

# DRY120 POOL

SOLUCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA PLANA  
PEATONAL PROTEGIDA CON SOLADO FIJO (TERRAZA/BALCÓN)

EDIFICACIÓN RESIDENCIAL Y COMERCIAL



Asistencia técnica:  
[export@revestech.com](mailto:export@revestech.com)  
[www.revestech.com](http://www.revestech.com)

 **revestech**<sup>®</sup>  
WATERPROOFING SYSTEMS

# índice de contenidos

— Descripción: cubierta plana transitable con protección de solado fijo

— Tipos de cubierta transitable de uso peatonal contemplados

## — Elementos de la cubierta

Soporte  
Barrera de vapor  
Aislamiento térmico  
Formación de pendientes  
Capa separadora de drenaje / desolidarización  
Capa separadora antipunzonante  
Impermeabilización  
Protección de solado  
Sistema de evacuación de aguas

## — Condiciones de los elementos

Especificaciones para áridos sueltos

## — Materiales y componentes de sistema DRY120 POOL

Lámina DRY120 POOL

Complementos aplicables de la gama DRY120 POOL

## — Condiciones para la puesta en obra

Inspección del soporte base  
Soportes antiguos en rehabilitación o renovación  
Inspección del soporte base  
Preparación del soporte base  
Ejecución de la impermeabilización  
Colocación de la lámina  
Fijación de DRY120 POOL POOL al soporte  
Unión entre las láminas de DRY120 POOL

## — Detalles constructivos: puntos singulares

Juntas  
Tratamiento de las juntas con DRY80 BANDA  
Encuentro de la cubierta con un paramento vertical  
Tratamiento del encuentro de la cubierta con un paramento vertical  
Encuentro de la cubierta con el borde lateral  
Encuentro de la cubierta con un sumidero  
Rebosaderos o gárgolas  
Encuentro de la cubierta con elementos pasantes  
Anclaje de elementos  
Rincones y esquinas  
Accesos y aberturas  
Ventilaciones

## — Colocación del pavimento cerámico

Juntas  
Puesta en servicio

## — Controles

## — Instalación DRY120 POOL

# DRY120 POOL

## SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTAS PLANAS

### Descripción: cubierta plana transitable con protección de solado fijo

Cubierta plana transitable sobre soporte firme de hormigón, de uso peatonal, con impermeabilización de membrana formada con lámina **DRY120 POOL**, con o sin aislamiento térmico y con protección de solado con baldosa cerámica o análoga recibida con mortero cola.

El Código Técnico de la Edificación ahora en vigor señala en cuanto a su ámbito de aplicación, que: **“Los suelos de las terrazas y los de los balcones se consideran cubiertas”** (CTE sección HS 1 Protección frente a la humedad - punto 1.1 párrafo 1).

La normativa española, regula las exigencias básicas según los distintos Documentos Básicos contenidos en el Código Técnico de la Edificación (CTE), que afectan a:

|                               |  |          |
|-------------------------------|--|----------|
| Seguridad estructural         | Resistencia y estabilidad<br>Aptitud al servicio | DB-SE-AE |
| Seguridad en caso de incendio | Propagación exterior                             | DB-SI2   |
| Seguridad de utilización      | Seguridad frente al riesgo de caídas             | DB-SU1   |
| Salubridad                    | Protección frente a la humedad                   | DB-HS1   |
| Protección frente al ruido    |  | DB-HR    |
| Ahorro de Energía             | Limitación de demanda energética                 | DB-HE1   |

El diseño y ejecución de las cubiertas planas no deben cumplir todos los Documentos Básicos relacionados, sino que serán de obligado cumplimiento aquellos cuyas especificaciones afecten a la solución del elemento que se adopte tanto en fase de proyecto como en fase de ejecución.

La lámina **DRY120 POOL** no presenta incompatibilidad química ni con el soporte ni con el aislamiento. Esto generalmente permite su instalación con menos capas auxiliares.

El catálogo de Elementos Constructivos vinculante al CTE para el caso de cubiertas planas establece una relación de materiales a emplear para la impermeabilización, así como las propiedades que tienen que cumplir estas capas:

- a. Impermeabilización con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
- b. Impermeabilización con policloruro de vinilo plastificado.
- c. Impermeabilización con etileno propileno dieno monómero.
- d. Impermeabilización con poliolefinas.
- e. Impermeabilización con sistemas de placas.

La lámina **DRY120 POOL** junto con su gama de complementos constituyen un sistema utilizable para la solución de la impermeabilización en obra nueva y con especial interés en trabajos de renovación ya que puede ser instalado directamente sobre el antiguo pavimento.

El sistema completo estará constituido, según las características de la obra, por:

- Lámina **DRY120 POOL**, apropiada a las condiciones de la cubierta (ver hojas de producto), junto con sus complementos.
- Los demás elementos exigidos en el CTE sección HS 1, párrafo 2.4.2 para alcanzar el grado de impermeabilidad de las cubiertas, adecuados a las características de la obra.
- Un tratamiento específico de los puntos singulares con complementos de **DRY120 POOL**.

Independientemente de las propiedades técnicas y mecánicas, este tipo de láminas presentan otro tipo de ventajas frente a otros sistemas, entre las que cabría destacar:

- Especialmente diseñada para instalarse sobre sustratos con una humedad residual menor o igual al 5%.
- Gran estabilidad dimensional.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Elevada resistencia al punzonamiento frente a posibles daños mecánicos, derivados del tránsito peatonal ocasional propio de las cubiertas planas.
- Muy buena resistencia a: putrefacción, envejecimiento natural, intemperie, radiaciones ultravioleta y al hinchado (humedad residual del soporte).
- Excelente flexibilidad.
- Limita las deformaciones y las tensiones en la membrana impermeabilizante consecuencia de las elevadas temperaturas y los saltos térmicos a las que se van a ver sometidas las cubiertas planas.
- Absorbe bien los movimientos estructurales.
- Permite la colocación y encuentros con paramentos verticales mediante mortero cementoso tipo C2 S1, compatible con otros morteros y acabados, disminuyendo el riesgo de fisuraciones en encuentros con antepechos u otros paramentos verticales.
- Muy alta durabilidad con respecto a posibles degradaciones debidas a causa de tipo químico.
- Elevada capacidad de adaptación a las diferentes formas del soporte.
- No es necesaria una mano de obra, herramientas o sistemas especializados en su ejecución.

