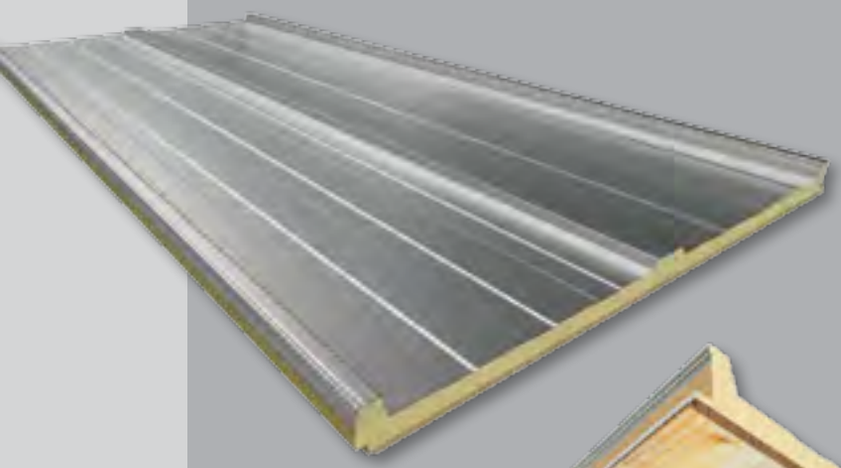
Panel **Madera** ACH

Calidez, calidad y aislamiento

ACH PRODUCTOS

Panel Cubierta Acero-Madera
Tablero Abeto



El sistema más económico, innovador y sencillo, para la ejecución completa de sus tejados y cubiertas, con una terminación interior del edificio en maderas de alta calidad que aportan confort, belleza y un excelente comportamiento acústico, núcleo aislante Pir con clasificación ante el fuego Bs2d0, y una terminación exterior final en resistentes láminas de acero lacado en distintos colores, totalmente estancas e impermeables, todo ello convertido en un sólo elemento listo para usar.

Panel Cubierta Acero-Madera Tablero Abeto ▹

Características ▹

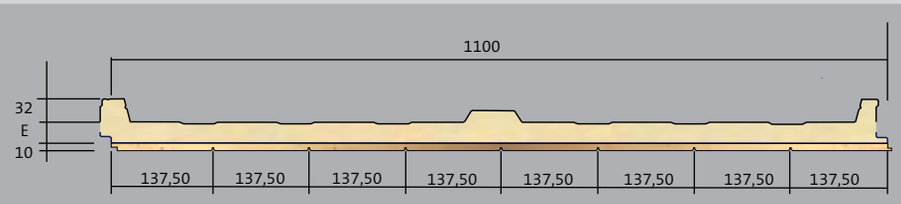
Modelo	Espesores (mm)		Dimensiones Largo x ancho (mm)	Peso (Kg/m²)	Transmitancia K (W/m²°K)
	Aislante (E)	Panel			
PAPIR AN 30/10	30	40	de 1000 a 5000 x 1100	14,06	0,65
PAPIR AN 40/10	40	50	de 1000 a 5000 x 1100	14,52	0,51
PAPIR AN 50/10	50	60	de 1000 a 5000 x 1100	14,97	0,40
PAPIR AN 60/10	60	70	de 1000 a 5000 x 1100	15,42	0,34
PAPIR AN 80/10	80	90	de 1000 a 5000 x 1100	16,24	0,25

Conductividad térmica λ 0,022 (W/m²K) **Tolerancias dimensionales: ±2 mm**

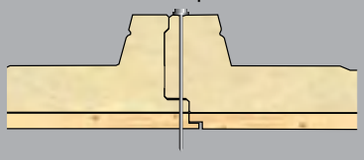
Cuadro de cargas ▹

Modelo	Distancia entre ejes (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
PAPIR AN 30/10	280	192	130	95	78	–
PAPIR AN 40/10	355	232	169	150	122	–
PAPIR AN 50/10	390	288	224	203	188	143
PAPIR AN 60/10	–	320	279	230	201	161
PAPIR AN 80/10	–	–	332	300	231	199

Detalle ▹



Detalle unión paneles



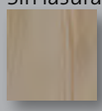
Cara interior: Abeto Ranurado (10 mm)
Cara exterior: Perfil de acero grecado
Núcleo aislante: Pir, espesor de 30 a 80 mm
Longitud estándar: entre 1000 y 5000 mm, otras longitudes bajo consulta

Ancho de lama estándar: 137,50 mm (8 lamas)
Ancho de lama opcional: 183,33 mm (6 lamas)
Panel con solape limpio de 200 mm: Disponible para longitudes superiores a 5000 mm.

Colores y acabados ▹

Abeto Natural

Sin lasurar

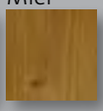


Abeto Lasurado

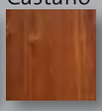
Blanco intenso

Incoloro

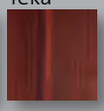
Miel



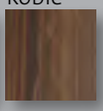
Castaño



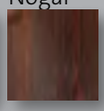
Teka



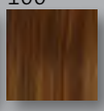
Roble



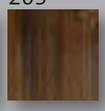
Nogal



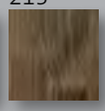
Mecar 100



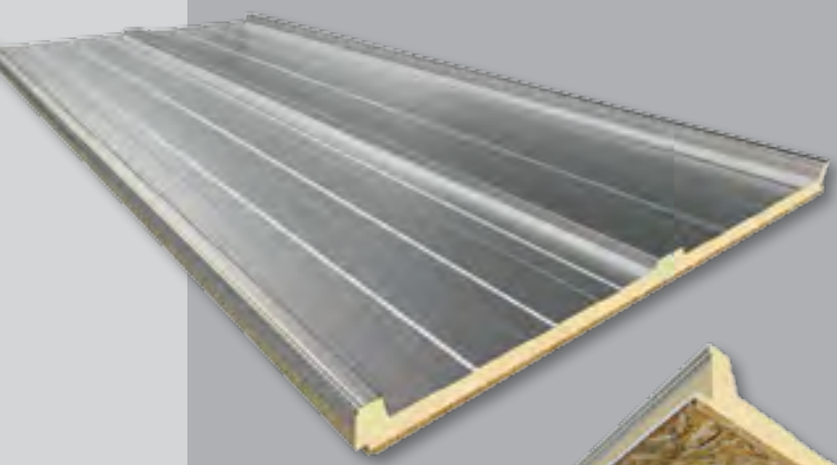
Mecar 203

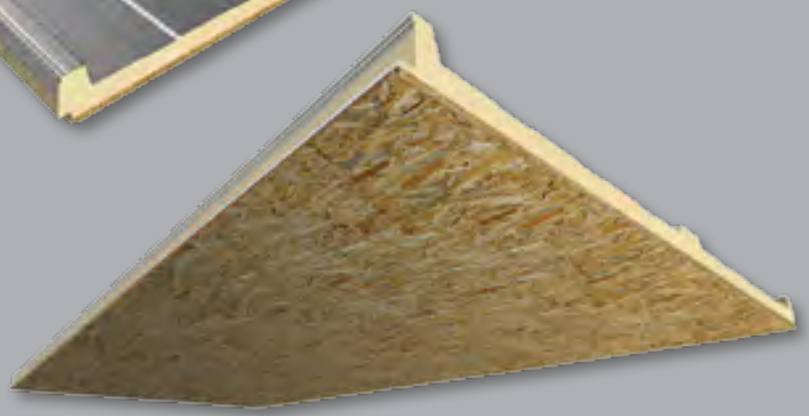


Mecar 213



Panel Cubierta Acero-Madera OSB





El sistema más económico, innovador y sencillo para la ejecución completa de sus tejados y cubiertas. Con una terminación interior del edificio en madera de OSB que aporta confort, estabilidad dimensional y buen comportamiento en ambientes húmedos, núcleo aislante Pir con clasificación ante el fuego Bs2d0, y una terminación exterior final en resistentes laminas de acero lacado en distintos colores totalmente estancas e impermeables, todo ello convertido en un solo elemento listo para usar.

