

SOCYCUBER®

PANEL SOCYCUBER

El panel sándwich natural **SOCYCUBER®** debido a la naturaleza de los materiales que utiliza, lo hacen un producto *noble 100% natural*. Sus dos caras de revestimiento, a base de derivados de la madera sosteniblemente gestionada, y un núcleo aislante a base de CORCHO natural, lo convierten en la solución imprescindible para todo tipo de forjados y cubiertas e inclinaciones, fachadas interiores y exteriores ventiladas, tanto para obra nueva, como rehabilitación e incluso aplicaciones industriales. Se ha convertido en la solución ideal para una construcción moderna y sostenible.

Los espacios bajo cubierta, acabados con el panel **SOCYCUBER®**, se convierten en estancias con un alto nivel de confort. Para cualquier tipo de entorno y estilo de construcción, le ofrecemos un producto natural con grandes propiedades mecánicas y térmicas, pues actúa al mismo tiempo de aislamiento y estructura. Es una solución económica por llevar los tres elementos de la cubierta en uno, además de tener una rápida ejecución en obra.

El panel **SOCYCUBER®** nace con dos tipos de acabado: OSB y corcho. Se irán incorporando otros tipos de acabado: como en madera, contrachapados y otros productos, de los cuales iremos informando puntualmente a todos nuestros clientes.

El núcleo aislante del panel **SOCYCUBER®** está formado a partir de planchas de CORCHO natural aglomerado **SOCY-KORK®**, producto autóctono de nuestro país y muy arraigado desde hace mucho tiempo al aislamiento en la construcción. Es un producto muy seguro y de larga vida útil.

COMPONENTES DEL PANEL SOCYCUBER®

El panel **SOCYCUBER®** se compone de tres elementos:

1. **Cara exterior** formado por Panel OSB (panel estructural de virutas de madera orientadas, procedentes de plantaciones sosteniblemente gestionadas) de 18 mms. de espesor.

Densidad Nominal	600 ± 40 kg/m ³
Conductividad térmica	0,13 Kcal./h m °C para una densidad de 650
Resistencia a la tracción	≥ 0,18 Mpa.
Resistencia a la flexión	≥ 28 Mpa.

2. **Núcleo aislante**, formado por planchas de corcho natural aglomerado Socy Kork, en grosores de 40, 50 y 60 mms.

Densidad Nominal	160 a 180 kg/m ³
Conductividad térmica	0,045 Kcal./m ² .°C.hr, a 20° de temperatura media.
Comportamiento al fuego	Panel horizontal. Difícilmente combustible.
No emite gases tóxicos.	
Resistencia a la compresión	2,2 kg/cm ² (21,3137 N/cm ²) en espesor 40 mms.
Absorción de agua por volumen	menos del 3%.
Permeabilidad al vapor de agua	d - 2,62.1010 kg/m.s.Pa

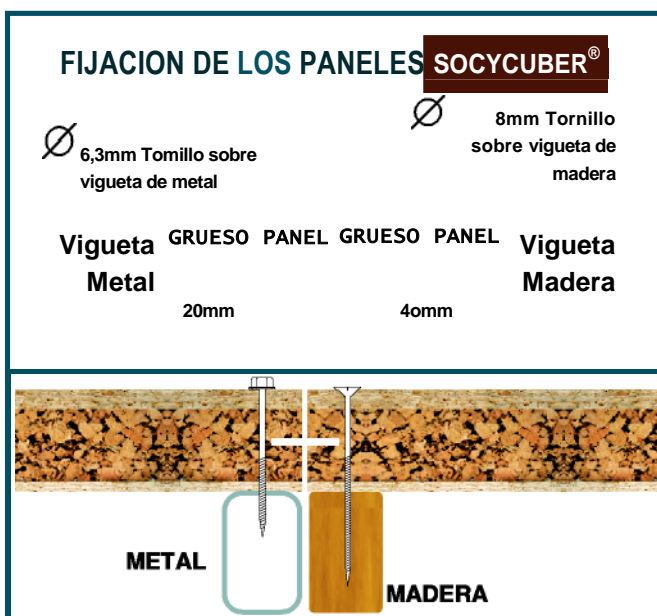
3. **Cara interior:** Panel OSB de 10 mms. de espesor, acabado visto, o con tratamientos naturales para la madera, o pintado.

COLOCACIÓN DEL PANEL SOCYCUBER®

El panel SOCYCUBER se adapta a toda clase de exigencias del diseño constructivo: pendientes a partir del 1%, tipo de cubierta ventilada o estanca, diferentes acabados interiores...

