES ACANALADO, REJILLA Y LISO.



Perfilados disponibles (indicar en el pedido)



Se puede pedir el soporte con Acabado gofrado.



Colores estándar



Blanco-gris

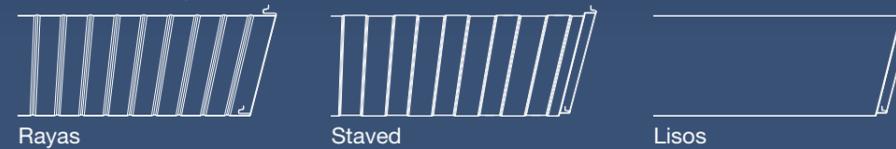
Ejemplo de colores especiales:



RAL 1037 Amarillo sol, RAL 5011 Azul acero, RAL 8017 Cabeza de moro, RAL 9010 Blanco, RAL 9006 Silver metallic, Color madera

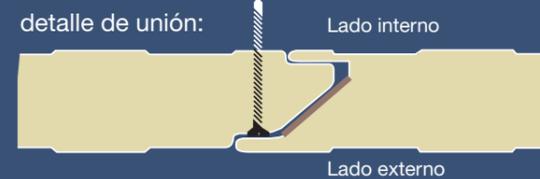
N.B.: Todos los colores mostrados no reproducen fielmente el correspondiente código RAL. ce RAL.

Perfilados disponibles (indicar en el pedido)



Fijación recomendada:

Tornillo autoroscante 4,8 mm testa mezza tonda con innesto a croce



ESPESOR DEL PANEL	LONGITUD TORNILLO (RECOMENDADA)
SP. 40 mm	Ø 4,8 x 50 mm.
SP. 50 mm	Ø 4,8 x 60 mm.
SP. 60 mm	Ø 4,8 x 70 mm.
SP. 80 mm	Ø 4,8 x 90 mm.
SP. 100 mm	Ø 4,8 x 110 mm.
SP. 120 mm	Ø 4,8 x 130 mm.



RAL 5010 Azul genciana, RAL 7015 Gris Pizarra, RAL 1015 Blanco marfil, RAL 6021 Verojoe cobre, RAL 6011 Verde reseda, RAL 6005 Verde musgo

PAREDES de POLIURETANO

Globe Wall

propiedades estáticas para Globe Wall y Globe Wall Hidden Fixing

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	165	90	70								7,02
30	190	110	85	65							7,20
35	215	125	100	80	55						7,38
40	236	145	115	90	65	50					7,56
50	297	185	150	115	85	65	50				7,95
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,34
70	370	265	210	165	120	95	75	60			8,73
80	460	305	245	190	140	105	85	65			9,12
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,90
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,68
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,85
180	935	700	560	440	325	245	195	155			13,02
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	125	75	55								7,02
30	151	90	70	60	50						7,20
35	170	105	85	70	60						7,38
40	195	125	95	-	65	50					7,56
50	245	160	-	100	80	65	50				7,95
60	295	195	155	125	95	75	-	50			8,34
70	345	230	180	145	110	85	70	55			8,73
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		9,12
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,90
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,68
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,85
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	13,02
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	125	75	60	50							7,02
30	151	90	70	60	50						7,20
35	170	110	85	70	60	50					7,38
40	195	125	100	80	70	60	50				7,56
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,95
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,34
70	345	230	180	150	120	95	80	65	55		8,73
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	9,12
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,90
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,68
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,85
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	13,02
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)												
	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,846	0,718	0,624	0,551	0,447	0,375	0,324	0,285	0,229	0,191	0,153	0,128	0,116
Kcal/m ² h °C	0,730	0,619	0,538	0,475	0,385	0,324	0,279	0,246	0,197	0,164	0,132	0,111	0,100

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	130	185									5,60
30	160	120	100	75							5,78
35	185	140	115	85	65						5,96
40	210	160	130	95	75						6,14
50	265	200	165	115	90	70					6,53
60	315	240	195	140	105	85	70				6,92
70	370	280	225	160	120	95	80	65			7,31
80	420	320	260	185	140	110	90	75			7,70
100	530	400	320	225	170	135	110	90			8,48
120	635	480	385	270	205	160	115	105			9,26
150	790	595	480	335	250	195	155	130			10,43
180	950	715	575	405	300	230	185	155			11,60
200	1000	780	625	430	315	245	200	170			12,38

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	115	85	65								5,60
30	135	105	75								5,78
35	160	120	85	65							5,96
40	185	135	95	70							6,14
50	230	165	110	80	65						6,53
60	280	190	125	95	75						6,92
70	330	215	145	105	85	65					7,31
80	380	235	160	115	90	70					7,70
100	465	280	185	135	105	85	70				8,48
120	530	320	215	155	120	95	80	70			9,26
150	620	380	255	185	140	115	95	80	70		10,43
180	705	440	300	215	165	130	110	90	80	70	11,60
200	745	480	325	235	180	145	115	110	85	75	12,38

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: aluminio 0,6 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

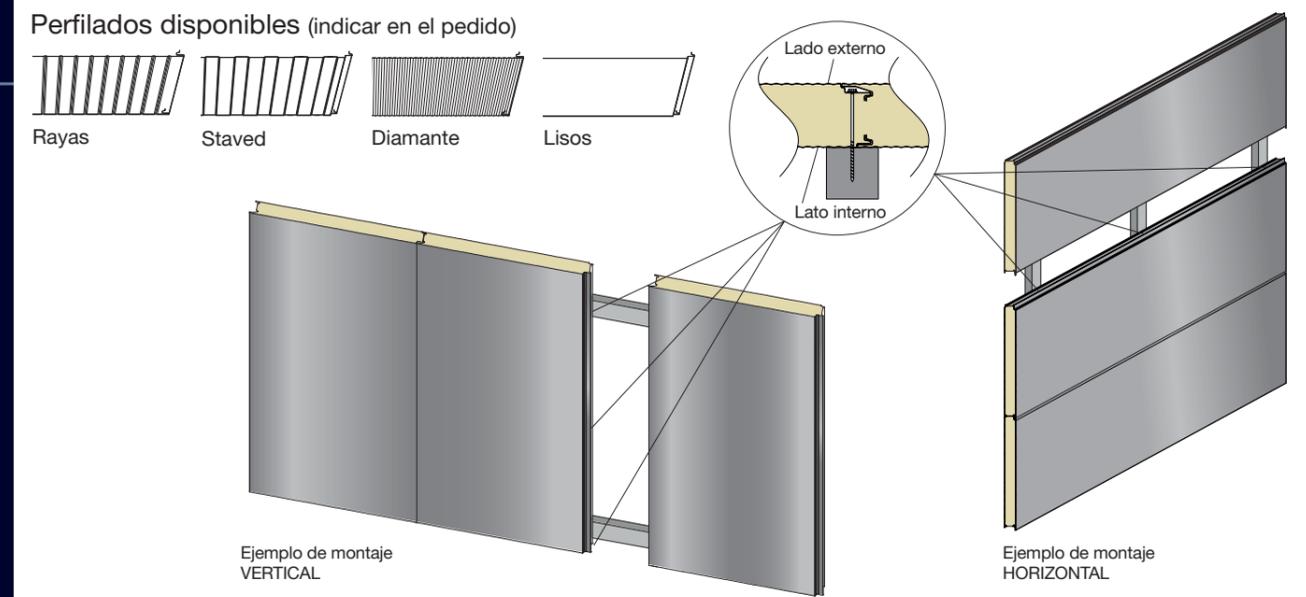
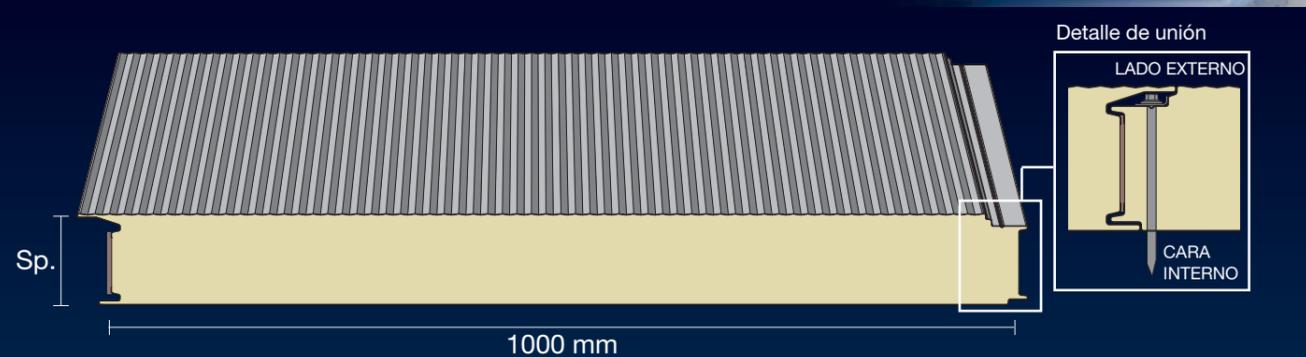
ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	115	85	65								5,60
30	135	105	75								5,78
35	160	120	85	65							5,96
40	185	135	95	70							6,14
50	230	165	110	80	65						6,53
60	280	190	125	95	75						6,92
70	330	215	145	105	85	65					7,31
80	380	235	160	115	90	70					7,70
100	465	280	185	135	105	85	70				8,48
120	530	320	215	155	120	95	80	70			9,26
150	620	380	255	185	140	115	95	80	70		10,43
180	705	440	300	215	165	130	110	90	80	70	11,60
200	745	480	325	235	180	145	115	110	85	75	12,38

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200

Globe Wall Elegant

panel aislante con unión desaparecida

EL VALOR ESTÉTICO DE UNA PARED ES IMPORTANTE. COMBINA LA BELLEZA DE UNA PARED ARQUITECTÓNICA REALIZADA CON FIJACIÓN OCULTA CON LA PRACTICIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN MODULAR. REALIZADA CON UN SISTEMA PRODUCTIVO CONTINUO, ES UN PANEL METÁLICO AUTOPORTANTE CONSTITUIDO POR UNA CHAPA MICRONERVADA SUPERFICIALMENTE. LA CONFIGURACIÓN DE LABERINTO Y LA ESTRUCTURA CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, EQUIPADO CON UNA CARCASA ESPECIAL PARA EL MONTAJE, DETERMINA UN RESULTADO ESTÉTICO DE ALTO NIVEL POR LA FIJACIÓN TOTALMENTE OCULTA A LA VISTA, EVITA LAS CONDUCCIONES DE AIRE Y PUENTES TÉRMICOS. PRODUCTO IDEAL PARA FALSOS TECHO Y REVESTIMIENTOS DE PAREDES AISLADAS.



Colores estándar



Blanco-gris

Ejemplo de colores especiales:



RAL 1037
Amarillo sol



RAL 5011
Azul acero



RAL 8017
Cabeza de moro



RAL 9010
Blanco



RAL 9006
Silver metallic



Color madera

Propiedades térmicas

U transmitancia W/m ² K Kcal/m ² h °C	ESPESOR PANEL (mm)								
	50	60	70	80	100	120	150	180	200
	0,447	0,375	0,324	0,285	0,229	0,191	0,153	0,128	0,116
	0,385	0,324	0,279	0,246	0,197	0,164	0,132	0,111	0,100

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	297	185	150	115	85	65	50	50			7,95
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,34
70	370	265	210	165	120	95	75	60			8,73
80	460	305	245	190	140	105	85	65			9,12
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,90
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,68
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,85
180	935	700	560	440	325	245	195	155			13,02
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Limite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	245	160	-	100	80	65	50				7,95
60	295	195	155	125	95	75	50				8,34
70	345	230	180	145	110	85	70	55			8,73
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		9,12
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,90
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,68
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,85
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	13,02
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Limite de flecha normal: ℓ 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,95
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,34
70	345	230	180	150	120	95	80	65	55		8,73
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	9,12
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,90
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,68
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,85
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	13,02
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	13,80

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Limite de flecha normal: ℓ 1/200



RAL 5010
Azul genciana



RAL 7015
Gris Pizarra



RAL 1015
Blanco marfil



RAL 6021
Verojoe cobre



RAL 6011
Verde reseda



RAL 6005
Verde musgo



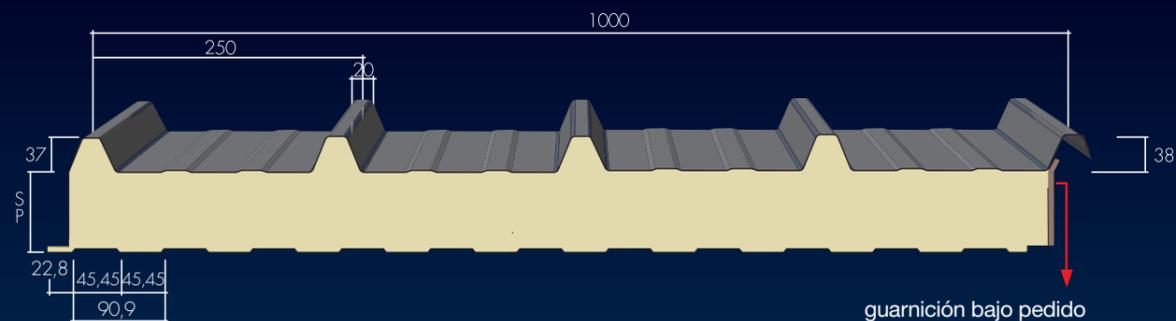
RAL 9007
All. grigiastro

Globe Roof EI

cubriendo resistente al fuego

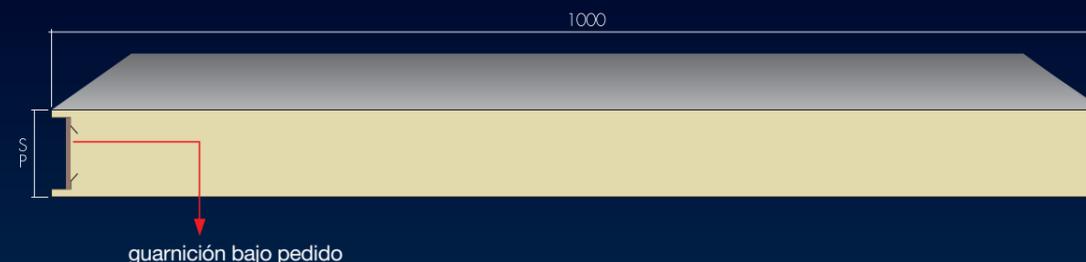


GLOBE WALL PIR CON UN GRAN SENTIDO DE BELLEZA PROPONE UN NUEVO DISEÑO DE CUBIERTA INDUSTRIAL Y CIVIL TIENE GRIEGO 5 RESISTENCIA ESTÁTICA PARA SIEMPRE.