Panel Cubierta Acero-Madera OSB ▹

Características ▹

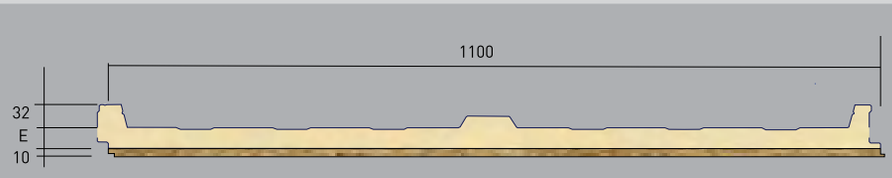
Modelo	Espesores (mm)		Dimensiones Largo x ancho (mm)	Peso (Kg/m²)	Transmitancia K (W/m²°K)
	Aislante (E)	Panel			
PAPIR O 30/10	30	40	de 1000 a 5000 x 1100	14,56	0,65
PAPIR O 40/10	40	50	de 1000 a 5000 x 1100	15,02	0,51
PAPIR O 50/10	50	60	de 1000 a 5000 x 1100	15,47	0,40
PAPIR O 60/10	60	70	de 1000 a 5000 x 1100	15,92	0,34
PAPIR O 80/10	80	90	de 1000 a 5000 x 1100	16,74	0,25

Conductividad térmica λ 0,022 (W/m²K) **Tolerancias dimensionales: ±2 mm**

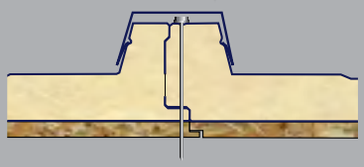
Cuadro de cargas ▹

Modelo	Distancia entre ejes (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
PAPIR O 30/10	280	192	130	95	78	–
PAPIR O 40/10	355	232	169	150	122	–
PAPIR O 50/10	390	288	224	203	188	143
PAPIR O 60/10	–	320	279	230	201	161
PAPIR O 80/10	–	–	332	300	231	199

Detalle ▹



Detalle unión paneles



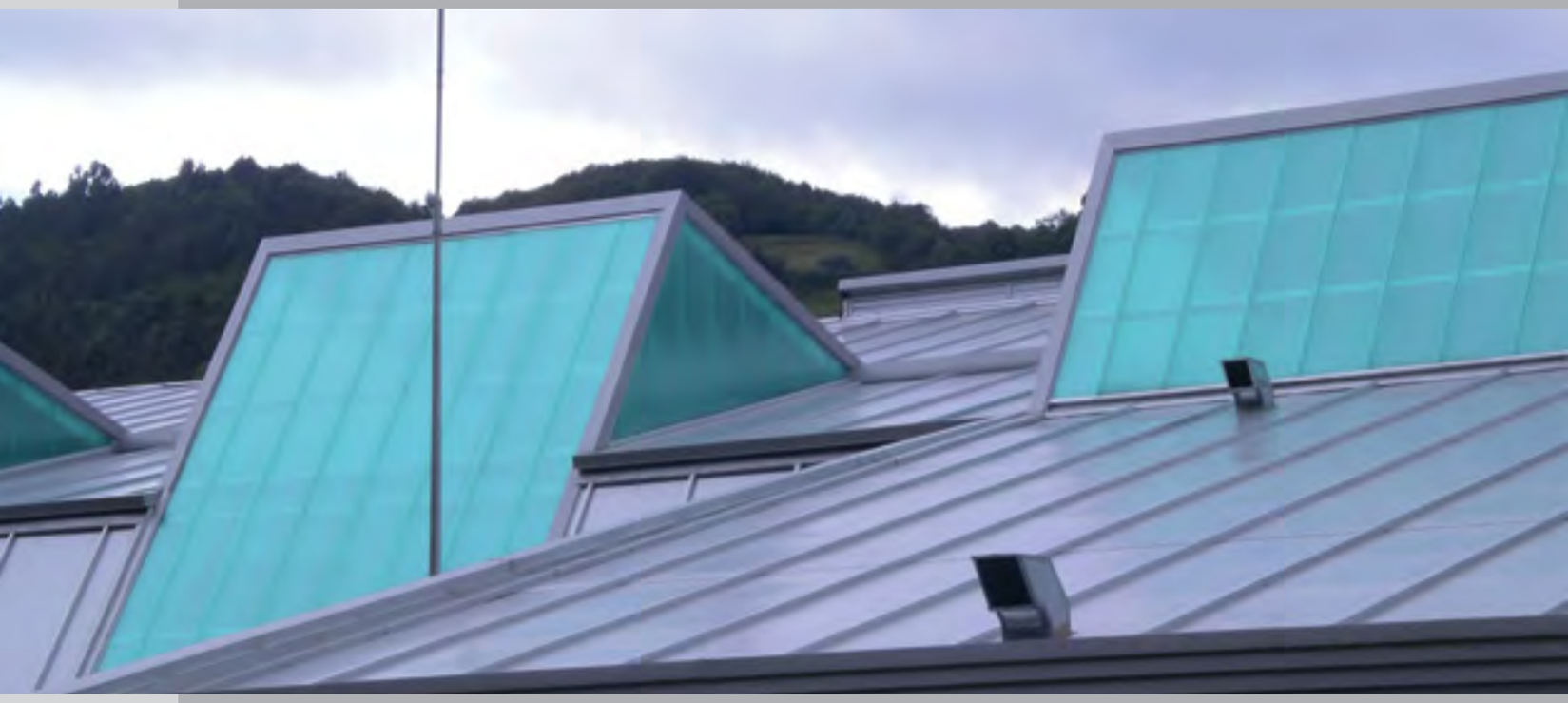
Cara interior: OSB (10 mm)
Cara exterior: Perfil de acero grecado
Núcleo aislante: Pir, espesor de 30 a 80 mm

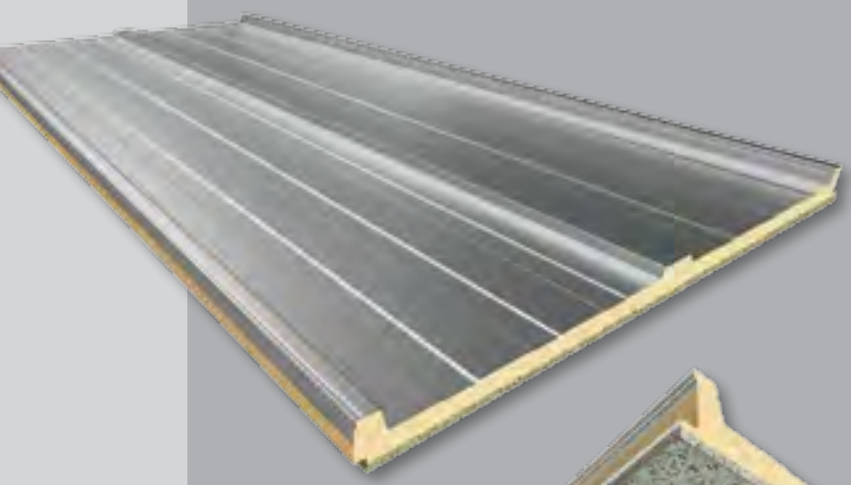
Longitud estándar: entre 1000 y 5000 mm, otras longitudes bajo consulta
Panel con solape limpio de 200 mm: disponible para longitudes superiores a 5000 mm.

Colores y acabados ▹

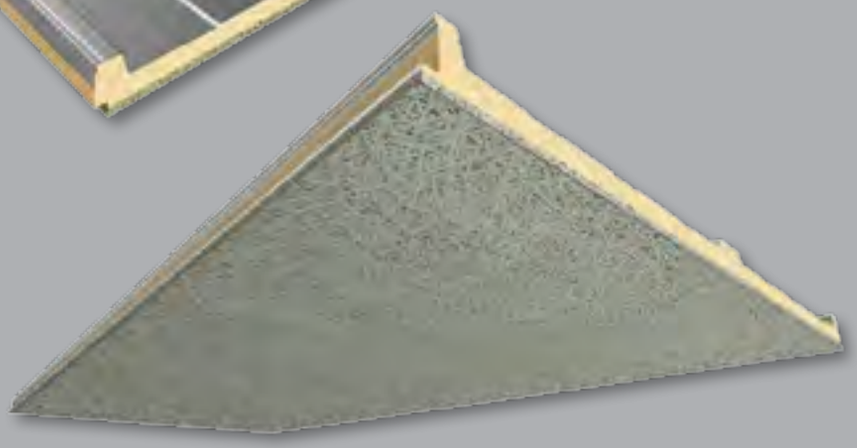
OSB

Panel Cubierta Acero-Madera Viruta de Abeto con Magnesita





El sistema más económico, innovador y sencillo, para la ejecución completa de sus tejados y cubiertas. Con una terminación interior del edificio en tablero de virutas de abeto aglutinadas con magnesita ó cemento, tiene un excelente comportamiento de absorción acústica por lo que su uso esta recomendado en edificios en los que se desea conseguir una amortiguación del ruido interno y un alto grado de confort acústico. El comportamiento ante el fuego del conjunto es óptimo gracias al núcleo aislante Pir con clasificación ante el fuego Bs2d0 y la clasificación de la madera Bs1d0. Resistente en ambientes húmedos.