El panel SOCYCUBER® se puede colocar en cualquiera de las estructuras habituales. Se puede colocar tanto sobre viguetas de madera como metálicas. Debe estar apoyada al menos en tres apoyos. Los paneles se colocarán a tresbolillo, de forma que las juntas transversales no coincidan.

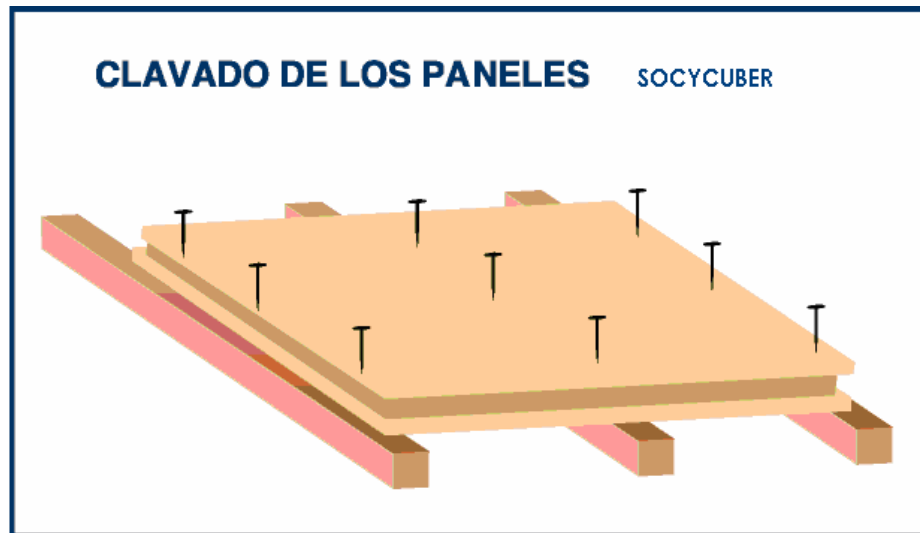
El machihembrado de los paneles, se realiza con una lengüeta DM de 7 mms., para lograr un aislamiento continuo, evitando la aparición de "puentes térmicos". Previamente, el fabricante sirve los paneles con una regata hacia la mitad del espesor / grueso del panel y en su parte más larga, para poder machihembrados con la lengüeta DM.



Para la colocación de los paneles SOCYCUBER®, los lados de mayor dimensión deberán ir perpendiculares a los apoyos. Los lados de menor dimensión, deberán ser colocados sobre los apoyos. La distancia entre apoyos varía dependiendo de los siguientes factores:

1. Espesor / grueso del panel.
2. Cargas permanentes soportadas por la cubierta.
3. Sobrecargas previstas.

Se deben utilizar 9 clavos por panel para su correcto montaje. La fijación del panel se realizará con la tomillería recomendada para cada caso.



En el caso de la utilización de los paneles **SOCYCUBER**[®] para cubiertas o fachadas exteriores ventiladas, es muy importante el impermeabilizar el panel con lámina bajo teja tipo Klóber, transpirable al propio tiempo, permitiendo así una gran respirabilidad de todo el conjunto constructivo.

EMBALAJE DEL PANEL SOCYCUBER[®]

Los paneles **SOCYCUBER**[®] se presentan flejados, paletizados y recubiertos con un embalaje de plástico reciclado que lo protege durante el transporte y su almacenamiento en obra. El número de planchas por palet vendrá determinado por el grosor del sándwich requerido.

Asimismo, siempre y cuando la base de apoyo esté convenientemente nivelada, pueden remontarse los palets para conseguir un buen aprovechamiento del espacio, tanto en su transporte como en su almacenamiento en obra.

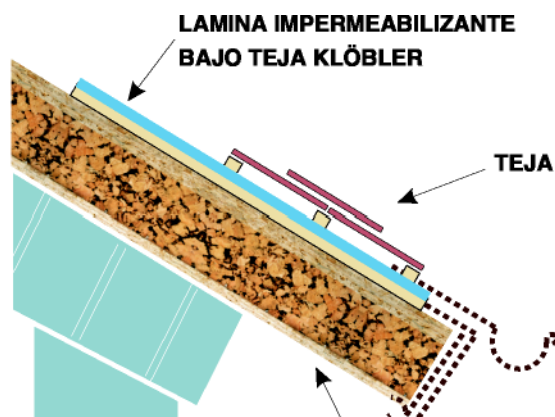
Los palets de paneles **SOCYCUBER**[®] vienen bien identificados en cuanto a producto, número de paneles, grosor, y toda la información necesaria para su rápida localización.

DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL PANEL SOCYCUBER[®]

Sus dos caras de revestimiento a base de derivados de la madera sosteniblemente gestionada, y un núcleo aislante a base de CORCHO NATURAL, lo convierten en la solución imprescindible para todo tipo de forjados y cubiertas e inclinaciones, fachadas interiores y exteriores ventiladas, tanto para obra nueva, como rehabilitación e incluso aplicaciones industriales.

