

E N L O M Á S A L T O



CALIPLAC[®]

PANEL SANDWICH
PARA CUBIERTAS

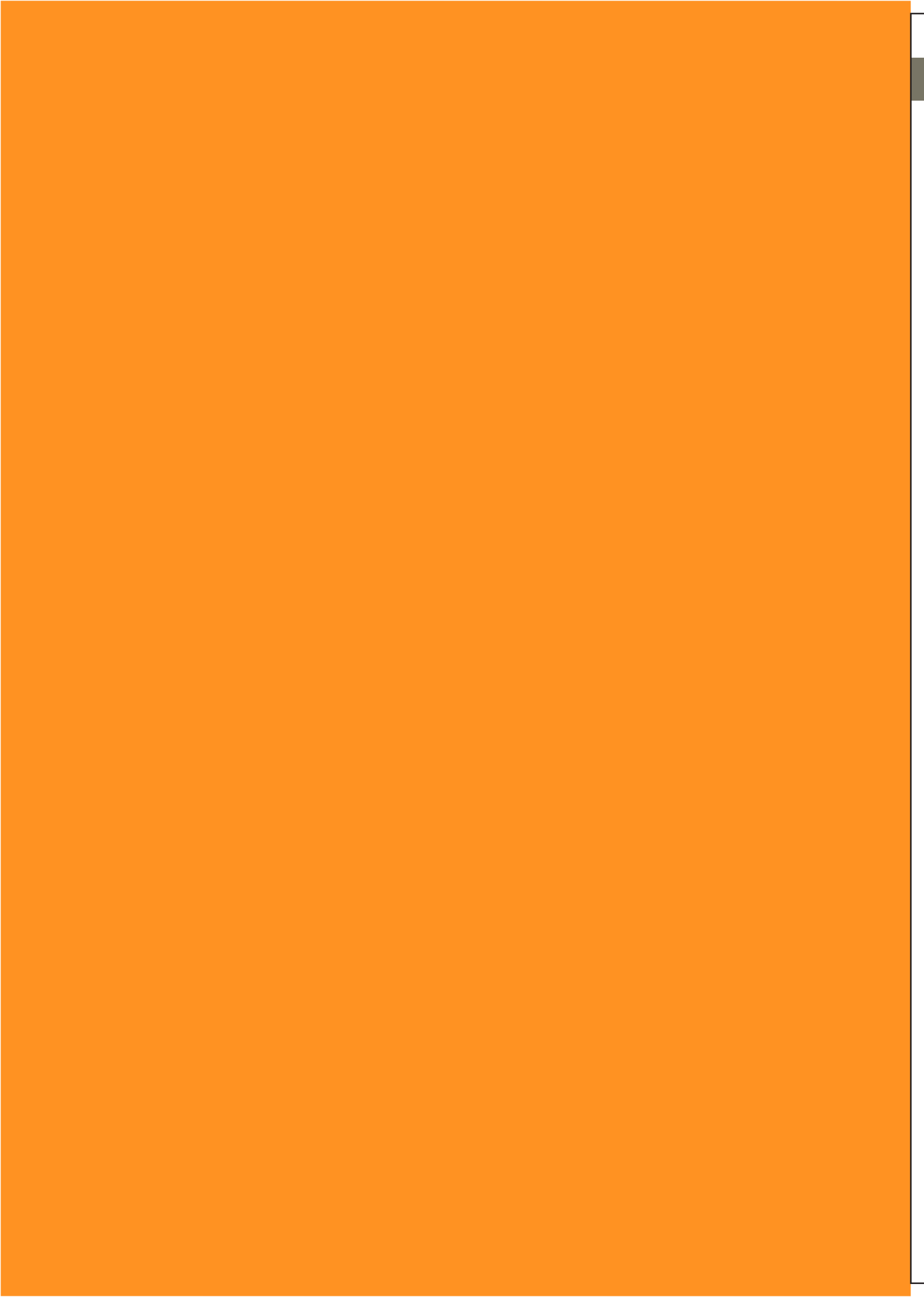


ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE PANELES SANDWICH DE MADERA
CON NÚCLEO ABLANTE



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification







CALIPLAC®

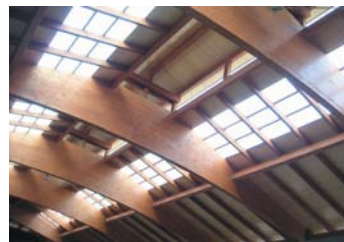
Caliter presenta su nuevo panel sándwich para la construcción de cubiertas aligeradas CALIPLAC.

Está compuesto por una capa exterior hidrófuga o fenólica, un núcleo aislante de poliestireno extruido (XPS) y un acabado interior decorativo en diferentes maderas, yesos o fibrocemento.