Panel Cubierta Acero-Madera Viruta de Abeto con Magnesita ▹

Características ▹

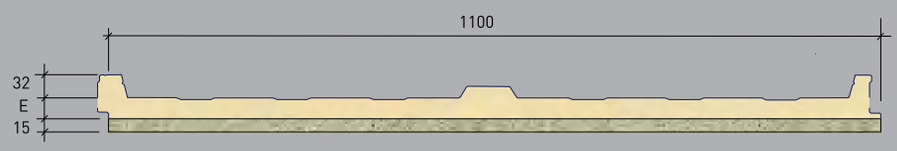
Modelo	Espesores (mm)		Dimensiones Largo x ancho (mm)	Peso (Kg/m²)	Transmitancia K (W/m²°K)
	Aislante (E)	Panel			
PAPIR AC 30/15	30	45	de 1000 a 5000 x 1100	16,31	0,62
PAPIR AC 40/15	40	55	de 1000 a 5000 x 1100	16,77	0,45
PAPIR AC 50/15	50	65	de 1000 a 5000 x 1100	17,22	0,38
PAPIR AC 60/15	60	75	de 1000 a 5000 x 1100	17,67	0,32
PAPIR AC 80/15	80	95	de 1000 a 5000 x 1100	18,49	0,25

Conductividad térmica λ 0,022 (W/m²K) **Tolerancias dimensionales: ±2 mm**

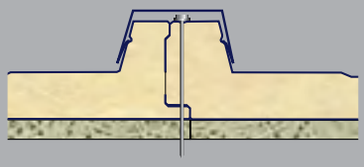
Cuadro de cargas ▹

Modelo	Distancia entre ejes (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
PAPIR AC 30/15	280	192	130	95	78	–
PAPIR AC 40/15	355	232	169	150	122	–
PAPIR AC 50/15	390	288	224	203	188	143
PAPIR AC 60/15	–	320	279	230	201	161
PAPIR AC 80/15	–	–	332	300	231	199

Detalle ▹



Detalle unión paneles



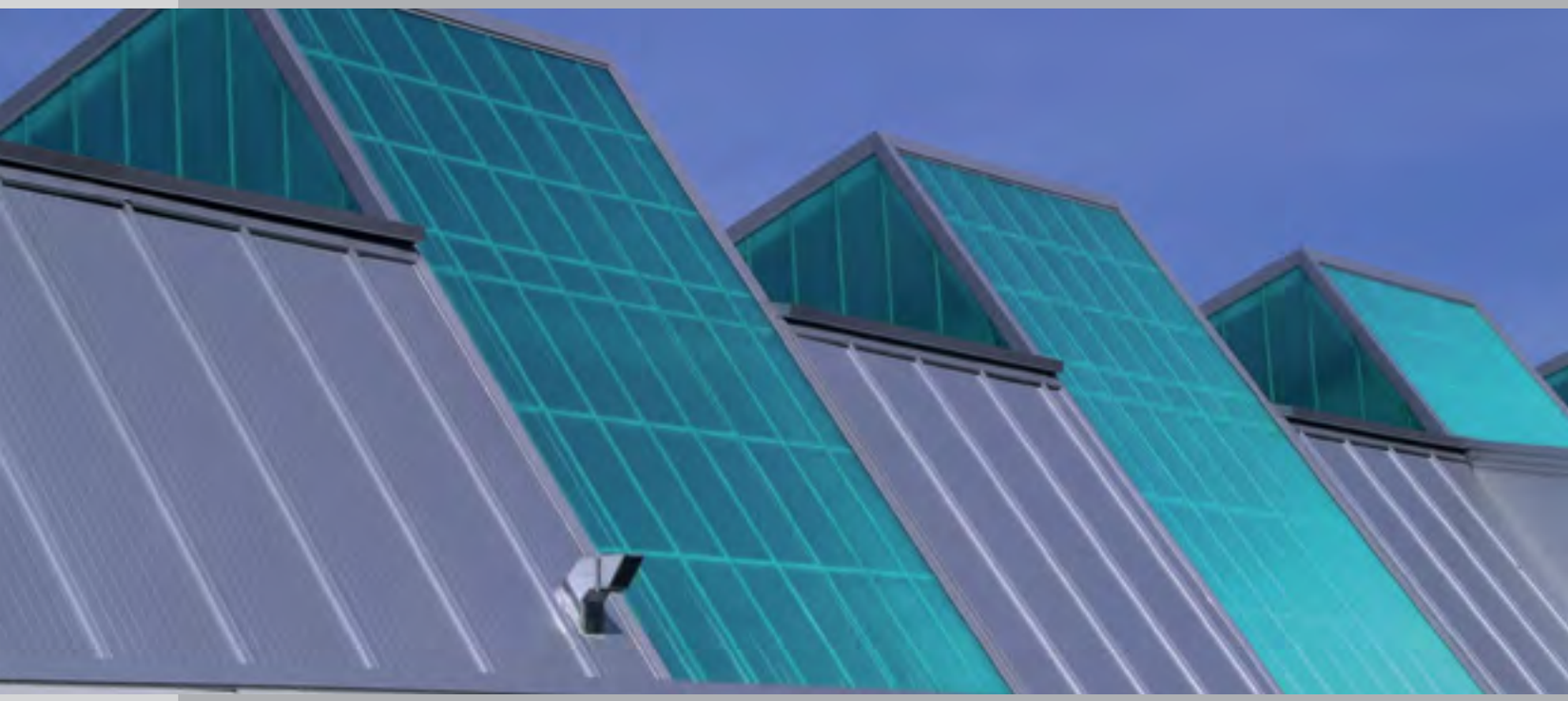
Cara interior: Viruta de Abeto con Magnesita (15 mm)
Cara exterior: Perfil de acero grecado
Núcleo aislante: Pir, espesor de 30 a 80 mm

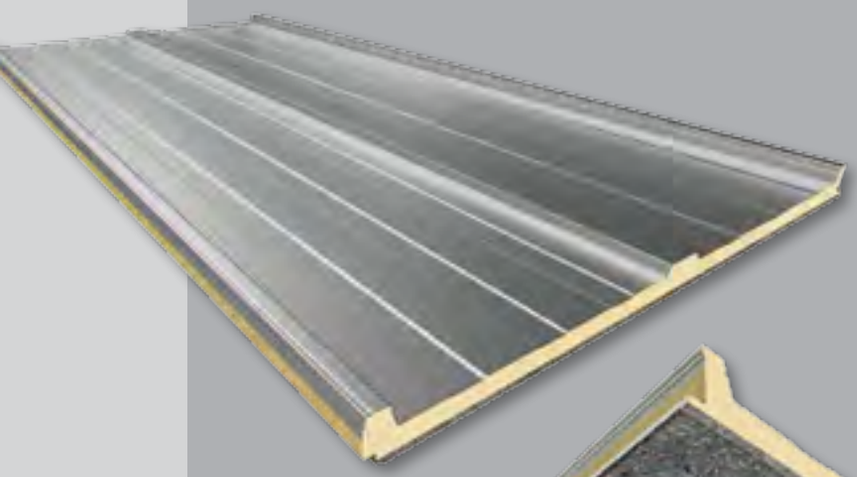
Longitud estándar: entre 1000 y 5000 mm, otras longitudes bajo consulta
Panel con solape limpio de 200 mm: disponible para longitudes superiores a 5000 mm.

