

# CUBIERTA INCLINADA CON PLACA ASFÁLTICA

SOPORTE: **TABLERO SOPORTE CERÁMICO**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **SIN AISLAMIENTO**

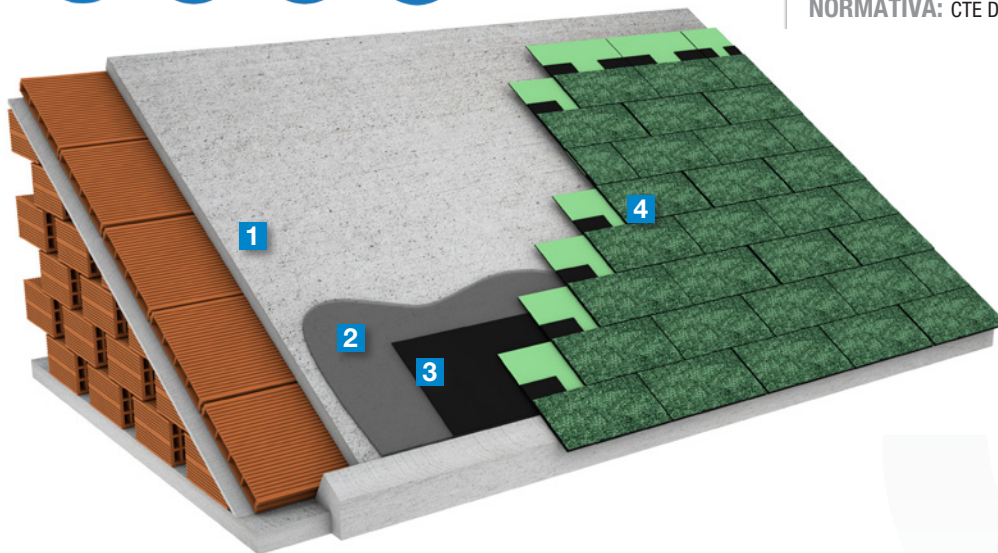
ACABADO: **PLACA ASFÁLTICA**

IMPERMEABILIZACIÓN: **BITUMINOSA ADHERIDA**

AISLAMIENTO ACÚSTICO: **SIN AISLAMIENTO**



## SOPREMA



### CERTIFICACIÓN:

CTE

**APLICACIÓN:** CUBIERTAS INCLINADAS DE USO PRIVADO EN EDIFICIOS RESIDENCIALES O PÚBLICOS DE BAJA CONCURRENCIA. REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS DE PIZARRA.

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



**R<sub>AT</sub> = 0,48 m<sup>2</sup> K/W**

**U = 2,09 W/m<sup>2</sup> K**

**Espesor: 10 cm**

**Peso: 111 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 CERÁMICO** de 5 cm de espesor.

### UNIDAD DE OBRA

**m<sup>2</sup>** Cubierta inclinada sobre soporte de tablero cerámico y tabique conejero con capa de mortero de 1:5 de 5 cm de espesor mínimo; Previa imprimación de la superficie con **EMUFAL PRIMER**; 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 transito por encima de ella, tipo **TEXSELF 1,5** mm designación: LBA-15-PE según UNE 104410; Capa de placa asfáltica con autoprotección mineral y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m<sup>2</sup>, con un peso de 10,5 kg./m<sup>2</sup>, clavada al soporte mediante clavos de acero tipo **TEGOLA CANADESE STANDARD**.

#### Cumbrera:

**MI** de refuerzo mediante banda de 33 cm tipo **MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33**, solapando 8 cm en cada faldón aplicada a fuego previa imprimación asfáltica tipo **EMUFAL PRIMER**. Colocación de placa doblada tipo **TEGOLA CANADESE STANDARD** formando la cumbrera del sistema.

