

# CUBIERTA DECK

SOPORTE: **CHAPA GRECADA**

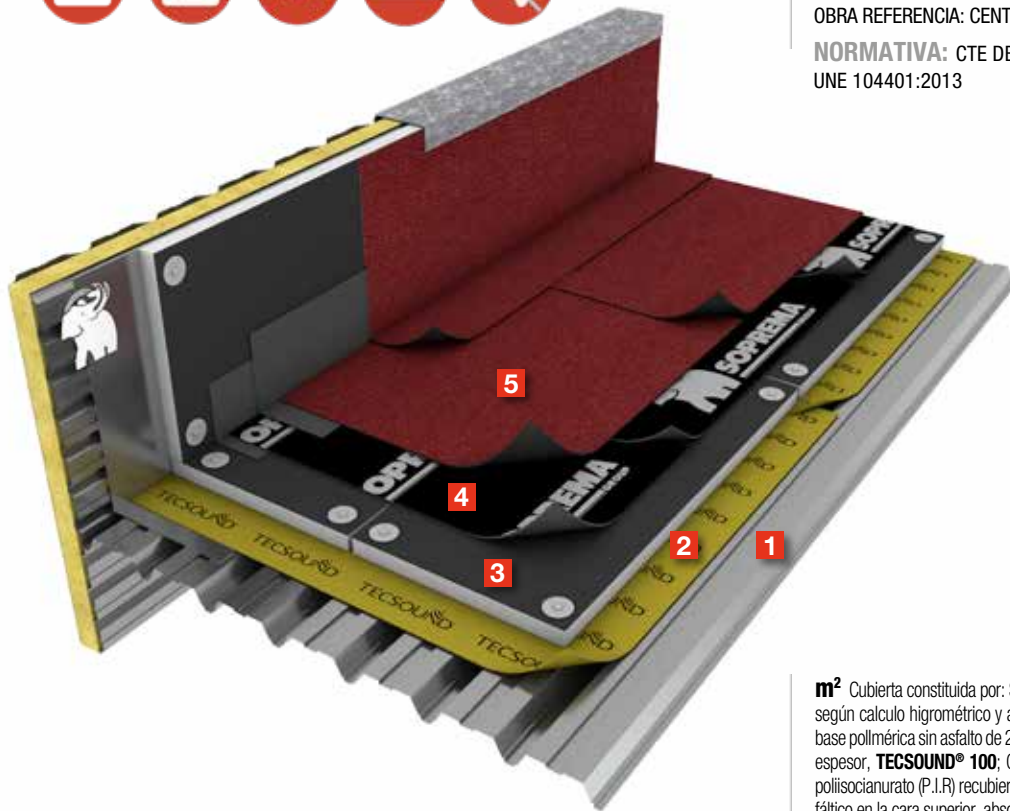
AISLAMIENTO TÉRMICO: **AISLADECK (PIR)**

ACABADO: **BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZACIÓN: **BITUMINOSA ADHERIDA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND®**

# TECSOUND®



## CERTIFICACIÓN:

**APLICACIÓN:** CUBIERTAS DECK CON FIJACIÓN MECÁNICA DE USO TERCIARIO O GRAN SUPERFICIE, CENTROS COMERCIALES O NAVES INDUSTRIALES Y DE OFICINAS.

**OBRA REFERENCIA:** CENTRO DE CONVENCIONES PORT AVENTURA.

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



**$R_A = 38$  dBA**

**$R_{AT} : 2,26$  m<sup>2</sup> K/W**

**Espesor: 18,35 cm**

**Peso: 26,88 kg/m<sup>2</sup>**

\* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente una bandeja de chapa perforada (DECK) de e = 0,7 mm

