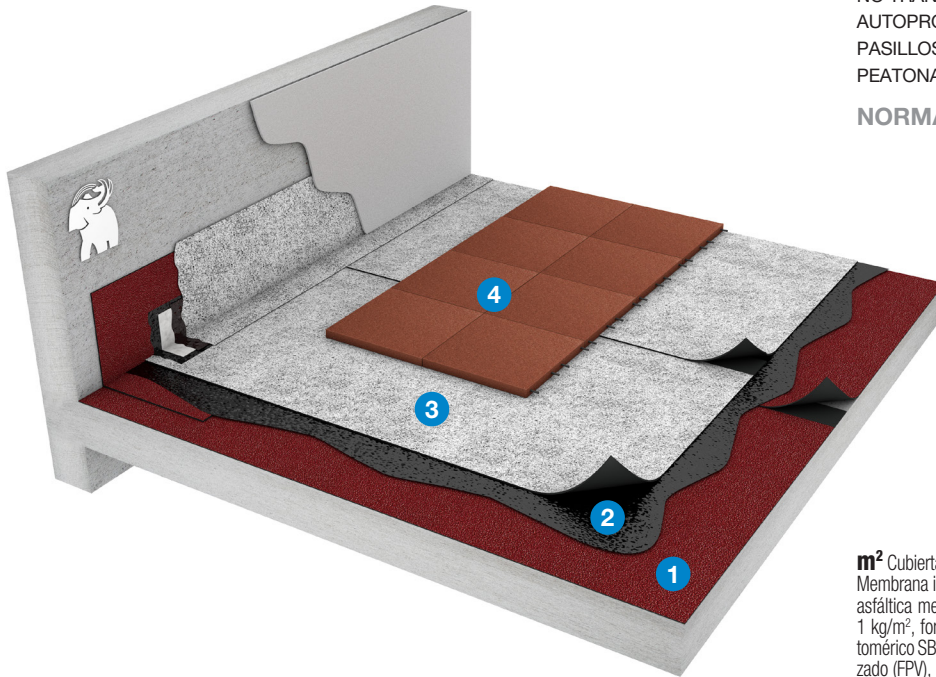


# REHABILITACIÓN ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA



SOPORTE: ANTIGUA LÁMINA BITUMINOSA  
 AISLAMIENTO TÉRMICO: SIN AISLAMIENTO  
 ACABADO: BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA  
 IMPERMEABILIZACIÓN: BITUMINOSA ADHERIDA



## CERTIFICACIÓN:

DIT MORTERPLAS PENDIENTE CERO 562/10



**APLICACIÓN:** REIMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA NO TRANSITABLE CON LÁMINA BITUMINOSA SBS AUTOPROTEGIDA CON ACABADO MINERAL Y CREACIÓN DE PASILLOS DE MANTENIMIENTO CON BALDOSA TRANSITABLE PEATONAL DE CAUCHO RECICLADO.

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



**R<sub>AT</sub> = 1,97 m<sup>2</sup> K/W**

**U = 0,51 W/m<sup>2</sup> K**

**Espesor: 37 cm**

**Peso: 390 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 forjado unidireccional de espesor 25+5 cm enlucido inferiormente con 1,5 cm de yeso acabado con una lámina bituminosa mineral.

## UNIDAD DE OBRA (Monocapa)

**m<sup>2</sup>** Cubierta constituida por: Soporte de antigua impermeabilización bituminosa; Membrana impermeabilizante monocapa adherida al soporte, previa imprimación asfáltica mejorada con caucho > 500 g/m<sup>2</sup> tipo **EMUFAL RENOVE** a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>, formada por una lámina adherida a fuego sobre la anterior LBM elastomérico SBS con armadura de no tejido de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FPV), con acabado mineral en la cara superior y un film termofusible en la inferior y con una flexibilidad a bajas temperaturas ≤ -15°C tipo **MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN** (LBM-50/G-FP según UNE 104410:2013).

De manera opcional, se podrá crear pasillos de mantenimiento con losetas flexibles fabricadas con caucho reciclado granulado tipo **SOPRACOVER DALLE**, completamente apoyadas sobre la membrana impermeabilizante de cubierta.

## Desagüe:

**UD** de desagüe compuesta por cazoleta prefabricada con refuerzo de membrana de betún SBS y tubo rígido clipado de PEHD tipo **DRAINI VERTICAL BTM**, incluido **MORRIÓN** totalmente adherida sobre la antigua capa de lámina bituminosa, lista para recibir la nueva impermeabilización completamente adherida a fuego sobre la cazoleta.

## 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 RENOVE** (1kg/m<sup>2</sup>); banda de 50 cm de ancho, adherida a ambos lados de la misma formando fuelle tipo **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** y con solapes transversales de al menos 15 cm; fondo de junta de diámetro 25 mm tipo **JUNTALEN** y tapajuntas tipo **MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN**; listo para recibir el sistema de la parte general de la cubierta.

