

CUBIERTA DECK

SOPORTE: **CHAPA GRECADA**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **AISLADECK (PIR)**

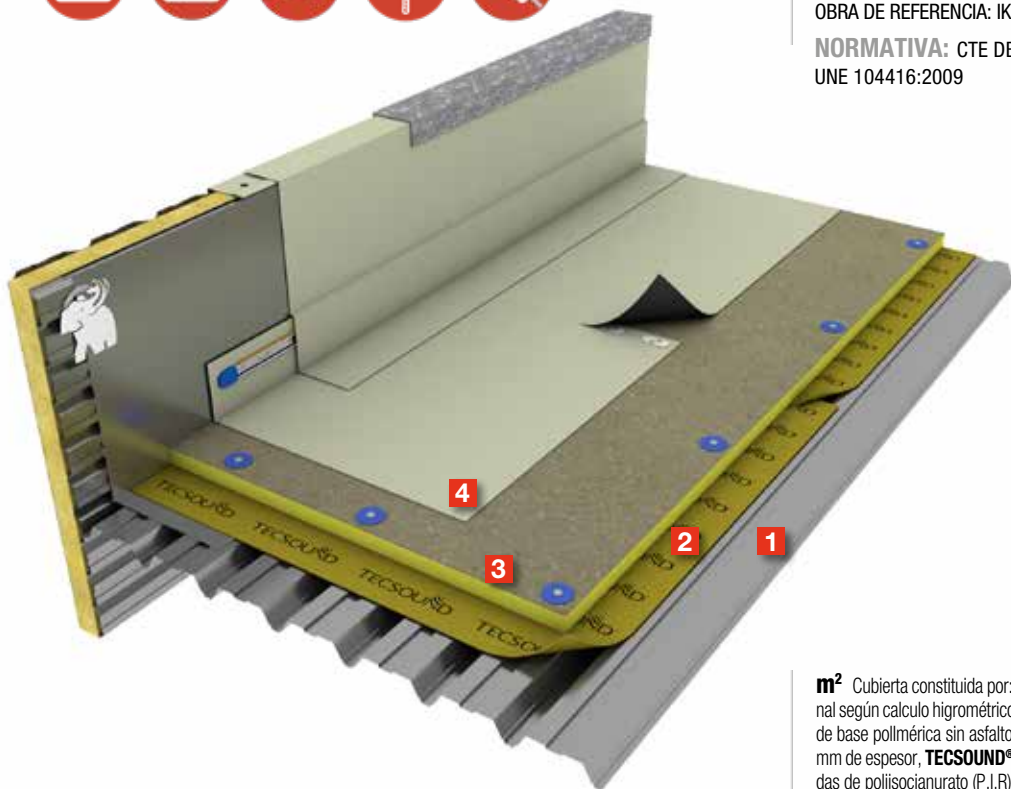
ACABADO: **AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZACIÓN: **FLAGON (TPO)**

COLOCACIÓN: **FIJADA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **TECSOUND**

TECSOUND®



CERTIFICACIÓN:

APLICACIÓN: CUBIERTAS DECK CON FIJACIÓN MECÁNICA DE USO TERCIARIO O GRAN SUPERFICIE PRÓXIMOS A ZONAS DE INCIDENCIA ACÚSTICA, P.E. AEROPUERTOS.

OBRA DE REFERENCIA: IKEA TEMPE SYDNEY (AUSTRALIA)

NORMATIVA: CTE DB-HS / CTE DB-HE / CTE DB-HR / UNE 104416:2009



$R_A = 34 \text{ dBA}$

$L_{IA} = 55,4 \text{ dB}$

$R_{AT} = 2,96 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Espesor: 13,12 cm

