

# CUBIERTA INCLINADA DE TEJA

SOPORTE: **TABLERO SOPORTE MADERA**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **XPS**

IMPERMEABILIZACIÓN: **BITUMINOSA ADHERIDA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND® FT 55**

ACABADO: **TEJA**

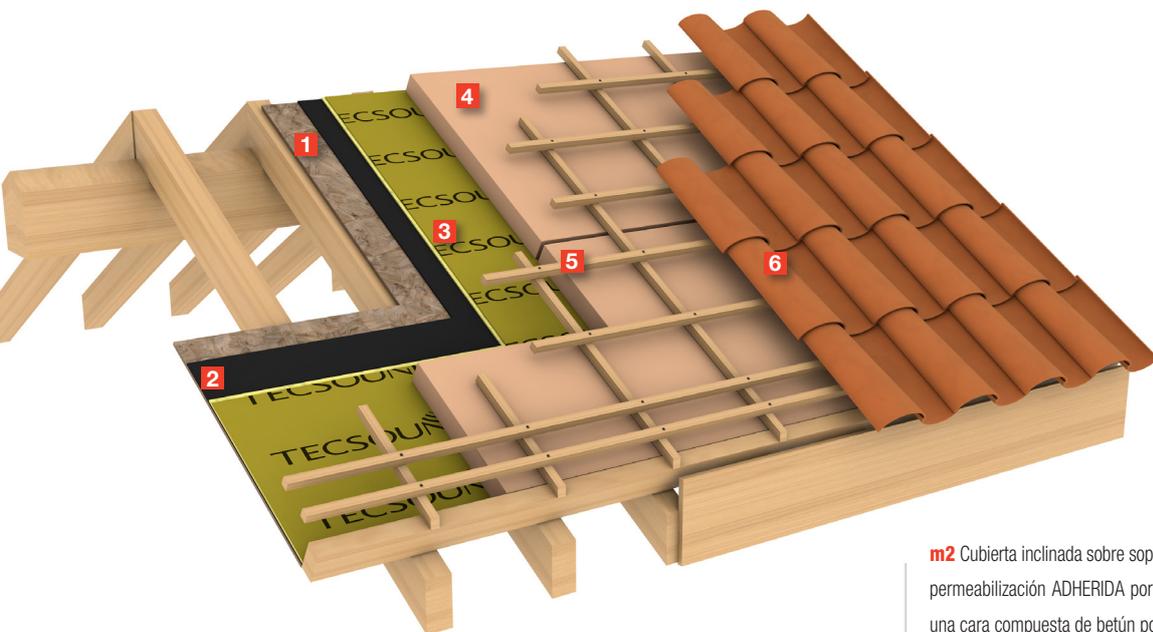
# TECSOUND®



## CERTIFICACIÓN:

**APLICACIÓN:** CUBIERTAS INCLINADAS DE USO PRIVADO EN EDIFICIOS RESIDENCIALES, DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS CON REQUERIMIENTOS ACÚSTICOS

**NORMATIVA:** CTE DB-HS, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 104401:2013



**R<sub>A</sub> = 48 dBA**

**R<sub>AT</sub> = 3,56 m<sup>2</sup>K/W**

**Espesor: 24 cm**

**Peso: 92 kg/m<sup>2</sup>**

\*Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente un TABLERO SOPORTE MADERA de 5 cm de espesor

## UNIDAD DE OBRA

**m<sup>2</sup>** Cubierta inclinada sobre soporte de tablero de madera constituida por: Impermeabilización ADHERIDA por simple contacto de lámina autoadhesiva por una cara compuesta de betún polimérico recubierto en la cara superior por un film de polietileno (PE) coextrusionado y con tratamiento superficial para mejorar el tránsito por encima de ella, tipo **TEXSELF 1,5 mm** designación: LBA-15-PE; Capa de complejo insonorizante sintético de base polimérica sin asfalto de alta densidad y fieltro poroso de fibra textil de 5,6 Kg./m<sup>2</sup> y 10 mm. de espesor, tipo **TECSOUND® FT 55**; Capa de aislamiento térmico en planchas rígidas de poliestireno extruido con cantos rectos y resistencia a la compresión de 300 KPa, conductividad térmica Lambda 0,036 W/m<sup>2</sup>K y de espesor 80 mm tipo **EFYOS XPS CR 80**, listo para recibir el acabado con teja FIJADA a la estructura de rastreles de madera que actúan de soporte.

