

REHABILITACIÓN CUBIERTA DECK

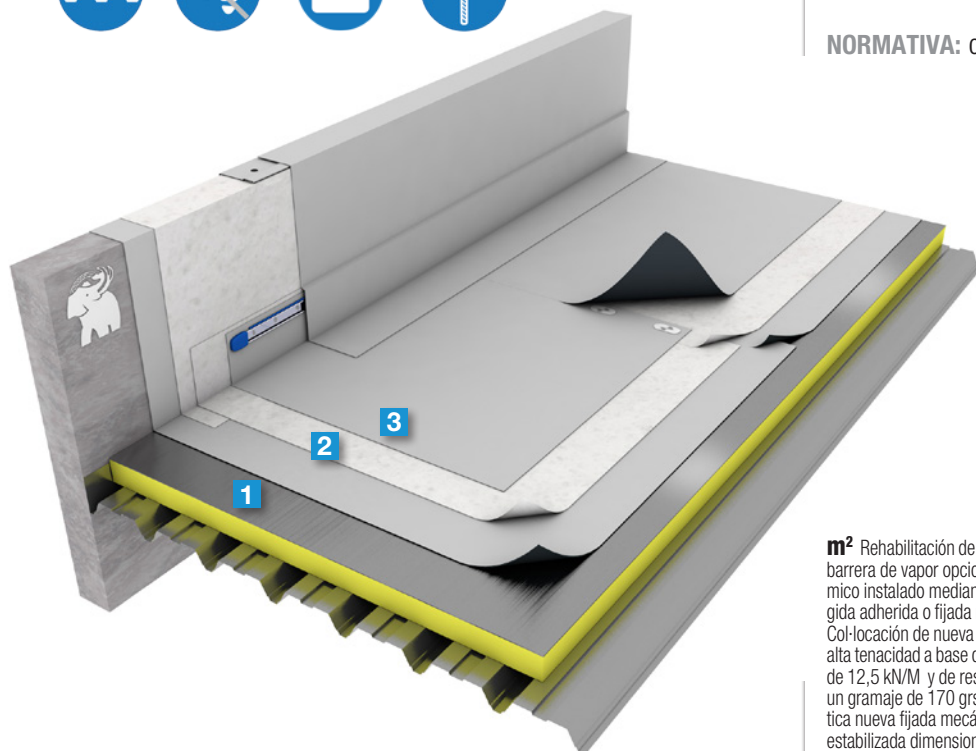
SOPORTE: **CHAPA GRECADA**

AISLAMIENTO TÉRMICO: **PIR**

ACABADO: **AUTOPROTEGIDA**

IMPERMEABILIZACIÓN: **FLAGON (PVC)**

COLOCACIÓN: **FIJADA**



| SISTEMA MONOCAPA FIJADO | | | |
|-------------------------------|---|----------------|-------------------|
| CAPA | SISTEMA BÁSICO | SISTEMA ÓPTIMO | SISTEMA REFORZADO |
| 1 SOPORTE EXISTENTE | CUBIERTA DECK: CHAPA GRECADA, BARRERA VAPOR, AISLAMIENTO TÉRMICO Y MEMBRANA SINTÉTICA | | |
| 2 CAPA SEPARADORA | TEXXAM 1000 | TEXXAM 1500 | TEXXAM 3000 |
| 3 NUEVA IMPERMEABILIZACIÓN | FLAGON SR 150 | FLAGON SR 180 | FLAGON SR 200 |

VENTAJAS

1. Sistema sencillo de reimpermeabilización sintética.
2. Alarga el vida de la cubierta haciendo una actuación de poca entidad.
3. Sistema económico. Mínimo espesor con mayor resistencia térmica.
4. Sistema ligero, duradero y resistente al impacto, ideal para cubiertas deck.
5. Máximo aislamiento en menor espesor que un cubierta tradicional.
6. Buena durabilidad. Es resistente al ambiente, a la acción de químicos, corrosión, golpes y abrasión.
7. Máxima resistencia térmica con el mínimo espesor.
8. Fácil de colocar

Las membranas de **PVC**.

