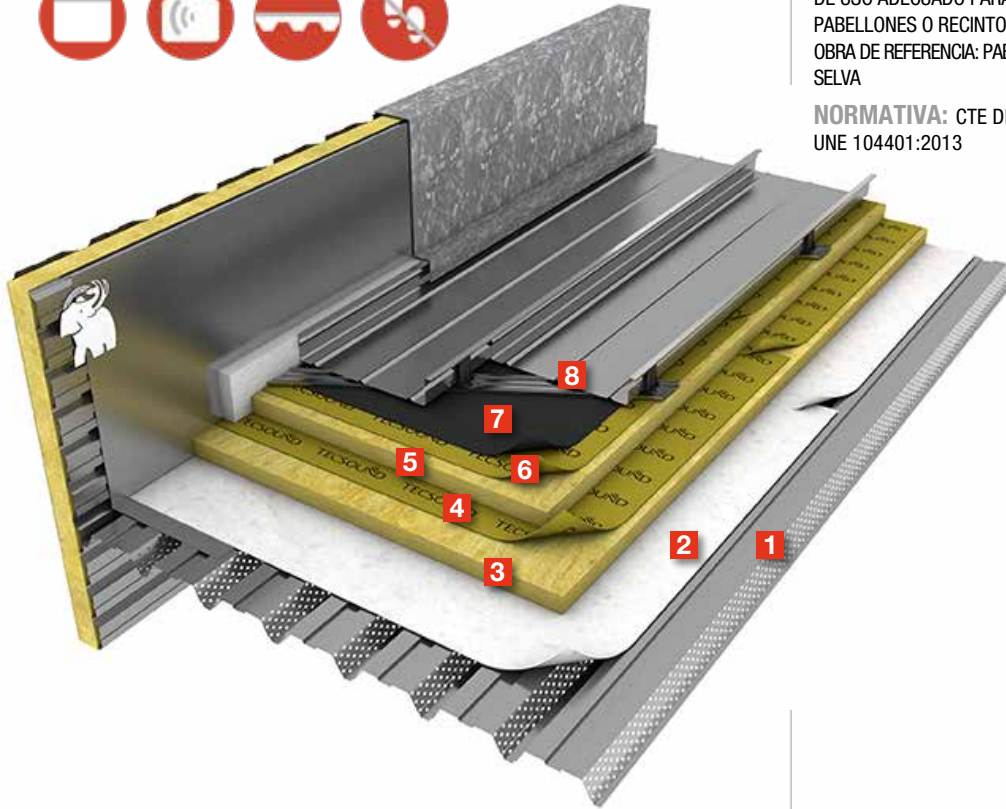


CUBIERTA DECK

SOPORTE: **CHAPA GRECADA PERFORADA**
 AISLAMIENTO TÉRMICO: **DOBLE LANA MINERAL**
 ACABADO: **BANDEJA ALUMINIO**
 IMPERMEABILIZACIÓN: **BANDEJA ALUMINIO**
 COLOCACIÓN: **SISTEMA CLIPADO**
 AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND®**

TECSOUND®



CERTIFICACIÓN:

APLICACIÓN: CUBIERTAS DECK CON FIJACIÓN MECÁNICA DE USO ADECUADO PARA AEROPUERTOS, RECINTOS FERIALES, PABELLONES O RECINTOS DEPORTIVOS.
OBRA DE REFERENCIA: PABELLÓN MUNICIPAL DE FORNELLS DE LA SELVA

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



R_A = 46 dBA

R_{AT} : 3,00 m² K/W

Espesor: 19,47 cm

Peso: 49,19 kg/m²

* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente unachapa metálica grecada microperforada (DECK) de e = 1 mm

SISTEMA CLIPADO

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 SOPORTE	CHAPA GRECADA PERFORADA 1 mm		
2 CAPA SEPARADORA	ROOFTEX V 120	ROOFTEX V 120	ROOFTEX V 150
3 AISLAMIENTO TÉRMICO	LANA MINERAL 70 mm		
4 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® 70	TECSOUND® 100	TECSOUND® 100
5 AISLAMIENTO TÉRMICO	LANA MINERAL 40 mm		
6 AISLAMIENTO ACÚSTICO	TECSOUND® 50	TECSOUND® 70	TECSOUND® 70
7 CAPA SEPARADORA	DRENTX PROTECT 400	DRENTX PROTECT 400	DRENTX PROTECT 400
8 IMPERMEABILIZACIÓN	BANDEJA DE ALUMINIO 0,7 mm		

VENTAJAS

- Sistema altamente estético y duradero. Ideal para cubiertas deck de alto impacto visual.
- Sistema altamente resistente al impacto.
- Cubierta ligera, apta, para grandes luces estructurales.
- Sistema de montaje fácil y sencillo, de alto rendimiento.
- Gran aislamiento al ruido aéreo y al impacto de la lluvia en la cubierta.
- La combinación de **TECSOUND® 70** con paneles de lana mineral y chapa perforada permite obtener un sistema con buenas prestaciones de aislamiento acústico a la vez que con absorción acústica para el acondicionamiento acústico interior. **TECSOUND®** actúa aportando masa al sistema y como elemento amortiguante de las vibraciones, incrementando así el aislamiento acústico a ruido aéreo de la cubierta y aportando aislamiento acústico al ruido de lluvia y vibraciones.

El sistema CLIPADO

- Permite la absorción de los movimientos estructurales sin que afecten a las capas que forman la cubierta.
- Se reduce la area de influencia en las puntos críticos (juntas, cambio de nivel, perímetros, etc).
- Favorece el desmontaje de la cubierta finalizado su ciclo de vida y facilita la renovación de la cubierta.
- Permite la absorción de los movimientos estructurales sin que afecten a las capas que forman la cubierta.