### Detalles:

#### Cumbrera:

**MI** de refuerzo mediante banda de 33 cm tipo **TEXSELF 1,5** previo corte manual, solapando 8 cm en cada faldón.

#### Remate perimetral:

**MI** formación de remate mediante suplemento estructural (de obra o listón de madera tratada) para contrarrestar los esfuerzos de deslizamiento de las capas superiores, en dicho tacón perimetral se dejarán aberturas para permitir la posible evacuación de agua.

#### Entrega con muro: D33

**MI** de formación de entrega con paramento vertical incluidas banda de refuerzo tipo **TEXSELF 1,5** previa imprimación del soporte con **EMUFAL PRIMER** (350 g/m<sup>2</sup>) para un desarrollo de perímetro de 33 cm. (20 cm. por encima del nivel de acabado) colocado sobre el sistema de la parte general de la cubierta.

CAPA	SISTEMA MONOCAPA		
	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
<b>1</b> SOPORTE	TABLERO SOPORTE MADERA		
<b>2</b> IMPERMEABILIZACIÓN	TEXSELF M	TEXSELF 1,5	TEXSELF GS 1,5
<b>3</b> AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® FT 55	TECSOUND® FT 55	TECSOUND® FT 75
<b>4</b> AISLAMIENTO TÉRMICO	EFYOS XPS CR 60	EFYOS XPS CR 80	EFYOS XPS CR 100
<b>5</b> ESTRUCTURA	RASTRELES MADERA		
<b>6</b> ACABADO	TEJA ENRASTRELADA		

## VENTAJAS

- La combinación de una lámina **TECSOUND®** con un fieltro permite obtener un buen nivel de aislamiento acústico tanto a ruido aéreo como a ruido de lluvia. Asimismo, la viscoelasticidad del **TECSOUND®** permite la absorción de vibraciones, siendo por ello recomendado en bajo cubiertas en los que se requiera de un aislamiento al ruido exterior necesario para su uso.
- Los complejos acústicos absorben las ondas estacionarias en la cámara de aire, consigue elevar notablemente el aislamiento en las bajas frecuencias, donde más difícil es conseguirlo, gracias al doble efecto masa-resorte que se consigue y el cambio de impedancias que provoca en la onda sonora
- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
- Muy resistente mecánicamente.



[www.soprema.es](http://www.soprema.es)



**CONDICIONES GENERALES:**

Temperatura ambiente no menor que -5°C.

**SOPORTE:**

Debe estar liso, uniforme, seco, limpio y desprovisto de cuerpos extraños.

**PUNTOS SINGULARES:**

Deben estar igualmente preparados antes de empezar la colocación de la membrana:

Formación de chaflanes o escocias en encuentros en agujeros y juntas, preparación de rozas en petos (si fuese necesario), refuerzos en desagües (50x50cm), juntas (33cm) y demás puntos singulares.

La colocación de las membranas se tendrá que realizar según el manual de puesta en obra de Soprema.

**TECSOUND® FT:**

Extender los rollos de **TECSOUND® FT** encima del forjado de manera que el fieltro quede colocado por la cara inferior y colocado a testa sellando las juntas con la **TECSOUND® S50 BAND 50**. No es necesario retirar el plástico protector.

**EFYOS XPS CR:**

Se colocarán las planchas **EFYOS XPS CR** contrapeadas entre las diversas filas. Los lados mayores de las planchas se dispondrán paralelos a la dirección de la pendiente. Cada plancha **EFYOS XPS CR** debe asegurarse al soporte utilizando fijaciones mecánicas adecuadas. Estas fijaciones son suplementarias a las que se usen para asegurar la membrana al soporte en el caso de fijación mecánica.

**TEJA CON RASTRELES DE MADERA:**

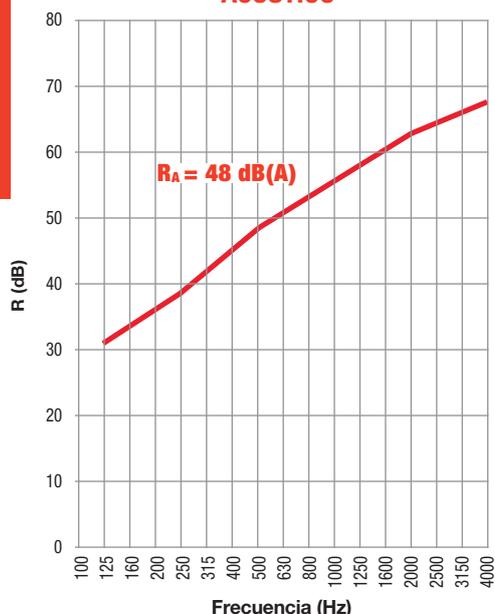
Realizar la colocación de la estructura formada por rastreles de madera rectangulares dispuestos para permitir la correcta colocación y fijación de las tejas sobre ellos. Se fijarán con clavos galvanizados o puntas de acero. La fijación se hará al menos en tres puntos.