- Calidad y limpieza de acabados en puntos sensibles (de riesgo) que permiten soluciones profesionales y efectivas, mediante la utilización de accesorios y piezas especiales prefabricadas que garantizan su efectividad.

### Tipos de cubierta transitable de uso peatonal contemplados

Atendiendo a la descripción e incluyendo las terrazas y balcones, **DRY120 POOL** permite realizar la impermeabilización de los siguientes tipos de cubiertas:

- Con aislamiento térmico: azotea accesible, terraza de ático, terraza o balcón sobre recinto habitable...

- a) Cubierta convencional
- b) Cubierta invertida

- Sin aislamiento térmico: terraza o balcón sobre balcón o sobre recinto no habitable.
- Renovación de la antigua impermeabilización de cubiertas, terrazas y balcones de las características antes mencionadas.
- Rehabilitaciones de este tipo de elementos originalmente sin protección impermeable y que en aplicación del CTE en vigor deban incorporar impermeabilización.

## Elementos de la cubierta

### Soporte firme

### Barrera de vapor (eventual)

### Aislamiento térmico (eventual)

Si está previsto, puede ir debajo de la impermeabilización o sobre ella (caso de cubierta invertida).

### Formación de pendientes

Cuando el soporte resistente no tenga la pendiente adecuada, debe ser realizada con capa de hormigón celular (pendientes de 1% a 5%) y capa de regularización con mortero de cemento 1/6 de 2 cm de espesor.

### Capa separadora de drenaje / desolidarización (eventual): DRAIN

### Capa separadora antipunzonante (eventual)

A aplicar en función de la planeidad del soporte de la impermeabilización o sobre el aislamiento en cubierta invertida.

### Impermeabilización

Membrana monocapa constituida con lámina **DRY120 POOL** en sistema totalmente adherido o (caso de cubierta invertida) en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares.

### Protección de solado

En cubierta convencional la colocación del nuevo pavimento no requiere de una capa de compresión lo que reduce costes, espesores y pesos en la obra.

### Sistema de evacuación de aguas

Sumideros y rebosaderos (gárgolas).

## Condiciones de los elementos

Los diferentes elementos integrantes de la solución constructiva de la cubierta deben ser realizados atendiendo a las condiciones exigidas por el CTE (HS 1, párrafo 2.4.3).

- Cuando se disponga una cámara de aire, ésta debe situarse en el lado exterior del aislante térmico y ventilarse mediante un conjunto de aberturas.

- Cuando sea necesaria una barrera contra el vapor debe extenderse bajo el fondo y los laterales de la capa de aislante térmico.

- El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y tener una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua no menor del 1 %. Su superficie debe ser uniforme y limpia.

- El aislante térmico debe colocarse de forma continua y estable. Cuando vaya encima de la capa de impermeabilización (caso de cubierta invertida) y quede expuesto al contacto con el agua debe tener baja absorción.

- La capa separadora constituida por fieltro sintético debe ser filtrante y antipunzonante.

- El solado fijo puede ser de los materiales siguientes: baldosas o piedra natural recibidas con adhesivo cementoso C2 S1, capa de mortero de al menos 4 cm de espesor, u otros materiales de características análogas. Las piezas no deben colocarse a hueso. El material que se utilice debe tener una forma y unas dimensiones compatibles con la pendiente.

- Deben existir juntas de dilatación de la cubierta. La distancia entre juntas debe ser como máximo 15 m. Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural debe disponerse una junta de dilatación coincidiendo con ellos. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45° aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.

- Deben disponerse juntas de dilatación en el solado. Estas juntas deben afectar a las piezas y al mortero de agarre. Deben disponerse coincidiendo con las juntas de la cubierta y en cuadrícula, situadas como máximo a 7,5 m (máximo a 5 m si la cubierta es no ventilada). Las juntas deben sellarse y el sellado debe quedar enrasado con la superficie del solado.

### Especificaciones para áridos sueltos

Cuando se utilice grava o áridos artificiales para lastre, protección o drenaje de zonas ajardinadas, debe estar limpia y libre de áridos finos, materia orgánica u otras sustancias extrañas. Debe ser de canto rodado. En el caso de que sea toda o en parte de machaqueo, debe intercalarse una capa auxiliar antipunzonante imputrescible.



## Materiales y componentes de sistema DRY120 POOL

### Lámina DRY120 POOL

La lámina **DRY120 POOL** está constituida por una membrana de EVAC extrusionada sobre fibras de poliéster y polipropileno. Una de ellas especialmente desarrollada para su adhesión al revestimiento existente drenando la humedad sin provocar burbujas. Ambas caras permiten el óptimo agarre con el cemento cola C2 S1 usado en su instalación como lámina adherida.