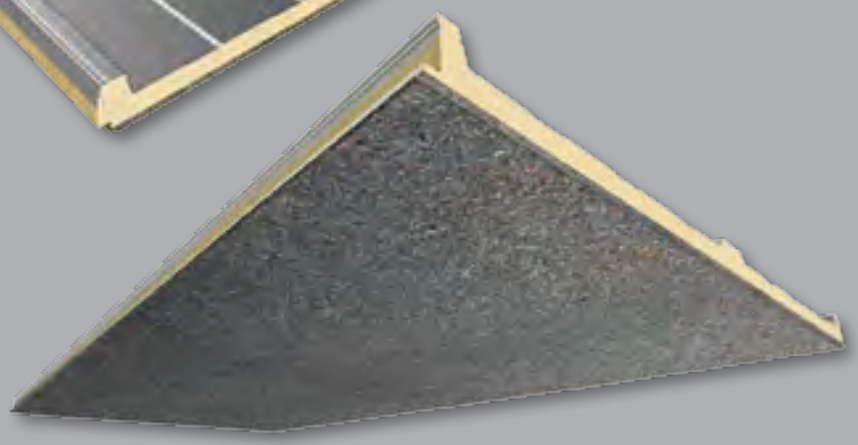
Colores y acabados ▹

Viruta de Abeto Natural

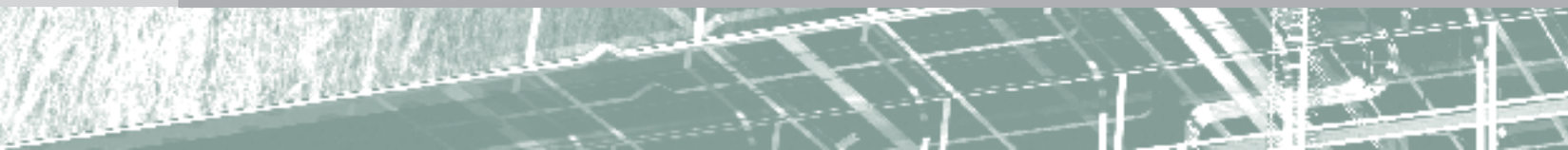
Panel Cubierta Acero-Madera
Tablero Hidrófugo







El sistema más económico, innovador y sencillo, para la ejecución completa de sus tejados y cubiertas. Con una terminación interior del edificio en tablero de virutas de abeto aglutinadas con magnesita ó cemento, tiene un excelente comportamiento de absorción acústica por lo que su uso esta recomendado en edificios en los que se desea conseguir una amortiguación del ruido interno y un alto grado de confort acústico. El comportamiento ante el fuego del conjunto es óptimo gracias al núcleo aislante Pir con clasificación ante el fuego Bs2d0 y la clasificación de la madera Bs1d0. Resistente en ambientes húmedos.



Panel Cubierta Acero-Madera Viruta de Abeto con Magnesita ▹

Características ▹

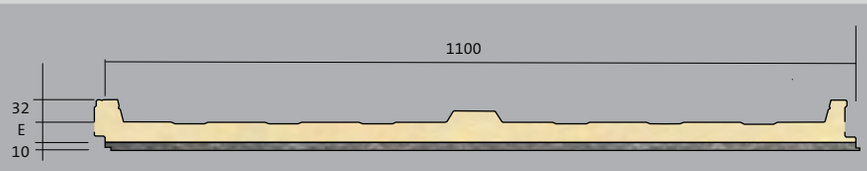
Modelo	Espesores (mm)		Dimensiones Largo x ancho (mm)	Peso (Kg/m²)	Transmitancia K (W/m²°K)
	Aislante (E)	Panel			
PAPIR H 30/10	30	40	de 1000 a 5000 x 1100	15,16	0,65
PAPIR H 40/10	40	50	de 1000 a 5000 x 1100	15,62	0,51
PAPIR H 50/10	50	60	de 1000 a 5000 x 1100	16,07	0,40
PAPIR H 60/10	60	70	de 1000 a 5000 x 1100	16,52	0,34
PAPIR H 80/10	80	90	de 1000 a 5000 x 1100	17,35	0,25

Conductividad térmica λ 0,022 (W/m²K) **Tolerancias dimensionales: ±2 mm**

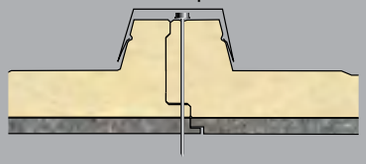
Cuadro de cargas ▹

Modelo	Distancia entre ejes (m)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
PAPIR H 30/10	280	192	130	95	78	–
PAPIR H 40/10	355	232	169	150	122	–
PAPIR H 50/10	390	288	224	203	188	143
PAPIR H 60/10	–	320	279	230	201	161
PAPIR H 80/10	–	–	332	300	231	199

Detalle ▹



Detalle unión paneles



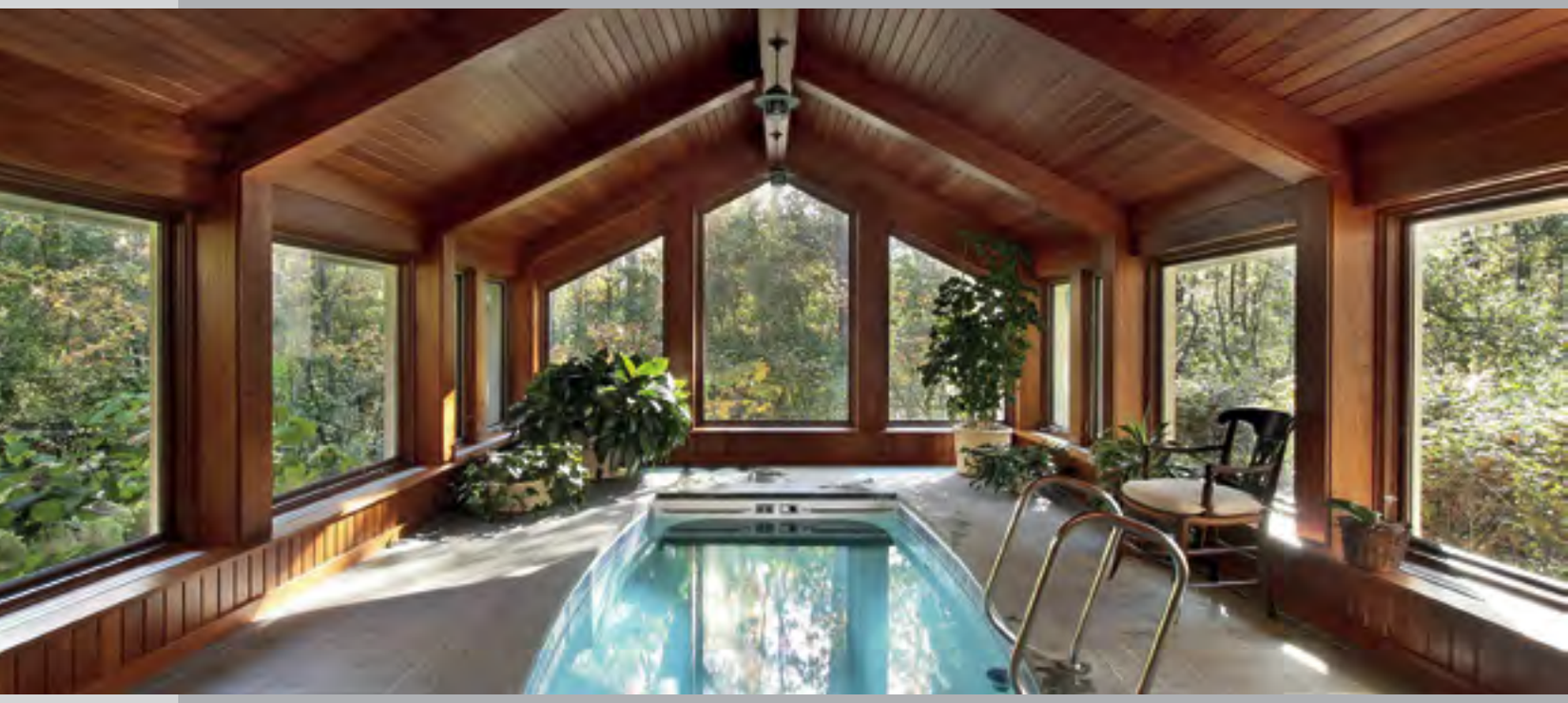
Cara interior: Tablero Hidrófugo (10 mm)
Cara exterior: Perfil de acero grecado
Núcleo aislante: Pir, espesor de 30 a 80 mm

Longitud estándar: entre 1000 y 5000 mm, otras longitudes bajo consulta
Panel con solape limpio de 200 mm: disponible para longitudes superiores a 5000 mm.