## Entrega con muro: D33:

**MI** de formación de entrega con paramento vertical mediante la aplicación con impermeabilización líquida de bitumen-poliuretano incluido el velo de refuerzo tipo: **TEXTOP + TEXTIL** con una dotación de 500 g/m<sup>2</sup> como capa de adherencia para la posterior colocación del velo de refuerzo, aplicación de primera capa completa de 900 g/m<sup>2</sup> y aplicación de 700 g/m<sup>2</sup> en una segunda capa hasta completar el desarrollo completo (20 cm por encima del nivel de acabado), la banda de terminación será mineral en el caso de quedar expuesta a la intemperie, aplicando la **PIZARRILLA SOPREMA**; listo para recibir el sistema de la parte general de la cubierta y el paramento.

## SISTEMA BICAPA

| CAPA               | SISTEMA BÁSICO                        | SISTEMA ÓPTIMO              | SISTEMA REFORZADO             |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 SOPORTE          | ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA |                             |                               |
| 2 IMPRIMACIÓN      | EMUFAL RENOVE                         | EMUFAL RENOVE               | SOPRADÈRE                     |
| 3 IMPER. 1ª CAPA   | MORTERPLAS SBS FV 3 KG                | MORTERPLAS SBS FV 4 KG      | ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG     |
| 4 IMPER. 2ª CAPA   | MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN           | MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN | SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX |
| 5 PASILLO OPCIONAL | SOPRACOVER DALLE                      |                             |                               |

## SISTEMA MONOCAPA

| CAPA                 | SISTEMA BÁSICO                        | SISTEMA ÓPTIMO              | SISTEMA REFORZADO             |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 SOPORTE            | ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA |                             |                               |
| 2 IMPRIMACIÓN        | EMUFAL RENOVE                         | EMUFAL RENOVE               | SOPRADÈRE                     |
| 3 IMPERMEABILIZACIÓN | MORTERPLAS APP FPV 5 KG MIN           | MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN | SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX |
| 4 PASILLO OPCIONAL   | SOPRACOVER DALLE                      |                             |                               |

## LOS ⊕

1. Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
2. Larga vida útil.
3. Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos.
4. La utilización de la lámina **D-TOX** proporciona alto índice de reflectancia y es descontaminante.
5. Las placas **SOPRACOVER DALLE** protegen la lámina bituminosa al crear pasarelas de mantenimiento en la cubierta.

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



RE-03-15\_LAM.1

## RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN CTE DB-HE1

| COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA  | $\lambda$<br>Conductividad<br>Térmica<br>(W/mK) | d<br>Espesor<br>(m) | R<br>Resistencia<br>Térmica<br>(m <sup>2</sup> K/W) |
|---|---|---------------------|---|
| R <sub>SE</sub>   |   |                     | 0,04  |
| 1 ENYESADO  | 0,18  | 0,015               | 0,083   |
| FORJADO HORMIGÓN (20+5)   | 0,26  | 0,25                | 0,962   |
| HORMIGÓN CELULAR  | 0,11  | 0,08                | 0,727   |
| CHAPA DE COMPRESIÓN MORTERO   | 1,4   | 0,02                | 0,014   |
| 2 MEMBRANA BITUMINOSA ANTIGUA Y MORTERPLAS                                  | 0,17  | 0,0076              | 0,045   |
| R <sub>SI</sub>   |   |                     | 0,1   |
| TOTALES   |   | 0,37                | 1,97  |
| SISTEMA RE-03-15_LAM (SIN FORJADO)  |   | 0,01                | 0,04  |
| Transmitancia Térmica de todo el sistema U (W/m <sup>2</sup> K) total       |   |                     | 0,51  |
| Transmitancia Térmica del SISTEMA RE-03-15_LAM U (W/m <sup>2</sup> K) total |   |                     | 22,37   |

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

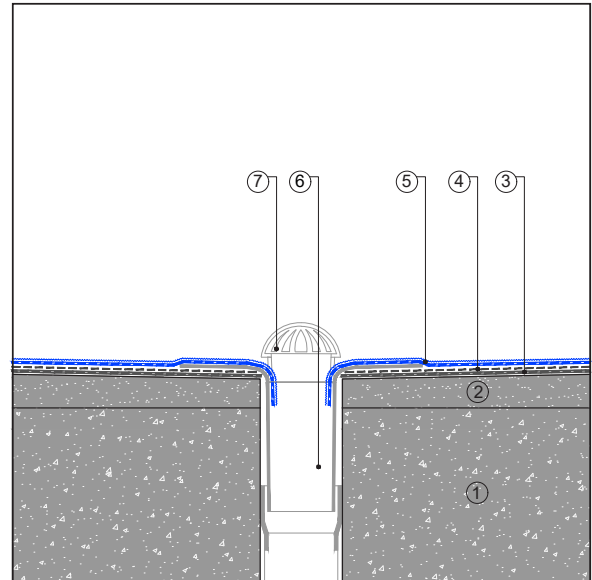
| ZONA CLIMÁTICA |                     | $\alpha$ | A    | B    | C    | D    | E    |
|----------------|---------------------|----------|------|------|------|------|------|
| U              | W/m <sup>2</sup> ·K | 0,5      | 0,44 | 0,33 | 0,23 | 0,22 | 0,19 |