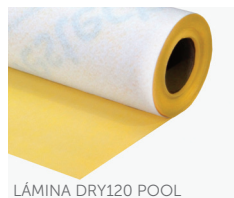


LÁMINA DRY120 POOL

|  | referencia       | descripción    | presentación                            |
|--|------------------|----------------|---|
| Lámina multicapa de impermeabilización para la rehabilitación de cubiertas | <b>544010069</b> | DRY120 POOL 30 | Rollo de 1,5 x 30 m (45m <sup>2</sup> ) |
|  | <b>544010052</b> | DRY120 POOL 20 | Rollo de 1,5 x 20 m (30m <sup>2</sup> ) |
|  | <b>544010045</b> | DRY120 POOL 10 | Rollo de 1,5 x 10 m (15m <sup>2</sup> ) |
|  | <b>544010038</b> | DRY120 POOL 5  | Rollo de 1,5 x 5 m (7,5m <sup>2</sup> ) |

### Complementos aplicables de la gama DRY120 POOL (según características de la obra).



REFUERZO ÁNGULOS DRY50

|   | referencia       | descripción     | presentación     |
|---|------------------|-----------------|------------------|
| Refuerzo impermeable para ángulos interiores y exteriores | <b>544010793</b> | DRY50 CORNERIN  | 2 uds. por bolsa |
|   | <b>544010809</b> | DRY50 CORNEROUT | 2 uds. por bolsa |



DRY50 BANDA

|                               | referencia       | descripción       | presentación                   |
|-------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Banda impermeable para juntas | <b>544010113</b> | DRY50 BANDA 13X30 | Rollo de 30 m x 12,7 cm (1ud.) |
|                               | <b>544010120</b> | DRY50 BANDA 13X5  | Rollo de 5 m x 12,7 cm (1ud.)  |



DRY80 BANDA

|                           | referencia       | descripción    | presentación         |
|---------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Banda de unión perimetral | <b>544010168</b> | DRY80 BANDA 50 | Rollo de 0,48 x 30 m |
|                           | <b>544010182</b> | DRY80 BANDA 40 | Rollo de 0,38 x 30 m |
|                           | <b>544010175</b> | DRY80 BANDA 30 | Rollo de 0,29 x 30 m |
|                           | <b>544010151</b> | DRY80 BANDA 20 | Rollo de 0,18 x 30 m |



CORNER BAND

|   | referencia       | descripción | presentación                   |
|---|------------------|-------------|--------------------------------|
| Banda impermeable para encuentros a 90° | <b>544018133</b> | CORNER BAND | Rollo de 30 m x 12,7 cm (1ud.) |



REFUERZO SALIDA TUBERÍA

|                                   | referencia       | descripción | presentación    |
|-----------------------------------|------------------|-------------|-----------------|
| Refuerzo impermeable para tubería | <b>544015415</b> | DRY TUB 40  | 1 ud. por bolsa |
|                                   | <b>544015453</b> | DRY TUB 50  | 1 ud. por bolsa |
|                                   | <b>544015460</b> | DRY TUB 63  | 1 ud. por bolsa |
|                                   | <b>544016177</b> | DRY TUB 75  | 1 ud. por bolsa |
|                                   | <b>544016184</b> | DRY TUB 90  | 1 ud. por bolsa |



ADHESIVO SEAL PLUS 6

|                               | referencia       | descripción  | presentación      |
|-------------------------------|------------------|--|-------------------|
| Adhesivo especial para juntas | <b>544010670</b> | SEAL PLUS 6<br>Rendimiento teórico: 1 kg=9 metros lineales de junta.<br>Rendimiento práctico de un bote de 6 kg= 40m <sup>2</sup> de superficie. | Bote de 6 kg      |
|                               | <b>544012858</b> | SEAL PLUS 0600<br>Rendimiento teórico: 600 ml=7 metros lineales de junta.<br>Rendimiento práctico del blister≈ 5,5 m <sup>2</sup> de superficie. | Blister de 600 ml |



ADHESIVO SEAL PLUS 0600

|  | referencia       | descripción | presentación                               |
|--|------------------|-------------|--|
| Adhesivo bicomponente para el sellado de juntas y encuentros | <b>544015378</b> | BIPLUS      | Componente A:5 kg.<br>Componente B:0,5 kg. |



ADHESIVO BICOMPONENTE

## Sumidero para evacuación de agua con lámina adherida DRY120 POOL



|   | referencia       | descripción        | presentación                    |
|---|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Salida Ø 32-40 vertical rejilla 10x10 cm    | <b>544011493</b> | DRY80 SUMI56 100 V | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 32-40 horizontal rejilla 10x10 cm  | <b>544015392</b> | DRY80 SUMI56 100 H | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 40-50 vertical rejilla 15x15 cm    | <b>544010687</b> | DRY80 SUMI56 150 V | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 90-110 vertical rejilla 20x20 cm   | <b>544010694</b> | DRY80 SUMI56 200 V | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 90-110 horizontal rejilla 20x20 cm | <b>544015385</b> | DRY80 SUMI56 200 H | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 90-110 vertical rejilla 25x25 cm   | <b>544010700</b> | DRY80 SUMI56 250 V | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |
| Salida Ø 90-110 vertical rejilla 30x30 cm   | <b>544010717</b> | DRY80 SUMI56 300 V | Caja 1 ud.<br>Lámina 75 x 75 cm |

### Descripción

Kit compuesto de caldereta sifónica y lámina impermeabilizante DRY80 sellada a ella para garantizar el punto más crítico. Composición: cuerpo fabricado en PVC. Rejilla fabricada en PP, dispone de un tornillo de sujeción antivandálico de acero inoxidable aditivado (bióxido de titanio y estabilizante a la radiación UVA).

## Chimenea de aireación. Sistema de ventilación para cubiertas



|  | referencia       | descripción | presentación                    |
|--|------------------|-------------|---------------------------------|
| Chimenea de ventilación para cubiertas | <b>544010731</b> | CHIMENEA    | Caja 1 ud.<br>Lámina 50 x 50 cm |

## Parahojas. Protección para caldereta sifónica DRY80 SUMI56



|  | referencia       | descripción | presentación |
|--|------------------|-------------|--------------|
| Protección para caldereta sifónica. Sólo para:<br>DRY80 SUMI56 250 V<br>DRY80 SUMI56 300 V | <b>544010724</b> | PARAHOJAS   | Caja 1 ud.   |

## Gárgola. Adaptador para el sellado de la evacuación horizontal de terrazas



|                                   | referencia       | descripción       | presentación                    |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| Acople para evacuación horizontal | <b>544010748</b> | DRY80 GÁRGOLA 50  | Caja 1 ud.<br>Lámina 50 x 50 cm |
|                                   | <b>544015187</b> | DRY80 GÁRGOLA 75  | Caja 1 ud.<br>Lámina 50 x 50 cm |
|                                   | <b>544015613</b> | DRY80 GÁRGOLA 90  | Caja 1 ud.<br>Lámina 50 x 50 cm |
|                                   | <b>544015897</b> | DRY80 GÁRGOLA 110 | Caja 1 ud.<br>Lámina 50 x 50 cm |

## Condiciones para la puesta en obra

No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o exista nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento de más de 40 Km/h.