Colores y acabados ▹

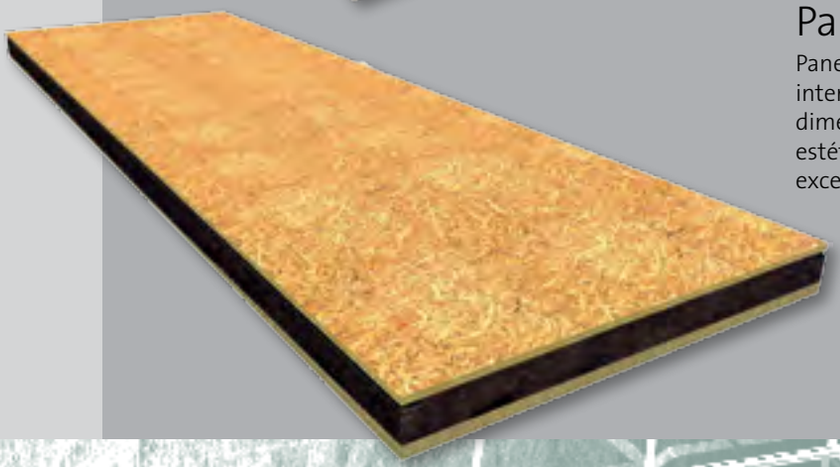
Hidrófugo

Panel Cubierta Madera Lana de Roca



Panel Lana de Roca Abeto ▹

Panel aislante tipo sándwich que combina dos elementos naturales como son Lana de Roca y Madera. Su cara interior en abeto natural acabada tipo tarima con gran anchura de paso (120 mm), confiere al panel total estabilidad dimensional, un acabado estético de prestigio y unas características de aislamiento térmico y acústico sobresalientes.



Panel Lana de Roca OSB ▹

Panel aislante de madera con núcleo de Lana de Roca y la cara interior de una pieza de OSB que le confiere gran estabilidad dimensional, con virutas trituradas de varios tamaños que estéticamente le aportan un acabado natural siendo un excelente aislante térmico y acústico.

Panel Lana de Roca Abeto ▹

Características ▹

Modelo	Dimensiones		Peso (Kg/m²)	Transmitancia U (W/m²K)	Resistencia al vapor de agua (MNs/g)*
	Largo x ancho (mm)	Espesor (mm)			
PML AN 10/40/16	2500 x 600	66	21,68	0,73	23,75
PML AN 10/50/16	2500 x 600	76	22,88	0,61	29,29
PML AN 10/60/16	2500 x 600	86	24,08	0,53	34,84
PML AN 10/80/16	2500 x 600	106	26,48	0,41	45,95
PML AN 10/100/16	2500 x 600	126	28,88	0,34	57,00
PML AN 10/120/16	2500 x 600	146	31,28	0,28	69,10

Conductividad térmica λ 0,039 (W/m²K) * Datos provisionales Tolerancias dimensionales: ±2 mm

Cuadro de cargas ▹

Modelo	(Kg/m²) para flecha ≤ L/200			Distancia entre ejes (mm)		
	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
PML AN 10/40/16	314	478	641	1250	833	625
PML AN 10/50/16	382	580	777	1250	833	625
PML AN 10/60/16	450	683	915	1250	833	625
PML AN 10/80/16	589	893	1195	1250	833	625
PML AN 10/100/16	730	1105	1479	1250	833	625
PML AN 10/120/16	872	1319	1765	1250	833	625

Cálculos realizados por el catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

Panel Lana de Roca OSB ▹

Características ▹

Modelo	Dimensiones		Peso (Kg/m²)	Transmitancia U (W/m²K)	Resistencia al vapor de agua (MNs/g)*
	Largo x ancho (mm)	Espesor (mm)			
PML O 10/40/16	2500 x 600	66	22,18	0,73	23,75
PML O 10/50/16	2500 x 600	76	23,38	0,61	29,29
PML O 10/60/16	2500 x 600	86	24,58	0,53	34,84
PML O 10/80/16	2500 x 600	106	26,98	0,41	45,95
PML O 10/100/16	2500 x 600	126	29,38	0,34	57,00
PML O 10/120/16	2500 x 600	146	31,78	0,28	69,10

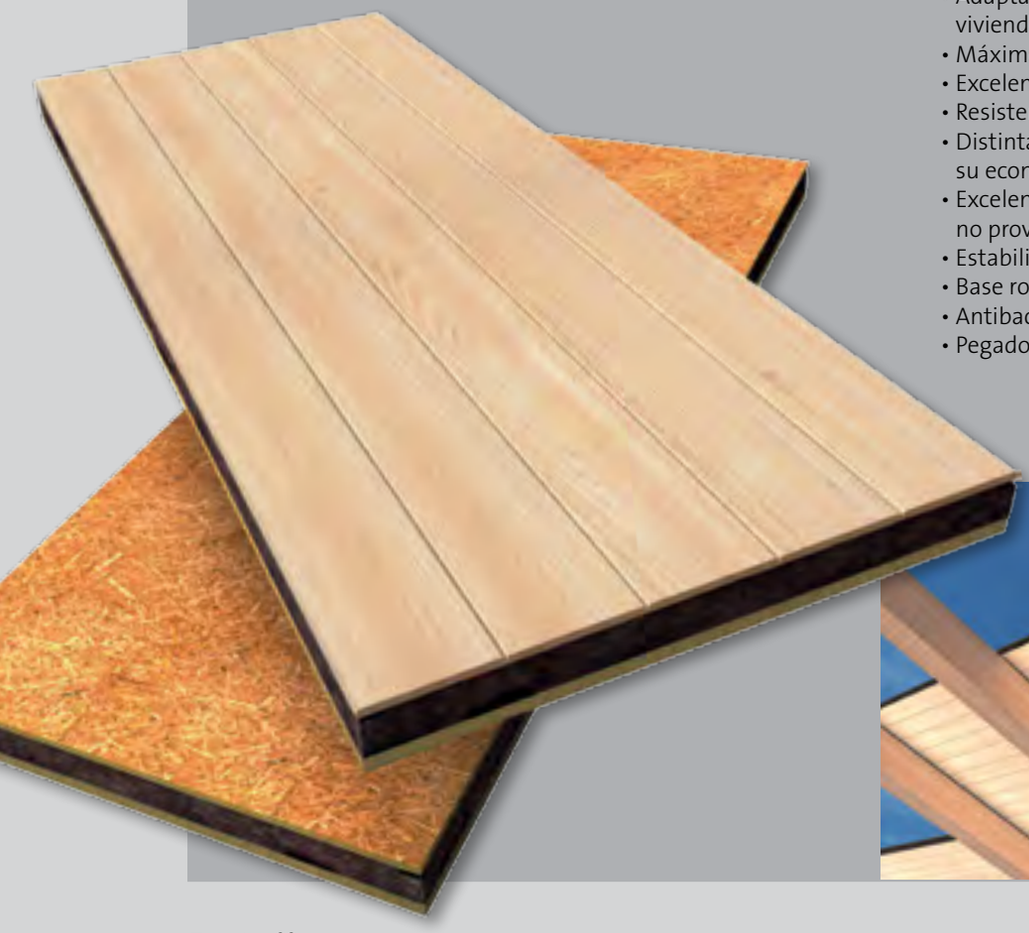
Conductividad térmica λ 0,039 (W/m²K) * Datos provisionales Tolerancias dimensionales: ±2 mm

Cuadro de cargas ▹

Modelo	(Kg/m²) para flecha ≤ L/200			Distancia entre ejes (mm)		
	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
PML O 10/40/16	313	477	640	1250	833	625
PML O 10/50/16	380	578	775	1250	833	625
PML O 10/60/16	449	682	914	1250	833	625
PML O 10/80/16	588	891	1194	1250	833	625
PML O 10/100/16	729	1104	1478	1250	833	625
PML O 10/120/16	871	1318	1763	1250	833	625