UNIDAD DE OBRA

m² Cubierta constituida por: Soporte de chapa grecada perforada de 1 mm de grosor, capa separadora formada por geotextil no-tejido de fibras 100% poliéster **ROOFTEX V 120**, punzonado mecánicamente mediante agujas con posterior tratamiento térmico y calandrado con resistencia biológica a hongos y bacterias con un gramaje de 120 grs/m²; aislamiento térmico con **LANA MINERAL** de 70 mm de espesor y 150 kg/m³, instalada mediante fijaciones mecánicas a la chapa soporte; Aislamiento acústico formado por lámina sintética de base polimérica sin asfalto de 2.010 Kg/m³ de densidad, de 10 Kg/m² y 5 mm de espesor, **TECSOUND® 100**; Carriles omega de aluminio de 1,5 mm de grosor y 40 mm de alto colocados cada 550 mm; capa de aislamiento térmico con **LANA MINERAL** de 40 mm de espesor y 150 kg/m³, instalada mediante fijaciones mecánicas a la chapa soporte; Nueva capa de aislamiento acústico formado por lámina sintética de base polimérica sin asfalto de 2.010 Kg/m³ de densidad, de 7 Kg/m² y 3,5 mm de espesor, **TECSOUND® 70**; Capa protectora de polietileno de baja densidad (HDPE), de 7 mm de espesor y resistencia a la compresión >120 kPa tipo **DRENTX PROTECT 400**; Cobertura compuesta por bandeja de aluminio "RIVERCLACK" System, de 0,7 mm de espesor, ejecutado mediante el sistema de clipado "RIVERCLACK" de base de polietileno.

Entrega con muro:

MI junta de relleno con bloque de **EPS** en todo el perímetro para absorber movimientos y remate de chapa plegada de aluminio de 1 mm cubriendo el peto general de la cubierta y la primera bandeja del sistema.

www.soprema.es



MEMBRANA ACÚSTICA:

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

En los remtes verticales o elementos pasantes, la membrana debe subir hasta cubrir la sección total del sistema, garantizando la estanqueidad acústica.

LANA DE ROCA:

Las placas de **PANEL DE LANA MINERAL** se colocan a testa. A continuación se procede a la fijación mecánica de los paneles sobre el soporte, a razón de unas 4 fijaciones por m² (en los puntos singulares se recomienda aumentar el número de fijaciones por m² como factor de seguridad).

Las fijaciones utilizadas serán del tipo tornillo auto taladrante de doble rosca de acero zincado. Se recomienda el uso de plaquetas de dimensión 70x70 mm para un mejor reparto de las cargas mecánicas.

CAPA PROTECTORA DRENTEX PROTECT

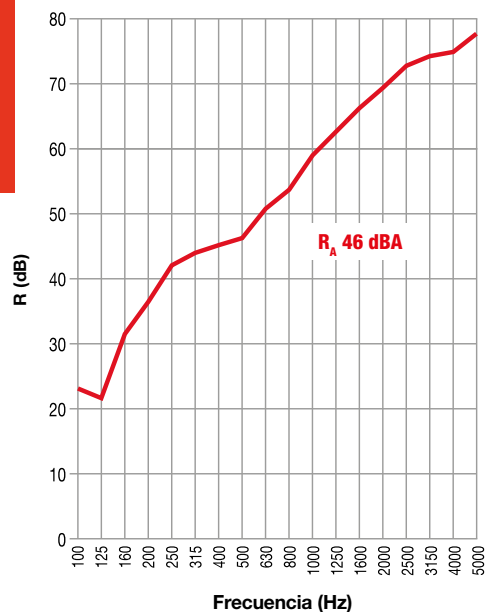
Extender el rollo de DRENTEX PROTECT dejando solapes transversales y longitudinales de al menos 10 cm.

SISTEMA RIVERCLACK colocación según fabricante

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 solicitudes de proyecto.
- La lámina **TECSOUND®** funciona como barrera de vapor.

GRÁFICO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

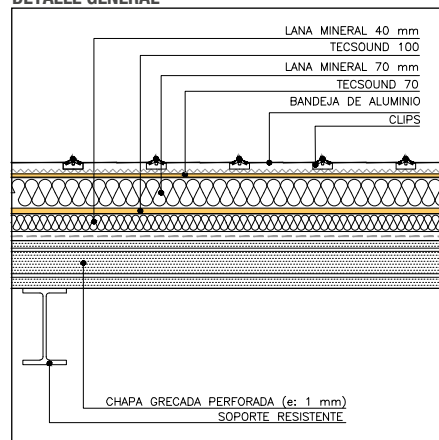


— Applus 07/32304422

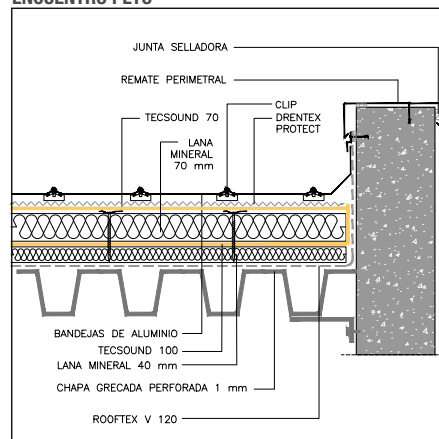
Frec. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	23,8	39,6	46,7	56,9	68,7	75,4

(*) Ra: Índice de aislamiento acústico al ruido aéreo / L_{ik}: 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

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. 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.