## UNIDAD DE OBRA

**m<sup>2</sup>** Cubierta constituida por: Soporte de chapa grecada, barrera de vapor opcional según calculo higrométrico y aislamiento acústico formado por lámina sintética de base polimérica sin asfalto de 2.010 Kg/m<sup>3</sup> de densidad, de 10,05 Kg/m<sup>2</sup> y 5 mm de espesor, **TECSOUND® 100**; Capa de aislamiento térmico en planchas rígidas de poliisocianurato (P.I.R) recubiertas ambas caras con velo de vidrio y con acabado asfáltico en la cara superior, absorción de agua <2%, difusión del vapor de agua 25,8 μ, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,029 w/mK, de 80 mm de espesor con un coeficiente de conductividad térmica de 0,029 w/mK, de 80 mm de espesor tipo: **AISLADECK BV 80**, fijado a la superficie; Membrana impermeabilizante bicapa ADHERIDA al soporte formada lámina de betún modificado elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas temperaturas < / = -15°C tipo **MORTERPLAS SBS FV 3 kg** designación: LBM-30-FV según UNE 104410-2013; lámina superior autoprotégida de betún modificado elastomérico SBS de elevado punto de reblandecimiento, con acabado mineral en la cara superior y un film termofusible en la inferior con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP), con una flexibilidad a bajas temperaturas ≤ -15°C tipo **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN** designación: LBM-40/G-FP según UNE 104410-2013.

### Desagüe:

**UD** de desagüe compuesta por cazoleta prefabricada tipo: **CAZOLETAS EPDM** incluido **MORRIÓN** totalmente adherida, previa imprimación del soporte y doble refuerzo tipo **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** (50 x 50 cm) lista para recibir el sistema de la parte general de la cubierta.

### Juntas de dilatación:

**MI** de impermeabilización de juntas de dilatación, mediante bandas de adherencia de 33 cm de ancho tipo **MORTERPLAS SBS FP 3 kg BAND 33** a cada lado de la junta previa imprimación con **EMUFAL PRIMER** (300 g/m<sup>2</sup>); banda de 50 cm de ancho, adherida a ambos lados de la misma formando fuelle tipo **MORTERPLAS JOINT** y con solapes transversales de al menos 15 cm; fondo de junta de diámetro 25 mm tipo **JOINFAL** y tapajunta mediante banda de 33 cm tipo **MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33**, listo para recibir el sistema de la parte general de la cubierta.

### Entrega con muro: D33

**MI** de formación de entrega con paramento vertical incluidas banda de refuerzo tipo **MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33** entre capas y capa de protección tipo **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN** previa imprimación del soporte con **EMUFAL PRIMER** (300 g/m<sup>2</sup>) para un desarrollo de perímetro de 33 cm. (20 cm. por encima del nivel de acabado) listo para recibir el sistema de la parte general de la cubierta.

SISTEMA BICAPA			
CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 SOPORTE	CHAPA GRECADA 0,7 mm		
2 BARRERA DE VAPOR / AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® 70	TECSOUND® 100	TECSOUND® 100
3 AISLAMIENTO TÉRMICO	AISLADECK BV 60	AISLADECK BV 80	AISLADECK BV 100
4 1A CAPA	MORTERPLAS FV 3KG	MORTERPLAS SBS FV 3 KG	ELASTOPHENE ELITE 4 KG
5 2A CAPA ACABADO	MORTERPLAS FPV 4 KG MIN	MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN	SOPRALÈNE ELITE 5 KG MIN G

## VENTAJAS

- Sistema económico. Mínimo espesor con mayor resistencia térmica y acústica.
- Sistema ligero y resistente al impacto, ideal para cubiertas deck.
- Máximo aislamiento en menor espesor que un cubierta tradicional.
- Buenda durabilidad. Es resistente al ambiente, a la acción de químicos, corrosión, golpes y abrasión.
- Gran aislamiento al ruido aéreo y al impacto de la lluvia en la cubierta. **TECSOUND®100** actúa aportando masa al sistema y como elemento amortiguante de las vibraciones, incrementando así el aislamiento acústico a ruido aéreo de la cubierta y ofreciendo aislamiento acústico al ruido de lluvia.
- **TECSOUND® 100** puede actuar como barrera de vapor.
- Los paneles **AISLADECK BV** están especialmente diseñados para adherir la lámina bituminosa directamente sobre el panel aplicando fuego sin necesidad de fijaciones mecánicas.
- El **AISLADECK** tiene un valor de conductividad térmica muy superior a la mayoría de aislamientos del mercado por lo que se consigue la máxima resistencia térmica con el mínimo espesor.



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



### BARRERA DE VAPOR / MEMBRANA ACÚSTICA

Una vez fijada la chapa gredada, ir cubriendo la superficie con **TECSOUND® 100** solapando el material unos 5 cm. en todos los sentidos. No es necesario retirar el plástico protector.