Se empezarán a colocar las tejas cerámicas sobre la estructura de rastreles empezando por la hilada horizontal del alero formando el canal y orientándolas hacia la cumbre, quedando todas ellas fijadas individualmente en su extremo superior con tornillos o clavos. Posteriormente se colocan las cobijas sobre dos canales contiguas y orientándolas con la parte más ancha hacia al alero.

**CONSIDERACIONES**

- Se recomienda replantar las tejas previamente y en el caso que no entren tejas enteras, éstas se cortarán con radial a la medida y forma que se requiera.
- En los aleros, laterales, líneas de cumbres, limatesas, limahoyas, encuentros con paramentos verticales y en cualquier otro punto singular, es necesario fijar todas las tejas.
- Los refuerzos perimetrales son realizables por una solución mejorada con bitumen-poliuretano tipo **TEXTOP**, aplicando 3 capas de 500+900+700 g/m<sup>2</sup>, reforzándolos con **TEXTIL** y acabándolos con gránulo mineral **PIZARRITA**.

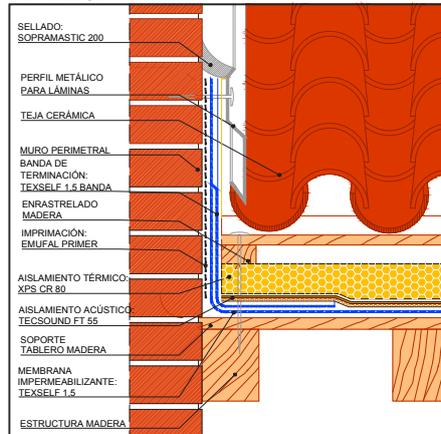
**GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO**



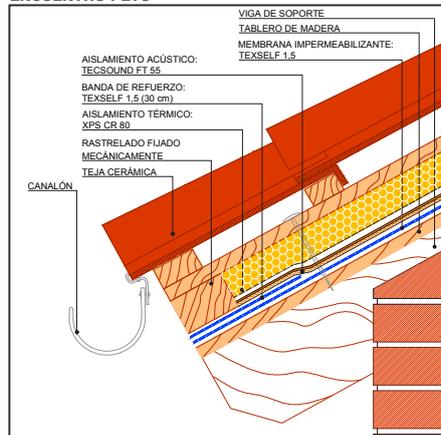
— Estudi Acústic H. Arau (España)

Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	31,0	38,8	48,2	55,9	62,6	67,9

**DETALLE GENERAL**



**ENCUENTRO PETO**



**SOPREMA GROUP**

C/FERRO 7, POL. IND. CAN PELEGRÍ  
08755 CASTELLBISBAL (BARCELONA) - ESPAÑA  
Tel. +34 93 635 14 00 - Fax: +34 93 635 14 88

E-mail: info@soprema.es - [www.soprema.es](http://www.soprema.es)

Soprema declara que las recomendaciones contenidas en este documento se basan en el conocimiento actual y en la experiencia en los sistemas y productos que contiene bajo condiciones normales de puesta en obra y de servicio, de acuerdo a las indicaciones de almacenaje, manipulación y vida útil contenidas en las Hojas de Características Técnicas actualizadas que podrán ser consultadas en nuestra página web: [www.soprema.es](http://www.soprema.es). Estas recomendaciones no eximen al cliente o técnico correspondiente de la propia verificación de la idoneidad de cada producto y sistema para el fin propuesto. Cualquier cambio en los parámetros físicos y/o de aplicación consultar el Departamento Técnico de Texsa previamente. La adopción definitiva de cualquier solución indicada en este documento para su inclusión en proyecto y/o puesta en obra es responsabilidad única y exclusiva de la dirección facultativa, ingeniería, técnico o aplicador facultados para esa decisión.