Globe Wall EI

Panel de aislamiento resistente al fuego



Propiedades térmicas

ESPESOR NOMINALE PANEL (mm)	
U transmitancia	100
W/m ² K	0,220
Kcal/m ² h °C	0,190

Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,45
El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200											



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,90
El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200											

Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,90
El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200											

Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,4 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,90
El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509. Límite de flecha normal: ℓ 1/200											

Propiedades térmicas

ESPESOR NOMINALE PANEL (mm)	
U transmitancia	100
W/m ² K	0,229
Kcal/m ² h °C	0,197

PIR RESISTENTE AL FUEGO

Paneles con fibra mineral

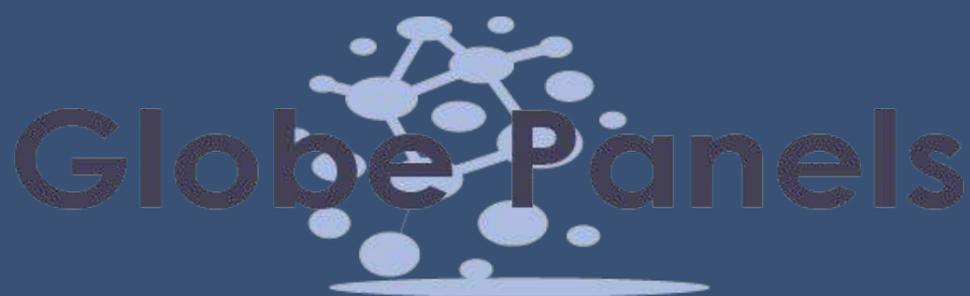
LA FIBRA MINERAL ES UN MATERIALE INORGANICO QUE FUNDE A TEMPERATURA SUPERIOR AI 1000°C ESTE ASLAMIENTO NATURAL NO CONTRIBUYE AL DESARROLLO NI A LA PROPAGACIÓN' DEL INCENDIO NI AA LA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS.



CUANDO SE HABLA DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO, SE DEBE CONSIDERAR LA REACCIÓN Y LA RESISTENCIA. LA REACCIÓN QUE ES DE FUNDAMENTAL IMPORTANCIA SALVAGUARDAR LA VIDA HUMANA EN CASO DE INCENDIO, ES A MENUDO SUBESTIMADA AFAVOR DE UN MAYOR INTERÉS PARA LA RESISTENCIA AL FUEGO. LA NUEVA CLASIFICACIÓN EUROPEA SEGÚN LA EUROCLASES DEFINIDAS EN LA EN 13501-1 PROPORCIONA LAS LETRAS: **A1, A2, B, C, D, E, F**, A LAS QUE SE ASIGNA LOS SUFIJOS: **S=SMOKE** PRODUCCIÓN DE HUMO, **D=DROPPING** PRODUCCIÓN DE GÓTEO. CUANDO PREOCUPA LA RESISTENCIA, HAY QUE RECORDAR QUE EL DM 16/02/2007 PROPORCIONA EL FUNCIONAMIENTO DE LA PRUEBA DE LABORATORIO SEGÚN EL METODO PRUEBA EUROPEOS. PARA CUANDO PREOCUPA LA PAREDES NO PORTANTES, LA NORMA DE PRUEBA ES LA UNI EN 1364-1, ADEMÁS A LA NORMA GENERALE UNI EN 1363-1. COMO SE PUEDE NOTAR, LA SIGLA REI: **R CAPACIDAD PORTANTE**; ES LA APTITUD DE UN ELEMENTO DE CONSTRUCCIÓN A CONSERVARE LA PROPIA RESISTENCIA MECÁNICA BAJO LA ACCIÓN DEL 'INCENDIO; E **INTEGRIDAD**; ES LA CAPACIDAD DE UN ELEMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE NO DEJAR PASAR - NI MUCHOMENOS PRODUCIR - LLAMAS, VAPORES O GAS CALIENTES DESDE CARA EXPUESTA A AQUELLA NO EXPUESTA; I **AISLAMIENTO** ES LA APTITUD DE UN ELEMENTO CONSTRUCTIVO A REDUCIR, EN UN DETERMINADO LÍMITE, LA TRANSMISIÓN DEL

CALOR) NO SERÁ MUY APLICADA A ELEMENTOS NO PORTANTES, QUALI I PANNELLI SANDWICH; DEBEMOS POR TANTO HABITUARNOS PARA EL FUTURO A LAS SIGLA EI 30, EI 60, EI 90, PARA TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS NO PORTANTES DE SECTORIZACIÓN COMO PUERTAS O PAREDES QUE INCLUSO IAS MEDIDAS LEGISLATIVAS HABÍAN SIEMPRE DEFINIDO COMO REI.

SON CONSIDERADOS APTOS CON EL PROPÓSITO DE LA PREVENCIÓN INCENDIOS, UNICAMENTE EXPERIMENTOS EJECUTADOS SEGÚN LANORMA NORMA DE PRUEBA EUROPEO. A CERCA DEL CAMPO DE APLICACIÓN, ES OPORTUNO OBSERVAR QUE, CON ANTIGUA PRUEBA (QUE NO CORRESPONDE A LA NORMATIVA EUROPEA), EL PROFESIONAL QUE CERTIFICA LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL 'ELEMENTO CONSTRUCTIVO (SI VE EL DM 04/05/1998 ANEXO II) SE ASUME LA RESPONSABILIDAD DE CUALQUIER DIFERENCIA RESPECTO A LA MUESTRA APROBADA, MENTRE CON NORMA EUROPEO SERÁ EL SOPORTE DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PROPORCIONADA DIRECTAMENTE DEL FABRICANTE. LAS NUEVAX CONDICIONES DE PRUEBA SON MUCHO MÁS SEVERAS, PORQUE A MENUDO SE OBTIENEN PRESTACIONES INFERIORES RESPECTO A AQUELLOS A LOS QUE NOS HABÍAMOS ACOSTUMBRADO.



Globe Roof Mineral

panel de cubierta en fibra mineral

PANEL CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0

DIMENSIONES:

LONGITUD: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN LA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200

NÚCLEO AISLAMIENTO:

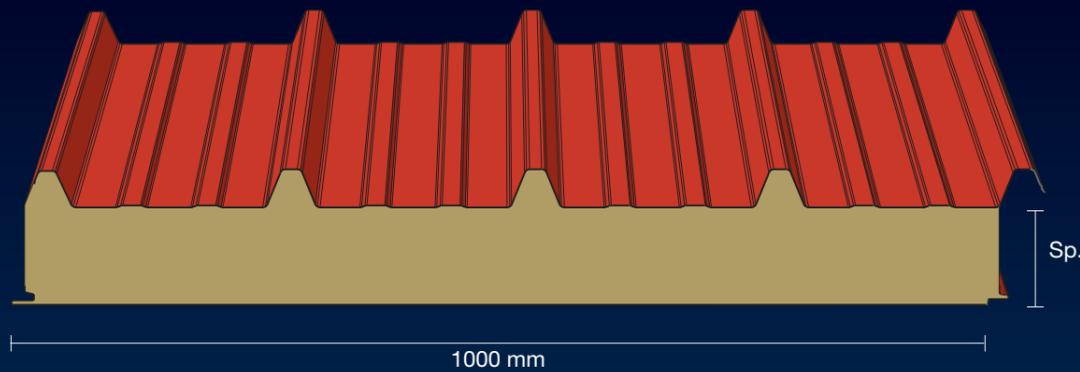
REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLES ESCALONADOS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYA FIBRA SE DISPONE A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES.
 LA GRECA DE LA CARA EXTERNA TAMBIÉN SE LLENACON LAMELAS CON ESA FORMA EN FIBRA MINERAL.
 DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%.
 DENSIDAD DIVERSOS OBTENIBLES BAJO PEDIDO.
 COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MAYOR QUE) $\lambda = 0,039$ WATT/MK

SOPORTES:

ACERO GALVANIZADO PRELACADO O PLASTIFICADO; ALUMINIO NATURAL GOFRADO O PRELACADO; ACERO INOX, COBRE.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DEL SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON: MM 0,5 + MM 0,5.
 OTROS TAMBIÉN OBTENIBLES BAJO PEDIDO.

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS, CABEZA DE MORO, ROJO SIENA
 BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES DE LA TABLA RAL.



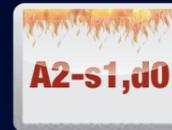
Perfilados disponibles lado interno (indicar en el pedido)



Rayas



Staved



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	220	135	85	60							13,92
60	260	155	105	70	50						14,92
80	310	200	140	100	75	55					16,92
100	360	240	175	130	95	75	55				18,92
120	285	210	160	120	90	70	55				20,92
150	350	265	200	155	120	95	75	60			23,92
180	415	320	245	190	150	120	95	75	60	50	26,92
200	460	355	275	215	170	135	110	85	70	55	28,92

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509.
 Límite de flecha normal: $\ell / 200$

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)							
	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,760	0,630	0,470	0,380	0,320	0,250	0,218	0,195
Kcal/m ² h °C	0,655	0,543	0,405	0,328	0,276	0,216	0,188	0,168

Globe Roof Mineral EI

panel de cubierta en fibra mineral resistente al fuego

PANEL CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0

PANEL CON RESISTENCIA AL FUEGO:

- REI 30 PARA PANEL SP. 50 MM
- REI 90 PARA PANEL SP. 80 Y 100 MM
- REI 120 PARA PANEL SP. 120 MM

DIMENSIONES:

LONGITUD: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN LA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 50, 80, 100, 120

NÚCLEO AISLAMIENTO:

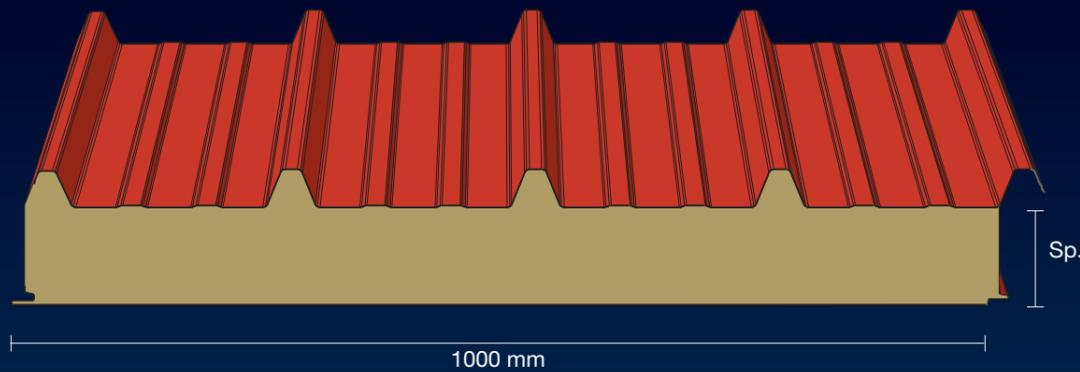
REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLES ESCALONADOS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYA FIBRA SE DISPONE A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES. DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%. DENSIDAD DIVERSOS OBTENIBLES BAJO COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MAYOR QUE) $\lambda = 0,039$ WATT/MK

SOPORTES:

ACERO GALVANIZADO PRELACADO O PLASTIFICADO.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DEL SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON: MM 0,5 + MM 0,5.
 OTROS TAMBIÉN OBTENIBLES BAJO PEDIDO.

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS. BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES DE LA TABLA RAL.



Perfilados disponibles lado interno (indicar en el pedido)



Rayas



Staved



Propiedades estáticas (kg/m²)



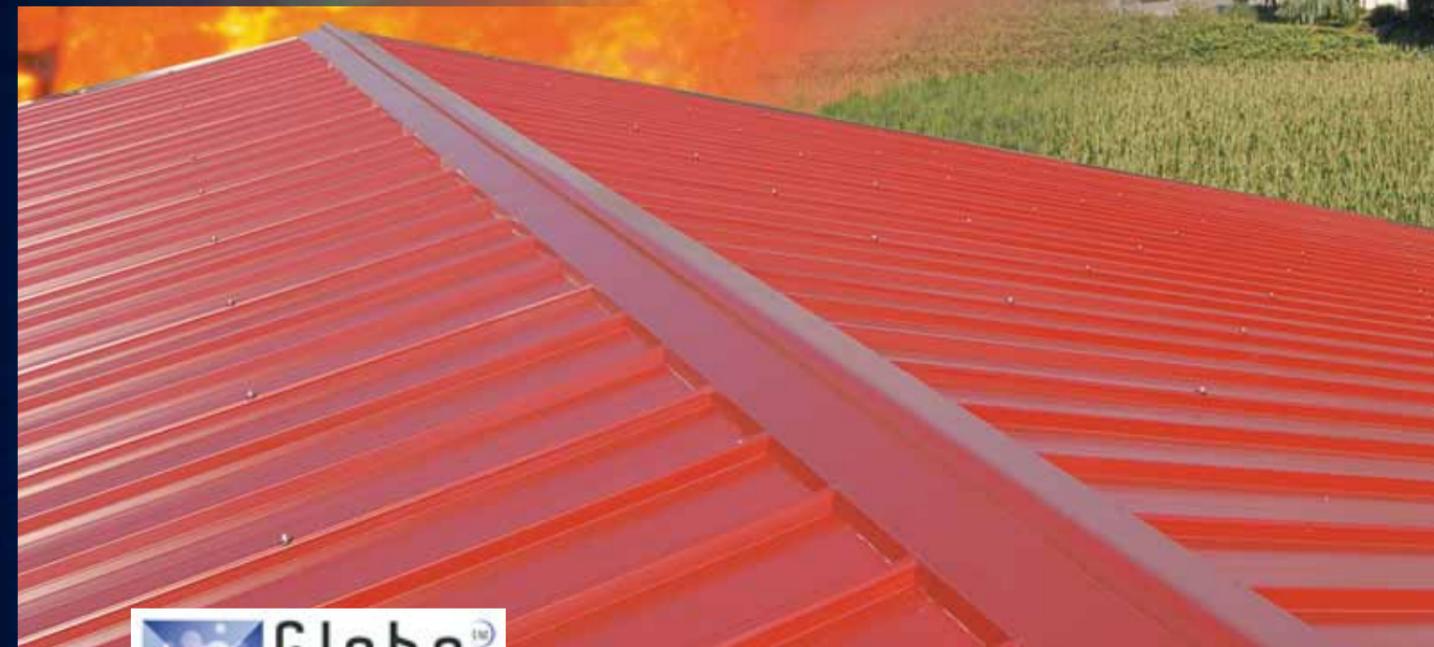
Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	175	125	100	80	65	55	50	70	60	55	14,47
80	275	200	160	130	110	90	80	70	60	55	17,47
100	305	225	175	140	120	100	90	75	70	60	19,47
120	305	220	175	140	115	100	85	75	65	60	21,47

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
 Límite de flecha normal: $\leq 1/200$

Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)			
	50	80	100	120
W/m ² K	0,760	0,470	0,380	0,320
Kcal/m ² h °C	0,655	0,405	0,328	0,276



Globe Wall Mineral

panel de pared fibra mineral

PANEL CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0

DIMENSIONES:

LONGITUD: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN LA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200

NÚCLEO AISLAMIENTO

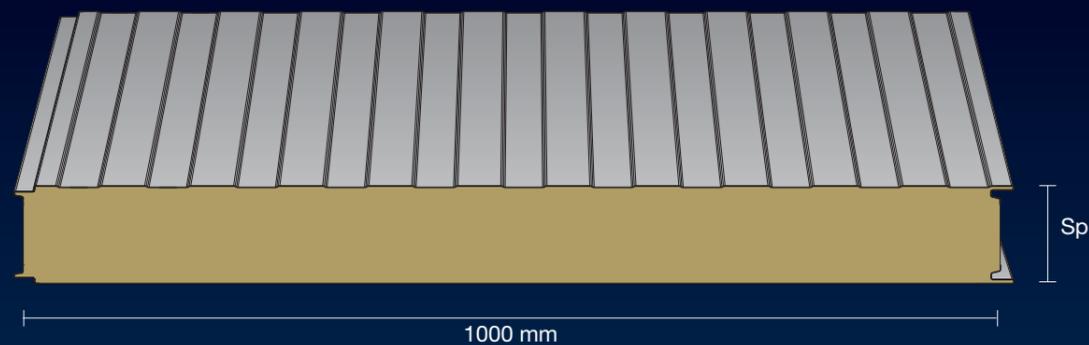
REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLES ESCALONADOS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYA FIBRA SE DISPONE A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES.
 DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%. DENSIDAD DIVERSOS OBTENIBLES BAJO PEDIDO.
 COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MAYOR QUE) λ = 0,039 WATT/MK

SOPORTES:

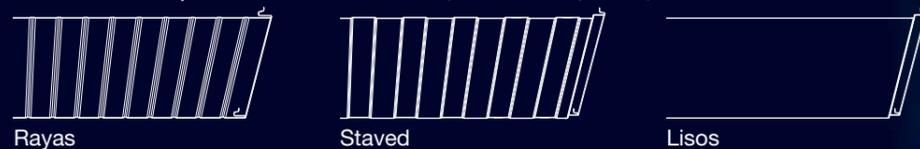
ACERO GALVANIZADO PRELACADO O PLASTIFICADO; ALUMINIO NATURAL GOFRADO O PRELACADO; ACERO INOX.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DEL SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON: MM 0,5 + MM 0,5. OTROS TAMBIÉN OBTENIBLES BAJO PEDIDO.