### AISLADECK

Se colocarán las planchas **AISLADECK** contrapeadas entre las diversas filas. Los lados mayores de las planchas se dispondrán perpendiculares a la dirección de las canales de la chapa.

Cada plancha Aisladeck 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.

### APLICACIÓN DE LÁMINAS BITUMINOSAS

Las láminas se disponen de manera que en un mismo punto no pueden coincidir más de tres láminas.

Los solapes se realizan a fuego, con una anchura mínima de 8 cm.

En la solución bicapa, la membrana superior deberá estar totalmente adherida a la inferior y se colocará manteniendo el mismo sentido y de tal manera que el solape quede aproximadamente en la mitad de la lámina inferior.

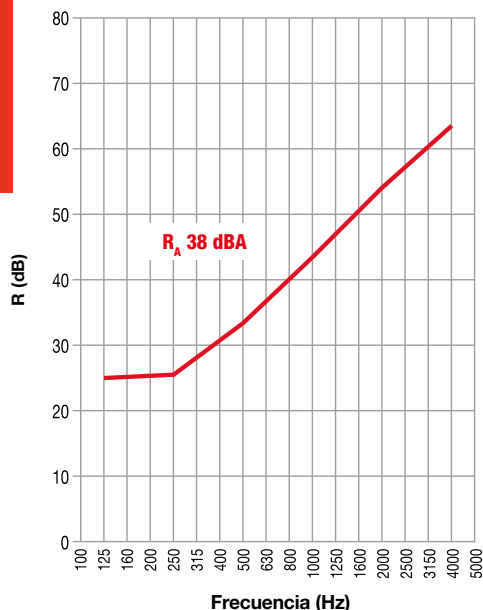
La puesta en obra y definición de detalles se llevarán a cabo de acuerdo con el manual de puesta en obra de Soprema.

### CONSIDERACIONES

- Los valores ensayados corresponden exclusivamente al sistema descrito. Cambiar grosores o materiales del sistema original puede modificar considerablemente sus valores acústicos.
- Sistema condicionado a la aplicación y cálculos de succión del viento de acuerdo a las solicitaciones de proyecto.
- Para la realización de pasillos técnicos puede usarse otra lámina bituminosa autoprotectida de otro color. Es antideslizante y se puede adherir sobre la lámina impermeabilizante.
- La lámina **TECSOUND®** funciona como barrera de vapor.
- 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 minerla **TEX DECOR**
- En caso de acabar el perímetro con banda de terminación de lámina bituminosa, puede colocarse el **PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS** anclado y sellado como remate perimetral.



### GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

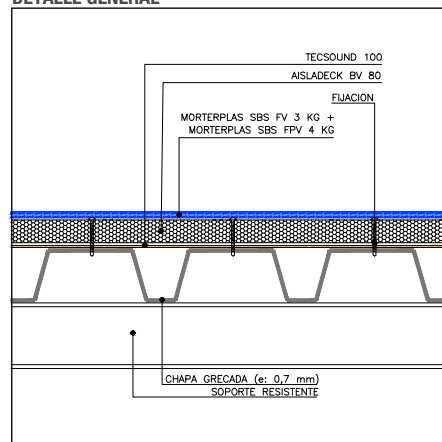


— SRL (Reino Unido) n° C/00/5L/7950/2-38

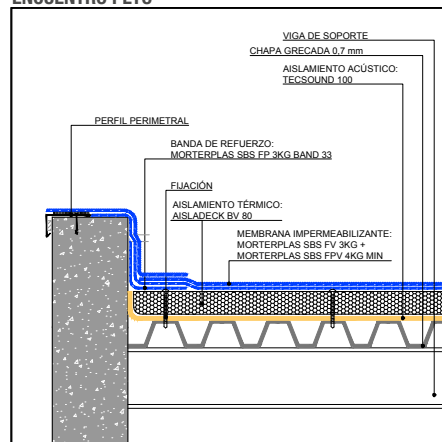
Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,0	25,6	33,3	43,3	54,0	63,5

(\*) R<sub>A</sub>: Índice de aislamiento acústico al ruido aéreo / L<sub>A</sub>: Nivel de intensidad sonora generado por la lluvia.

#### DETALLE GENERAL



#### ENCUENTRO PETO



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)