Sistemas de impermeabilización líquida

GUÍA RÁPIDA

eurotex®

Indice

1 Impermeabilización de cubiertas y terrazas usando impermeabilizantes al agua

1.1. Cubierta vista plana de uso privado

1.2. Cubierta vista plana transitable peatonalmente de uso privado

1.3. Cubierta Inclinada

1.4. Cubierta inclinada de mayor resistencia

1.5. Cubierta invertida transitable

2 Impermeabilización de altas prestaciones con membranas de poliuretano curado por humedad

2.1. Cubierta plana o inclinada de altas prestaciones

2.2. Cubierta plana embaldosada de acabado transparente

2.3. Cubierta invertida transitable de altas prestaciones

2.4. Cubierta invertida ajardinada

2.5. Cubierta invertida lastrada

2.6. Cubierta tráfico rodado

Consideraciones generales a tener en cuenta a la hora de realizar una impermeabilización líquida:

- El soporte debe ser firme, encontrarse limpio, seco, libre de grasas o contaminantes, sin elementos sueltos y exento de pinturas viejas mal adheridas u otras impurezas, así como de zonas afectadas por biodegradación que impidan el correcto anclaje o afecten a la durabilidad del sistema de pintado.
- En caso de ser necesaria la reparación del soporte de hormigón, utilizar el mortero de Danosa Argotec reparación R3.
- Rellenar/reparar uniones, grietas, etc…, con Masilla de Poliuretano Pur 500 Flex y colocar Cinta de butilo en uniones cuya anchura no permita el uso de masillas.
- Tratar previamente el perímetro de la superficie a impermeabilizar, así como puntos críticos, medias cañas, sumideros, desagües, etc… aplicando el mismo impermeabilizante e intercalando en húmedo tejido de refuerzo entre la primera y segunda capa.
- En aplicaciones sobre impermeabilizantes antiguos de otra naturaleza, realizar prueba de adherencia y compatibilidad previa.
- Las membranas al disolvente pueden atacar o remover impermeabilizantes monocomponentes, por lo que se debe evaluar si es necesario retirar el impermeabilizante antiguo hasta dejar visto el soporte original, permitiendo de esta forma la aplicación de un sistema de impermeabilización con membranas al disolvente.
- **Consultar ficha técnica de cada producto para obtener información de modo de empleo.**

Gama de colores

*Consultar colores según tipo de producto.

ROJO | ROJO TEJA | GRIS | BLANCO | TRANSPARENTE

PYME INNOVADORA

EMPRESA ASOCIADA CESUR

ASEFAPI Asociación Española de Fabricantes de Pinturas y Tintas de Imprimir

ISO 9001 ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

1 Impermeabilización de cubiertas y terrazas usando impermeabilizantes al agua

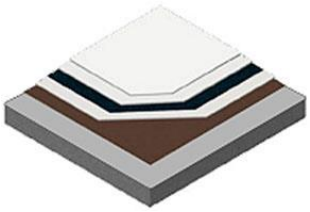
Principales diferencias entre DELTA EUROELAST, IRIPLAST IMPERTEX, IRIPLAST ANTIGOTERAS, MEMBRANA DE POLIURETANO AL AGUA y COMFORTEX CUBIERTAS.

- **MEMBRANA DE POLIURETANO AL AGUA: 10 años de garantía.** Mayor resistencia mecánica (**transitable P3 Certificado sin armado**) y a los rayos U.V. **Muy alta elasticidad (>600%)**. Menor poder adherente con respecto a los impermeabilizantes acrílicos, salvo si se añade aditivo activador PU. **Resiste agua estancada de forma permanente**.
- **COMFORTEX CUBIERTAS:** Producto similar a la membrana de poliuretano al agua pero con microesferas de vidrio huecas dispersas en su formulación para **mayor aislamiento termo/acústico.**
- **DELTA EUROELAST: 10 años de garantía**, alta cantidad de sólidos en volumen y **la mayor elongación (470%)**.
- **IRIPLAST IMPERTEX: 5 años de garantía**, alta elongación (300%) con menor pérdida de elongación tras exposición U.V.
- **IRIPLAST ANTIGOTERAS: 3 años de garantía**, alta elongación (450%). Gran producto calidad/precio.

eurotex®

1.1 Cubierta vista plana de uso privado

SISTEMA	CUBIERTA VISTA PLANA DE USO PRIVADO
PRODUCTO	Delta Euro-Elast
DESCRIPCIÓN	Cubiertas planas de tránsito ocasional sin problemas de acumulaciones de agua
VENTAJAS	Impermeabilización líquida económica / Elasticidad / Adherencia
RESISTENCIA U.V.	(*)Buena
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, gris, rojo teja, rojo ladrillo y verde frontón
ACABADO	Satinado alto