CALIPLAC presenta multitud de ventajas ya que por su ligereza permite una fácil colocación en cubiertas tanto planas como inclinadas, con unas características óptimas para su aplicación en obra frente a los métodos tradicionales, siendo por tanto una alternativa inteligente en cualquier proyecto, consiguiéndose una triple función.

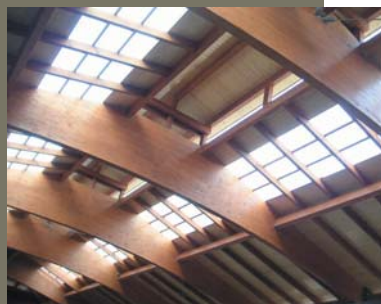


P A N E L S A N D W I C H P A R A C U B I E R T A S



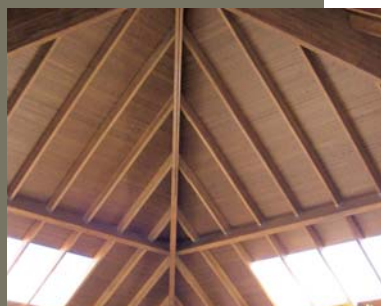


CALIPLAC®



- Cerramiento
- Aislamiento térmico y acústico
- Acabado decorativo.

CALIPLAC aísla térmicamente conforme a la nueva normativa DB HE 1 sobre limitación de la demanda energética, del Código Técnico de la Edificación, cumpliendo con las exigencias de aislamiento térmico en edificaciones, permitiendo economizar energía y alcanzando con prontitud una aclimatación adecuada, transformando nuestro espacio en un entorno confortable. Haga frío o haga calor CALIPLAC es su solución.



CALIPLAC también es un perfecto aislante acústico en el uso de la construcción que nos resguarda del entorno y de los ruidos exteriores. Por último CALIPLAC abarata los costes de construcción, sin renunciar nunca a la calidad y garantía del producto, además de obtener un excelente acabado interior con el uso de maderas y materiales de primera calidad.

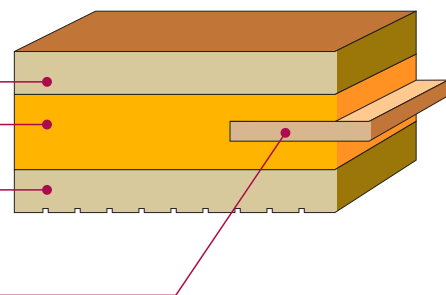


Cara exterior del panel:
Tablero aglomerado hidrófugo, OSB, fenólico, etc.

Núcleo aislante: Poliestireno extruido (XPS) o conglomerado de CORCHO.

Cara vista interior con acabados en:
Friso de abeto, paneles de fibra-yeso, tableros fenólicos, etc.

Unión longitudinal mediante tiras de DM consiguiendo un aislamiento continuo y evitando la aparición de puentes térmicos.