En interrupciones en la ejecución de la cubierta deben protegerse adecuadamente los materiales y lastrar los bordes de la membrana.

Antes de comenzar la colocación de la impermeabilización, deben instalarse las cazoletas de desagüe y prepararse las juntas de dilatación. Es necesario proteger **DRY120 POOL** colocando paneles en las zonas de circulación para cualquier circulación peatonal sobre la lámina hasta la colocación de la protección definitiva.

## Inspección del soporte base

El instalador deberá comprobar que las condiciones son conformes con lo siguiente:

- La superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos, ángulos ni resaltes mayores de 1 mm y carecer de cuerpos extraños. Limpiar de polvo cuidadosamente justo antes de la instalación de **DRY120 POOL**.
- Podrán admitirse irregularidades de altura mayor que 1 mm si se intercala una capa antipunzonante.
- En las zonas adheridas con cemento cola, la tolerancia de planeidad es de 5 mm con regla de 2 m.
- Los elementos verticales, tales como petos, chimeneas de ventilación, torreones, etc., deben estar preparados de la misma forma que el faldón hasta la altura necesaria para permitir una terminación correcta de la impermeabilización.

La lámina **DRY120 POOL** se ajusta a los condicionantes exigidos por la Normativa actual vigente en cuanto a los parámetros concretos (entre otros), que garantizan su correcto comportamiento frente a los esfuerzos a que pueda estar sometida por dilataciones del soporte, por cambios térmicos de temperatura o movimientos estructurales.

- Resistencia a tracción.
- Alargamiento.
- Resistencia al impacto.
- Resistencia al cizallamiento.
- Estabilidad dimensional.
- Resistencia de los solapes.

## Soportes antiguos en rehabilitación o renovación

La impermeabilización con **DRY120 POOL** puede realizarse instalando la lámina directamente sobre revestimientos existentes o antiguas impermeabilizaciones: Baldosas cerámicas o análogas, terrazos, piedras naturales, pinturas, láminas asfálticas o de PVC...

El antiguo revestimiento puede ser conservado si está en buen estado y bien adherido al soporte.

Esto, unido a que la colocación del nuevo pavimento no requiere de una capa de compresión, además de la reducción de costes y tiempos de ejecución representa una gran ventaja cuando no conviene o no se puede incrementar espesores o carga en la obra (caso de alturas de los accesos en terrazas y balcones).

El soporte debe estar preparado en las condiciones expresadas en el punto anterior. En caso contrario, se debe inspeccionar el soporte y proceder a su preparación: reparaciones del revestimiento existente si se va a conservar, limpieza, tratamiento y preparación superficial, revoque, nivelado, imprimación si se requiere, en caso necesario, retirada del antiguo revestimiento.

## Inspección del soporte base

Determinar las zonas del antiguo revestimiento a conservar, a tratar o a eliminar mediante un examen visual, y en su caso sonoro (sonido a hueco), para detectar:

- Hundimientos o diferencias de nivel, falta de cohesión, fisuras, y comprobar el estado de las juntas de fraccionamiento o de dilatación.
- En el caso de revestimiento de baldosas: Piezas rotas o mal adheridas, comprobar el estado de las juntas entre piezas.
- En el caso de láminas adheridas: Inicios de despegado, perforaciones, abombamientos, juntas abiertas.
- En el caso de pinturas: Ampollas, desconchados, adherencia de la pintura.
- En el caso de capa de mortero o de ausencia de revestimiento: Materiales no cohesivos o no adheridos al soporte.

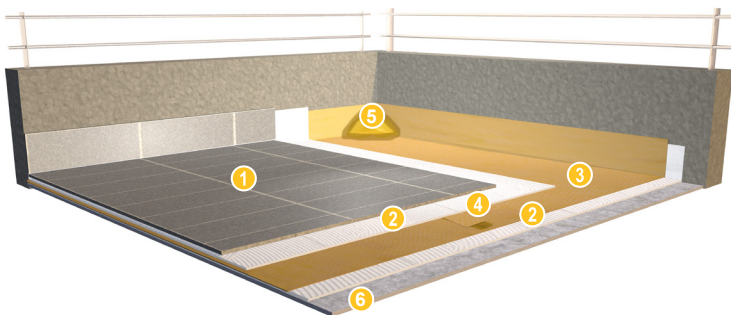


## Preparación del soporte base

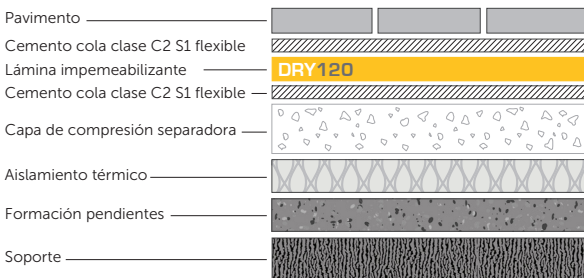
- Retirada de los materiales con defectos, materiales no cohesivos o no adheridos al soporte detectados en la inspección: si las partes defectuosas son menos del 25 % de la superficie, son eliminadas así como los materiales subyacentes no cohesivos y las partes en buen estado pueden ser conservadas. Si son más del 25 %, de la totalidad del antiguo revestimiento recomendamos su retirada. Las piedras naturales que puedan deslaminar (como la pizarra) deben ser retiradas salvo que esté prevista la instalación de una capa de desolidarización del nuevo revestimiento.