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS.
 BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES DE LA TABLA RAL.

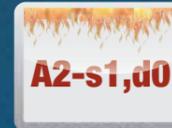


Perfilados disponibles lado interno (indicar en el pedido)



Propiedades térmicas

U transmitancia W/m ² K Kcal/m ² h °C	ESPESOR PANEL (mm)							
	50	60	80	100	120	150	180	200
	0,760	0,630	0,470	0,380	0,320	0,250	0,218	0,195
	0,655	0,543	0,405	0,328	0,276	0,216	0,188	0,168



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	165	120	95	80	70	60	50				13,14
60	195	145	115	95	85	70	65	55			14,14
80	265	200	160	130	115	100	85	80	70	55	16,14
100	320	240	190	160	135	120	105	95	85	80	19,86
120	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	21,86
150	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	23,14
180	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	26,14
200	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	28,14

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
 Limite de flecha normal: L 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	130	95	75	65	55						13,14
60	160	120	95	75	65	55	50				14,14
80	215	160	125	105	90	80	70	60	55	50	16,14
100	255	190	150	125	110	90	80	70	60	55	19,86
120	260	195	155	130	110	95	80	70	60	55	21,86
150	260	195	155	130	110	95	80	70	60	55	23,14
180	260	195	155	130	110	95	80	70	60	55	26,14
200	260	195	155	130	110	95	80	70	60	55	28,14

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Limite de flecha normal: L 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	135	100	80	65	55	50					13,14
60	165	120	95	80	70	60	55				14,14
80	220	165	130	110	95	80	70	65	60	55	16,14
100	280	210	165	140	120	105	90	80	70	65	19,86
120	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	21,86
150	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	23,14
180	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	26,14
200	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	28,14

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Limite de flecha normal: L 1/200

Globe Wall Mineral EI

paneles pared en fibra mineral resistentes al fuego

PANELES CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0
 PANELES CON RESISTENCIA AL FUEGO:
 EI 60 Y EI 90 PARA PANEL SP. 100 MM
 EI 120 PARA PANEL SP. 120 MM

DIMENSIONES:

ANCHURA: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN VUESTRA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 100

NÚCLEO AISLANTE:

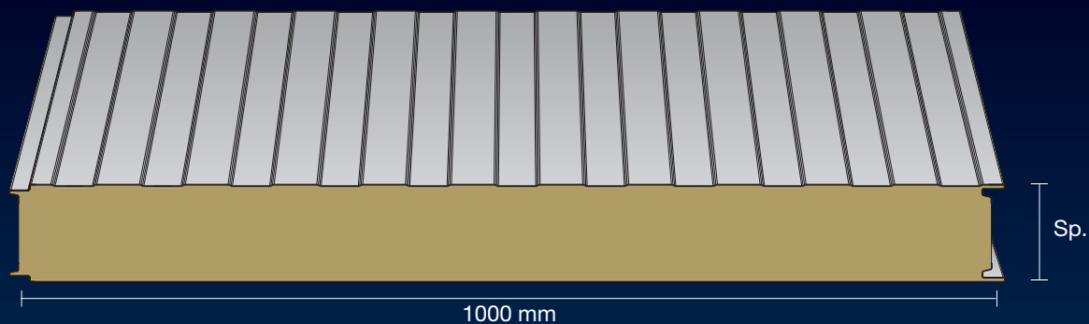
REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLE ESCALONADAS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYAS FIBRAS SE DISPONEN A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES.
 DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%. DENSIDAD DIFERENTE POSIBLE BAJO PEDIDO.
 COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
 HASTAA = 0,039 WATT/MK

SOPORTES:

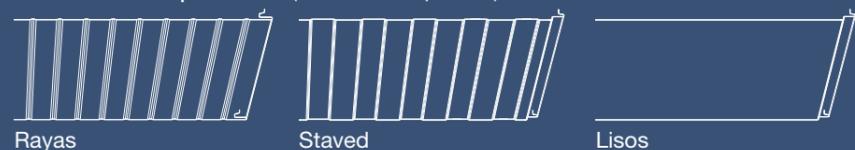
ACERO GALVANIZADO PRELACADO.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DE LOS SOPORTES EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON MM 0,6 + MM 0,6.
 OTROS SON POSIBLES BAJO PEDIDO.

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS.
 BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES CONTEMPLADOS EN LA TABLA RAL.



Perfilados disponibles (indicar en el pedido)

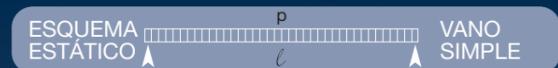


Propiedades térmicas

U transmitancia	ESPESOR PANEL (mm)			
	50	80	100	120
W/m ² K	0,760	0,470	0,380	0,320
Kcal/m ² h °C	0,655	0,405	0,328	0,276



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	165	120	95	80	70	60	50	85	80	70	55	13,14
80	265	200	160	130	115	100	85	80	70	55	55	16,14
100	320	240	190	160	135	120	105	95	85	80	80	19,86
120	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	85	21,86

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
 Limite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)

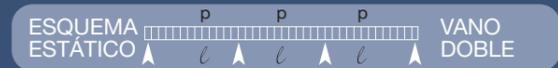


Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	130	95	75	65	55	80	70	60	55	50	50	13,14
80	215	160	125	105	90	80	70	60	55	50	50	16,14
100	255	190	150	125	110	95	80	70	65	55	55	19,86
120	260	195	155	130	110	95	85	75	65	60	60	21,86

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Limite de flecha normal: $l/200$

Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	135	100	80	65	55	50	70	65	60	55	55	13,14
80	220	165	130	110	95	80	70	65	60	55	55	16,14
100	280	210	165	140	120	105	90	80	75	65	65	19,86
120	285	215	170	140	120	105	95	85	75	70	70	21,86

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Limite de flecha normal: $l/200$

Globe Roof Mineral Sound

panel de cubierta fonoabsorbente, fono aislante en fibra mineral

PANEL CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0

DIMENSIONES:

LONGITUD: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN LA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200

NÚCLEO AISLAMIENTO:

REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLES ESCALONADOS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYA FIBRA SE DISPONE A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES, SOBRE EL SOPORTE DE ACERO PERFORADO UN VELO DE VIDRIO DE COLOR NEGRO. LA GRECA DE LA CARA EXTERNA TAMBIÉN SE LLENAN CON LAMELAS CON ESA FORMA EN FIBRA MINERAL.
 DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%.
 DENSIDAD DIVERSOS OBTENIBLES BAJO PEDIDO.
 COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MAYOR QUE) $\lambda = 0,039$ WATT/MK

ABSORCIÓN ACUSTICO

ESPESOR MM 50: AW = 0,90
 ESPESOR MM 80: AW = 0,95
 ESPESOR MM 100: AW = 0,95

AISLAMIENTO ACUSTICO

ESPESOR MM 50: RW = 31 DB
 ESPESOR MM 80: RW = 34 DB
 ESPESOR MM 100: RW = 35 DB

SOPORTES:

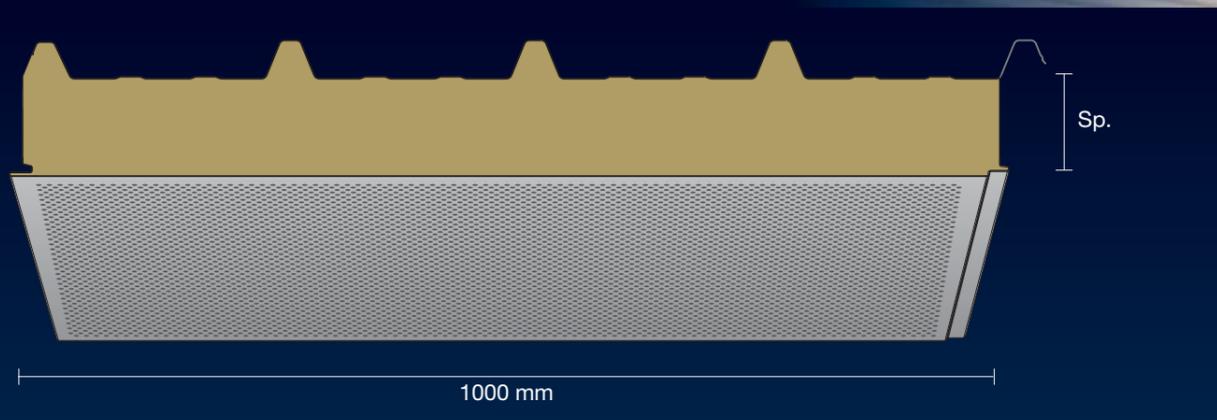
ACERO GALVANIZADO PRELACADO O PLASTIFICADO; ALUMINIO NATURAL GOFRADO O PRELACADO; ACERO INOX, COBRE.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DEL SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON: MM 0,5 + MM 0,6. OTROS TAMBIÉN OBTENIBLES BAJO PEDIDO.

TOLERANCIA DIMENSIONAL (MM):

LONGITUD: ±10
 LONGITUD ÚTIL PASO: ±2
 ESPESOR PANEL: ±2
 ESCUADRA EXTERIOR ±3

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS.
 BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES DE LA TABLA RAL.



Perfilados disponibles lado interno (indicar en el pedido)



Rayas



Staved



Lisos



Propiedades estáticas (kg/m²)



Cara superior: acero 0,5 mm. - Cara inferior: acero 0,5 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	155	110	75	50						
60	180	130	90	65						
80	240	170	125	90	65	50				
100	295	215	160	120	90	70	55			
120	355	260	195	150	115	90	70	55		
150	435	325	250	195	150	120	95	75	60	50
180	520	385	305	240	190	150	120	100	80	65
200	575	430	335	270	215	170	140	110	90	75

El cálculo para el dimensionamiento estático se ejecuta de acuerdo con el anexo E de la norma UNI EN 14509.
 Límite de flecha normal: $l/200$

Propiedades térmicas

U transmittancia	ESPESOR PANEL (mm)							
	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,760	0,630	0,470	0,380	0,320	0,250	0,218	0,195
Kcal/m ² h °C	0,655	0,543	0,405	0,328	0,276	0,216	0,188	0,168



Globe Panels Ltd.

Globe Wall Mineral Sound

paneles pared fonoabsorbente, fonoaislante en fibra mineral

PANELES CON REACCIÓN AL FUEGO: CLASE A2-S1,D0

DIMENSIONES:

ANCHURA: MM 1000
 LONGITUD: VARIABLE SEGÚN VUESTRA EXIGENCIA
 LONGITUD MÁXIMA DISPONIBLE: BAJO PEDIDO
 ESPESORES: MM 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200

NÚCLEO AISLANTE:

REALIZADO CON UNA CAPA AISLANTE FORMADO POR LAMELAS DE FIBRA MINERAL BIOSOLUBLE ESCALONADAS EN SENTIDO LONGITUDINAL CUYAS FIBRAS SE DISPONEN A 90° RESPECTO AL PLANO DE LOS 2 SOPORTES, INTERPONIENDO RESPECTO AL SOPORTE DE ACERO PERFORADO UN VELO DE VIDRIO DE COLOR NEGRO.
 DENSIDAD: 100 KG/M³ ±10%.
 DENSIDAD DIFERENTE POSIBLE BAJO PEDIDO.
 COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA HASTAA = 0,039 WATT/MK

ABSORCIÓN ACÚSTICA

ESPESOR MM 50: AW = 0,90
 ESPESOR MM 80: AW = 0,95
 ESPESOR MM 100: AW = 0,95

AISLAMIENTO ACÚSTICO

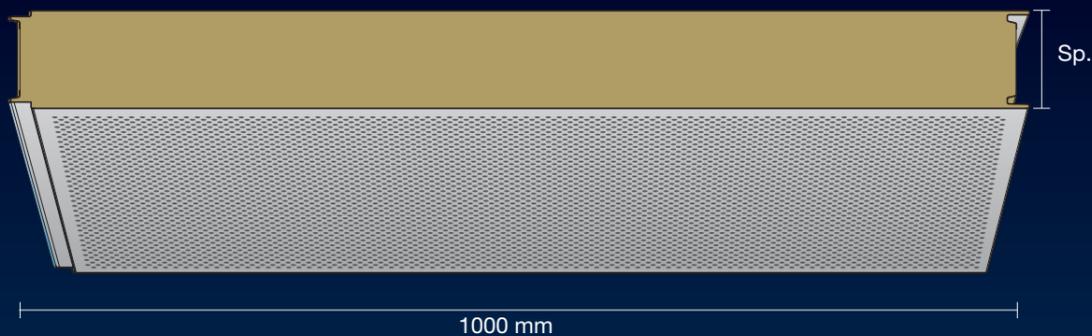
ESPESOR MM 50: RW = 31 DB
 ESPESOR MM 80: RW = 34 DB
 ESPESOR MM 100: RW = 35 DB

SOPORTES:

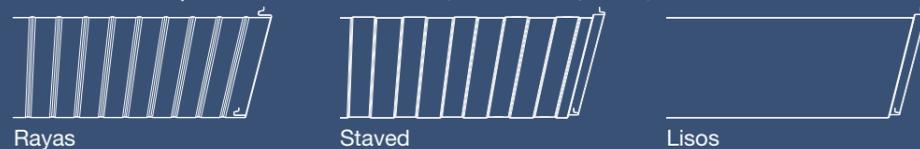
ACERO GALVANIZADO PRELACADO O PLASTIFICADO; ALUMINIO NATURAL GOFRADO O PRELACADO; ACERO INOX.
 LOS ESPESORES ESTÁNDAR DE LOS SOPORTES EN ACERO GALVANIZADO Y PRELACADO SON MM 0,5 + MM 0,6. OTROS SON POSIBLES BAJO PEDIDO.