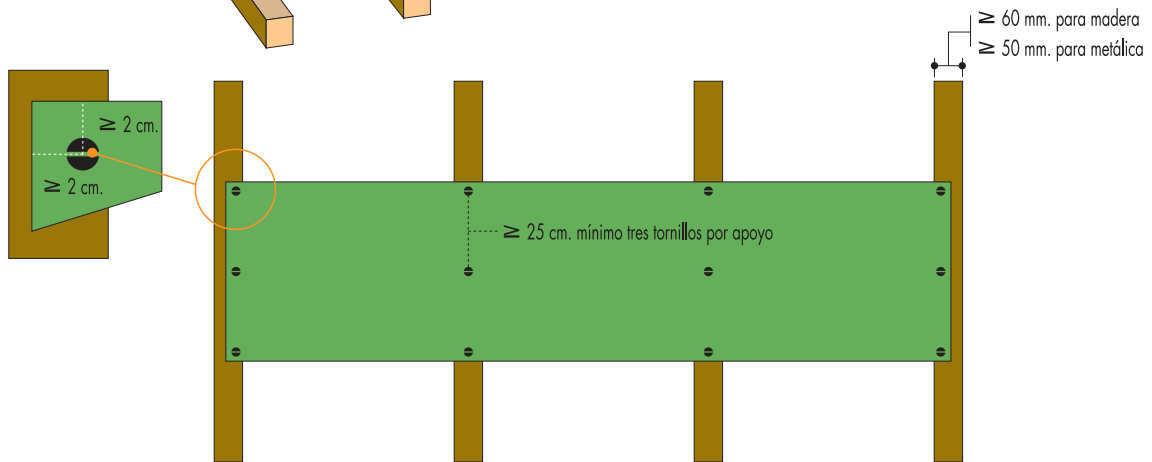
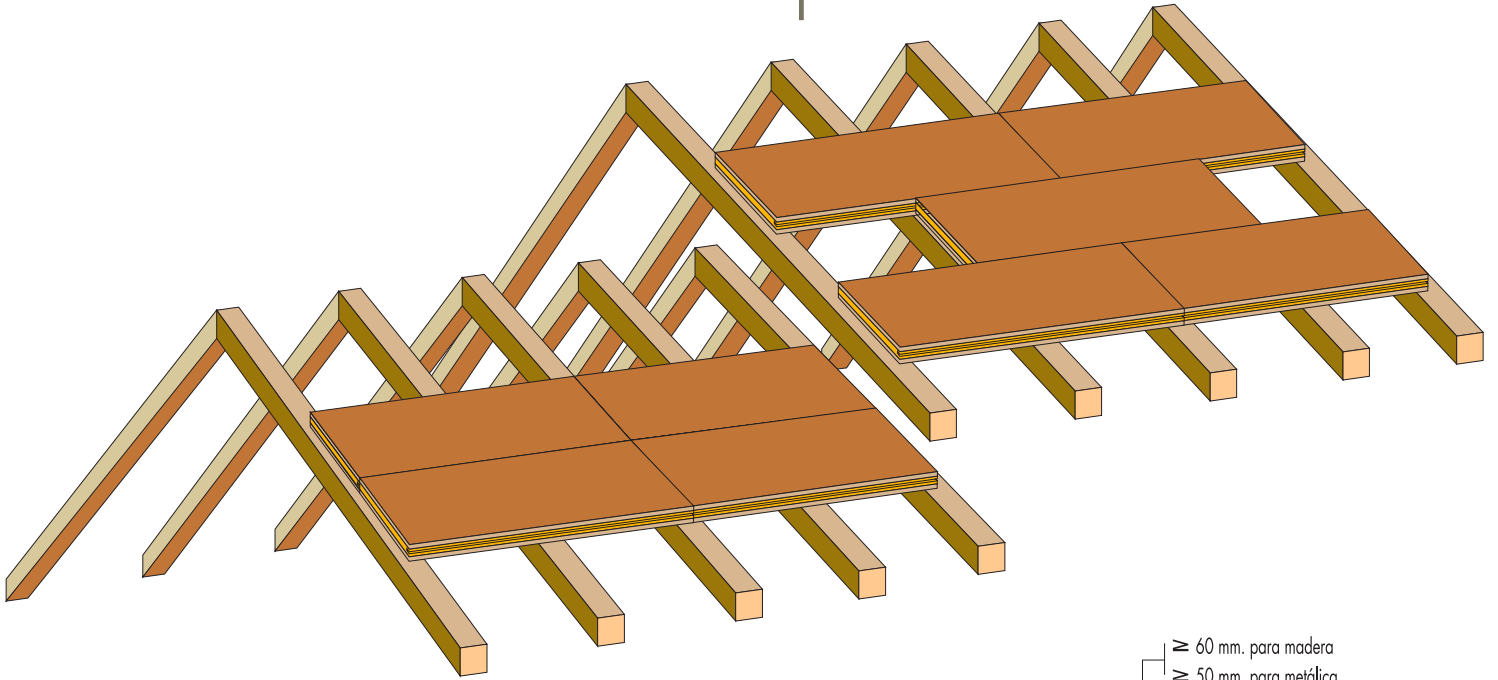


Características técnicas de la placa Poliestireno Extruido (XPS)

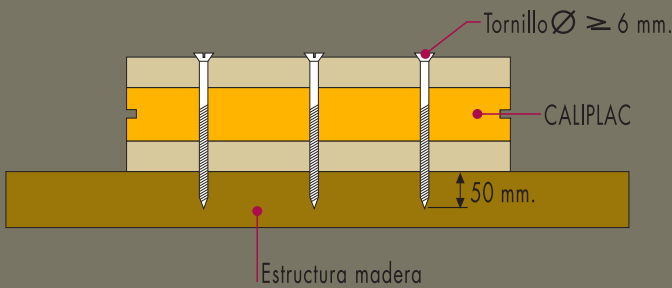
• Estabilidad dimensional	5 %	UNE EN 1604
• Conductividad Térmica declarada	0.034W/mK(*)	UNE EN 12667
• Resistencia a la Compresión para una deformación del 10%	≥ 300 KPa	UNE EN 826
• Resistencia a la Difusión del vapor de agua	100/200	UNE EN 12086
• Absorción de agua por inmersión a largo plazo	0,7 % vol.	UNE EN 12087
• Temperaturas límite de uso	-50°C / + 75°C	
• Coeficiente de dilatación térmica lineal	0,7 mm/m.K	UNE 53126
• Comportamiento al fuego	Euroclase E	UNE EN 13501
• Capilaridad	Nula	