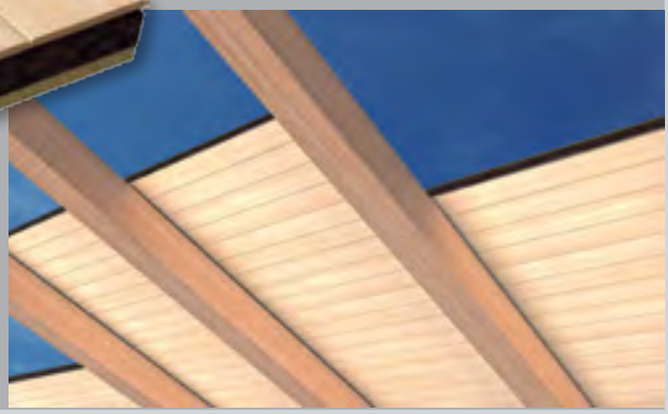
Cálculos realizados por el catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

Ventajas ▹

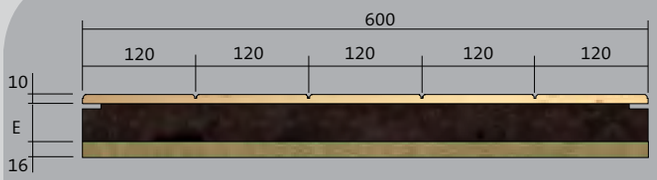


- Alto valor decorativo.
- Adaptación a las características y acabados de su vivienda.
- Máximo aislamiento acústico.
- Excelente confort térmico.
- Resistencia al fuego; Núcleo aislante ignífugo: A1.
- Distintas posibilidades de núcleo aislante adaptados a su economía.
- Excelente comportamiento al paso de vapor de agua; no provoca condensaciones.
- Estabilidad dimensional.
- Base robusta para cerramiento de cubiertas.
- Antibacteriano
- Pegado de calidad.

Detalle de montaje ▹



Detalle ▹

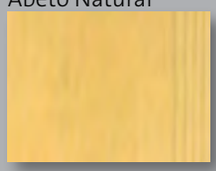


Cara interior: Abeto Ranurado (10 mm)
Cara exterior: Tablero Hidrófugo (16 mm)
Núcleo aislante: Lana de Roca A1, espesor de 40 a 120 mm
Medidas de tablero 2500 x 600 mm

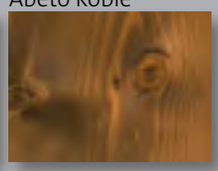
Cara interior: OSB (10 mm)
Cara exterior: Tablero Hidrófugo (16 mm)
Núcleo aislante: Lana de Roca A1, espesor de 40 a 120 mm
Medidas de tablero 2500 x 600 mm

Colores y acabados ▹

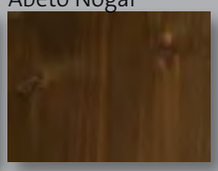
Abeto Natural



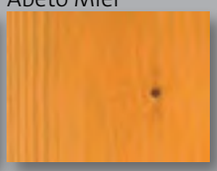
Abeto Roble



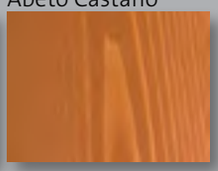
Abeto Nogal



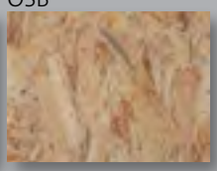
Abeto Miel



Abeto Castaño



OSB

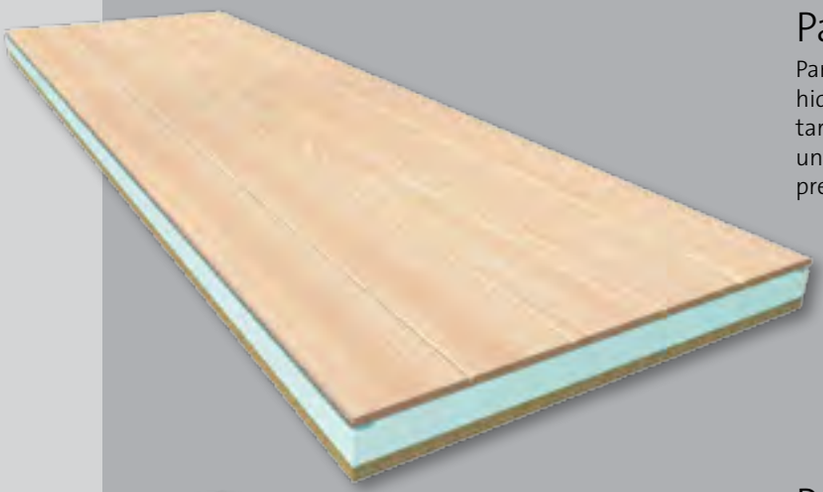


Amplia variedad de Lasures al agua

Instalación ▹

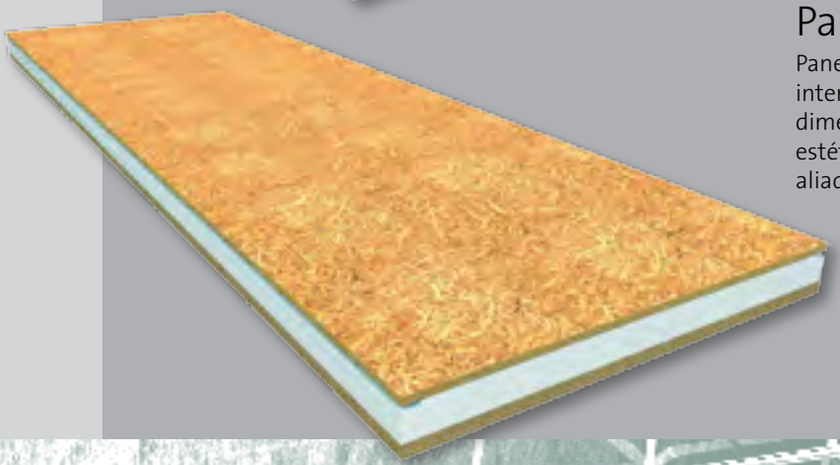
Ensamblado de paneles mediante lengueta longitudinal.

Panel Cubierta Madera Poliestireno



Panel Poliestireno Abeto ▹

Panel aislante tipo sándwich con la cara exterior de tablero hidrófugo y la cara interior en abeto natural acabado tipo tarima de gran anchura de paso (120 mm) que confiere al panel una total estabilidad dimensional y un acabado estético de prestigio y calidad premium.



Panel Poliestireno OSB ▹

Panel aislante de madera con núcleo de Poliestireno y la cara interior de una pieza de OSB que le confiere gran estabilidad dimensional, con virutas trituradas de varios tamaños que estéticamente le aportan un acabado natural siendo un buen aliado para la absorción acústica.

Panel Polietileno Abeto ▹

Características ▹

Modelo	Dimensiones		Peso (Kg/m²)	Transmitancia U (W/m²K)	Resistencia al vapor de agua (MNs/g)*
	Largo x ancho (mm)	Espesor (mm)			
PML AN 10/40/16	2500 x 600	66	17,68	0,67	23,75
PML AN 10/50/16	2500 x 600	76	17,88	0,56	29,29
PML AN 10/60/16	2500 x 600	86	18,08	0,48	34,84
PML AN 10/80/16	2500 x 600	106	18,48	0,40	45,95
PML AN 10/100/16	2500 x 600	126	18,88	0,32	57,00
PML AN 10/120/16	2500 x 600	146	19,28	0,27	69,10

Conductividad térmica λ 0,035 (W/m²K) * Datos provisionales Tolerancias dimensionales: ±2 mm

Cuadro de cargas ▹

Modelo	(Kg/m²) para flecha ≤ L/200			Distancia entre ejes (mm)		
	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
PML AN 10/40/16	343	581	694	1250	833	625
PML AN 10/50/16	416	628	840	1250	833	625
PML AN 10/60/16	491	741	990	1250	833	625
PML AN 10/80/16	642	968	1293	1250	833	625
PML AN 10/100/16	795	1198	1600	1250	833	625
PML AN 10/120/16	950	1430	1909	1250	833	625