- Limpieza y preparación: deben eliminarse por medio de decapantes o abrasivos los restos de materiales, grasas, adhesivos antiguos, suciedad, etc. y procurar una superficie con la planeidad requerida que permita el agarre del adhesivo cementoso. Para ello, y en función de la naturaleza del antiguo revestimiento puede ser necesario aplicar una imprimación adecuada siguiendo las recomendaciones del fabricante del cemento cola. **Recomendamos limpiar con sosa cáustica.**

## Ejecución de la impermeabilización



1. Nuevo pavimento
2. Cemento cola clase C2 S1
3. Lámina **DRY120 POOL**
4. Banda **DRY50 BANDA 13**
5. **DRY50 CORNERIN**
6. Soporte (formación de pendientes)



## Colocación de la lámina

En cada faldón las láminas deben empezar a colocarse por la parte más baja del mismo, en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente del faldón.

Las láminas se atestan para luego sellar las juntas con banda **DRY50 BANDA 13**, adherida con adhesivo **SEAL PLUS**.

Debe continuarse colocando nuevas hileras en sentido ascendente.

## Fijación de **DRY120 POOL** al soporte

Para la fijación de la lámina al soporte se utilizará adhesivo cementoso (cemento cola) calificado tipo C2 S1 flexible según norma UNE EN 12004.

El cemento cola se aplica sobre el soporte con ayuda de una llana dentada de 4 a 6 mm dependiendo del soporte. Es necesario respetar la cantidad cemento cola recomendada por el fabricante.

Aplicar a continuación la lámina **DRY120 POOL**: orientar con precisión el paño y tirar ligeramente para extenderlo bien. Presionar desde el centro del paño hacia los bordes con la ayuda de una llana. Presionar el paño cuidando de eliminar el aire que haya debajo. En el caso de cubierta invertida se instalará en sistema no adherido: sistema de fijación en el que la impermeabilización se coloca sobre el soporte sin adherirse al mismo salvo en elementos singulares tales como juntas, desagües, petos, bordes, etc. y en el perímetro de elementos sobresalientes de la cubierta, tales como chimeneas, claraboyas, mástiles, etc.



## Unión entre las láminas **DRY120 POOL**

La unión entre láminas **DRY120 POOL** se realizará siempre atestándolas para luego sellar las juntas con banda **DRY50 BANDA 13**, adherida con adhesivo especial **SEAL PLUS**.

## Detalles constructivos: puntos singulares

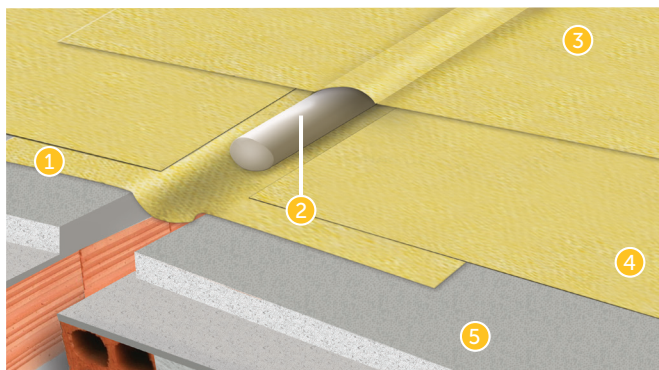
Se consideran elementos singulares de la cubierta aquellos que, por sus características, requieran un tratamiento especial en el proyecto y en la ejecución de la misma; por ejemplo prever la preparación de un retranqueo en el remate a paramento vertical.

### Juntas

Se tratarán en la instalación de **DRY120 POOL** las juntas de dilatación del soporte resistente o juntas estructurales y las juntas de dilatación de la cubierta.

De no existir, deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo 15 m. coincidiendo siempre con un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45° aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.

Todos los elementos rígidos de la cubierta deben respetar las juntas de dilatación de edificio o del soporte resistente de la cubierta.



- 1 y 3. Banda **DRY80 BANDA**
- 2. Cordón junta.
- 4. Lámina **DRY120 POOL**
- 5. Soporte nuevo o pavimento antiguo.

### Tratamiento de las juntas con **DRY80 BANDA**

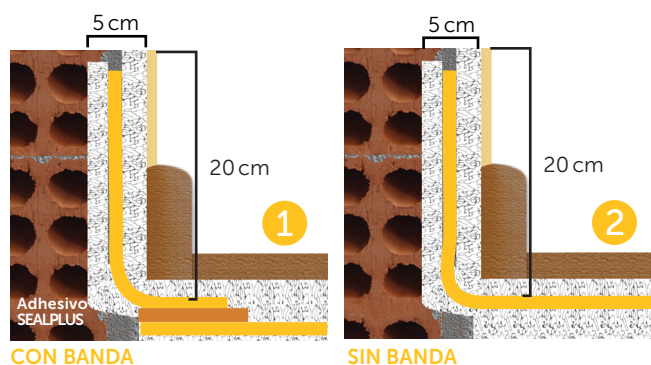
1. Colocar un refuerzo con **DRY80 BANDA**, dejando un fuelle de al menos 2 cm centrado en la junta. Presionar fuertemente hacia los bordes con la cara lisa de una llana a fin de eliminar el aire que podría quedar debajo.
2. Impermeabilizar con lámina **DRY120 POOL** hasta justo el borde de la junta.
3. Cubrir como terminación con **DRY80 BANDA**, dejando un fuelle de al menos 3 cm centrado en la junta con ayuda de un cordón expandido.
4. **MUY IMPORTANTE.** Todas las uniones entre las bandas y la lámina se realizarán con adhesivo **SEAL PLUS**.

## Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

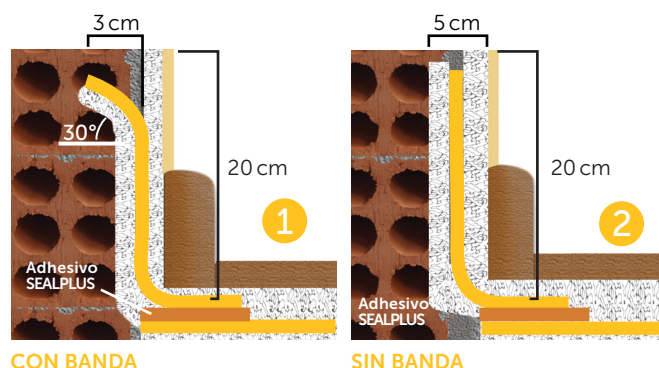
Debido a la flexibilidad de la lámina en la mayoría de los casos no es necesario el uso de bandas en los encuentros con paramentos verticales, al contrario que ocurre con otros sistemas, la facilidad para remontar y adherir la lámina sobre los soportes, nos permite un acabado perfecto, más rápido y más seguro.