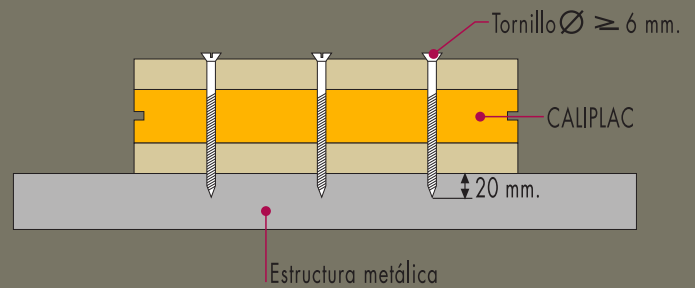
Los espesores standard del Poliestireno Extruido (XPS) son: 40-50-60-80 mm. Bajo pedido, se podrá fabricar CALIPLAC con otros espesores de aislamiento.



CALIPLAC SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA



CALIPLAC SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA



CALITER S.L. no se responsabiliza de una incorrecta colocación y sellado de sus productos.

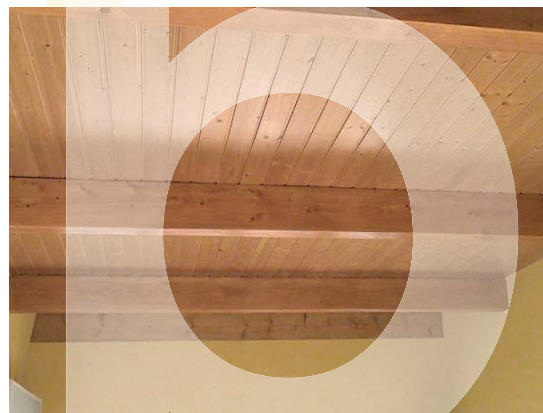
La colocación de los materiales de terminación sobre panel CALIPLAC pueden ser varios: teja mixta o árabe, pizarra, planchas metálicas, láminas bituminosas, etc.

COLOCACIÓN EN OBRA

CALIPLAC se coloca normalmente sobre estructura de madera o metálica, debiendo descansar como mínimo sobre tres apoyos y uniéndose con una lengüeta DM a todo lo largo del panel, sirviendo de unión de los paneles entre sí.

El anclaje de los paneles se hará con tornillos autotaladrantes y de un diámetro como mínimo 6 mm. (ver dibujo) utilizando un mínimo de tres tornillos por punto de apoyo. La longitud del tornillo variará según sea una estructura de madera o metálica, en la primera sobrepasará en 50 mm. el grosor del panel y en la segunda en 20 mm. (ver dibujo).

El sellado una vez colocado los paneles en la estructura es necesario, éste se hará para asegurar la estanqueidad de la cubierta ante la posibilidad de filtraciones de agua. La pintura plástica, bandas impermeabilizantes autoadhesivas, láminas impermeables, masillas de poliuretano o materiales impermeabilizantes bajo teja son algunos de los productos que se pueden utilizar.



o

o

e



friso de abeto



CAXH / acabado en abeto

Medidas del Panel

2,40 x 0,55 m.

3,00 x 0,55 m.

Panel compuesto por un tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte interior formada por friso de abeto machi-hembrado de 10 mm.

Bajo pedido podemos fabricar el friso de abeto con barniz retardante al fuego.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² °C	W/m ² °C
CAXH/10-40-16	0,45	0,52
CAXH/10-50-16	0,37	0,44
CAXH/10-60-16	0,32	0,38
CAXH/10-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1200 mm.	800 mm.	600 mm.
CAXH/10-40-16	16,70	420	790	946
CAXH/10-50-16	17,00	525	1122	1217
CAXH/10-60-16	17,40	640	1285	1497
CAXH/10-80-16	18,10	892	1510	1728

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO
2400 x 550 x 66 ó 3000 x 550 x 66
2400 x 550 x 76 ó 3000 x 550 x 76
2400 x 550 x 86 ó 3000 x 550 x 86
2400 x 550 x 106 ó 3000 x 550 x 106



aglomerado hidrófugo



CHXH / panel hidrófugo

Medidas del Panel

2,44 x 0,60 m.

Panel compuesto por un tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte interior formada por otro tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm.