Cálculos realizados por el catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

Panel Polietileno OSB ▹

Características ▹

Modelo	Dimensiones		Peso (Kg/m²)	Transmitancia U (W/m²K)	Resistencia al vapor de agua (MNs/g)*
	Largo x ancho (mm)	Espesor (mm)			
PML O 10/40/16	2500 x 600	66	18,18	0,67	23,75
PML O 10/50/16	2500 x 600	76	18,38	0,56	29,29
PML O 10/60/16	2500 x 600	86	18,58	0,48	34,84
PML O 10/80/16	2500 x 600	106	18,98	0,40	45,95
PML O 10/100/16	2500 x 600	126	19,38	0,32	57,00
PML O 10/120/16	2500 x 600	146	19,78	0,27	69,10

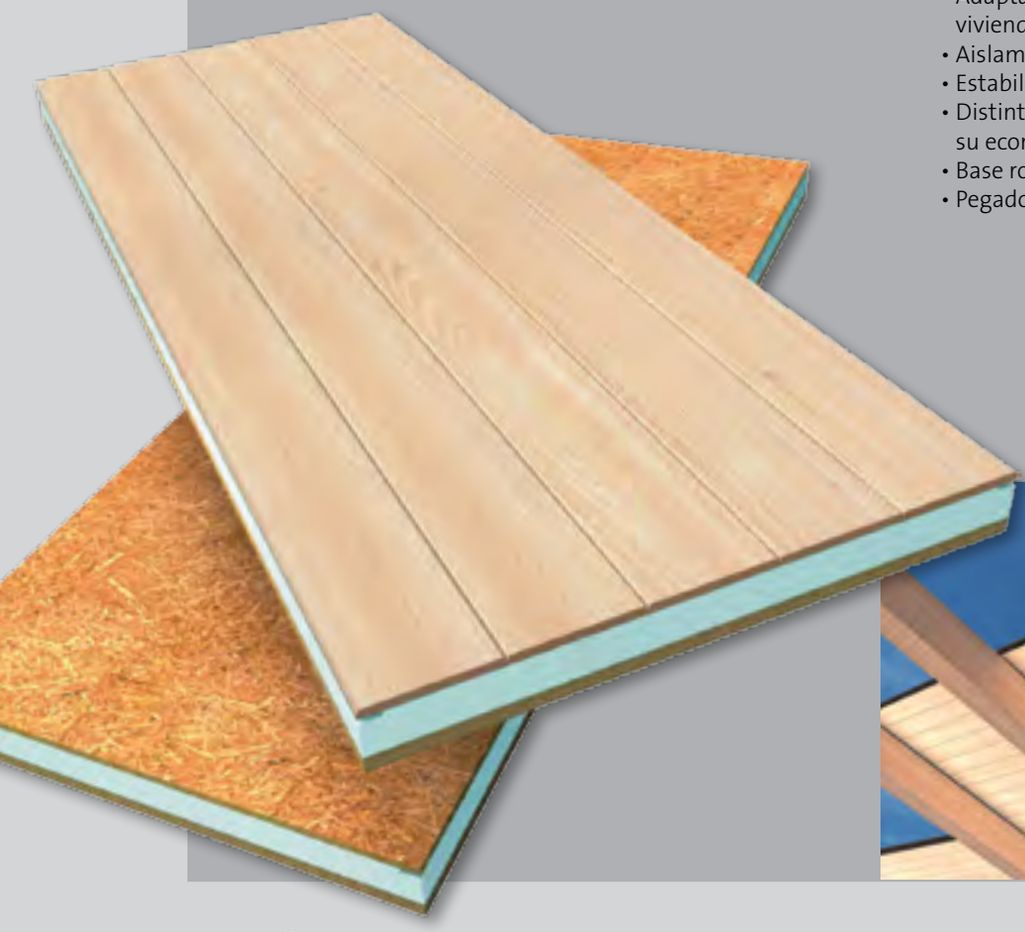
Conductividad térmica λ 0,035 (W/m²K) * Datos provisionales Tolerancias dimensionales: ±2 mm

Cuadro de cargas ▹

Modelo	(Kg/m²) para flecha ≤ L/200			Distancia entre ejes (mm)		
	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
PML O 10/40/16	341	517	692	1250	833	625
PML O 10/50/16	415	627	839	1250	833	625
PML O 10/60/16	489	739	989	1250	833	625
PML O 10/80/16	641	967	1292	1250	833	625
PML O 10/100/16	794	1197	1599	1250	833	625
PML O 10/120/16	948	1429	1908	1250	833	625

Cálculos realizados por el catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

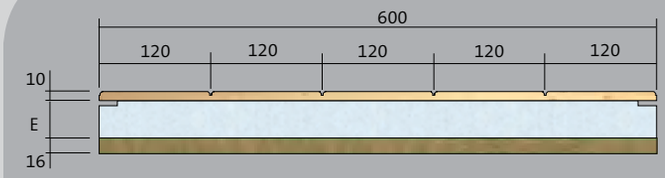
Ventajas ▹



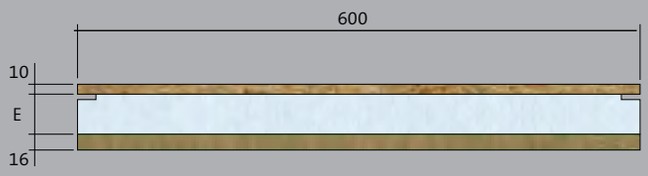
- Alto valor decorativo
- Adaptación a las características y acabados de su vivienda
- Aislamiento térmico de gran prestación
- Estabilidad dimensional
- Distintas posibilidades de núcleo aislante adaptados a su economía
- Base robusta para cerramiento de cubiertas
- Pegado de calidad.

Detalle de montaje ▹

Detalle ▹



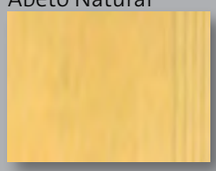
Cara interior: Abeto Ranurado (10 mm)
Cara exterior: Tablero Hidrófugo (16 mm)
Núcleo aislante: Poliestireno, espesor de 40 a 120 mm
Medidas de tablero 2500 x 600 mm



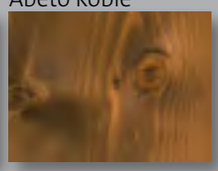
Cara interior: OSB (10 mm)
Cara exterior: Tablero Hidrófugo (16 mm)
Núcleo aislante: Poliestireno, espesor de 40 a 120 mm
Medidas de tablero 2500 x 600 mm