La impermeabilización debe prolongarse por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta. El encuentro con el paramento no debe redondearse ni achaflanarse.

Para que el agua de las precipitaciones o la que se deslice por el paramento vertical no se filtre por el remate superior de la impermeabilización, el remate debe realizarse de alguna de las formas siguientes:



a) mediante un **RETRANQUEO** cuya profundidad con respecto a la superficie externa del paramento vertical debe ser mayor que 5 cm y cuya altura por encima de la protección de la cubierta debe ser mayor que 20 cm.



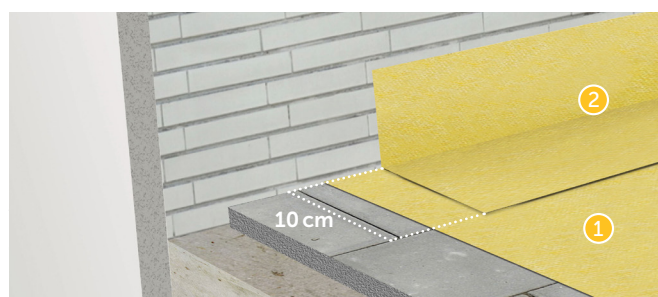
b) mediante una roza de 3 x 3 cm como mínimo en la que debe recibirse la impermeabilización con mortero en bisel formando aproximadamente un ángulo de 30° con la horizontal y redondeándose la arista del paramento.

## Tratamiento del encuentro de la cubierta con un paramento vertical

- Aplicar adhesivo cementoso tipo C2 S1 aplicado en capa fina con espátula dentada de 3 a 6 mm en el paramento vertical (proteger el encuentro de salpicaduras) hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta y en el suelo hasta una anchura 30 cm.
- Subir la lámina por el paramento vertical o colocar **DRY80 BANDA** centrada en el encuentro y fijando no menos de 10 cm a cada lado. Presionar fuertemente hacia los bordes con la cara lisa de una llana a fin de eliminar el aire que podría quedar debajo.
- Fijar al soporte a continuación las láminas del faldón adyacente solapando sobre la banda hasta el encuentro.
- Sellar la banda de terminación en el paramento vertical con adhesivo **SEAL PLUS**, solapando al menos en la mitad de su anchura.



1. Lámina **DRY120 POOL**



1. Lámina **DRY120 POOL**  
2. Banda **DRY80**

## Encuentro de la cubierta con el borde lateral

El encuentro debe realizarse prolongando la impermeabilización 7 cm como mínimo sobre el frente del alero o el paramento, fijándola con adhesivo cementoso tipo C2 S1 en todo el frente del forjado.

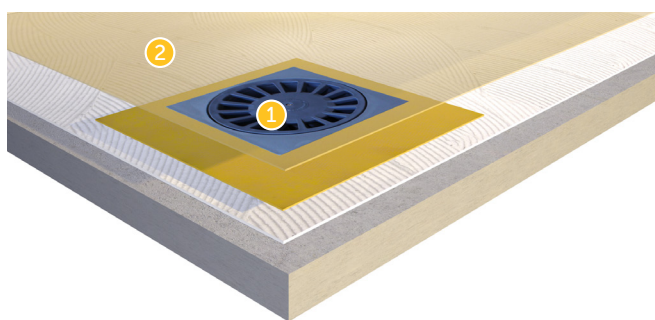
## Encuentro de la cubierta con un sumidero

El sumidero debe disponer de un ala de 10 cm de anchura como mínimo en el borde superior y debe estar provisto de un elemento de protección para retener los sólidos que puedan obturar la bajante. En cubiertas transitables este elemento debe estar enrasado con la capa de protección y en cubiertas no transitables, este elemento debe sobresalir de la capa de protección.

El elemento que sirve de soporte de la impermeabilización debe rebajarse alrededor de los sumideros lo suficiente para que después de haberse dispuesto la impermeabilización siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación. El borde superior del sumidero debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta. El sumidero debe estar separado 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales o con cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta.

La impermeabilización debe prolongarse 10 cm como mínimo por encima de las alas. La unión de la lámina impermeabilizante con el sumidero o el canalón debe realizarse mediante adhesivo polimerico o similar.

Instalar preferentemente el sumidero **DRY80 SUMI56** con lámina adherida de 75x75, la unión entre láminas realizarla con adhesivo **SEAL PLUS**.



1. Sumidero **DRY80** con lámina termosellada.  
2. Lámina **DRY120 POOL** solapando

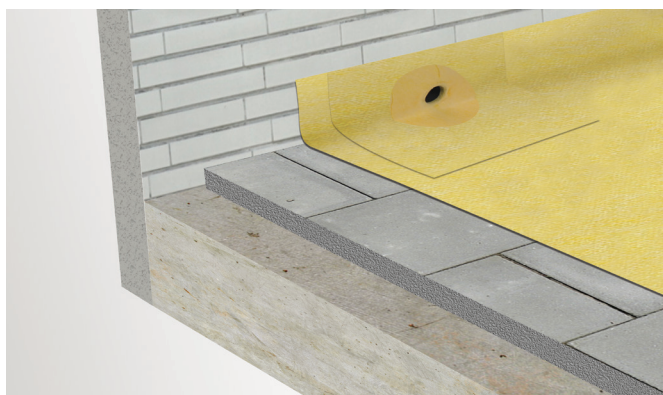


## Rebosaderos o gárgolas

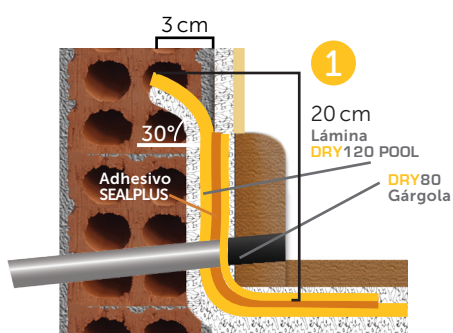
Las cubiertas planas que tengan un paramento vertical que las delimite en todo su perímetro, deben disponer de rebosaderos cuando en la cubierta exista una sola bajante, cuando se prevea que, si se obtura una bajante, el agua acumulada no pueda evacuar por otras bajantes y cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad de soporte resistente.