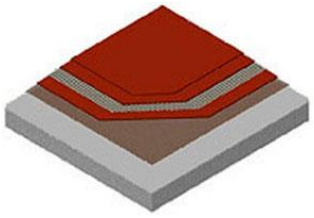
SOPORTE	Hormigón	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Eurofijador Incoloro 0,2 kg/m^2	(**)Delta Euro-Elast diluido al 10% 0,25 L/m^2
CAPA 1	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2
CAPA 3	Delta Euro-Elast 0,5 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,5 L/m^2

NOTAS:

- **Delta Euro-Elast** puede ser reemplazado por **Impertex** o **Iriplast Antigoteras** en base a la intensidad de uso.
- (*) Para aumentar la dureza superficial del sistema, resistencia U.V. y a la re-emulsión en agua, en aplicaciones que así lo requieran, sustituir en la tercera capa del sistema Delta- Euroelast por Membrana de poliuretano al agua.
- (**) En soportes vitrificados, pulidos o de baja capacidad de absorción, realizar prueba de adherencia previa.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas. En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

1.2 Cubierta vista plana transitable peatonalmente de uso privado

SISTEMA	CUBIERTA VISTA PLANA TRANSITABLE PEATONALMENTE DE USO PRIVADO
PRODUCTO	Membrana de poliuretano al agua
DESCRIPCIÓN	Cubiertas planas transitables con problemas de acumulaciones de agua
VENTAJAS	Certificado de transitabilidad (P3) /Resistencia al agua estancada / Resistencia U.V
RESISTENCIA U.V.	Alta
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, rojo, rojo teja, gris y transparente
ACABADO	Satinado

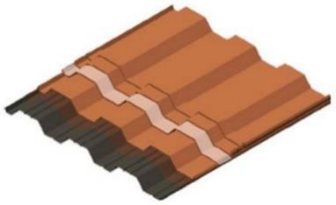
SOPORTE	Hormigón	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m²	Membrana de poliuretano al agua + Aditivo activador PU al 1,5% 0,25 L/m²
CAPA 1	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²
TEJIDO DE REFUERZO	Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo	Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²
CAPA 3	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m²

NOTAS:

- La **Membrana de poliuretano al agua** puede ser reemplazada por **Wollthane HW** para adaptarse al formato o marca de venta.
- En soportes silíceos vitrificados, pulidos o de baja capacidad de absorción como rasilla, cerámicas, pizarra o azulejos, aplicar una primera capa de Membrana de poliuretano al agua a modo de imprimación mezclada con el Aditivo activador PU al 1,5-2%. (Solo es necesario mezclar el aditivo en la primera mano del sistema).
- Adecuada como terminación para terrazas impermeabilizadas con acrílicos convencionales (antigoteras), donde aporta mayor resistencia mecánica y a la radiación U.V.
- Permite obtener una impermeabilización de clasificación P3 en terrazas, tejados y balcones transitables peatonalmente sin necesidad de incorporar armado.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas. En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

1.3. Cubierta Inclinada

SISTEMA	CUBIERTA INCLINADA
PRODUCTO	Delta Euro-Elast
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas inclinadas de buena relación calidad/precio
VENTAJAS	Impermeabilización líquida económica / Elasticidad / Adherencia
RESISTENCIA U.V.	(*)Buena
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, gris, rojo teja, rojo ladrillo, verde frontón y transparente (amarillento)
ACABADO	Satinado alto

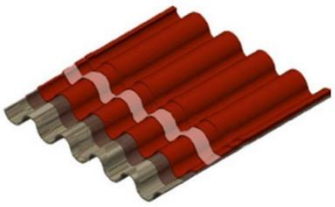
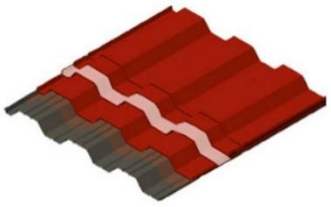
SOPORTE	Cerámica / Fibrocemento	Metálica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Delta Euro-Elast diluido al 10% 0,25 L/m^2	Barnipox 200 12,4 m^2/L a 50 micras secas.
CAPA 1	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Velo F.V. 30 g Aplicado en húmedo	Velo F.V. 30 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,75 L/m^2
CAPA 3	Delta Euro-Elast 0,5 L/m^2	Delta Euro-Elast 0,5 L/m^2

NOTAS:

