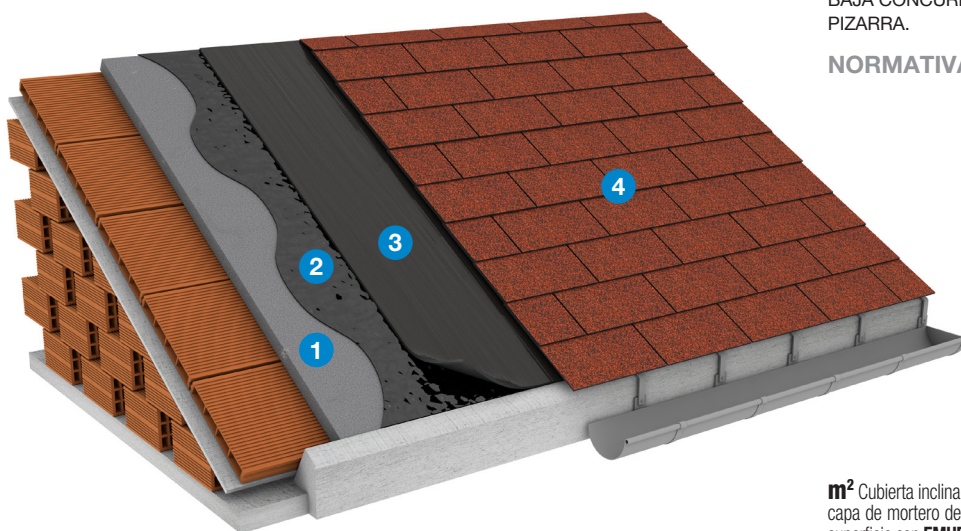


CUBIERTA INCLINADA CON PLACA ASFÁLTICA

SOPORTE: **TABLERO SOPORTE CERÁMICO**
 AISLAMIENTO TÉRMICO: **SIN AISLAMIENTO**
 ACABADO: **PLACA ASFÁLTICA**
 IMPERMEABILIZACIÓN: **BITUMINOSA ADHERIDA**
 AISLAMIENTO ACÚSTICO: **SIN AISLAMIENTO**



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_{AT} = 0,49 m² K/W

U = 2,04 W/m² K

Espesor: 10 cm

Peso: 113 kg/m²

* 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.

PA-03-24

UNIDAD DE OBRA (Bicapa)

m² Cubierta inclinada sobre soporte de tablero cerámico y tabique conejero con capa de mortero de 1:5 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 con armadura de no tejido de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP), acabado superior por un film de polipropileno y en la capa inferior acabado en un film silicón fácilmente extraíble con una flexibilidad a bajas temperaturas <-15°C tipo **EDILSTICK 2MM PP/RAND**; designación: LBA-20-FP según UNE 104410-2013; Capa de placa asfáltica con autoprotección mineral y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m², con un peso de 10,5 kg./m², clavada al soporte mediante clavos de acero tipo **TEGOLA CANADESE STANDARD**.

Cumbrera:

MI de refuerzo mediante banda de 33 cm tipo **EDILSTICK 2MM PP/RAND**, solapando 8 cm 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 **EDILSTICK 2mm PP/RAND** cortada a 33 cm de ancho, lista para recibir el sistema impermeabilizante de la cubierta y capa de protección tipo **MORTERPLAS SBS FV 4 KG MIN** previa imprimación del soporte con **EMUFAL PRIMER** (300 g/m²) 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 **ALSAN MASTIC 2200**.

Remate perimetral:

MI formación de remate mediante refuerzo de 33 cm tipo **EDILSTICK 2MM PP/RAND** de aplicación en frío 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 IMPER. 1ª CAPA	MORTERPLAS SBS FV 3 KG	EDILSTICK 2MM PP/RAND	EDILSTICK 2MM PP/RAND
4 IMPER. 2ª CAPA / ACABADO	TEGOLA CANADESE STANDARD	TEGOLA CANADESE STANDARD	TEGOLA CANADESE STANDARD

SISTEMA MONOCAPA

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

LOS ⊕

1. Acabado estético. La placa asfáltica permite variabilidad de acabados de diferentes materiales: Mineral, 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



RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN CTE DB-HE1

COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA	λ Conductividad Térmica (W/mK)	d Espesor (m)	R Resistencia Térmica (m ² K/W)
R_{SE}			0,04
1	TABIQUE CONEJERO	0,12	0,015
	TABLERO SOPORTE CERÁMICO	0,29	0,05
	CHAPA DE COMPRESIÓN MORTERO	1,3	0,03
2	MEMBRANA BITUMINOSA EDILSTICK 2MM PP/RAND	0,17	0,002
	3	PLACA ASFÁLTICA TEGOLA CANADESE STANDARD	0,17
R_{SI}			0,1
TOTALES		0,10	0,49
SISTEMA PA-03-24 (SIN FORJADO)		0,00	0,03
Transmitancia Térmica de todo el sistema U (W/m²K) total			2,04
Transmitancia Térmica del SISTEMA PA-03-24 U (W/m²K) total			33,33

REQUERIMIENTOS SEGÚN TABLA A ANEJO E CTE DB-HE1 (2019)

ZONA CLIMÁTICA	α	A	B	C	D	E	
U	W/m ² ·K	0,5	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19