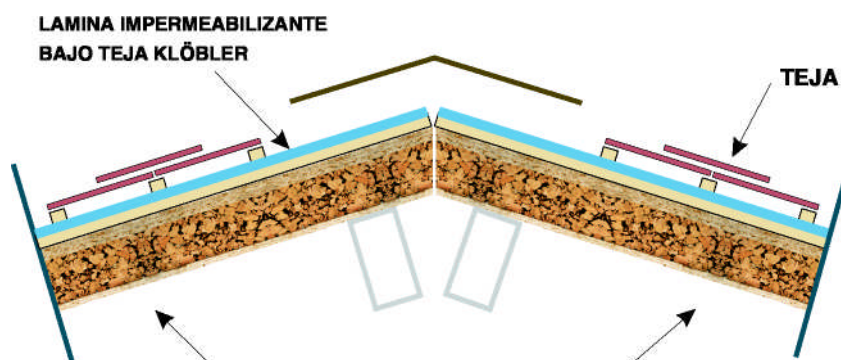
Cuando vayamos a colocar los paneles **SOCYCUBER**[®], debemos de tener en cuenta algunos detalles constructivos con los que nos podemos llegar a encontrar, y que nuestro departamento técnico pone a su disposición.

ALERON/CANALON



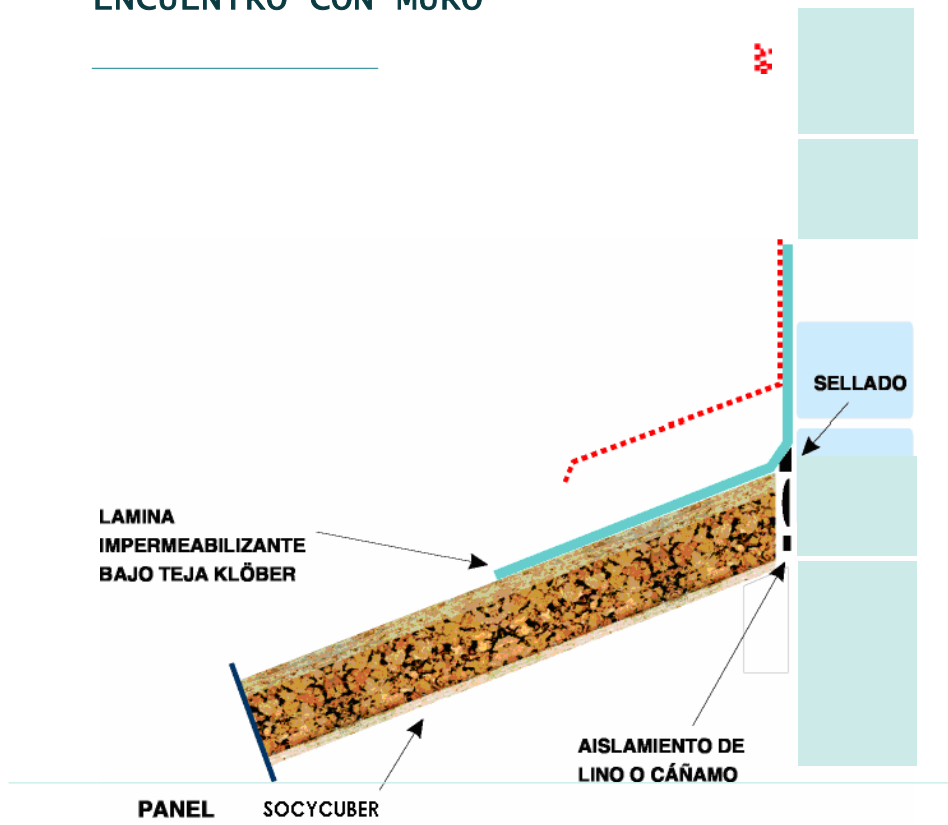
PANEL **SOCYCUBER**[®]