SISTEMA RE-03-15\_LAM 0,51

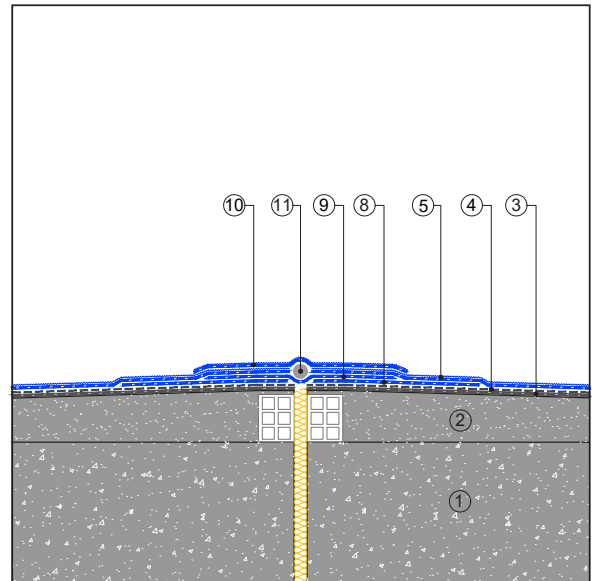
MEJORA DEL SISTEMA  
CON PLANCHAS  
EFIGREEN DUO+

|                      |      |
|----------------------|------|
| EFIGREEN DUO+ 60 mm  | 0,21 |
| EFIGREEN DUO+ 80 mm  | 0,18 |
| EFIGREEN DUO+ 100 mm | 0,15 |

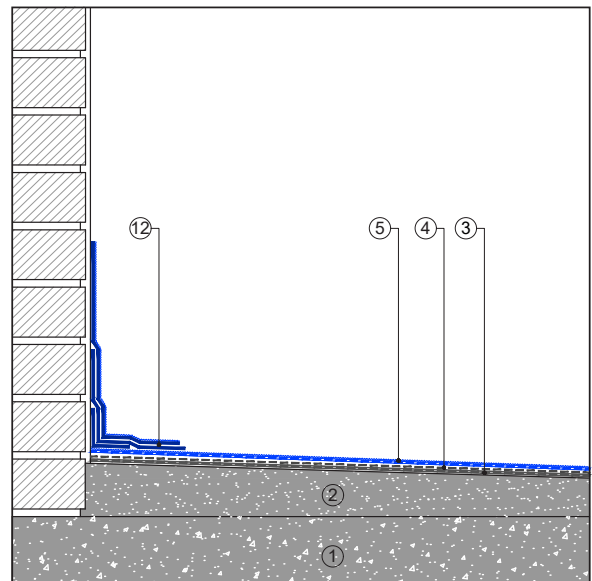
## SUMIDERO



## JUNTA DILATACIÓN



## REMATE PERIMETRAL



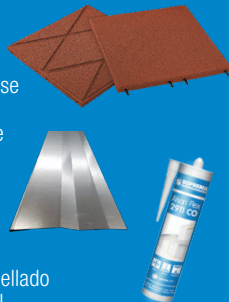
## LEYENDA

1. Soporte resistente
2. Formación de pendientes
3. Antigua impermeabilización bituminosa
4. Imprimación:  
Base: **EMUFAL RENOVE**  
Óptimo: **EMUFAL RENOVE**  
Reforzada: **SOPRADÈRE**
5. Membrana impermeabilizante:  
Base: **MORTERPLAS APP FPV 5 KG MIN**  
Óptimo: **MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN**  
Reforzada: **SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX**
6. **DRAINI VERTICAL BTM**
7. **MORRIÓN**
8. Banda de refuerzo:  
**MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33**
9. Formación de junta banda de 50 cm:  
**MORTERPLAS SBS FP 4 KG**
10. Tapajuntas:  
**MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN**
11. **JUNTALEN**
12. **TEXTOP** 3 capas: 500+900 g/m<sup>2</sup>  
+ **TEXTIL**+700 g/m<sup>2</sup>+ **PIZARRILLA SOPREMA**  
\*Opcional: crear pasillo para tránsito peatonal con **SOPRACOVER DALLE**

## CONSIDERACIONES

• Para la realización de pasillos técnicos puede usarse la baldosa flexible de caucho reciclado granulado **SOPRACOVER DALLE**. Es antideslizante y se puede colocar directamente apoyada sobre la lámina impermeabilizante.

• En caso de acabar el perímetro con banda de terminación de lámina bituminosa, puede colocarse el **PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS** anclado y sellado con **ALSAN FLEX 2911 CO** como remate perimetral.



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

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 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.