SISTEMA PA-03-24 2,04

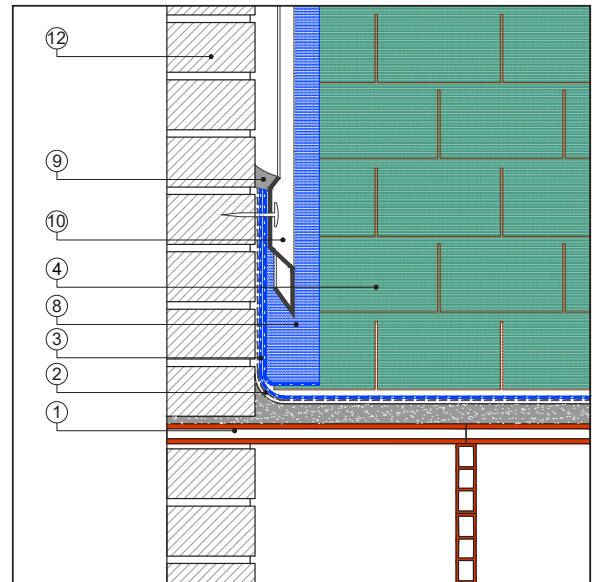
MEJORA DEL AISLAMIENTO
TÉRMICO CON PANELES
SOPRA XPS CR SOBRE
FORJADO UNIDIRECCIONAL

SOPRA XPS CR 80 mm 0,37

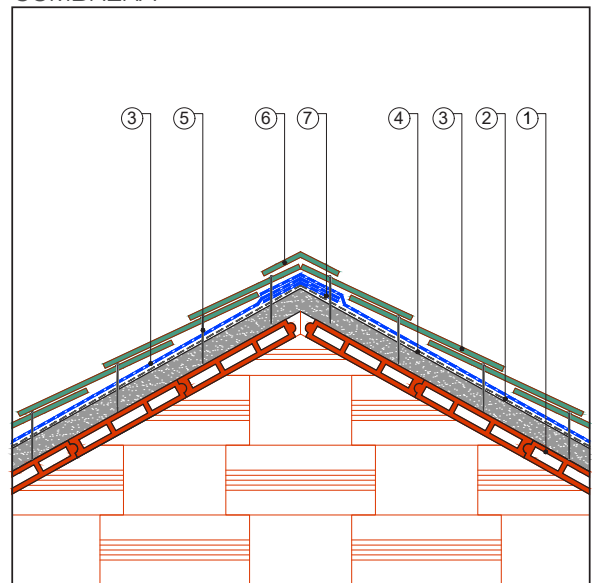
SOPRA XPS CR 100 mm 0,31

SOPRA XPS CR 120 mm 0,26

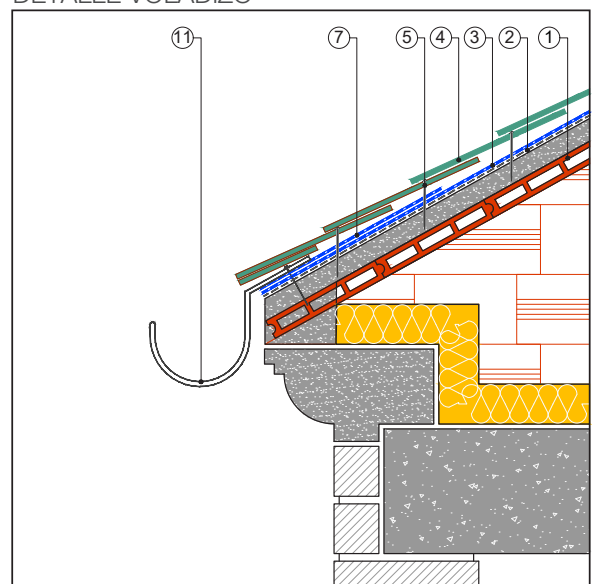
REMATE PERIMETRAL



CUMBRERA



DETALLE VOLADIZO



LEYENDA

1. Soporte tablero cerámico sobre conejero
2. Imprimación:
Base: **EMUFAL PRIMER**
Óptimo: **EMUFAL PRIMER**
Reforzado: **SOPRADÈRE**
3. Banda de refuerzo de membrana impermeabilizante:
Base: **MORTERPLAS SBS FV 3 KG**
Óptimo: **EDILSTICK 2MM PP/RAND**
Reforzada: **EDILSTICK 2MM PP/RAND**
4. Impermeabilización / acabado:
TEGOLA CANADESE STANDARD
5. Fijaciones mecánicas
6. Pieza de cumbrera
7. Banda de refuerzo:
EDILSTICK 2MM PP/RAND
8. Banda de terminación:
MORTERPLAS SBS FV 4 KG MIN
9. Sellado:
ALSAN MASTIC 2200
10. Perfil metálico sobrema para láminas
11. Canalón
12. Muro perimetral

CONSIDERACIONES

• Los refuerzos perimetrales son realizables por una solución mejorada con bitumen-poliuretano tipo **TEXTOP**, aplicando 3 capas de 500+900+700 g/m², reforzándolos con **TEXTIL SOPREMA** y acabándolos con gránulo mineral **PIZARRILLA SOPREMA**.

• 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 CANADESE** para especificar el tipo de impermeabilización según la inclinación de la cubierta.



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

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 Soprema 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.