COLORES ESTÁNDAR:

BLANCO, GRIS.
 BAJO PEDIDO ESTÁN DISPONIBLES TODOS LOS COLORES CONTEMPLADOS EN LA TABLA RAL.



Perfilados disponibles lado interno (indicar en el pedido)



Propiedades térmicas

U transmittancia	ESPESOR PANEL (mm)							
	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,760	0,630	0,470	0,380	0,320	0,250	0,218	0,195
Kcal/m ² h °C	0,655	0,543	0,405	0,328	0,276	0,216	0,188	0,168



Propiedades estáticas (kg/m²)



Lado superior: acero 0,5 mm. - Lado inferior: acero 0,6 mm.

ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	165	120	95	80	70	60	55				13,83
60	195	145	115	95	85	70	65	55			14,83
80	265	200	160	130	110	100	85	80	70	60	16,83
100	320	240	190	160	135	120	105	95	85	80	18,83
120	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	20,83
150	325	240	195	160	135	120	105	95	85	80	23,83
180	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	26,83
200	345	260	205	170	145	130	115	100	90	85	28,83

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 50 mm
 Límite de flecha normal: L 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	130	95	75	65	55						13,83
60	160	115	95	75	65	55	50				14,83
80	215	160	125	105	90	80	70	60	55		16,83
100	255	190	150	125	110	90	80	70	60	55	18,83
120	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	20,83
150	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	23,83
180	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	26,83
200	260	195	155	130	110	90	80	70	60	55	28,83

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Límite de flecha normal: L 1/200

Propiedades estáticas (kg/m²)



ESPESOR DEL PANEL (mm)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (ml)										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	135	100	80	65	55	50					13,83
60	165	120	95	80	70	60	55				14,83
80	220	165	130	110	95	80	70	65	60	55	16,83
100	280	210	165	140	120	105	90	80	70	65	18,83
120	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	20,83
150	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	23,83
180	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	26,83
200	285	215	170	140	120	105	95	80	70	65	28,83

p = Kg/mq uniformemente distribuido - Longitud eficaz de apoyo: 100 mm
 Límite de flecha normal: L 1/200

Globe Conductos

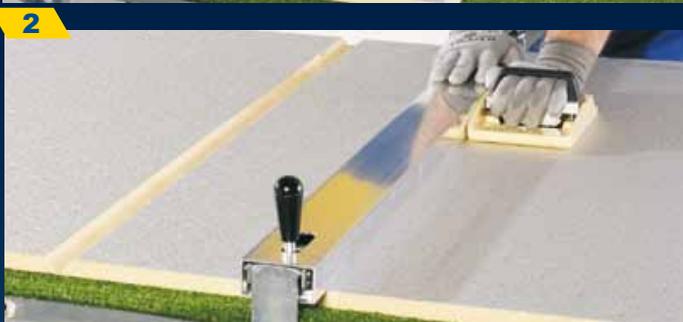
El enfoque innovador y revolucionario para conductos pre aislados

VENTAJAS DE UN SISTEMA DE CANALIZACIÓN PRE-AISLADO

- CALIDAD DEL AIRE Y EFICIENCIA DEL SISTEMA. LA SUPERFICIE INTERNA DEL CONDUCTO ES COMPLETAMENTE CONSTRUIDA DE ALUMINIO, Y GARANTIZA UN FLUJO DE AIRE LIMPIO
- AHORRO DE ENERGÍA Y AISLAMIENTO TERMICO. LA CANTIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR (conductividad térmica es muy baja aun si espesor del panel es minimo)
- LIGERO
- ABSORCIÓN DE SONIDO Y VIBRACIÓN
- LARGA DURACION: El uso de poliuretano y aluminio garantiza una duración en el tiempo de la totalidad del sistema.
- SIMPLE Y FÁCIL INSTALACIÓN DE CONDUCTOS COMPLEJOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, Y SI ES NECESARIO, LA LIBERTAD DE HACER MODIFICACIONES SEGUN NECESIDADES
- REDUCCION DEL COSTE DE TRANSPORTE SI COMPARADO A OTRO PRODUCTOS METALICOS TRADICIONALES: ENVÍO FÁCIL Y INSTALACIÓN SENCILLA.



Los recortes permiten un fácil flexión de los paneles para la fabricación rápida de conductos.



1

Utilizando el lápiz marcador nylon, se pueden rastrear fácilmente las dimensiones de cada conducto

2

Con la regla de sujeción en la mesa y la de doble hoja garlopa se hacen recortes de "V" sin marcar la lámina inferior

3

Difusión de la cola dentro de los recortes

4

Folding of the sides to form a duct

5

Plegado de los lados para formar un conducto

6

Se aplica la cinta adhesiva de aluminio

7

Se inserta el perfil de aluminio en los extremos del conducto para su eventual rebordero

8

Se aplica la silicona para sellar aún más las curvas internas

9

La junta de auto-adhesivo se aplica a los perfiles de aluminio antes de unirse a los dos conductos

10

El bayonate une los conductos

11

La máquina dobladora manual se utiliza para hacer las curvas en el panel para conductos curvos.

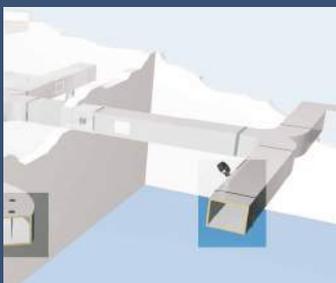
Aluminio Liso



AI6 E/E 60-60

Panel de espuma polyisocianurate, con 60 μ revestimiento de aluminio, en relieve en ambos lados. Densidad: 35 kg / m³

Espesor	Talla	Empaque	
mm	cm	n° paneles	m ²
20	120 x 400	10	48,00



AI8 E/E 80-80

Panel de espuma polyisocianurate, con 80 μ revestimiento de aluminio, en relieve en ambos lados. Densidad: 35 kg / m³

Espesor	Talla	Empaque	
mm	cm	n° paneles	m ²
20	120 x 400	10	48,00





Aluminio Grabado/Repujado

ALC E/E 80-80

Panel de espuma polyisocianurate, con 80 μ revestimiento de aluminio, en relieve en ambos lados. Densidad: 48 kg / m³

Espesor	Talla	Empaque	
		n° paneles	m ²
mm	cm		
20	120 x 400	10	48,00
30	120 x 400	8	38,40

ALL S/E 80-80

Panel de espuma polyisocianurate, con el revestimiento 80 μ aluminio liso en un lado y en relieve en la otra. Densidad: 48 kg/m³

Espesor	Talla	Empaque	
		n° paneles	m ²
mm	cm		
20	120 x 400	10	48,00

ALE E/E 80-200

Panel de espuma polyisocianurate, con frente a 200 μ aluminio en la cara externa y 80 μ en el interior, en relieve en ambos lados. Densidad: 48 kg / m³

Espesor	Talla	Empaque	
		n° paneles	m ²
mm	cm		
20	120 x 400	10	48,00
30	120 x 400	8	38,40



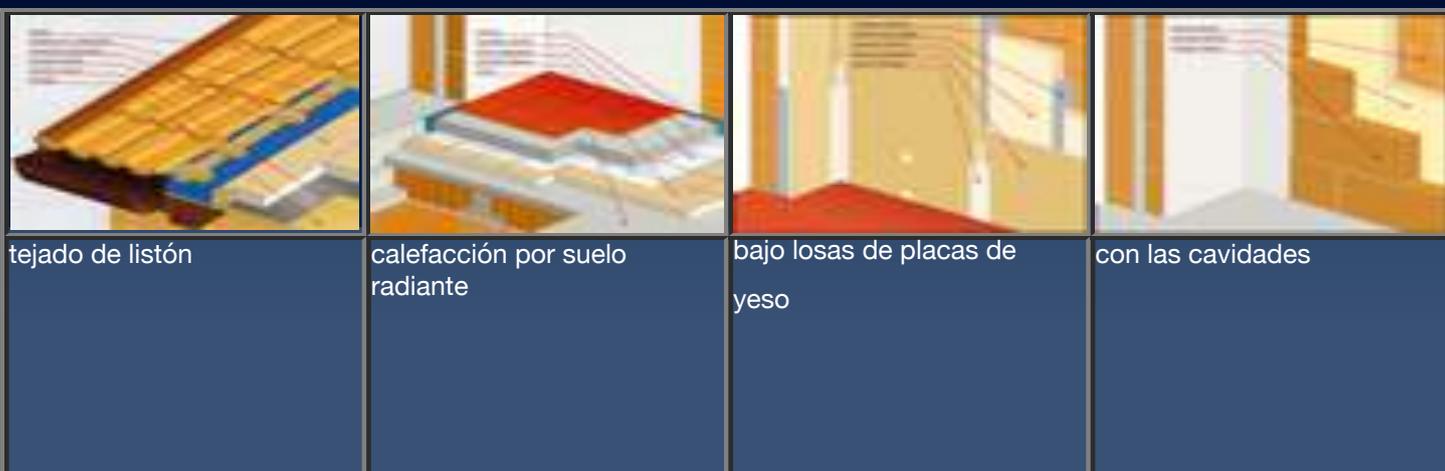
Globe GT

El panel GT está indicado para techos, pisos y paredes, aplicaciones civiles y industriales

Globe GT es un panel sándwich constituido de un componente aislante en espuma de poliisocianurato, recubierto por ambos lados con el Duotwin cubierta especial.

El panel GT está indicado para techos, pisos y paredes, aplicaciones civiles e industriales.

Aplicaciones Recomendadas



DIMENSIONES ESTANDARD

mm 600 x 1200

ESPESOR mm 30 – 40 – 50 – 60
– 80 – 100

GLOBE GT panel es específico para el aislamiento térmico de techos, pisos y paredes

Conductividad térmica Declared: $\lambda D = 0,023 \text{ W / mK}$ (EN 13165 Annessi A e C) Porcentaje en peso de material reciclado: 3.14 – 2.49 %

Porcentaje en peso de material renovable: 3,66 a 2,87%

Resistencia a la compresión a 10% de deformación: valor mínimo = ... kPa (EN 826) resistencia a la compresión en el 2% de deformación: valor mínimo = ... kg / m² (EN 826) Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua de 100 mm de espesor: $\mu = 148$ (EN 12086) Agua vapor resistencia a la difusión Z = ... m²hPa / mg (EN 12086)

Resistencia a la tracción perpendicular a las caras: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$

Después de planitud humectación de un solo lado: FW $\leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165)

Absorción agua por inmersión total: Wlt $< 1\%$ (EN 12087)

Absorción agua por inmersión parcial: Wsp $< 0,1 \text{ kg / m}^2$ (EN 1609)

Euroclase reacción al fuego: F (EN 11925-2)

Dinámica de rigidez aparente: S't = ... MN / m³ (EN 29052-1)

Declaración de producto Eviromental de espesor mm 80 (ISO 14040 y MSR 1999: 2)

Características y Prestaciones

Aislamiento Térmico

Características Estándar	Descripción	Símbolo [Unidades]	Valor									
			Algunas Propiedades dependen el espesor (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Promedio conductividad térmica inicial [EN 12667]	Valor determinad a 10 ° C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,022									
Conductividad térmica declarada [UNI EN 13165]	Valor determinad a 10 ° C	λ_D [W/mk]	0,023									
Trasmittance térmica	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.15	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19
Resistencia térmica Declarada	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35	5.22

Características y Prestaciones

Espesor nominal [EN 823]	Descripción	d_N [mm]	Produccion from 20 to 120 mm									
			150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Resistencia a la compresión [EN 826]	Valor determinad a 10% de deformación	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Resistencia a la compresión [EN 826]	Valor determinad a 2% de deformación	σ_2 [kPa]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Estabilidad dimensional bajo temperatura especificada y umidity [EN 1604]	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% RH (±5)	DS(TH) dimensiones [%]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% thickness]	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) a -20°C (±3)	[% dimensiones]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[% espesor]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reacción al fuego Euroclase [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Clase	Euroclase	F									
Reacción al fuego Euroclase [EN 11925 -2]	Espuma	Euroclase	E									
Calor específico	Valor	C_p [J/kg K]	1453									
Aislamiento acústico de pared [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Estratigrafía: <ul style="list-style-type: none"> o 15 mm Yeso o Ladrillo de 12 mm o Globe GT desde 40 mm o Aire desde 10 mm o Ladrillo de 8 mm o 15 mm Yeso 	R_w [dB]	54									
Aislamiento acústico de pared [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Estratigrafía: <ul style="list-style-type: none"> o 15 mm Yeso o Yesoform 12 mm o Globe GT desde 50 mm o Ladrillo desde 12 mm o 15 mm plaster 	R_w [dB]	53									
Dinámica aparente rigidez [UNI EN ISO 29052-1]	Valor	s^t [MN/m ³]	68 (espesor 20 mm)									
			59 (espesor 20 mm)									
Reducción de ruido de impacto transmitido [UNI EN ISO 140-8] [UNI EN ISO 717-2]	Estratigrafía <ul style="list-style-type: none"> o Revestimientos para el suelo o Globe GT desde 20 mm o piso estándar de peso desde 100 kg/m² 	ΔL_w [dB]	18									

Características y Prestaciones

Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua [EN 12086]	Valor Para 100 mm de espesor	μ (MU)	148 ± 24
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua [EN 12086]	La variación depende del espesor	Z [m ² hPa/mg]	82 – 21
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras [EN 1607]	Valor	σ_{mt} [kPa]	Mas de 50
Resistencia de Halaría [EN 16382]	Valor 45	[N]	> 800
Planeidad después de un solo lado de humectación [EN 13165]	Valor	FW [mm]	≤ 10
Absorción de agua [EN 12087]	Inmersión durante 28 días	W_{it} [%]	Menos de 1% _w
Absorción de agua [EN 1609]	Inmersión parcial	W_{ip} [kg/m ²]	Menos de 0.1
Absorción de agua [EN 12088]	Difusión durante 28 día	W_{dv} [%]	2.1 (espesor 20 mm)
		W_{dv} [%]	0.3 (espesor 120 mm)
		W_{dp} [kg/m ²]	0.43 (espesor 20 mm)
		W_{dp} [kg/m ²]	0.41 (espesor 120 mm)
Porcentaje en peso de material reciclado	La variación depende del espesor	%	3.14 – 2.49
Porcentaje en peso de material renovable	La variación depende del espesor	%	3.66 – 2.87

Tolerancias y Notas

Tolerancias [UNI EN 13165]	Espesor	T2 [mm]	<50 ±2 mm		from 50 to 75 ±3 mm	>75 +5 /-2 mm
	Dimensiones		< 1000 ±5 mm	from 1000 to 2000 ±7,5 mm	from 2000 to 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm
Notas	Estabilidad a las temperaturas	Paneles GT se utilizan en una gama de temperaturas continuas normalmente comprendido entre -40 ° C y 110 ° C. Durante poco tiempo que pueden resistir anche a temperaturas hasta + 200 ° C, o correspondiente a la temperatura de fundido, sin problemas particulares. Las exposiciones largas a las temperaturas podrían causar deformaciones de la espuma o de los abrigos, pero sin causar sublimación o de fusión. y algunas otras reacciones a fuego son características relacionadas con el tipo de panel utilizado.				
	Resistencia a la antorcha de aplicación de la membrana bituminosa	La junta no es utilizable para Directamente antorcha. Para la aplicación de la antorcha utilizar STIFERITE GT3, GT4 y GT5.				
	Aspecto	Las posibles áreas pequeñas de la no adherencia entre capas y espuma son originados por el proceso de producción y no prejuzgan en modo alguno las propiedades físico-mecánicas de los paneles.				