#### Entrega con paramento vertical: D33:

**MI** de formación de entrega con paramento vertical incluidas banda de refuerzo tipo **MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33** lista para recibir el sistema impermeabilizante de la cubierta y capa de protección tipo **MORTERPLAS FV 4 KG MIN** 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) listo para recibir el sistema de la parte general de la cubierta y remate final con **PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS** fijado al paramento vertical y sellado con masilla **SOPRAMASTIC 200**.

#### Remate perimetral:

**MI** formación de remate mediante refuerzo de 33 cm tipo **MORTERPLAS SBS FP 3KG BAND 33** soldada a fuego previa imprimación asfáltica tipo **EMUFAL PRIMER** y fijación de canalón.

#### SISTEMA BICAPA

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 SOPORTE	SOPORTE TABLERO CERÁMICO		
2 IMPRIMACIÓN	EMUFAL PRIMER	EMUFAL PRIMER	SOPRADÈRE
3 IMPERMEABILIZACIÓN	MORTERPLAS SBS FV 3 KG	TEXSELF 1,5	TEXSELF 1,5
4 IMPERMEABILIZACIÓN / ACABADO	TEGOLA STANDARD	TEGOLA STANDARD	TEGOLA PRESTIGE COMPACT

#### SISTEMA MONOCAPA

CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1 SOPORTE	SOPORTE TABLERO CERÁMICO		
2 IMPERMEABILIZACIÓN / ACABADO	TEGOLA STANDARD	TEGOLA STANDARD	TEGOLA PRESTIGE COMPACT

### VENTAJAS

1. Acabado estético. La placa asfáltica permite variabilidad de acabados de diferentes materiales; mieneral, metal, gránulo, etc.
2. Sistema muy económico y sencillo.
3. Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
4. Fácil mantenimiento.
5. Fácil de rehabilitar, alargando la vida del sistema.
6. Muy resistente mecánicamente.
7. Sistema mixto; adherido y fijado en todas sus capas. Permite variabilidad de inclinaciones y soportes.



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



PA-03-24

## RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN CTE DB-HE1

COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA	$\lambda$ Conductividad Térmica (W/mK)	d Espesor (m)	P Densidad (m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	R Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> K/W)
R <sub>SE</sub>					0,04
1 TABIQUE CONEJERO	0,12	0,015	1000	15	0,125
1 TABLERO SOPORTE CERÁMICO	0,29	0,05	650	32,5	0,172
CHAPA DE COMPRESIÓN MORTERO	1,3	0,03	2000	60	0,023
3 PLACA ASFÁLTICA TEGOLA STANDARD	0,17	0,0031	1050	3,26	0,018
R <sub>SI</sub>					0,1
<b>TOTALES</b>		<b>0,10</b>		<b>111</b>	<b>0,48</b>
<b>SISTEMA PA-03-24 (SIN FORJADO)</b>		<b>0,00</b>		<b>3</b>	<b>0,02</b>
Transmitancia Térmica de todo el sistema U (W/m <sup>2</sup> K) total					<b>2,09</b>
Transmitancia Térmica del SISTEMA PA-03-24 U (W/m <sup>2</sup> K) total					<b>54,84</b>

## REQUERIMIENTOS SEGÚN TABLAS B.1 Y B.2 DEL CTE DB-HE1 (2013)

ZONA CLIMÁTICA	A	B	C	D	E	
U	W/m <sup>2</sup> K	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19

SISTEMA	PA-03-24	2,09 W/m <sup>2</sup> k
---------	----------	-------------------------

MEJORA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO  
CON PANELES XPS SOBRE FORJADO  
UNIDIRECCIONA

XPS 80 0,37 W/m<sup>2</sup>k

PIR 100 0,31 W/m<sup>2</sup>k

PIR 140 0,29 W/m<sup>2</sup>k

## PUESTA EN OBRA

### 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.

### PLACA ASFÁLTICA:

Las placas **TEGOLA** se instalan procediendo en líneas horizontales, partiendo de la base hacia la cumbrera.