Peso: 21,25 kg/m²

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

UNIDAD DE OBRA

m² Cubierta constituida por: Soporte de chapa grecada, barrera de vapor opcional según cálculo higrométrico y aislamiento acústico formado por lámina sintética de base polimérica sin asfalto de 2.010 Kg/m^3 de densidad, de $10,05 \text{ Kg/m}^2$ 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, absorción de agua $<2\%$, difusión del vapor de agua $25,8 \mu$, con un coeficiente de conductividad térmica de $0,028 \text{ w/mK}$, de 80 mm de espesor tipo PIR VV 80, se instalará mediante fijaciones mecánicas; Membrana impermeabilizante sintética fijada mecánicamente, de **TPO FLAGON® EP/PR 120** de espesor $1,2 \text{ mm}$, estabilizada dimensionalmente con fieltro de malla de poléster, resistente a los rayos U.V., agentes atmosféricos y raíces, con una resistencia a tracción $\geq 1100 \text{ N/5cm}$, elongación a rotura $> 15\%$ y una resistencia al punzonamiento estático $> 20 \text{ kg}$, soldada mediante termofusión con aire caliente en los solapes y reforzada en esquinas y rincones con **ANGULOS FLAG**;

Desagüe:

UD de desagüe compuesta por cazoleta prefabricada tipo: **DESAGÜES PLUVIALES TPO** totalmente solapada con la lámina, previa adhesión o fijación de la lámina en la zona del agujero al soporte, a ejecutar una vez acabado el sistema de la parte general de la cubierta. Incluido **PARAHOJAS UNIVERSAL**.

Juntas de dilatación:

MI de impermeabilización de juntas de dilatación, mediante anclaje perimétrico con una pletina de **CHAPA COLAMINADA DE TPO** de $>5\text{cm}$ de ancho anclada al soporte a cada lado de la junta y separada de la junta unos $30\text{-}50 \text{ cm}$ a ambos lados; formación de junta de dilatación mediante banda de $>50 \text{ cm}$ de ancho y $1,5 \text{ mm}$ de espesor con lámina de TPO tipo **FLAGON® EP/S 150**, adherida a ambos lados de la misma, formando fuelle; a ejecutar una vez acabado el sistema de la parte general de la cubierta.

Entrega con muro: D33

MI fijación en todo el perímetro de remonte vertical por medio de **BARRA PERFORADA DE CHAPA GALVANIZADA FLAG**, incluyendo **JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO FLAG** y cordón de sellado **FLAGOFIL**. Y formación de entrega con paramento vertical con impermeabilización de TPO tipo **FLAGON® EP/PV 150** de $1,5 \text{ mm}$ de grosor adherida al soporte resistente vertical con adhesivo **FLEXOCOL TPO** ($h < 50\text{cm}$), incluido chapa tipo **PERFIL PERIMETRAL EN TPO**.

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	PIR VV 80		
4 IMPERMEABILIZACIÓN	FLAGON® EP/PR 120	FLAGON® EP/PR 120	FLAGON® EP/PR 150

VENTAJAS

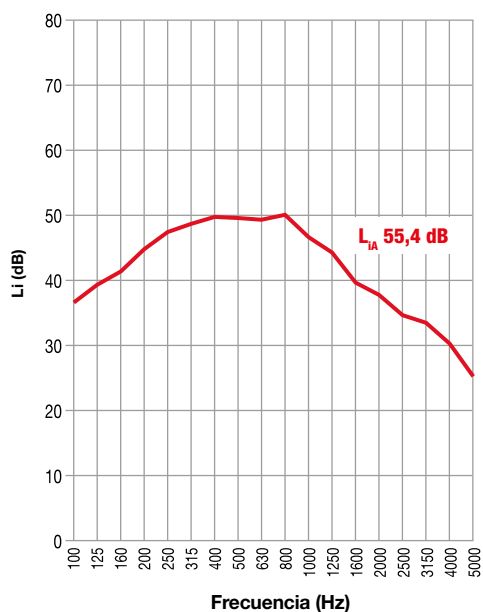
- Sistema económico. Mínimo espesor con mayor resistencia térmica y acústica.
- Sistema ligero y resistente al impacto, ideal para cubiertas deck.
- Máximo aislamiento en menor espesor que un cubierta tradicional.
- Buenda durabilidad. Es resistente al ambiente, a la acción de químicos, corrosión, golpes y abrasión.
- Sistema fácil de aplicar, abarca grandes superficies rápidamente debido a las dimensiones de sus rollos ($2,10 \text{ m}$). Eficiencia en costes de operación.
- Gran aislamiento al ruido aéreo y al impacto de la lluvia en la cubierta.