- **Delta Euro-Elast** puede ser reemplazado por **Impertex** o **Iriplast Antigoteras** en base a la intensidad de uso.
- (*) Para aumentar la dureza superficial del sistema, resistencia U.V. y a la re-emulsión en agua, en aplicaciones que así lo requieran, sustituir en la tercera capa del sistema Delta- Euroelast por Membrana de poliuretano al agua.
- En soportes vitrificados, pulidos o de baja capacidad de absorción, realizar prueba de adherencia previa.
- Es importante desengrasar y sanear la superficie metálica antes de proceder con la impermeabilización.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas. En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

1.4. Cubierta inclinada de mayor resistencia

SISTEMA	CUBIERTA INCLINADA DE MAYOR RESISTENCIA
PRODUCTO	Membrana de poliuretano al agua
DESCRIPCIÓN	Cubiertas inclinadas de buena relación calidad/precio con mayor durabilidad
VENTAJAS	Certificación P3 / Resiste contacto con agua / Resistencia U.V
RESISTENCIA U.V.	Alta
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, rojo, rojo teja, gris y transparente
ACABADO	Satinado

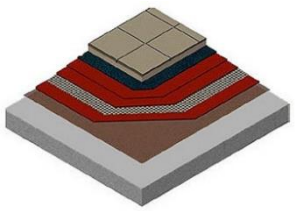
SOPORTE	Cerámica / Fibrocemento	Metálica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Membrana de poliuretano al agua + Aditivo activador PU al 1,5% 0,25 L/m²	Barnipox 200 12,4 m²/L a 50 micras secas.
CAPA 1	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²
TEJIDO DE REFUERZO	Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo	Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m²
CAPA 3	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m²	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m²

NOTAS:

- La **Membrana de poliuretano al agua** puede ser reemplazada por **Wollthane HW** o **Comfortex cubiertas** que aporta además aislamiento termo/acústico.
- En soportes silíceos vitrificados, pulidos o de baja capacidad de absorción como rasilla, cerámicas, pizarra o azulejos, aplicar una primera capa de Membrana de poliuretano al agua a modo de imprimación mezclada con el Aditivo activador PU al 1,5-2%. (Solo es necesario mezclar el aditivo en la primera mano del sistema).
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas. En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