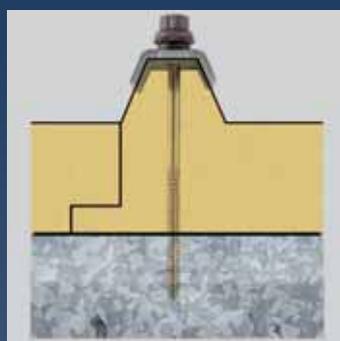
Instrucciones de Fijacion

para techo de crucería/acanalados y paneles de pared

PARA UTILIZAR CORRECTAMENTE LOS PANELES AISLANTES, ES NECESARIO IDENTIFICAR EL SISTEMA DE FIJACIÓN MÁS ADECUADA.

El sistema debe ser elegido sobre la base de la especie DE APOYO ESTRUCTURA, y es esencial para garantizar la seguridad, la estabilidad y resistencia a el agua. Las fijaciones se suelen subdividir en dos categorías: FIJACIÓN ESTRUCTURAL Y FIJACIÓN no estructurales.

Antes de arreglar el techo o la pared de paneles a la estructura portante del edificio se debe garantizar la capacidad de soportar las cargas aplicadas. Los segundos, por otro lado, sólo fijar la hojalatería o los boletines de panel juntos. El lugar y numero de los elementos de fijacion cubierta se establece en la base de cantidad de soportes, la superficie del juego y de la ventosidad, pero sin embargo no deben ser menos de 3 de casa M2. En la azotea, los aleros y la superposición frente eventual, los grupos de fijacion se deben aplicar en todas las costillas del panel.



FIJACIÓN DE PANELES DE TECHO EN ESTRUCTURA DE ACERO
GRUPOS DE FIJACIÓN CON tornillos de rosca para el acero, con una cabeza COLOR DE NYLON, 6,3 mm de diámetro y de longitud variable, dependiendo del grosor del panel.

Tapados Prepintado METAL O ALUMINIO CON amplio elemento premontado de debajo, y la arandela de sellado en PVC.

ESPESOR DEL PANEL

TH. 30 mm.
TH. 40 mm.
TH. 50 mm.
TH. 60 mm.
TH. 80 mm.
TH. 100 mm.

LONGITUD DEL TORNILLO (RECOMENDADO)

DIAM. 6.3 x 100 mm.
DIAM. 6.3 x 110 mm.
DIAM. 6.3 x 120 mm.
DIAM. 6.3 x 130 mm.
DIAM. 6.3 x 150 mm.
DIAM. 6.3 x 170 mm.



FIJACIÓN DE PANELES DE TECHO EN ESTRUCTURA DE APOYO EN MADERA
GRUPOS DE FIJACIÓN CON tornillos de rosca para madera, con una cabeza COLOR DE NYLON, 6,35 mm de diámetro y de longitud variable, dependiendo del grosor del panel.

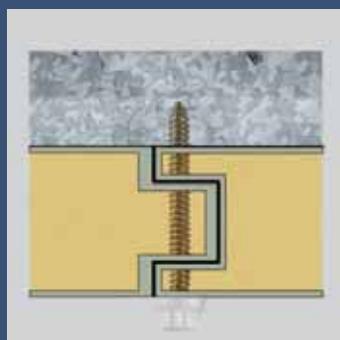
Tapados Prepintado METAL O ALUMINIO CON amplio elemento premontado de debajo, y la arandela de sellado en PVC.

ESPESOR DEL PANEL

TH. 30 mm.
TH. 40 mm.
TH. 50 mm.
TH. 60 mm.
TH. 80 mm.
TH. 100 mm.

LONGITUD DEL TORNILLO (RECOMENDADO)

DIAM. 6.5 x 110 mm.
DIAM. 6.5 x 120 mm.
DIAM. 6.5 x 130 mm.
DIAM. 6.5 x 140 mm.
DIAM. 6.5 x 160 mm.
DIAM. 6.5 x 180 mm.



FIJACIÓN POR GLOBE WALLS PANELS EN ESTRUCTURA DE ACERO
TORNILLOS DE ACERO, CON CABEZA BLANCA / GRIS DE NYLON, 6,3 mm de diámetro y de longitud variable, en función del espesor del panel.

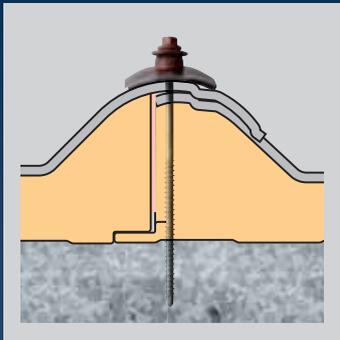
ESPESOR DEL PANEL

TH. 30 mm.
TH. 40 mm.
TH. 50 mm.
TH. 60 mm.
TH. 80 mm.
TH. 100 mm.
TH. 120 mm.

LONGITUD DEL TORNILLO (RECOMMENDED)

DIAM. 6.3 x 60 mm.
DIAM. 6.3 x 60 mm.
DIAM. 6.3 x 80 mm.
DIAM. 6.3 x 80 mm.
DIAM. 6.3 x 100 mm.
DIAM. 6.3 x 120 mm.
DIAM. 6.3 x 140 mm.

Instrucciones de Fijación



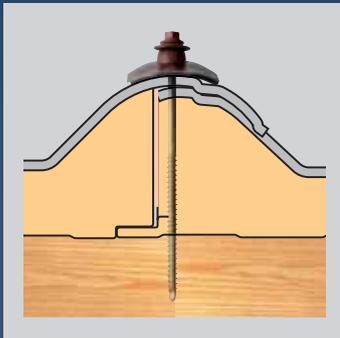
FIJACIÓN DE PANELES DE TECHO EN ESTRUCTURA DE APOYO DE ACERO
 FIJACIÓN DE GRUPOS CON tornillos de rosca para el acero, con una cabeza COLOR DE NYLON COLOR O ACERO HEXAGONAL, 6,3 mm de diámetro y de longitud variable, en función del espesor del panel. Tapados Prepintado METAL O ALUMINIO CON amplio elemento premontado de debajo, y la arandela de sellado en PVC.

ESPESOR DEL PANEL

TH. 30 mm.
 TH. 40 mm.
 TH. 50 mm.
 TH. 60 mm.
 TH. 80 mm.
 TH. 100 mm.

LONGITUD DEL TORNILO (RECOMENDADO)

DIAM. 6.3 x 110 mm.
 DIAM. 6.3 x 120 mm.
 DIAM. 6.3 x 130 mm.
 DIAM. 6.3 x 140 mm.
 DIAM. 6.3 x 160 mm.
 DIAM. 6.3 x 180 mm.



FIJACIÓN DE PANELES DE TECHO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA
 FIJACIÓN DE GRUPOS CON tornillos de rosca para madera, con una cabeza COLOR DE NYLON COLOR O ACERO HEXAGONAL, 6,5 mm de diámetro y de longitud variable, en función del espesor del panel. Tapados Prepintado METAL O ALUMINIO CON amplio elemento premontado de debajo, y la arandela de sellado en PVC.

ESPESOR DEL PANEL

TH. 30 mm.
 TH. 40 mm.
 TH. 50 mm.
 TH. 60 mm.
 TH. 80 mm.
 TH. 100 mm.

LONGITUD DEL TORNILO (RECOMENDADO)

DIAM. 6.5 x 120 mm.
 DIAM. 6.5 x 130 mm.
 DIAM. 6.5 x 140 mm.
 DIAM. 6.5 x 150 mm.
 DIAM. 6.5 x 170 mm.
 DIAM. 6.5 x 190 mm.

Accesorios

para la fijación de los paneles del techo y de la pared



CAP NUT

DISPONIBLE EN DIFERENTES COLORES Y MATERIALES, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE..



Sistema de fijación

Tornillos auto perforantes, la arandela EPDM.



TORNILLO PARA PANEL TECHO

Autocortantes PARA MADERA Y ACERO EN COLORES ESTÁNDAR.



PANEL DE TORNILLO PARA LA PARED

Autocortantes PARA MADERA Y ACERO EN COLORES ESTÁNDAR.



TORNILLO EN METACRILATO

Tornillo autorroscante y auto perforantes con una cabeza completamente cubierta de plástico -metacrilato.



TORNILLO

Autocortantes PARA MADERA Y ACERO, LOS COLORES a pedir.



JUNTA EPDM CON ARANDELA DE ACERO

ARANDELA DE ACERO CON JUNTA PARA LA FIJACIÓN PERFECTA DE LA ESTANQUEIDAD.



JUNTA EPDM EN COLOR

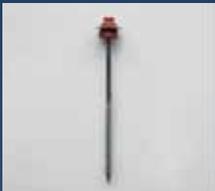
JUNTA CON EL COLOR SEGÚN EL COLOR DE TECHO.



CAP NUT PARA GLOBE ROOF TILES AND GLOBE ROOF WAVE
DISPONIBLE EN DIFERENTES COLORES Y MATERIALES, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.



TORNILLO PARA GLOBE ROOF TILES AND GLOBE ROOF WAVE
Autocortantes PARA MADERA O ACERO CON JUNTA EPDM Y CAP NUT.



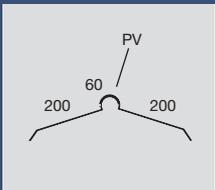
TORNILLO CON JUNTA EPDM PARA GLOBE ROOF TILES AND GLOBE WAVE
Autocortantes PARA MADERA O ACERO CON JUNTA EPDM.



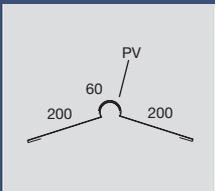
INSERTO ROSCADO CON TORNILLO METRICO
ELEMENTOS ESPECIALES DE FIJACIÓN DE ACERO QUE PERMITE PONER UN HILO ENTRE LOS ELEMENTOS PARTICULARES CON ESPESOR DE BAJA. Muy rápido y fácil de aplicar, TIENE TAMBIEN UNA ALTA RESISTENCIA.



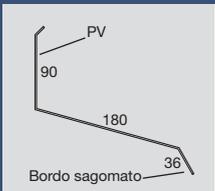
REMACHE A FLOR
Este remache es ADAPTADO PARA FIJACIÓN DE CUALQUIER MATERIAS, el buje de la sujeción ABRE EN MÁS PARTES DURANTE MONTAJE, lo que se garantiza una fijación excelente.



CUMBRERA PARA GLOBE ECOGREK
Doble bisagra en forma del perfil del panel exterior.



CUMBRERA SUAVE PARA GLOBE ECOGREK
Elemento doble bisagra



INTERMITENTE DELANTERO PARA GLOBE ECOGREK
INTERMITENTE DELANTERO PARA GLOBE ECOGREK A UTILIZAR EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADA EN POSICIÓN FRONTAL.

Accesorios

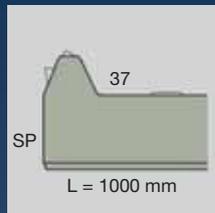
componentes de acabado para el techo de crucería y paneles de pared

SERIE DE ACABADO DE ELEMENTOS PARA PANEL TECHO, capaz de satisfacer todos los requisitos de diseño.

MATERIALES: 0,5 mm de acero prepintado GRUESO. O bajo demanda, 0,6 MM prepintado ALUMINIO. O EN DEMANDA, 0,6 MM NATURAL DE COBRE.

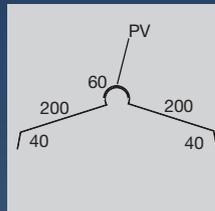
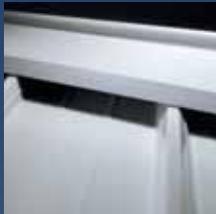
COLORES: BLANCO GRIS, MARRÓN CHOCOLATE, Rojo Siena, OTROS COLORES A PREGUNTAR

DIMENSIONES: LONGITUD ESTANDARD 3 M



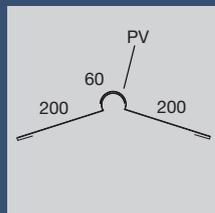
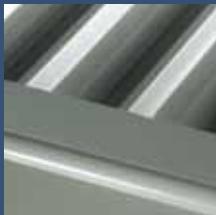
SILUETTE

CIERRE DE ELEMENTOS PARA LA CABEZA DE PANELES DE TECHO HASTA 50 mm de espesor, lo que asegura la apariencia estética EXCELENTE Y MEJOR PROTECCIÓN. DISPONIBLE EN ACERO prepintado.



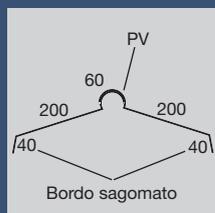
CUMBRERA A CASQUILLO a conformar

Tapa articulada a conformar durante la instalación, DISEÑADO PARA EL CONJUNTO EXTERNO DE cubiertas inclinadas.



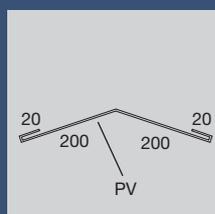
CUMBRERA SUAVE

ELEMENTO DOBLE BISAGRA.



CUMBRERA EN FORMA DE CASQUILLO

ELEMENTO DOBLE BISAGRA



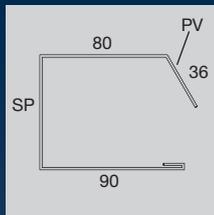
SUBRIDGE

ELEMENTO ESENCIAL DISEÑADO PARA LA JUNTA INTERNA DE LAS PARCELAS EN CONSTRUCCIONES DE ACERO.



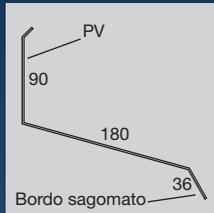
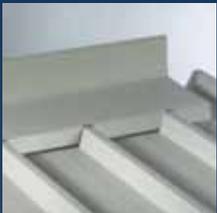
SUBRIDGE CAP LINING

ESTE ES UN FORRO ESPONJOSO que debe aplicarse en la tapa de metal RIDGE; Es principalmente RECOMENDADO PARA CAMPOS ligeramente inclinado, CON EL FIN DE EVITAR LA INFILTRACIÓN CAUSADOS POR EL VIENTO FUERTE.



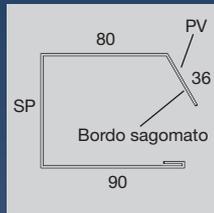
INTERMITENTE LATERAL

Para cubrir el borde lateral del panel, se puede utilizar tanto para el RIB COMPLETO y la superposición de la costilla.



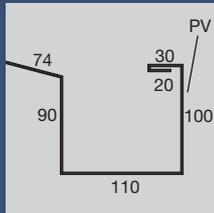
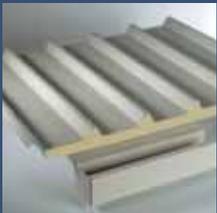
INTERMITENTE FRONTAL

A SER UTILIZADO EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADA EN POSICIÓN FRONTAL.