Este panel está indicado para cubiertas en las que el acabado interior del panel, no es necesario que sea decorativo, con lo que destaca como el panel CALIPLAC más económico.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² °C	W/m ² °C
CHXH/16-40-16	0,45	0,52
CHXH/16-50-16	0,37	0,44
CHXH/16-60-16	0,32	0,38
CHXH/16-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1220 mm.	810 mm.	610 mm.
CHXH/16-40-16	22,80	580	1235	1410
CHXH/16-50-16	23,10	735	1316	1554
CHXH/16-60-16	23,50	863	1644	1842
CHXH/16-80-16	24,20	1096	1969	2171

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO
2440 x 600 x 72
2440 x 600 x 82
2440 x 600 x 82
2440 x 600 x 112



Aislamiento acústico

CPLXH / acabado cartón yeso

Medidas del Panel
2,44 x 0,60

Panel compuesto por un tablero de Aglomerado Hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte inferior de cartón yeso de 13 mm. siendo este un producto de clasificación al fuego B-S1, do.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² °C	W/m ² °C
CPLXH/13-40-16	0,45	0,52
CPLXH/13-50-16	0,37	0,44
CPLXH/13-60-16	0,32	0,38
CPLXH/13-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1220 mm.	810 mm.	610 mm.
CPLXH/13-40-16	21,60	516	1113	1280
CPLXH/13-50-16	21,90	642	1284	1416
CPLXH/13-60-16	22,30	756	1475	1664
CPLXH/13-80-16	23,00	914	1702	1829

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO
2440 x 600 x 69
2440 x 600 x 79
2440 x 600 x 89
2440 x 600 x 109



Aislamiento acústico

CVXH acabado cemento-madera

Medidas del Panel 2,40 x 0,55

Este panel no sólo se aplica para la construcción de cubiertas sino que posee multitud de otras posibilidades como tabiques interior o suelos.

Con la característica de ser un producto de resistencia al fuego B-S2, do y siendo un perfecto aliado del aislamiento acústico, resistente a la flexión, a la humedad y específicamente inalterable.

El panel está compuesto por un tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno extruido (XPS), y una parte interior de VIROC que son partículas de madera mineralizada y cemento Portland de 10 mm.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² °C	W/m ² °C
CVXH/10-40-16	0,45	0,52
CVXH/10-50-16	0,37	0,44
CVXH/10-60-16	0,32	0,38
CVXH/10-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1200 mm.	800 mm.	600 mm.
CVXH/10-40-16	26,10	525	1155	1329
CVXH/10-50-16	26,40	676	1311	1480
CVXH/10-60-16	26,80	785	1507	1731
CVXH/10-80-16	27,50	908	1789	1910

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO
2400 x 550 x 66
2400 x 550 x 76
2400 x 550 x 86
2400 x 550 x 106



Resistente a la humedad

COXH / acabado OSB calidad 3

Medidas del Panel

2,44 x 0,60

Panel compuesto por un tablero de OSB (virutas orientadas) de 11 mm. en la cara interior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte exterior de un tablero de Aglomerado Hidrófugo de 16 mm.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² °C	W/m ² °C
COXH/11-40-16	0,45	0,52
COXH/11-50-16	0,37	0,44
COXH/11-60-16	0,32	0,38
COXH/11-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1220 mm.	810 mm.	610 mm.
COXH/11-40-16	18,10	530	1170	1365
COXH/11-50-16	18,40	681	1360	1516
COXH/11-60-16	18,80	815	1597	1802
COXH/11-80-16	19,50	1045	1924	2125

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO
2440 x 600 x 67
2440 x 600 x 77
2440 x 600 x 87
2440 x 600 x 107



heraklith

Medidas del Panel

2,44 x 0,60 m.

Panel compuesto por un tablero de aglomerado hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte interior formada por panel de virutas de madera ligada con Magnesita "HERAKLITH".

Es un panel con excelentes propiedades acústicas y recomendado para BIOCONSTRUCCIÓN, de alto valor ecológico.

También destaca como regulador del clima por lo que es adecuado para cubiertas de piscinas climatizadas, polideportivos o escuelas.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² .°C	W/m ² °C
CHeXH/15-40-16	0,44	0,51
CHeXH/15-50-16	0,36	0,43
CHeXH/15-60-16	0,30	0,36
CHeXH/15-80-16	0,24	0,28

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1220 mm.	810 mm.	610 mm.
CHeXH/15-40-16	20,10	496	1142	1333
CHeXH/15-50-16	20,40	648	1332	1487
CHeXH/15-60-16	20,80	784	1565	1770
CHeXH/15-80-16	21,50	1016	1894	2098

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO

2440 x 600 x 71
2440 x 600 x 81
2440 x 600 x 91
2440 x 600 x 111

contrachapado fenólico



CFXH

Medidas del Panel

2,44 x 0,60

Panel compuesto por un tablero de Aglomerado Hidrófugo de 16 mm. en la cara exterior, un núcleo aislante de Poliestireno Extruido (XPS) y una parte interior de Contrachapado Fenólico de 10 mm.

Rechapado en diferentes acabados: Okume, Pino, Roble, etc.