1. Más económicas que otros productos sintéticos para este uso.
2. Gran resistencia a la aparición de hongos y a las sustancias químicas más comunes en las cubiertas.
3. Gran resistencia a las bajas temperaturas.
4. Fuertes y ligeras; la resistencia del PVC a la abrasión, su ligereza y su buena resistencia y fuerza mecánica son la clave de su uso en la construcción
5. Resistencia al fuego; se autoextingue con cierta rapidez.
6. Gran posibilidad de colores.
7. Reciclabilidad; todos los componentes del PVC son reciclables

FLAG

by **SOPREMA**

CERTIFICACIÓN:

CTE

APLICACIÓN: REHABILITACIÓN CUBIERTAS DECK CON FIJACIÓN MECÁNICA DE USO TERCIARIO O GRAN SUPERFICIE.

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



R_{AT} = 2,69 m² K/W

U = 0,37 W/m² K

Espesor: 8,68 cm

Peso: 8 kg/m²

* Estos datos corresponden a la sección constructiva descrita en UNIDAD DE OBRA de esta solución, adoptando como soporte resistente una chapa grecada de 0,75 mm de grosor

UNIDAD DE OBRA

m² Rehabilitación de cubierta deck constituida por: Soporte de chapa grecada, barrera de vapor opcional según calculo higrométrico, Capa de aislamiento térmico instalado mediante fijaciones mecánicas y membrana sintética autoprotégida adherida o fijada mecánicamente.

Colocación de nueva capa separadora antipunzonante de geotextil no tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado con resistencia a la tracción de 12,5 kN/M y de resistencia al punzonamiento estático (CBR) de 2250 N con un gramaje de 170 grs/m², **TEXXAM 1500**; Membrana impermeabilizante sintética nueva fijada mecánicamente, de **PVC FLAGON SR 180** de espesor 1,8 mm, estabilizada dimensionalmente con fieltro de malla de poléster, resistente a los rayos U.V., agentes atmosféricos y raíces, con una resistencia a tracción ≥ de 1100 N/5cm, elongación a rotura > 15% y una resistencia al punzonamiento estático > 20 kg, soldada mediante termofusión con aire caliente en los solapes y reforzada en esquinas y rincones con **ANGULOS FLAG**.

Desagüe:

UD UD. de desagüe compuesta por cazoleta prefabricada tipo: **DESAGÜES PLUVIALES PVC** 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 PVC** de >5cm de ancho anclada al soporte a cada lado de la junta y separada de la junta unos 30-50 cm a ambos lados; formación de junta de dilatación mediante banda de >50 cm de ancho y 1,5 mm de espesor con lámina de TPO tipo **FLAGON 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 SV 150** de 1,5 mm de grosor adherida al soporte resistente vertical con adhesivo **FLEXOCOL V** (h<50cm), incluido chapa tipo **PERFIL PERIMETRAL EN PVC**

www.soprema.es



RE-02-4a2c

RESISTENCIA TÉRMICA SEGÚN CTE DB-HE1

| COMPOSICIÓN DE LA CUBIERTA | | λ Conductividad Térmica (W/mK) | d Espesor (m) | P Densidad (m) | Peso (kg/m ²) | R Resistencia Térmica (m ² K/W) |
|---|--------------------------------------|--|---------------------|----------------------|------------------------------|--|
| R_{SE} | | | | | | 0,040 |
| 1 | CHAPA GRECADA DE ALUMINIO | 230 | 0,00075 | 2700 | 2,025 | 0,000 |
| | AISLAMIENTO DE PIR | 0,028 | 0,08 | - | - | 2,759 |
| | MEMBRANA SINTÉTICA EXISTENTE | 0,23 | 0,003 | 1050 | 3,15 | 0,013 |
| 2 | CAPA SEPARADORA TEXXAM 1500 | 0,22 | 0,00125 | 136,00 | 0,17 | 0,006 |
| 3 | CAPA IMPERMEABILIZANTE FLAGON SR 180 | 0,13 | 0,0018 | 1200,00 | 2,16 | 0,014 |
| | R_{SI} | | | | | 0,040 |
| TOTALES | | | 0,09 | | 7 | 2,87 |
| SISTEMA RE-02-4A2C (SIN FORJADO) | | | 0,00 | | | 0,02 |
| Transmitancia Térmica de todo el sistema RE-02-4A2C U (W/m²K) total | | | | | | 0,35 |