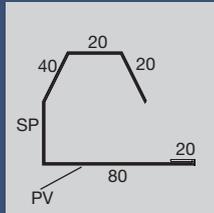
INTERMITENTE DE COLA

Para cubrir el borde superior de los paneles, PARA SER UTILIZADO EN TECHOS SOLO sobresale único tono.



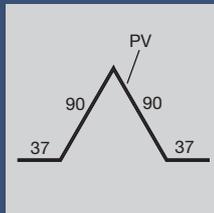
ALEROS

Elemento complementario ÚTIL PARA TECHOS y porches con pasos cortos.



PERFIL DE SUPORTE LATERAL

Para ser utilizado como un soporte debajo de LA COSTILLA SOBREPUESTA, EN COMBINACIÓN CON LUCERNARIOS FIJOS. LE RECOMENDAMOS COLOCAR UN FORRO esponjoso de la CAVIDAD PARA impedir la condensación.



TAPÓN DE NIEVE

NECESARIO PARA UN TECHO COMPLETO Y SEGURO.



Toque de pintura

ESTA ES UNA PINTURA SPRAY ESPECIAL PARA TOCAR HASTA LOS PANELES EN EL CASO DE arañazos en la superficie o abolladuras accidentales. LOS COLORES DISPONIBLES SON BLANCO GRIS, Rojo Siena, marrón oscuro y rojo teja, OTROS COLORES ESTÁN DISPONIBLES EN PEDIDO.

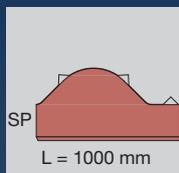
Accesorios

ACCESORIOS DE COMPONENTES DE ACABADOS capaz de satisfacer todos REQUISITOS DE DISEÑO.

MATERIALES: 0,5 mm de acero prepintado GRUESO. O bajo demanda, 0,6 MM prepintado ALUMINIO. O EN DEMANDA, 0,6 MM NATURAL DE COBRE.

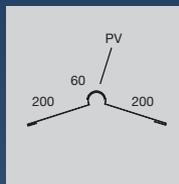
COLORES: BLANCO GRIS, MARRÓN CHOCOLATE, Rojo Siena, OTROS COLORES A PREGUNTAR

DIMENSIONES: LONGITUD ESTANDARD 3 M



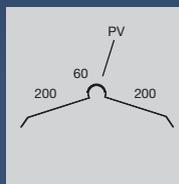
SILUETTE

CIERRE DE ELEMENTOS PARA LA CABEZA DE PANELES HASTA 50 mm de espesor, lo que asegura la apariencia estética EXCELENTE Y MEJOR PROTECCIÓN. DISPONIBLE EN ACERO PARA prepintado 30. 40 Y 50 MM paneles de grosor. Diferentes espesores bajo demanda.



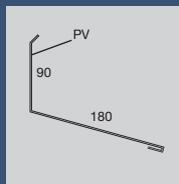
CUMBRERA SUAVE

Doble bisagra , EN FORMA COMO EL PERFIL DEL PANEL EXTERIOR.



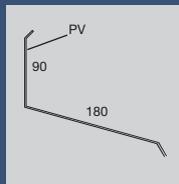
CUMBRERA SUAVE

Elemento Doble bisagra sin forma



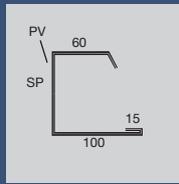
INTERMITENTE FRONTAL

A UTILIZAR EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADA EN POSICIÓN FRONTAL.



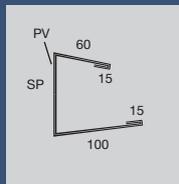
INTERMITENTE DELANTERO EN FORMA

Elemento en forma, como EL PERFIL DEL PANEL EXTERIOR. A UTILIZAR EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADA EN POSICIÓN FRONTAL.



INTERMITENTE LATERAL

Para cubrir el borde lateral del panel, se puede utilizar tanto para la costilla y su la superposición.



INTERMITENTE DE COLA

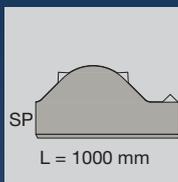
Para cubrir el borde superior de los paneles.

Accesorios

Globe Roof Rounded

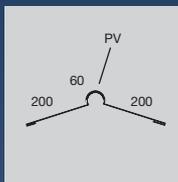
SERIE DE ELEMENTOS DE ACABADO CAPAZ DE SATISFACER TODOS REQUISITOS DE DISEÑO

- MATERIALES:** 0,5 mm de acero prepintado 0,6 MM prepintado ALUMINIO. O EN DEMANDA, 0,6 MM NATURAL DE COBRE.
- COLORES:** BLANCO GRIS, MARRÓN CHOCOLATE, Rojo Siena, OTROS COLORES A PREGUNTAR
- DIMENSIONES:** LONGITUD ESTANDARD 3 M



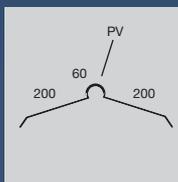
SILUETTE

ELEMENTOS DE CIERRE PARA LA CABEZA DE PANELES HASTA 50 mm de espesor, lo que asegura la apariencia estética EXCELENTE Y MEJOR PROTECCIÓN. DISPONIBLE EN ACERO prepintado 30. 40 Y 50 MM paneles de grosor. Diferentes espesores bajo demanda.



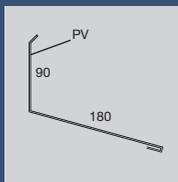
CUMBRERA SUAVE

Doble bisagra EN FORMA COMO EL PERFIL DEL PANEL EXTERIOR.



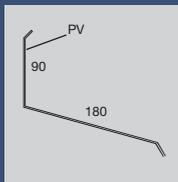
CUMBRERA SUAVE

Doble bisagra EN FORMA COMO EL PERFIL DEL PANEL EXTERIOR.



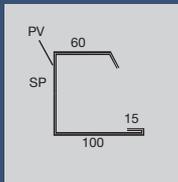
INTERMITENTE FRONTAL

A UTILIZAR EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADA EN POSICIÓN FRONTAL.



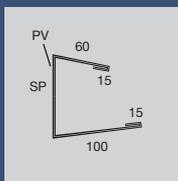
INTERMITENTE DELANTERO DE FORMA

Elemento en forma, EN FORMA COMO EL PERFIL DEL PANEL EXTERIOR. A UTILIZAR EN CASO DE CONJUNTO ENTRE EL TECHO HECHO DE PANELES Y UNA PARED EXISTENTE, COLOCADO EN POSICIÓN FRONTAL.



INTERMITENTE LATERAL

Para cubrir el borde lateral del panel, se puede utilizar tanto para la costilla y su la superposición.

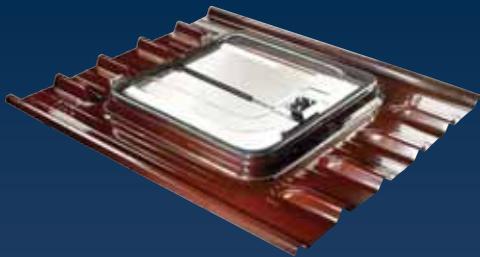


INTERMITENTE DE COLA

Para cubrir el borde superior de los paneles.

Accesorios

Componentes Tecnicos



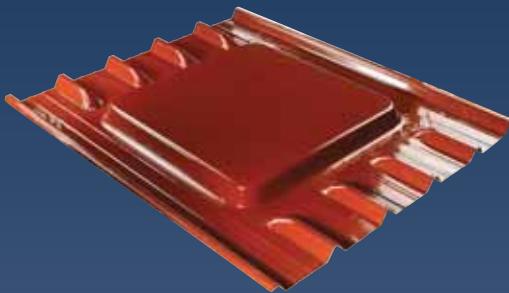
LUCERNARIO ABRIBLE

ES UN MODELO PRÁCTICO Y SÓLIDO DE VENTANA, ÚTIL PARA CUBIERTAS CON UNA BUHARDILLA Y PARA SALIDAS EN LA AZOTEA, y garantiza luminosidad a la habitación de abajo.

BASE ACERO GRUESO prepintado 10/10

LA APERTURA del lucernario ES DE TIPO MANUAL Y LAS MEDIDAS ESTÁNDAR DE LA TOMA DE ES 600X600 MM.

Está disponible en BLANCO-GRIS, SIENA ROJO Y MARRÓN OSCURO COLORES.



CANALON

CONSTA DE UN 10/10 GRUESO prepintado acero base, HECHA POR UNA FRONTERA EN FORMA DE SER APLICADA AL PANEL Y POR UNA PARTE PLANA (ESTÁNDAR TAMAÑO 600X600 MM) PARA CORTAR DE ACUERDO CON LOS TAMAÑOS externa del elemento REGISTRARSE.

SE ACONSEJA LA PROVISIÓN DE UNA FRONTERA adecuado y sellar los bordes.

Está disponible en BLANCO-GRIS, SIENA ROJO Y MARRÓN OSCURO COLORES.



TORRECILLA

Es un accesorio CONCEBIDO PARA CUBRIR salidas de aire en el techo, GARANTIZAR LA RELACIÓN CON LAS 6 COSTILLAS DE LOS PANELES. El diámetro máximo de la salida de escape debe ser de 120 mm y se puede adaptar a las pistas TECHO VARIOS.

Está disponible en prepintado ALUMINIO EN BLANCO-GRIS, SIENA ROJO Y MARRÓN OSCURO COLORES.



PORTILLA

EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN industrial requiere sistemas integrados y productos innovadores.

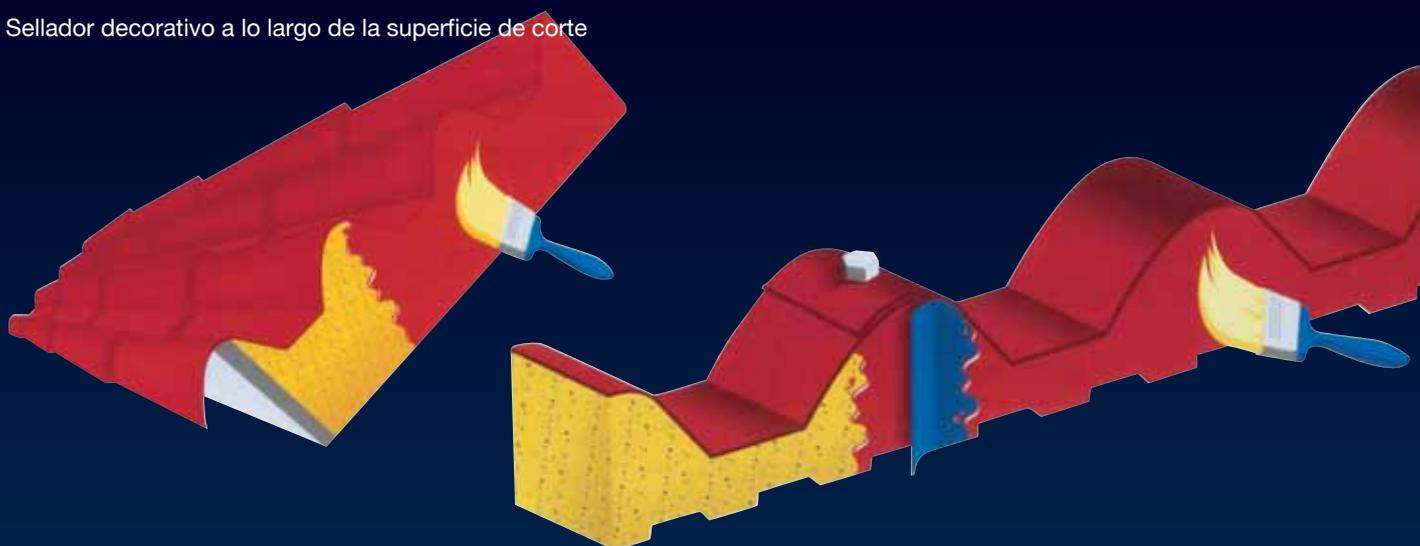
LA PORTILLA PRE-INSTALADO EN PANELES DE AISLAMIENTO, con tamaños de la demanda y con el uso de materiales como el CRISTAL TEMBLADO UNBREAKABLE, DOBLE VIDRIO Y POLICARBONATO es capaz de optimizar considerablemente los tiempos de diseño y la costes de instalación.

Está disponible para 30 A 60 PANELES mm de espesor.

Sellado

sellador de protección y decoración de paneles aislantes

Sellador decorativo a lo largo de la superficie de corte



Es un producto listo para aplicar a través de brocha, rodillo y spray para sellar, proteger, decorar rápidamente los paneles. Es impermeable y es un producto sintético, es un producto listo para usar, libre de disolventes y muy elástico, resistente a temperaturas bajas y agentes atmosféricos. Ideal para ser utilizado en exteriores y en interiores como en todas las superficies geométricas, incluso los más complejos. Gracias a su autonivelante es capaz de saturar los microporos del material aislante. Gracias a la adhesión extremadamente fuerte y su elasticidad que se desarrolla una vez seco, es capaz de:

- PROTEGER las resinas de poliuretano de paneles aislantes de la degradación UV;
- Rápida IMPERMEABILIDAD de los paneles de metal unido a diferentes aislantes (resinas de poliuretano, fibras minerales), evitando así grietas perjudicial y filtraciones de agua;
- SELLAR el corte y superficie de contacto entre núcleo metálico aislante con una película elástica;
- SELLAR pequeños agujeros, intersticios, y grietas en el núcleo aislante o a lo largo del CONEXIÓN núcleo aislante-metal;
- ABSORBER variaciones dimensionales de los materiales compuestos;
- DECORAR RÁPIDAMENTE la superficie de corte armonizando a mismo color del metal;
- Actuar como DECORATIVO ACABADO gracias a un color cubriente cubriente, resistente a los agentes atmosféricos y disponible en varias tonalidades.
- Actua como acabado decorativo-protector con propiedades muy cubriente, aplicar sobre el núcleo aislante o superficie de metal;
- Disponible en empaque de 1 Kg (Kg= 1 M2 = aproximadamente 10 m lineares por un panel de espesor 40 mm)

Colores Estandards

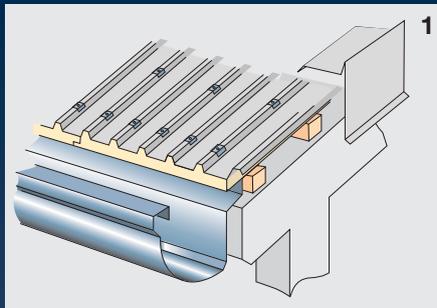


Blanco Gris

Rojo Siena

Maron Chocolate

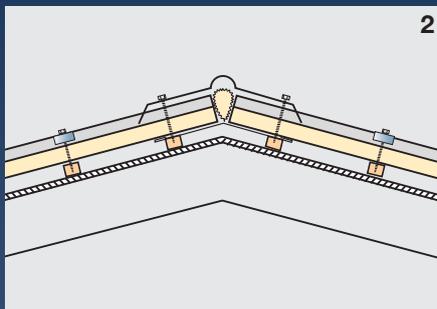
Aplicaciones



1) DOS PARCELAS REGULARES

1) DOS PARCELAS REGULARES

PARA ESTE TIPO DE TECHOS COMUNES, LOS PANELES DE TECHO SON SURTIDOS EN LA LONGITUD DE LA CANCHA. LA LONGITUD SE ESTABLECE CONSIDERANDO LA POSICION FRONTAL EN COMPARACION CON EL MODELO GOTERAS UTILIZADO (dibujo 1). LOS PANELES SE INSTALAN GENERALMENTE EN UN MARCO QUE CONSISTE EN TIRAS HORIZONTALS DE MADERA. LA POSICION DE LA PRIMERA TIRA (donde las goteras engancharán) Y DE LA TIRA DE LA ÚLTIMA (Se encuentra al menos 20 cm del linea de cumbrera, ES MUY IMPORTANTE PARA PODER PERMITEN LA FIJACION) (Dibujo 2). EN REGLAS GENERALES RECOMENDAMOS GRUPOS DE FIJACION EN TODAS LAS COSTILLAS DEL PANEL SOBRE LOS DOS SOPORTES. EL USO DE LA SILUETTE TAMBIÉN SE RECOMIENDA PARA PROTEGER A LAS EXTREMIDADES DEL PANEL PARA GARANTIZAR LA DURACION DELTECHO.