El rebosadero debe disponerse a una altura intermedia entre la del punto más bajo y la del más alto de la entrega de la impermeabilización al paramento vertical y en todo caso a un nivel más bajo de cualquier acceso a la cubierta con una pendiente favorable a la evacuación.

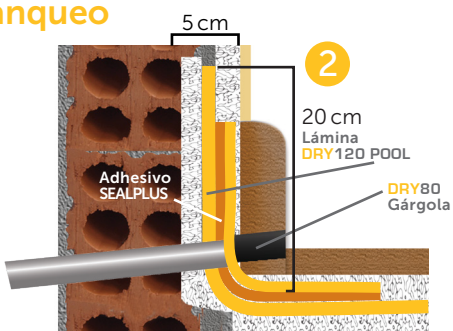
Para facilitar el encuentro con los puntos más conflictivos, recomendamos instalar la **GÁRGOLA** dotada de lámina adherida para facilitar la unión y estanqueidad de la cubierta.



### roza



### retranqueo



Insertar el tubo dentro de la salida horizontal del muro, haciendo un agujero en la lámina **DRY120 POOL** o en la banda **DRY80 BANDA**.

## Encuentro de la cubierta con elementos pasantes

Los elementos pasantes deben situarse separados 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales y de los elementos que sobresalgan de la cubierta.

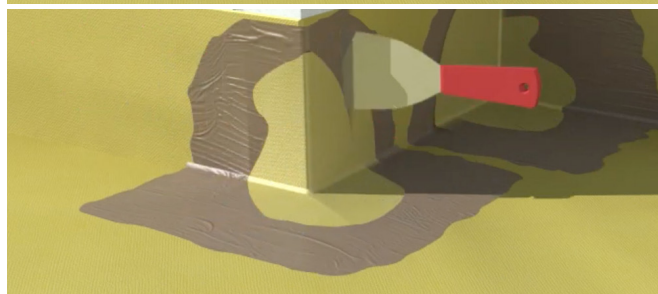
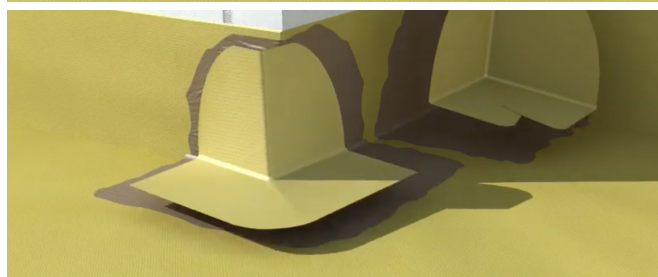
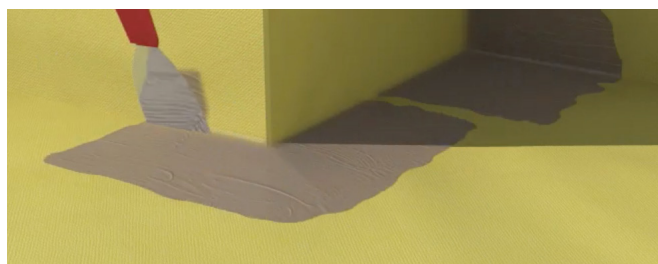
Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben ascender por el elemento pasante 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

## Anclaje de elementos

Los anclajes de elementos deben realizarse sobre un paramento vertical por encima del remate de la impermeabilización. Si deben ejecutarse sobre la parte horizontal de la cubierta, debe realizarse un elemento de protección de forma análoga a la establecida para los encuentros con elementos pasantes o sobre una bancada apoyada en la misma.

## Rincones y esquinas

En los rincones y las esquinas debe realizarse un refuerzo a la impermeabilización debajo de la banda de terminación del paramento utilizando ángulos preformados **DRY CORNERIN/OUT** fijados con adhesivo **SEAL PLUS**.



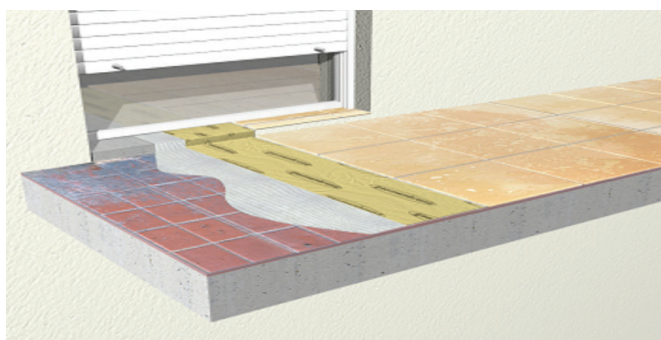
## Accesos y aberturas

Los accesos y las aberturas situados en un paramento vertical deben estar realizados de una de las formas siguientes:

a) Disponiendo un desnivel de 20 cm de altura como mínimo por encima de la protección de la cubierta, impermeabilizado como se describe para los paramentos verticales.

b) Disponiéndolos retranqueados respecto del paramento vertical 1 cm como mínimo. El suelo hasta el acceso debe tener una pendiente del 10% hacia fuera y debe ser tratado como la cubierta.