La primera **TEGOLA** se colocará invertida (cabeza abajo) cortada a lo largo eliminando los faldones y lateralmente en 15 cm. Sobre una hilera de inicio, se extenderá una capa de **BITUSTICK** para adherirla.

- La primera hilera de **TEGOLA** vista, se colocará sobre la hilera de inicio, esta vez con los faldones en posición normal y sobrepuesta a la inferior. La segunda línea se inicia cortando el lateral en 15 cm utilizando como punto de referencia la **TEGOLA** anterior, así sucesivamente, de manera que la figura quede traslapada. Se recomienda el uso de 6 clavos por placa.

- La segunda línea se inicia cortando el lateral en 15 cm utilizando como punto de referencia la **TEGOLA** anterior, así sucesivamente, de manera que la figura quede traslapada.

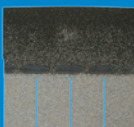
- Los clavos van colocados inmediatamente sobre los puntos autoadhesivos y deberán siempre travesar dos placas. La pendiente mínima para instalación con clavos es 25%, se colocarán 5 clavos por placa. En pendientes mayores de 60° se recomienda el uso de 6 clavos por placa.

## CONSIDERACIONES

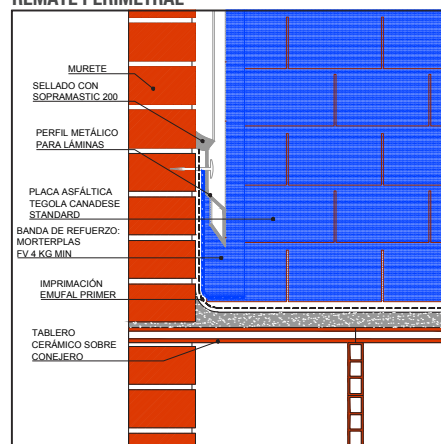
- Los refuerzos perimetrales son realizables por una solución mejorada con bitumen-poliuretano tipo **TEXTOP**, aplicando 3 capas de 500+900+700 g/m<sup>2</sup>, reforzándolos con **TEXTIL** y acabándolos con gránulo mineral **PIZARRILLA**.

- La gama **TEGOLA CANADESE** puede combinarse o sustituirse por la **TEGOLA CANADESE PRESTIGE**, aumentando así la estética del resultado final.

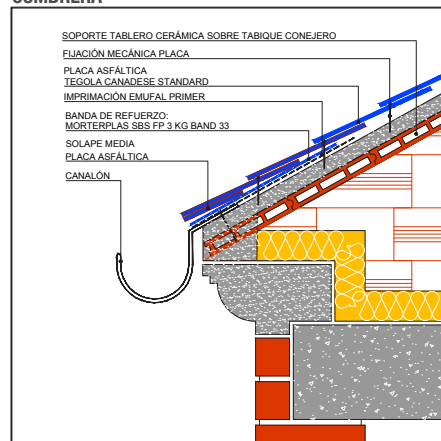
- Consultar ficha técnica de la serie **TEGOLA** para especificar el tipo de impermeabilización según la inclinación de la cubierta.



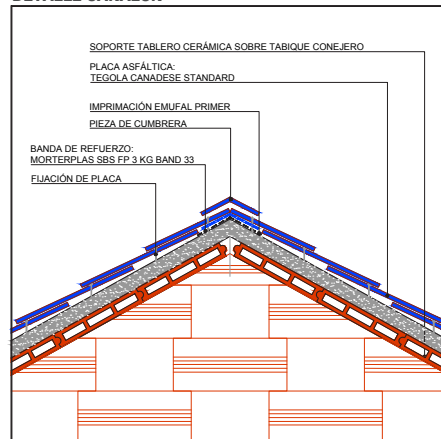
### REMATE PERIMETRAL



### CUMBRERA



### DETALLE CANALÓN



# 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.