2) CUATROS PARCELAS REGULARES

ESTE TIPO DE FIJACION DEL TECHO ES IGUAL PARA COMO PARA LOS CAMPOS PERO REQUIERE PANELES CON UN CORTE INCLINADO (que se puede obtener usando una herramienta de corte adecuado). TODOS LOS PANELES SE SUMINISTRAN EN EN LA LA MEDIDA CORRESPONDIENTE A LA ALTURA MÁXIMA DE LA SUPERFICIE DE JUEGO (dibujo 3). CADA PANEL ENTONCES NECESITA UN CORTE DIAGONAL SIGUIENDO LA LINEA DE CUMBRERA Y CADA PIEZAS DE EXCESO SERA UTILIZADA POR EL OTRO LADO DE LA SIGUIENTE (Dibujo 4). USANDO ESTE METODO LOS RESIDUOS DE PRODUCCION SE REDUCEN AL MINIMO. LE RECOMENDAMOS LLEVAR A CABO LSS CORTES DIAGONALES EN EL SUELO Y NO EN EL TECHO, A FIN DE EVITAR DAÑOS EN LOS PANELES QUE YA SE HAN INSTALADO. LAS LINEAS DE CUMBRERA ENTONCES SE CUBRE CON UNA TAPA DE METAL ESPECÍFICO, NO EN FORMA O POR FORMA DURANTE LA INSTALACION, DESDE LA CONFORMACION PUEDE VARIAR EN FUNCION DE LA PENDIENTE DE LAS CANCHAS



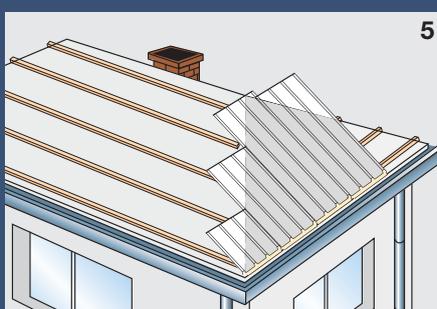
3) PARCELAS IRREGULARES

SEGUIR LAS INDICACIONES DESCRITAS EN LOS DOS CASOS ANTERIORES. LA DIFERENCIA CONSISTE EN LA DIMENSION Y MÉTODO DE INSTALACION DE LOS PANELES: EN CASO DE LANZAMIENTOS TRIANGULARES Y IRREGULARES, UNA GAMA DE DIMENSIONES PROGRESIVA SE ESTABLECERA' PARA LOS PANELES A CORTAR DIAGONALMENTE (dibujo 5). CON ESTA FORMA LA PIEZA EN EXCESO POCO PROBABLE SERÁ UTILIZADO PARA OTROS CAMPOS Y POR LO TANTO SE DESECHADA. TAMBIÉN EN ESTE CASO EL PAC DE METALDEBERA' SER ESPECIFICAMENTE PREPARADO. EN GENERAL SE ACONSEJA DE SOLICITAR AL MENOS UNA O DOS HOJAS DE PANELES ADICIONALES DE LA LONGITUD MAXIMA, PARA ESTAR SEGURO DE COMPLETAR LA AZOTEA TAMBIÉN EN CASO DE ERROR DE CORTE DURANTE LA INSTALACION.

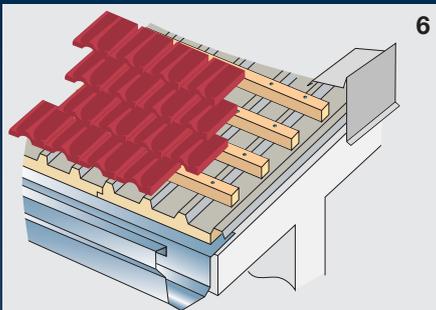


4) SUB TEJAS

GRACIAS A SUS PROPIEDADES DE AISLAMIENTO TERMICO, EL PANEL DEL TECHO TAMBIEN SE PUEDE UTILIZAR EN SISTEMAS DE TECHO DE LADRILLO, ESPECIALMENTE COMO ELEMENTO SUB-TEJAS. LO QUE SE REFIERE AL MODELO, RECOMENDAMOS EL USO DE UN GRUPO ESPECIAL CON LA EXTERIOR METALICAS HACIA E EL INTERIOR DE ALQUITRANADO, PARA SER APLICADO DIRECTAMENTE A LA LOSA. HAY DOS METODOS DE INSTALACIONE RECOMENDADOS:



- INSTALAR EL PANEL DEL TECHO EN QUE UN MARCO DE TIRAS DE MADERA SE INSTALAN EN DIRECCION ORTOGONAL PARA FIJAR LOS AZULEJOS STANDARD (Dibujo 6), O EXPLOTAR EL TONE DE LA COSTILLA DEL PANEL PARA COLOCAR LAS TEJAS TRADICIONALES A ESTE SIGUIENDO EL SISTEMA CONCAVO-CONVEXO (dibujo 7). EN ESTE CASO ES NECESARIO AGREGAR UNA PARADA DE PERFIL DEL AZULEJO DEL METAL EN LA STARTINGSIDE, EL PERFIL SILUETTE SE DEBE TAMBIÉN UTILIZAR EN ESTE CASO.

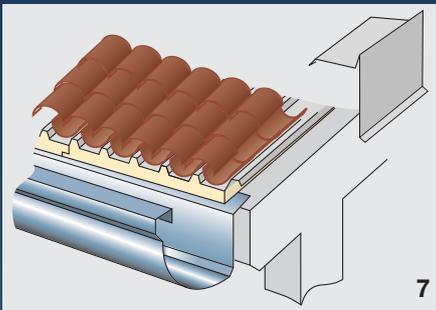


6

TECHO INDUSTRIAL

1) DOS PARCELAS - ESTRUCTURA DE ACERO

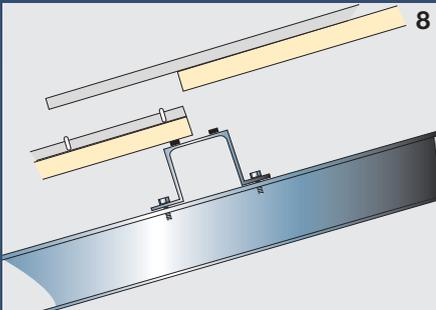
PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURA DE ARQUITECTURA SE RECOMIENDA USAR PANELES TECHO CON INTERNO DE REVESTIMIENTOS DE ACERO. ES UNA BUENA REGLA PARA SELECCIONAR ALUMINIO PARA EL EXTERIOR FRENTE SOLO SI LA LONGITUD DE LAS PARCELAS NO SUPERE LOS 10 METROS, CON EL FIN DE EVITAR CUALQUIER COMPLICACIONES DEBIDA A LA EXPANSION TERMICA DEL METAL. PARA TODOS LOS CAMPOS SUPERIORES A 13 METROS, SE RECOMIENDA LA PROVISIÓN DE UNA SUPERPOSICION DE UN ELEMENTO CON SOPORTE CENTRAL (dibujo 8). ESTAS SON LAS INDICACIONES PRINCIPALES PARA ESTE TIPO DE TRABAJO: APLICAR UN ADECUADO SELLADO EN EL FORRO LINEAL DE LAS JUNTAS DE PANEL PARA EVITAR CUALQUIER CONDENSACIÓN (Dibujo 9); AL INSTALAR EL CAP, APLIQUE EL SELLADO Y DOBLAR EL PLANO EXTREMO DEL GRUPO ESPECIAL CON UN PAR DE ALICATES DONDE ACABA LA CUMBREAR, CON EL FIN DE EVITAR LA INFILTRACIÓN CAUSADOS POR EL VIENTO FUERTE; APLICAR UN RIDGE SUB CAP METAL PARA PODER CERRAR LA LÍNEA DE CUMBREAR ENTRE LAS DOS PARCELAS Y INYECTAR ESPUMA POLIURETANO ENTRE LOS PANELES (dibujo 10).



7

2) TECHO DE CABANA

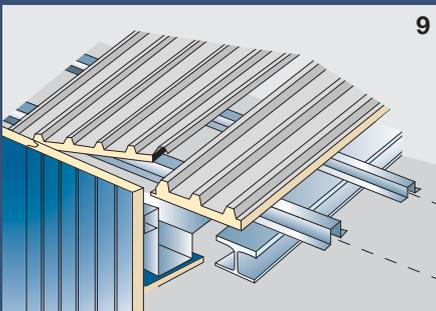
ESTE TIPO DE TECHO NO REQUIERE TECNICAS PARTICULARES YA QUE EN GENERAL EL TONO GARANTIZA UN BUEN FLUJO DE AGUA. PARA ENCONTRAR UNA SOLUCIÓN DE UNIÓN ENTRE EL BUEN TONO SLOPING HECHO DE PANELES Y LA ESTRUCTURA VERTICAL ESMALTADA, RECOMENDAMOS LA CREACIÓN DE UNA CLOSURE ESPECIAL INTERMITENTE DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL CLIENTE. (dibujo 11).



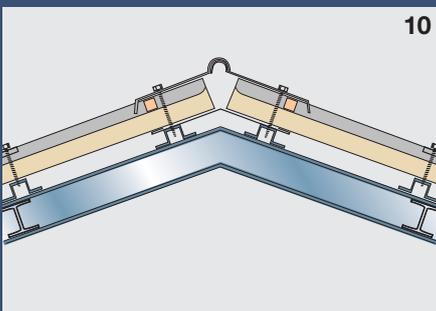
8

3) TECHO PARA ESTRUCTURA PREFABRICADA

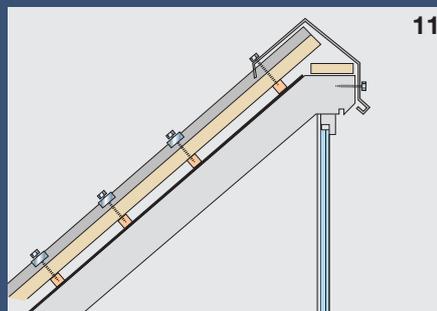
EN EL ÁMBITO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE HORMIGÓN Y PANELES DE AISLAMIENTO SE PUEDE UTILIZAR COMO ALTERNATIVA PANELES DE CONEXION ENTRE LA VIGAS "Y", CON AHORRO CONSIDERABLE (dibujo 12) O PARA CUBRIR EL TECHO ENTERO, EN COMBINACION CON VIDRIO, O LUCERNARIOS EN PLASTICO REFORZADO. EN ESTE ULTIMO CASO PUEDE SER NECESARIO DOBLAR LIGERAMENTE EL PANEL A ADAPTARLO A LA ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA DE BALDOSAS DEL EDIFICIO PREFABRICADO. ES POR TANTO POSIBLE PARA EXPLOTAR LAS CARACTERISTICAS ELASTICAS DE LOS COMPONENTES DEL PANEL Y ADAPTARLO A LA CURVA LEVE DEL TECHO TEJAS, RECORDANDO QE LA ESPUMA DE POLIURETANO NO DEBE TENER UN GROSOR DE MAS DE 40 MM. SI EL PANEL QUE SE TIENE QUE FIJAR DIRECTAMENTE AL TECHO, SU APOYO INFERIOR DEBE SER DE ALUMINIO O ALQUITRANADO CENTESIMAL (dibujo 13), MIENTRAS QUE SI TIENE QUE SER FIJADO A UNA ESTRUCTURA DE METAL O COMBINADO CON LUCERNARIOS FIJOS, SU APOYO INFERIOR DEBE SER DE ACERO. EN ESTOS DOS CASOS EL NUMERO DE GRUPOS DE FIJACION DEBE AUMENTAR Y LAS REGLAS PARA LA LONGITUD DE LOS PANELES DEBEN SER OBSERVADA. SI LAS OPERACIONES DE SOLAPE TIENEN QUE LLEVARSE A CABO ES UNA BUENA REGLA DE SUBDIVIDIR LA LONGITUD TOTATL EN TRES PARA NO TENER NINGUN SOBREPUESTA EN EL PUNTO MÁS ALTO (dibujo 14).