| ZONA CLIMÁTICA | | α | A | B | C | D | E |
|----------------|--------------------|----------|------|------|------|------|------|
| U | W/m ² K | 0,5 | 0,47 | 0,33 | 0,23 | 0,22 | 0,19 |

| | | |
|--|-------------|-------------------------|
| SISTEMA Existente | PIR | 0,35 W/m ² k |
| SISTEMA | RE-02-4A2C | 0,35 W/m ² k |
| MEJORA TÉRMICA CON PIR VV FIJADO MECÁNICAMENTE | PIR W 60 mm | 0,22 W/m ² k |
| | PIR W 80 mm | 0,21 W/m ² k |

CAPA SEPARADORA:

Extender el rollo de geotextil **TEXXAM** dejando solapes transversales y longitudinales de al menos 10 cm. Subir el geotextil en los perímetros hasta cubrir la altura total del acabado de la cubierta

FIJACIÓN MECÁNICA IMPERMEABILIZACIÓN:

Lineal puntual y equidistante según cálculo de solicitaciones de viento, con fijación autorrosicante 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 PVC** según detalle de proyecto.

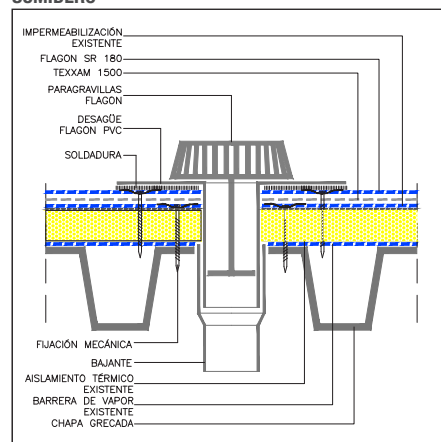
PUESTA EN OBRA

CONSIDERACIONES

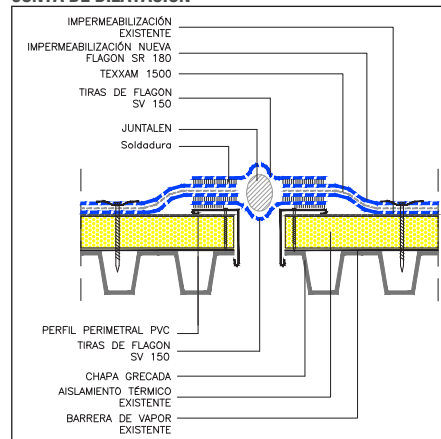
- Sistema condicionado a la aplicación y cálculos de succión del viento de acuerdo a las solicitaciones de proyecto
- La membrana PVC Flagon es compatible con el sistema de fijación de **INDUCCIÓN**. Recomendable usar grosores de >1,5 mm para garantizar su durabilidad.
- El remate perimetral con **BARRA 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.



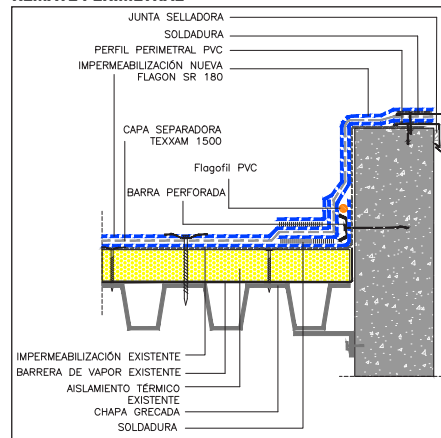
SUMIDERO



JUNTA DE DILATACIÓN



REMATE PERIMETRAL



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

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.

RE-02-4a2c