Colores y acabados ▹

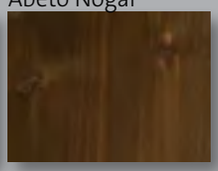
Abeto Natural



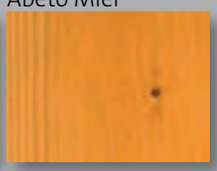
Abeto Roble



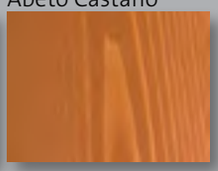
Abeto Nogal



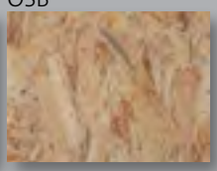
Abeto Miel



Abeto Castaño

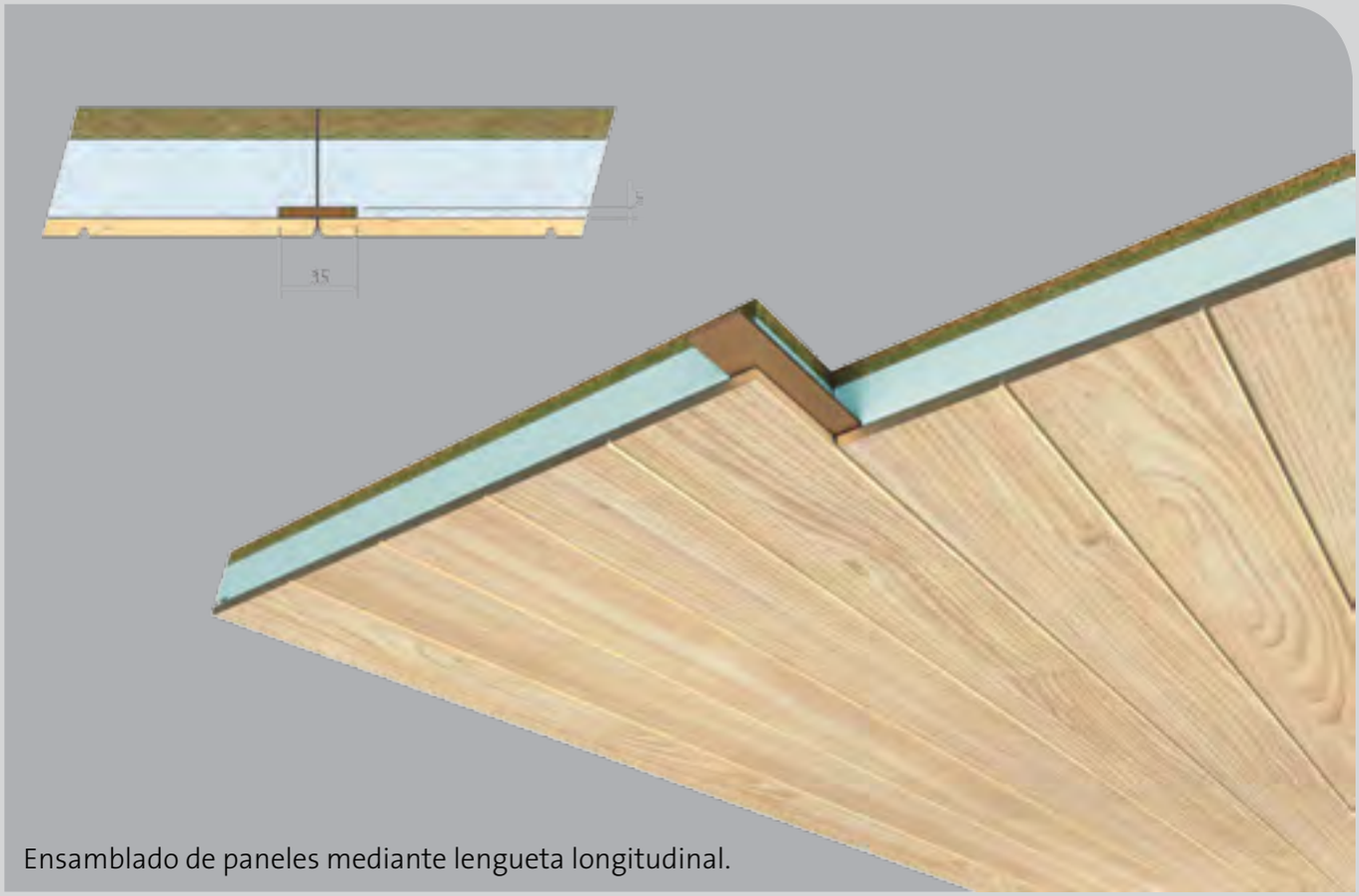


OSB



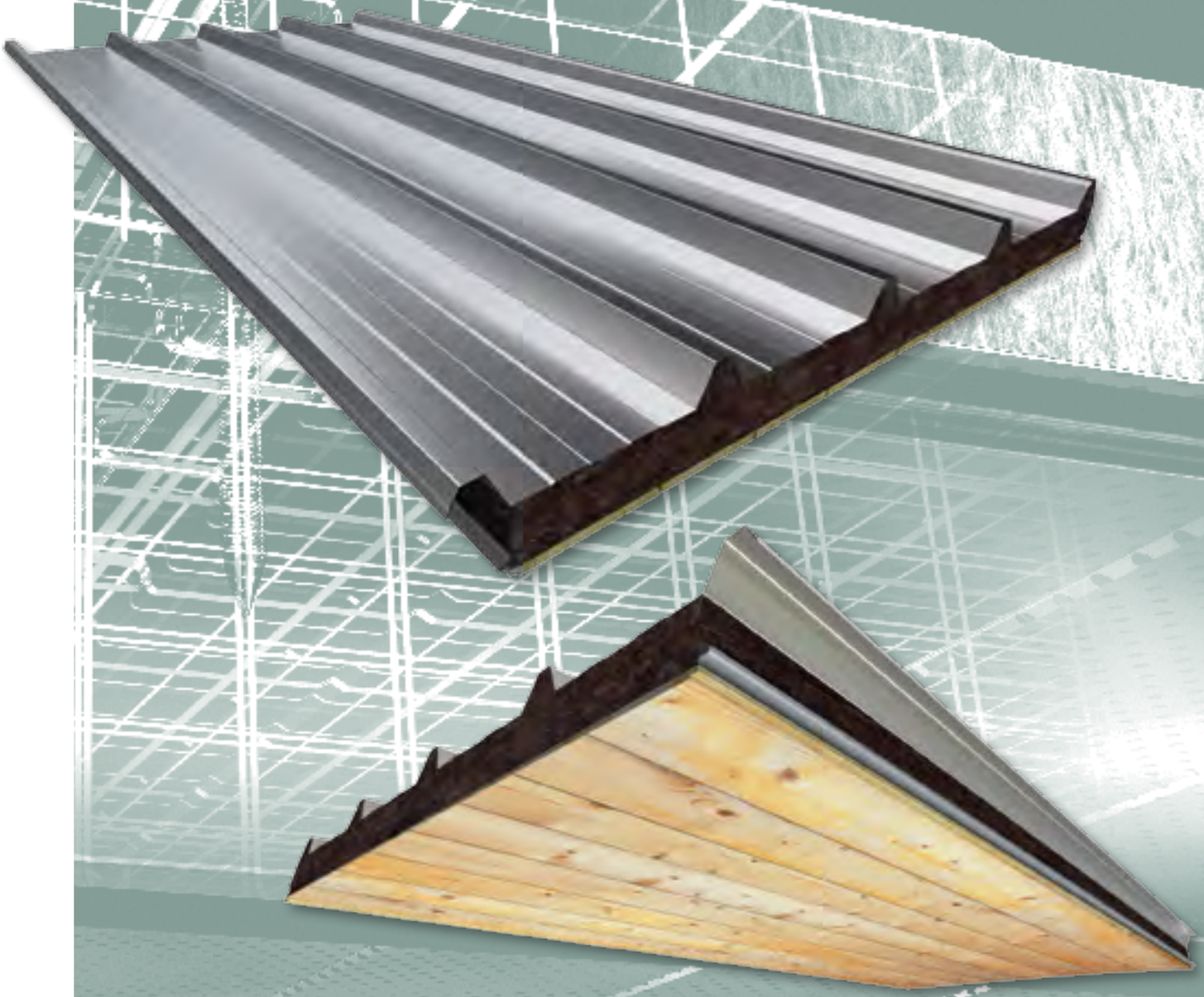
Amplia variedad de Lasures al agua

Instalación ▹



Ensamblado de paneles mediante lengueta longitudinal.

Panel Cubierta **Acero-Madera** con núcleo de **Lana de Roca**



Consúltenos

www.sgtransformados.com

902 300 162

ARAGÓN	CASTILLA LEÓN RIOJA Y CANTABRIA	LA MANCHA
976 610 686 607 446 968	659 779 895	629 331 624
NORTE	**NOROESTE**	**LEVANTE**
670 441 520	630 873 327	625 517 370
CENTRO	**CATALUÑA**	**SUR**
630 951 806 655 557 716	686 452 577 636 163 642	639 331 021 687 957 724

EXPORTACIÓN

+34 949 209 892

DELÉGUÉ TECHNICO-COMMERCIAL FRANCE

Mobile: +33 (0) 6 73 43 74 79

Fax: +33 1 60 69 35 12

BASIC SOLUTIONS

ACH PRODUCTOS

Polígono Industrial La Ballestera
C/ Los Corrales, Parcelas C5 y C6
19208 Alovera (Guadalajara) ESPAÑA
Telf.:+34 949 209 893
Fax: +34 949 209 895
info@achpaneles.com

Linked

Distribuidor / Colaborador

Saint-Gobain Transformados, S.A. no se hace responsable de posibles erratas o errores tipográficos y se reserva el derecho a modificar y actualizar la información incluida en este documento sin previo aviso.

C2013 V1 01032013

SAINT-GOBAIN
TRANSFORMADOS