Las aberturas y los accesos situados en el paramento horizontal de la cubierta deben realizarse disponiendo alrededor del hueco, un antepecho de una altura por encima de la protección de la cubierta de 20 cm como mínimo, y que deberá ser impermeabilizado.



## Ventilaciones

En cubiertas donde podemos prever que pueden haber condensaciones, procederemos a la instalación de **CHIMENEA**, la cual está provista de lámina **DRY80** para asegurar la total estanqueidad del sistema.

**CHIMENEA**, dado su capacidad para ventilar el vapor generado debajo la cubierta, evitando todo tipo de condensaciones.

## Colocación del pavimento cerámico

Debemos esperar al menos 24 horas para la colocación del revestimiento, se tendrá en cuenta las condiciones meteorológicas en ese momento, pues pueden influir en el fraguado de los materiales de agarre.

Protección de la lámina del suelo: para cualquier circulación peatonal sobre la lámina en caso de retraso en la colocación del pavimento, es necesario protegerla colocando paneles en las zonas de circulación.

## Juntas

Deben disponerse juntas de dilatación en el solado. Estas juntas deben afectar a las piezas y al mortero de agarre. Deben disponerse coincidiendo con las juntas de la cubierta y en cuadrícula. Las juntas deben sellarse y el sellado debe quedar enrasado con la superficie del solado.

Las juntas periféricas deben tener al menos 3 mm de ancho.

Las juntas de fraccionamiento del soporte deben ser respetadas únicamente en el revestimiento cerámico de acabado de la cubierta.

## Puesta en servicio

La puesta en servicio será:

- Circulación peatonal:

24 h tras la realización de las juntas.

- Circulación normal:

48 h tras la realización de las juntas.

Generalmente la puesta en servicio dependerá de las recomendaciones del fabricante de material de agarre.

## Controles

Con arreglo a la Normativa vigente, la ejecución de la cubierta debe estar sometida a los respectivos Controles Técnicos de:

- Recepción de productos (Distintivos de calidad).
- Controles de Ejecución de la impermeabilización (solapes, refuerzos, puntos singulares, juntas, etc.).
- Pruebas de Servicio:

Para verificar la estanqueidad de la impermeabilización, se realizarán dos pruebas de servicio: una de ellas cuando esté finalizada la ejecución de la membrana impermeabilizante y la otra cuando esté finalizada la ejecución de toda la cubierta.

La prueba de servicio debe ser realizada por un laboratorio homologado y consiste en una inundación hasta un nivel de 5 cm. aproximadamente, por debajo del punto más alto de la entrega más baja de la impermeabilización en paramentos y teniendo en cuenta que la carga de agua no sobrepase los límites de resistencia de la cubierta.

La inundación debe mantenerse hasta el nivel indicado entre 24 y 48 horas, como mínimo. Los desagües deben obturarse mediante un sistema que permita evacuar el agua en el caso de que rebase el nivel requerido, para mantener éste.

En las cubiertas en las que no sea posible la inundación debe procederse a un riego continuo de la cubierta durante un periodo comprendido entre 48 y 72 horas.





**1.** Comprobar la estabilidad del soporte y limpiar la superficie. A continuación aplicar cemento cola clase C2 S1 con llana dentada. Aplicar el adhesivo en pequeños paños para evitar que se seque. En ningún caso instalar la lámina sobre un cemento cola semi fraguado.  
**NOTA:** en rehabilitación, aplicamos el cemento cola, directamente sobre el pavimento antiguo.



**2.** Presionar fuerte la lámina sobre el soporte con ayuda de la llana, asegurándose de eliminar todas las posibles bolsas de aire que se hayan generado.  
**ATENCIÓN:** una vez instalada, se deberá comprobar que la lámina esté totalmente pegada al soporte.



**3.** Las láminas se atestan para luego sellar la juntas con banda **DRY50 BANDA 13**, adherida con adhesivo especial **SEALPLUS\***.



láminas  
atestadas  
con banda  
y adhesivo

**4.** Debido al espesor del adhesivo, debemos de utilizar una llana o espátula lisa que no vaya dentada, para favorecer el recubrimiento de toda la superficie de la unión.



**5. OPCIONAL:** Una vez finalizada la instalación, con un tiempo de espera de 48 horas, se puede realizar una prueba de estanqueidad precisa.



**6.** Colocar el pavimento directamente con cemento cola clase C2 S1 y fijar el rodapié. Trabajo terminado de manera rápida, fácil y con garantía de calidad.

## nota!

Para acabados en cubiertas **no transitables con grava**, el sistema de instalación de la lámina **DRY120 POOL** es idéntico a los apartados anteriores hasta el punto 5. La única diferencia es que una vez que hayamos realizado las uniones (punto 4.), colocaremos un **geotextil de protección** entre la lámina y la grava.



\***SEALPLUS:** Para su aplicación es recomendable la utilización de guantes.

## Somos fabricantes

REVESTECH es el resultado de la más moderna técnica de fabricación destinada a resolver con máxima garantía las exigencias del nuevo Código Técnico de la Edificación, solucionando su aplicación en obra con sencillez, seguridad y con el máximo ahorro.



## Exigencia básica HS 1: Protección frente a la humedad

Se limitará el riesgo previsible de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones, disponiendo medios que impidan su penetración o, en su caso, permitan su evacuación sin producción de daños.

(CTE marzo 2006)

## Investigación constante

Nuestro objetivo ha sido presentar un producto de gran calidad, con toda garantía y que, además, ofrece un importante valor añadido. Desde REVESTECH hemos dedicado tiempo y esfuerzo a estudiar y buscar soluciones a los problemas habituales que surgen durante la colocación, remate y posterior comportamiento de los trabajos de impermeabilización a través de proyectos de investigación y puesta en práctica antes de su lanzamiento al mercado.



USA



MEXICO



CHILE



SPAIN



PORTUGAL



ITALIA



FRANCE



UK



ROMANIA



IRELAND



BENELUX



SWITZERLAND



GERMANY



AUSTRIA



POLAND



GREECE



CYPRUS



GEORGIA



ISRAEL



UAE