PROPIEDADES TÉRMICAS

DENOMINACIÓN	Kcal/h.m ² .°C	W/m ² °C
CFXH/10-40-16	0,45	0,52
CFXH/10-50-16	0,37	0,44
CFXH/10-60-16	0,32	0,38
CFXH/10-80-16	0,25	0,29

CARGAS PARA L/250 / Kgr/m²

DENOMINACIÓN	PESO Kgr/m ²	1220 mm.	810 mm.	610 mm.
CFXH/10-40-16	17,30	410	776	921
CFXH/10-50-16	17,60	507	1096	1187
CFXH/10-60-16	18,00	603	1234	1428
CFXH/10-80-16	18,70	845	1447	1649

DIMENSIONES mm.

LARGO x ANCHO x GRUESO

2440 x 600 x 66
2440 x 600 x 76
2440 x 600 x 86
2440 x 600 x 106



rehabilitación de forjados y fachadas



"Panel diseñado para la construcción de entreplantas sobre estructura de madera, metálica o viguetas de hormigón.

Este panel está compuesto por un tablero superior acabado en cemento-madera tipo Viroc con comportamiento al fuego clase B y excelentes propiedades acústicas, un núcleo aislante de poliestireno extruido y un acabado inferior decorativo.

Sobre el tablero Viroc se podrán colocar diversas terminaciones como parquet, tarima, plaqueta, etc. Por su ligereza está especialmente aconsejado en rehabilitaciones."



bio construcción



Caliplac, en Bioconstrucción apuesta por sistemas de edificación, mediante materiales de bajo impacto ambiental o ecológico, reciclados o altamente reciclables o extraíbles mediante procesos sencillos por ejemplo materiales de origen vegetal.

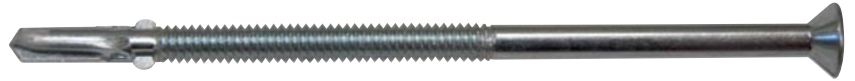
Utilizamos conglomerado de corcho de alta densidad en el núcleo; en la cara inferior frisos de maderas nobles como roble y castaño, coníferas como el abeto y pino rojo (con certificados de tala controlada); y en la cara superior materiales de reciclado como el coretech, aglomerados hidrófugos o O.S.B CALIDAD 3 exteriores.

CALIPLAC[®]

complementos

tornillos para metal

Aletas punta de broca nº 5.	6,3 x 110 mm.
Cabeza plana TORX.	6,3 x 130 mm.
Fijación de madera a metal.	6,3 x 160 mm.



tornillos para madera

Rosca madera.	6 x 110 mm.
Cabeza plana TORX.	6 x 120 mm.
Bicromatado.	6 x 130 mm.
	6 x 140 mm.
	6 x 160 mm.



masilla poliuretano

Bote masilla
de poliuretano
para sellado de juntas
300 ml.



placa bajo teja

Bajo teja para teja curva
de 18,5 a 23 cm.

2 x 1 m.



Bajo teja para teja mixta
y de hormigón (Minionda).

2 x 0,87 m.



rollo tela

Lámina impermeable
y respirable 135 g/m².

Disponible también
en autoadhesiva.

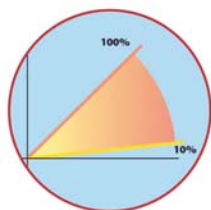
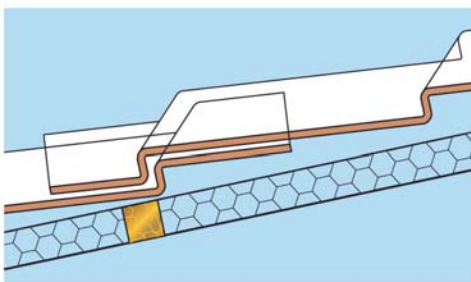
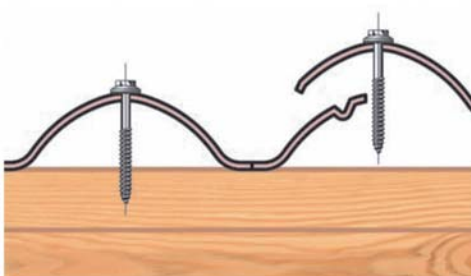
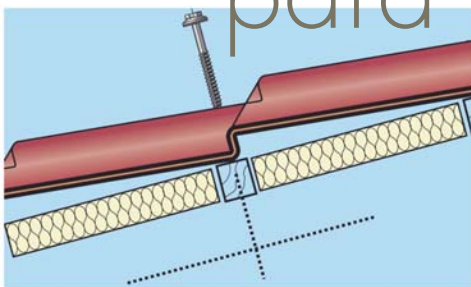
50 x 1,50 m. (75 m²)