CUMBRERA



PANEL **SOCYCUBER**

ENCUENTRO CON MURO



ENCUENTRO CON CHIMENEA

Detalle de encuentro de los paneles

SELYMCUBER

LAMINA IMPERMEABILIZANTE BAJO TEJA KLÖBER

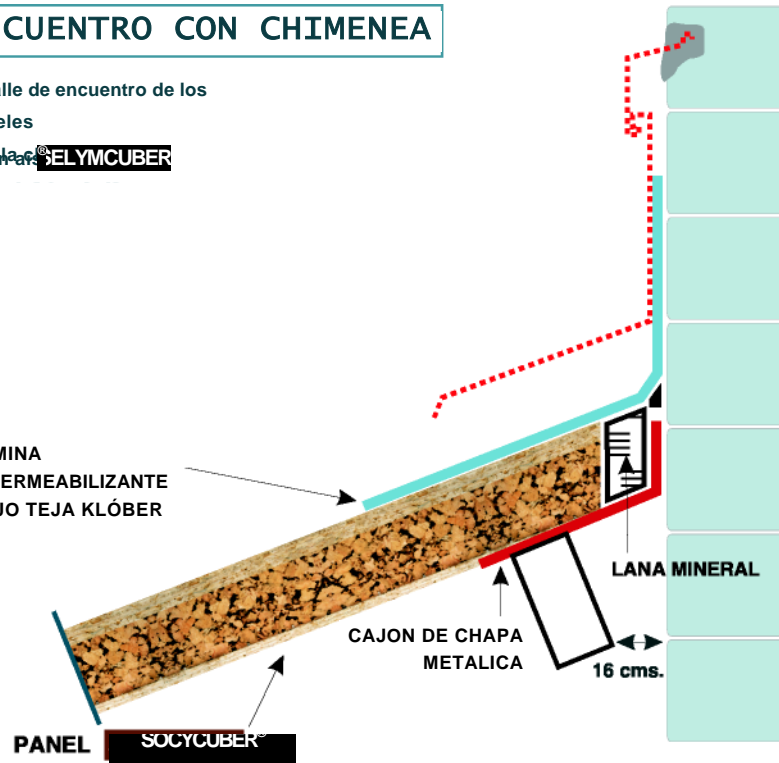
PANEL

SOCYCUBER®

CAJON DE CHAPA METALICA

16 cms.

LANA MINERAL



PRODUCTOS Y VARIEDADES DEL PANEL SOCYCUBER®

Los acabados vistos de los paneles **SOCYCUBER®** son, en un principio:

- OSB: tratado con productos naturales, sin tratar, pintado. - CORCHO.



A medida que el fabricante vaya introduciendo en su producción diferentes acabados, se les irá informando puntualmente.

1. PANEL SOCYCUBER®

El panel **SOCYCUBER®** es un producto que cumple tres funciones en una: aísla, asume una función estructural y es más económico.



El panel está formado por tres elementos:

- **Cara exterior** formado por Panel OSB (panel estructural de virutas de madera orientadas, procedentes de plantaciones sosteniblemente gestionadas) de 18 mms. de espesor.

- **Núcleo aislante** formado por planchas de corcho natural aglomerado SELVA-KORK, en grosores de 40, 50 y 60 mms.

- **Cara interior:** Panel OSB de 10 mms. de espesor, acabado visto, o con tratamientos naturales para la madera, o pintado.

Los paneles **SOCYCUBER** vienen presentados en grosores de 68, 78 y 88 mms. dependiendo de la capacidad de aislamiento requerido. Los paneles son de 2,48 x 0,60 mts. El panel suple al formado tradicional añadiendo el aislamiento térmico (CORCHO NATURAL) y un discreto acabado. De fácil y rápida colocación, reduce los tiempos de ejecución de su cubierta, con el consiguiente ahorro que ello supone.

Características Técnicas

Resistencia Térmica

Determinación de la resistencia térmica, según la norma UNE-EN 12667.

PRODUCTO	TEMPERATURA MEDIA	GROSOR	RESISTENCIA TÉRMICA (m ² .K/W).
PANEL SANDWICH SOCYCUBER CON 60 MMS. CORCHO NATURAL	20° C	0,088	1,41
PANEL SANDWICH SOCYCUBER CON 50 MMS. CORCHO NATURAL	20° C	0,078	1,24
PANEL SANDWICH SOCYCUBER CON 40 MMS. CORCHO NATURAL	20° C	0,068	1,04

Resistencia a la Flexión

Determinación de la resistencia a la flexión, teniendo en cuenta que los valores dados son **LAS CARGAS MÁXIMAS Y ULTIMAS**, incluyendo el peso propio del panel. Estos datos han sido obtenidos mediante ensayos que cumplen la norma existente.

CUADRO DE CARGAS (kg/m²)

REFERENCIA	L1250	L1250	L1250
PANEL SOCYCUBER 10 - 40 MMS. CORCHO - 18	831	1.296	1.708
PANEL SOCYCUBER 10 - 50 MMS. CORCHO - 18	923	1.441	1.900
PANEL SOCYCUBER 10 - 60 MMS. CORCHO - 18	977	1.528	2.014

DISTANCIA ENTRE APOYOS



1.240 mms.

826,7 mms.

620 mms.