www.soprema.es



N-02-CM10.D

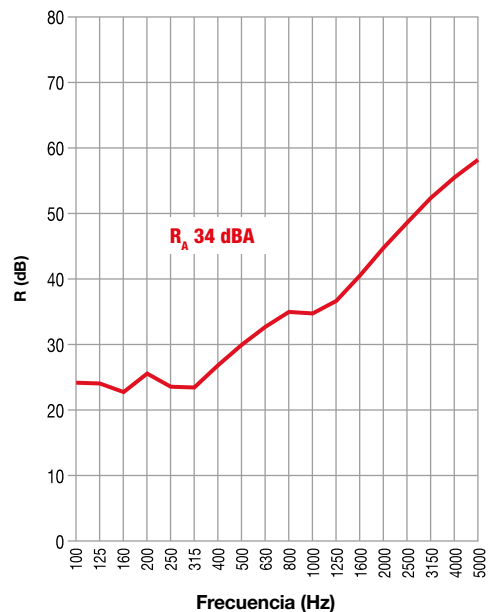
GRÁFICO DE NIVEL DE INSTENSIDAD SONORA GENERADO POR LA LLUVIA



— SRL C/22801/T02 test 1

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Li (dB)	44,2	51,9	54,4	52,4	42,6	35,6

GRÁFICO COMPARATIVO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



— SRL C/22801/T01 test 37

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	23,7	24,2	29,2	35,4	43,4	54,6

(*) RA: Índice de aislamiento acústico al ruido aéreo / Li: Nivel de intensidad sonora generado por la lluvia.

MEMBRANA ACÚSTICA:

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

AISSLADECK:

Se colocarán las planchas de **PIR 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.

FIJACIÓN MECÁNICA IMPERMEABILIZACIÓN:

Lineal puntual y equidistante según cálculo de solicitaciones de viento, con fijación autorroscante y plaqueta de repartición de cargas. En bordes de la lámina y respetando los márgenes de seguridad que se indican en nuestro manual de puesta en obra.

Fijar todo el perímetro según detalle con **BARRA PERFORADA DE FLAG**, fijación cada 20-25 cm.

Soldadura de los solapes realizada con:

- Termosoldadura manual con máquina soldadora de aire caliente tipo Leister.
- Termosoldadura con máquina soldadora automática de aire caliente.

Rematar el perímetro con lámina, al menos 20 cm por encima del faldón de la cubierta, y soldar a **PERFIL PERIMETRAL TPO** según detalle de proyecto.

CONSIDERACIONES

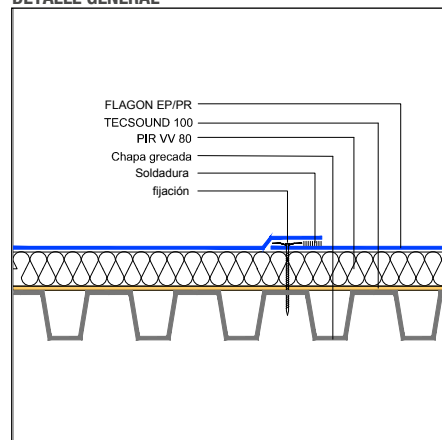
*- Sistema condicionado a la aplicación y cálculos de succión del viento de acuerdo a las solicitaciones de proyecto.

- La membrana **TPO** Flagon es compatible con el sistema de fijación de **INDUCCIÓN**.

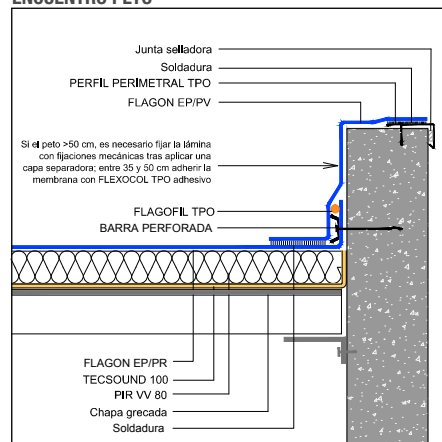
- La lámina **TECSOUND®** funciona como barrera de vapor.

- El remate perimetral con **BARRA PERFORADA** de Flag y **FLAGOFIL** permite repartir las solicitaciones mecánicas a las que están sometidas este tipo de cubiertas y sellar el perímetro mejorando así la resistencia a solicitaciones al viento.

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 al 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.