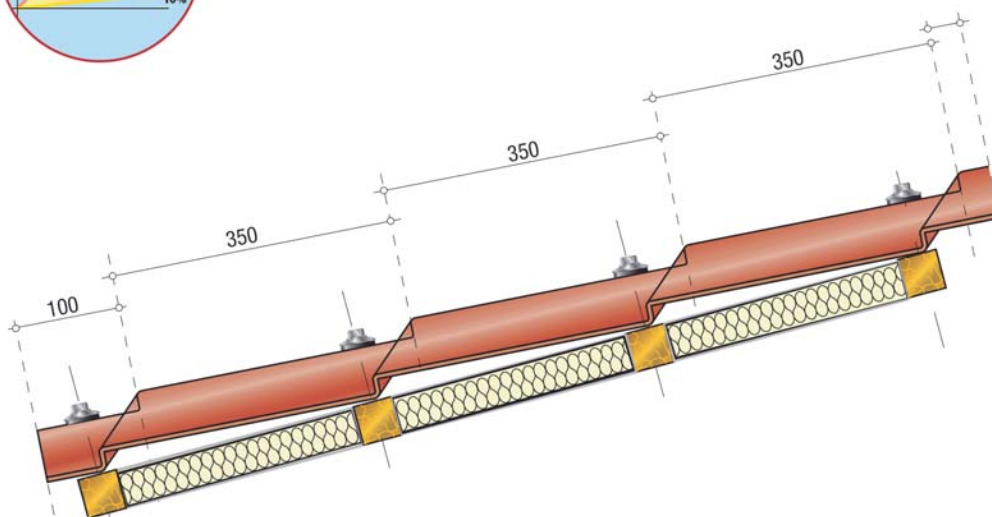


chapa imitación teja para cubiertas

- Ligereza
 - Resistencia a la lluvia y a la nieve
 - Aspecto estético inalterable tras años de exposición a la intemperie
 - Estética acorde a la mayor parte de contextos urbanísticos y paisajísticos.
 - Facilidad y rapidez de montaje.
 - Sin mantenimiento.
 - Acero, Aluminio, Cobre.
- Rojo teja mate, Rojo teja mate envejecido, Albero (paja), Albero envejecido, Pizarra, Cobre natural.
 - Longitudes a medida.
 - En superficies lisas puede instalarse directamente sin rastrelar.
 - Rastrelado cada teja (350 mm).
 - Espesores (mm):
Acero: 0,6/0,5
Aluminio: 0,7
Cobre: 0,6
 - Peso (kg/m²):
en acero: 5,0
en aluminio: 2,4



Pendiente mínima de instalación: 10%.





IGLESIA DE SANT SEBASTIÀ DELS GORGS (Barcelona)

Acabado en **ABETO TEÑIDO ROBLE FRANCÉS**



SPA DOMASA EN SANTA CRUZ DE TENERIFE (Tenerife)

Acabado en **OSB calidad 3**



URBANIZACIÓN VALE DO LOBO EL ALGARVE (Portugal)

Acabado **ABETO TEÑIDO MIEL**



PISCINA MUNICIPAL EN FOZ (Lugo)

Acabado en **tablero de partículas OSB**



BODEGA COSTERS DEL SIO EN BALAGUER (Lleida)

Acabado en **ABETO barnizado**



HOTEL AC EN ALLARIZ (Ourense)

Acabado en **ABETO teñido NOGAL**



IGLESIA EN TORIL (Cáceres)

Acabado en **ABETO BARNIZADO**



COMPLEJO HOSTELERO ALDEOLA EN MALPICA (A Coruña)

Acabado en **ABETO teñido ROBLE**



VIVIENDA EN MANACOR (Mallorca)

Acabado en **HERAKLITH**



VIVIENDA UNIFAMILIAR (Alcudia-Mallorca)

Acabado en **tablero de partículas OSB**



HARINERA EN CASTUERA (Badajoz)

Acabado en **ABETO teñido miel**



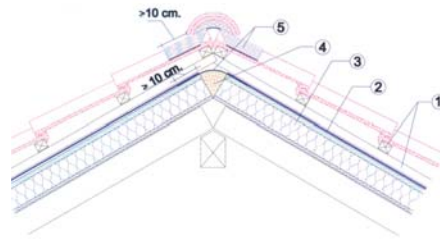
VIVIENDA UNIFAMILIAR (Logroño-La Rioja)

Acabado en **VIROC**

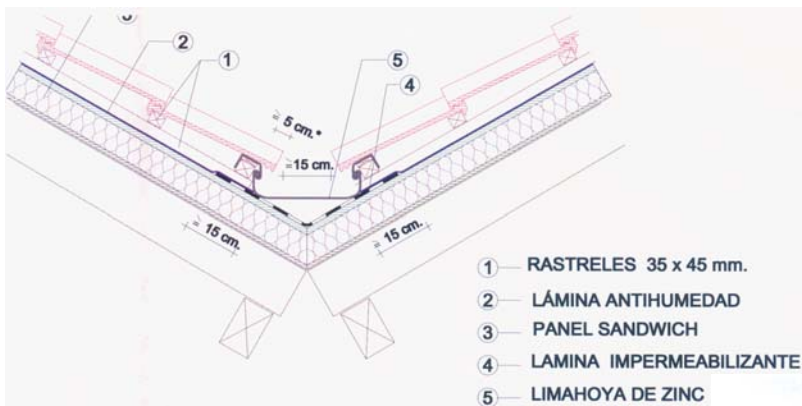
detalles constructivos

* El material de cobertura debe volar al menos 5 cm.