9

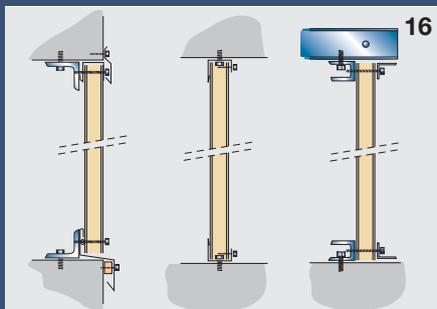
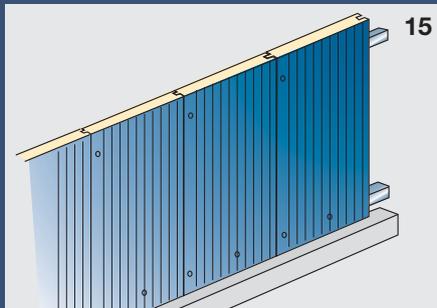
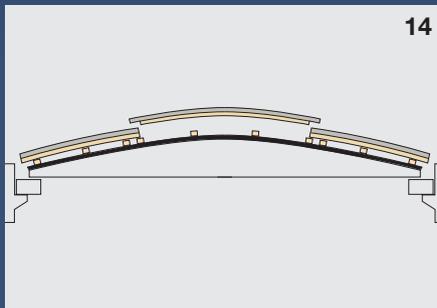
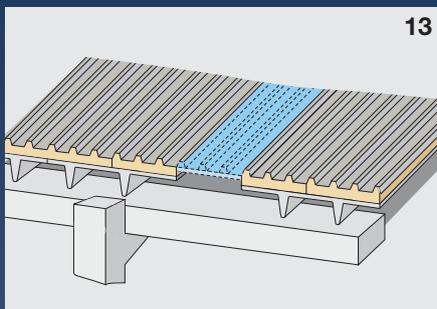
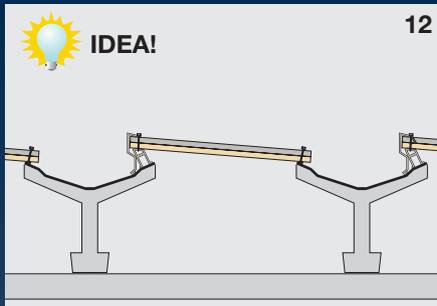


10



11

Aplicaciones



REVESTIMIENTO EXTERIOR

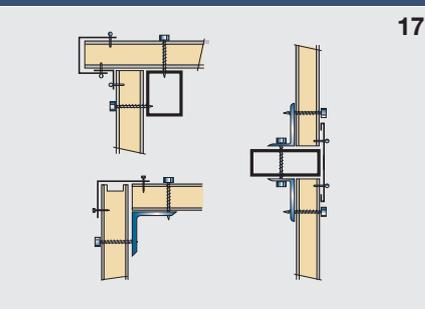
1) INSTRUCCIONES DE MONTAJE

EL MONTAJE DE UNA PARED DE PANELES PREVE' LA APLICACION DE TORNILLOS DE ROSCA APLICADOS DESDE EL EXTERIOR HACIA EL INTERIOR. EN GENERAL EL TORNILLO DEBE UNIR LAS DOS ALETAS DE LA ROSCA HEMBRA Y EL TORNILLO MACHO DE DOS PANELES CONTIGUOS, Y MÁS MÁS, EN PROXIMIDAD SI EL FIN (externa e interna) ES COMPATIBLE, SE SUGIERE QUE SE APLIQUE TAMBIEN UN TORNILLO DE SEGURIDAD EN EL CENTRO (dibujo 15). ATENCIÓN PARTICULAR SE DEBE DAR AL PODER DE LA ATORNILLADORA ELÉCTRICA, PORQUE UNA EXTREMA FUERZA HACIA EL INTERIOR PUEDE RAYAR LA SUPERFICIE EXTERNA DEL PANEL. INDEPENDIEMENTE DAL GROSOR DEL PANEL, LA ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TODO CASO DEVE PREVER CORRIENTES HORIZONTALES SITUADAS A UNA DISTANCIA MAXIMA DE de 3,5 M. EN CASO DE CORTE POSIBLE LLEVAR A CABO DURANTE LA INSTALACION, LAS FRONTERAS DEBEN SER DEBIDAMENTE QUITADAS DE OFF CORTES PARA EVITAR SIGUIENTES FENOMENOS DE DEGRADACION. ESTAS OPERACIONES ESTAN PREVISTAS A MENUDO CUANDO UNA CONEXIÓN EN UN ÁNGULO ORTOGONAL DEBE HACERSE ENTRE LAS PAREDES.

2) ACABADO

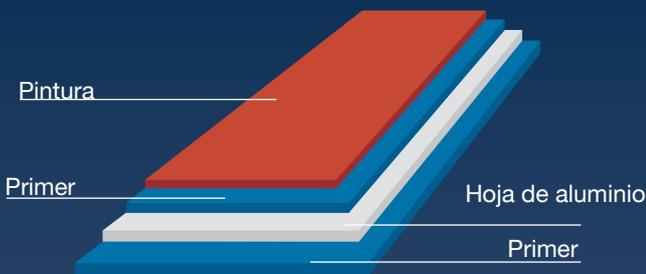
EL USO DEL PANEL DE PARED PREVE' UNA SERIE DE ACABADOS QUE DEBE LLEVARSE A CABO A FIND E HACER EL RELATIVO TRABAJO FUNCIONAL Y ESTETICO. ESTOS ACABADOS, HECHO CON ACEERO PREPINTADO O PERFILES DE ALUMINIO (NO NECESARIAMENTE DEL MISMO COLOR DEL PANEL) SON DE DOS TIPOS. LA PRIMERA INCLUYE PERFILES DE APOYO ESTRUCTURAL, COMO ELEMENTOS HORIZONTALES EN LA TIERRA Y EN LA PARTE SUPERIOR (CON "U", "L", o de "Z" según el diseño) O ELEMENTO VERTICALES INTERNOS (EN GENERAL CON "U" O "L"). ESTOS PERFILES SON GENERALMENTE DE ALTO ESPESOR, DE 08/10 O 10/10 SEGUN EL MATERIAL SELECCIONADO Y PREVEN UN ANCLAJE AL GRUPO ESPECIAL E A TRAVES TORNILLOS DE ROSCA APLICADOS A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO (dibujo 16).

EL SEGUNDO TIPO INCLUYE LOS PERFILES QUE NO TIENEN FUNCION ESTRUCTURAL SINO QUE SON NECESARIOS PARA CUBRIR LAS JUNTAS ESPECIALES Y TIENEN GENERALMENTE UN GROSOR 5/10 GRUESO Y ANCLADOS SOLAMENTE AL PANEL CON REMACHE DE ACERO (dibujo 17).



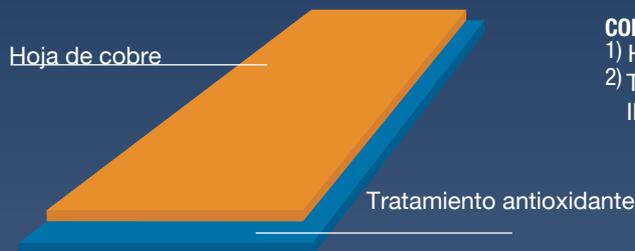
Composición de los Paneles

REVESTIMIENTOS DE METAL



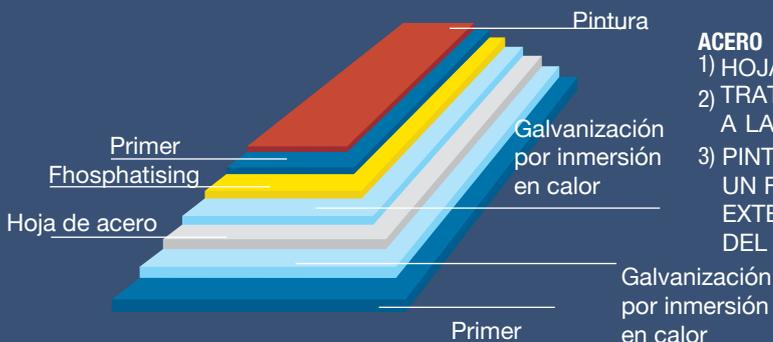
ALUMINIO

- 1) HOJA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO.
- 2) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM DE PINTURA ACRILICA (O PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTERNA Y UNA CAPA DE PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA



COBRE

- 1) HOJA DE COBRE
- 2) TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE APLICADO A LA SUPERFICIE INTERNA PARA AUGMENTAR LA ADERENCIA DEL POLIURETANO



ACERO

- 1) HOJA DE ACERO GALVANIZADA POR IMMERSION EN CALOR
- 2) TRATAMIENTO DE FOSFATACION PARA UN MEJOR PROTECCIÓN A LA OXIDACION
- 3) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM DE ACRÍLICO DE PINTURA (OR PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTERNA Y UNA CAPA DE PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA



ACERO INOXIDABLE

- 1) HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 O 316
- 2) TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE INTERNA CON UNA ESPECIAL PROCEDIMIENTO MECÁNICO QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO.

ACERO INOXIDABLE PREPINTADO

- 1) HOJA DE ACERO INOXIDABLE
- 2) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM. PINTURA ACRILICA (O PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTRENA Y UNA CAPA PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA.

Espuma de poliuretano expandido (PUR)

El poliuretano término cubre una familia gama de polímeros termoendurecible en que la cadena polimérica está hecha de enlaces uretano. Los poliuretanos se obtiene básicamente por la reacción de un diisocianato (aromáticos o alifáticos) y un polioliol (típicamente un poliéster o polietilenglicol), al que se añade un catalizador para mejorar el rendimiento de reacción y otros aditivos características conferida al material para obtener, en particular: "tensioactivos" que cambian el aspecto de la superficie, los retardadores agentes de expansión (para producir espumas).

La espuma rígida de poliuretano es un polímero reticulado termoestable producida por la reacción de dos componentes principales - poliols y poliisocianatos - en presencia de un agente de soplado (típicamente hidrocarburos, CO₂ u otras mezclas) y otros aditivos tales como catalizadores, siliconas. La reacción es exotérmica y el calor que se lleva generados al ebullición del agente de soplado que permanece encapsulado en el resultado estructura celular.

Durante la reacción que lleva las materias primas del estado líquido al estado sólido del polímero final, la espuma muestra propiedades de adherencia a soportes altas, una característica que es ESENCIAL PRECISAMENTE PARA EL DESARROLLO Y LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS PANELES AISLANTES con REVESTIMIENTOS FLEXIBLES.

- Espumas de poliuretano (PUR) aplica continuamente.
- DENSIDAD "CON LA PIEL": 40 KG / M³
- DENSIDAD "SKINLESS": 36-38 kg / m³
- TRABAJAR conductividad térmica: 0,023 W / MK.
- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN 10% de deformación: 1,2 kg / cm²
- VALORES DE ADHESIÓN A LOS FRENTES: 1 Kg / cm²

Polisocianurato (PIR)

El poliisocianurato tiene una concentración más alta de metilendifenil. Comparado con el poliuretano y por lo tanto tienen una resistencia mejor y propiedades físicas buenas en densidades más altas, proporcionando el aislamiento térmico, resistencia mecánica y la monolithicity total del panel.

Lana de ROCA

La lana de roca, también conocido como lana mineral, es un silicato amorfo obtenido por fusión de sus componentes minerales (basalto, roca volcánica compuesta de plagioclasa, piroxeno y olivino) y su resolidificación en fibra que se mantienen a menudo juntos por un asociado de resinas termoestables.

La lana de roca actúa como un núcleo aislante y está hecha de tiras de lana mineral están estableciendo a 90 grados con respecto al plano de los soportes.

- Reacción al fuego: incombustibilidad, proporciona una protección eficaz contra incendios, con un punto de fusión mayor que 1000 °C
- Aislamiento acústico: tiene la capacidad de absorber y reducir los niveles de ruido.
- Propiedades de aislamiento térmico hasta: 0.041 W / MK
- Permeabilidad al vapor de agua: gracias a su estructura de fibra, la lana de roca es permeable al vapor de agua
- No perjudice a la salud y ambiente
- Resistencia a los microorganismos

Aislamiento Termico

Que reducen el flujo térmico intercambiado entre dos ambientes con temperaturas diferentes. Hablar de aislamiento térmico significa estudiar la conductividad térmica de un material, o entregados como la reacción en condiciones de estancia observadas entre flujo térmico y el gradiente de temperatura que hace que el calor pase. En otras palabras, la conductividad térmica es una medida de la actitud de un material para transmitir el calor y sólo depende de la naturaleza del material, no de su forma.

Aislamiento Acustico

El aislamiento acústico de un material se da por su capacidad a reducir el paso del sonido entre dos ambientes. En el ámbito del aislamiento acústico en construcción, aplicamos la ley de masa que expresa que el coeficiente de transmisión del sonido aumenta de potencia con la disminución de la masa de la pared por unidad de área y la frecuencia del sonido.

El absorción del sonido, es decir la capacidad del material para absorber la energía del sonido, asume mecanismos diferentes que dependen la porosidad, la resistencia al flujo y la capacidad del material para absorber la vibración del aire (transparencia y acústica). Un material fonoabsorbente debe tener tanto a la transparencia de alta acústica (es decir, baja resistencia al flujo) y una disipación de energía buena (penetrado). Un buen panel acústico, por lo tanto se forma típicamente de una superficie en la transparencia de alta acústica y lleno de poros dispuestas en otra dirección de flujo.

Propiedades Estaticas

Las propiedades estáticas en este Catálogo son sólo indicativos para el cliente.

Para verificar las propiedades estáticas de cada proyecto individual, la legislación aplicable establece que se comunique un técnico competente.

Característica al fuego

La reacción al fuego es el grado de participación de un material en la combustión. Comparado con esta actitud, a los materiales se asigna una clasificación EUROCLASS (de A a F), que aumenta con el grado de participación en la combustión.

La resistencia al fuego es la actitud de un elemento de edificio para mantener su estabilidad mecánica, no propagar la llama y mantener el aislamiento térmico.

La resistencia al fuego se expresa en minutos, comenzando del periodo de calefaccion hasta que el componente prueba deje de cumplir los criterios que debe cumplir.

PARÁMETROS TÍPICOS DE REACCIÓN AL FUEGO:

La reacción al fuego de un material es un fenómeno muy complejo que depende de PARAMETROS DIVERSOS, los principales son:

- INFLAMABILIDAD: considerando como capacidad material para entrar y permanecer en estado de combustion con emision de llamara y/o durante exposicion al calor.
- VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN de la llamara: entendida como velocidad con que la llamara propaga en un material.
- GOTEOS: entendido como la capacidad de un material para emitir gotitas de material fundido desde y / o durante la exposición al calor.
- POST-incandescente: prsencia de areas incandescentes tras la extincion de la llama (carbines) que podría provocar un incendio otra vez.
- DESARROLLO DE CALOR CON EL TIEMPO: entendido como la cantidad de calor emitido por unidad de tiempo por un material capaz de quemar.

Referencia Estandard: UNI EN 13501-1:2009

LA NORMA EUROPEA UNI EN 13501-1 REGULA LA CLASIFICACIÓN DE INCENDIO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y COMPONENTES DEL EDIFICIO. INCLUSO CON LA CLASIFICACIÓN EUROPEA, EN ITALIA EL REGISTRO NACIONAL SE REQUIERE, excepto los productos para los que existe una norma europea, POR LO QUE A LA OBLIGACIÓN DE MERCADO CE. EN ESTE CASO, LOS MATERIALES SE CLASIFICAN SEGÚN EL EUROCLASES A1. A2. B, ..., F.

Las materias clasificados A1 y A2 son incombustibles y los certificados por B a F BURN en orden ascendente.

LA CLASIFICACIÓN EUROPEA OFRECE TAMBIÉN PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS HUMOS Y GOTEOS. Ejemplo: B-S1. D0. DONDE "S" indica "humo" y "D" indica "gotas". LA CLASIFICACIÓN El rango va de 0 (ausente) a 3 (ALTO).

PARÁMETROS DE CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO

RESISTENCIA AL FUEGO ES LA CAPACIDAD DE UN EDIFICIO, PARTE DE ÉL O PARTE DE LA CONSTRUCCIÓN DE MANTENER durante un tiempo preestablecido:

- LA RESISTENCIA R: ACTITUD DE MANTENER LA RESISTENCIA MECÁNICA BAJO LA ACCIÓN DEL FUEGO;
- LA ESTANQUIDAD E: ACTITUD PARA NO DEJE PASAR, ni produce, si se somete a la acción del fuego por un lado, llamas, vapor o gases calientes en la cara no expuesta;
- EI AISLAMIENTO TERMICO I: ACTITUD PARA REDUCIR LA TRANSMISIÓN DE CALOR. Dado lo anterior:



Estetic Clean - Orgánico para interior

Revestimientos para construcción interior, industria general y electrodomésticos

By ArcelorMittal



Estetic Clean - Orgánico para exterior

Revestimiento para la construcción de aplicaciones al aire libre (cerramientos, cubiertas, accesorios)

By ArcelorMittal





Globe[®]
Panels Ltd.



We operate in 84 countries around the world, especially in Northern, Central and South America, in West and Central Africa and in some European countries

GLOBE PANELS Ltd
Kemp House
152-160 City Road
London EC1V 2NX
United Kingdom

info@globepanels.com
sales@globepanels.com
globepanels.com