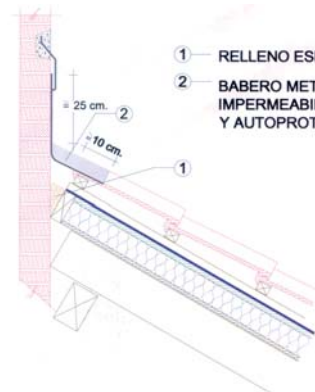
- 1— IMPERMEABILIZACIÓN
- 2— RASTREL EN FORMA DE PEINE
- 3— CANALÓN
- 4— GAFA FIJACIÓN CANALÓN
- 5— REMATE PERIMETRAL PANEL
- 6— PLACA ASFÁLTICA ONDULADA
- 7— RASTREL DE MADERA



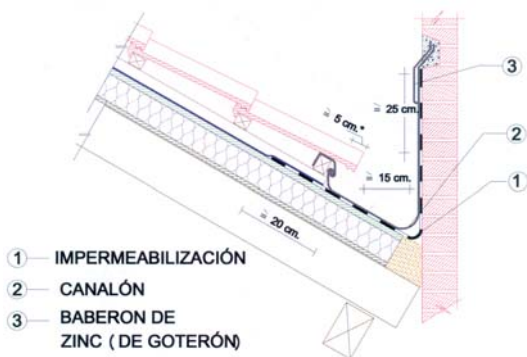
- 1— RASTRELES 35 x 45 mm.
- 2— LÁMINA ANTIHUMEDAD
- 3— PANEL SANDWICH
- 4— RELLENO ESPUMA DE POLIURETANO
- 5— BABEROS DE ZINC, PLOMO, ACERO GALVANIZADO O LÁMINA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA



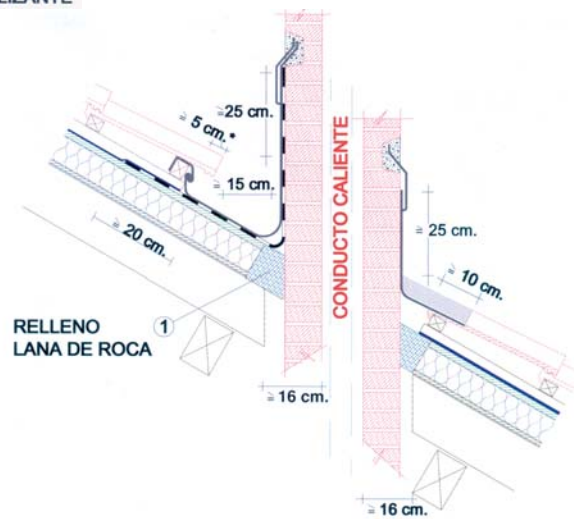
- 1— RASTRELES 35 x 45 mm.
- 2— LÁMINA ANTIHUMEDAD
- 3— PANEL SANDWICH
- 4— LÁMINA IMPERMEABILIZANTE
- 5— LIMAHOYA DE ZINC



- 1— RELLENO ESPUMA POLIURETANO
- 2— BABERO METÁLICO O LÁMINA IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE Y AUTOPROTEGIDA



- 1— IMPERMEABILIZACIÓN
- 2— CANALÓN
- 3— BABERÓN DE ZINC (DE GOTERÓN)



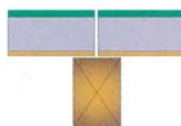
RELLENO LANA DE ROCA

CONDUCTO CALIENTE

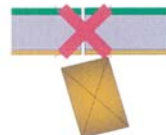
Incorrecto



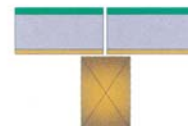
Correcto

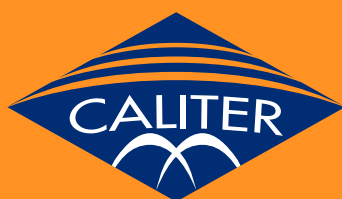


Incorrecto



Correcto





CUBIERTAS ALIGERADAS TERMOACÚSTICAS

Polígono Industrial del Bierzo, c/ Río Cua, 27
24560 TORAL DE LOS VADOS (León)

Tel. 987 54 48 45 / Fax 987 54 47 20

info@caliplac.com

www.caliplac.com