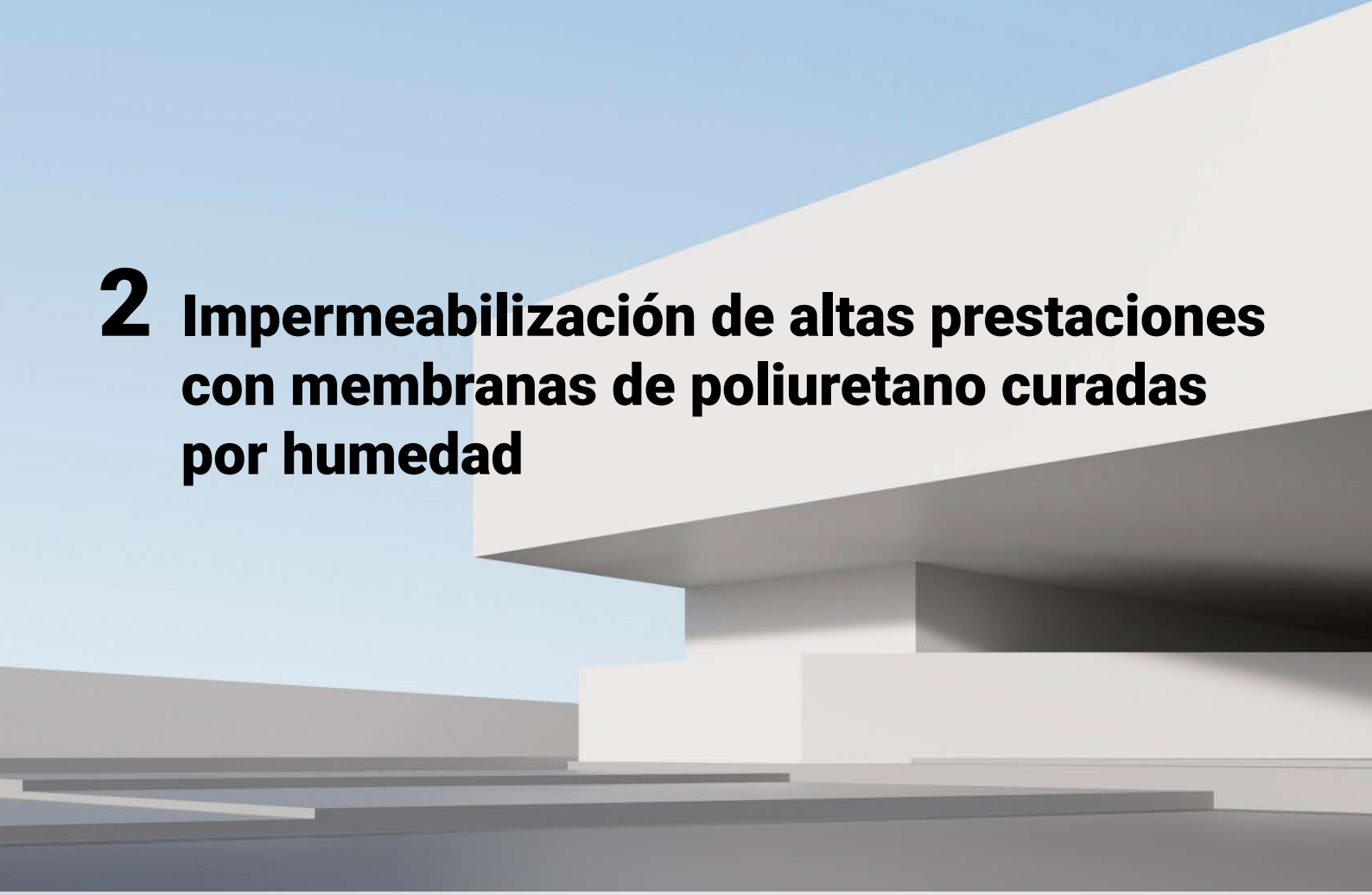
1.5. Cubierta invertida transitable

SISTEMA	CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE
PRODUCTOS	Membrana de poliuretano al agua
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas invertidas transitables acabado con baldosa cerámica
VENTAJAS	Resistencia a la tracción / No emulsiona / No requiere protección alifática / Resistencia a los Álcalis
RESISTENCIA U.V.	No requerido
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, rojo, rojo teja, gris y transparente
ACABADO	Baldosa cerámica

SOPORTE	Hormigón/Mortero	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m^2	Membrana de poliuretano al agua + Aditivo activador PU al 1,5% 0,25 L/m^2
CAPA 1	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m2	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m2
TEJIDO DE REFUERZO	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m2	Membrana de poliuretano al agua 0,75 L/m2
CAPA 3	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m2	Membrana de poliuretano al agua 0,5 L/m2
CAPA 4	Espolvoreo de arena de sílice 0,1-0,6 mm en húmedo a razón de 2-3 kg/m^2	Espolvoreo de arena de sílice 0,1-0,6 mm en húmedo a razón de 2-3 kg/m^2
CAPA 5	Adhesivo Cementoso flexible Baldosa	Adhesivo Cementoso flexible Baldosa

NOTAS:

- La Membrana de poliuretano al agua puede ser reemplazada por **Wollthane HW**.
- En soportes silíceos vitrificados, pulidos o de baja capacidad de absorción como rasilla, cerámicas, pizarra o azulejos, aplicar una primera capa de Membrana de poliuretano al agua a modo de imprimación mezclada con el Aditivo activador PU al 1,5-2%. (Solo es necesario mezclar el aditivo en la primera mano del sistema).
- La armadura con fibra de vidrio o Geotextil no tejido de poliéster, se debe instalar en la totalidad de la superficie, incluido en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas para aportar mayores propiedades mecánicas.
- El espolvoreo de arena de sílice en la capa 4, debe realizarse sobre la **Membrana de poliuretano al agua** (capa 3) estando aún húmeda. De esta forma, al secar, el árido quedará fijado a la membrana, proporcionando una superficie adecuada para que se produzca la correcta adherencia del adhesivo cementoso sobre la impermeabilización.



2 Impermeabilización de altas prestaciones con membranas de poliuretano curadas por humedad

Principales diferencias entre IMPERTHANE PUR / WOLLTHANE PU / WOLLTHANE CP / BARNIZ MEMBRANA PU:

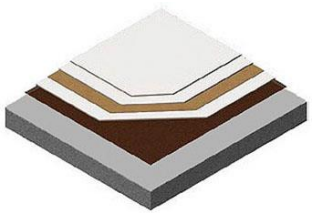
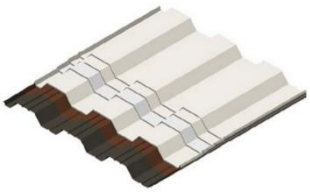
- **IMPERTHANE PUR: 12 años de Garantía y Vida Útil certificada (EOTA) W3 para 25 años de durabilidad** para un espesor mínimo de 1,2 m. **Mayor elongación** con respecto a Wollthane PU / Wollthane CP.
- **IMPERTHANE PUR TRANSPARENTE: 10 años de garantía.** Alifático **(estable al exterior)** y transparente. **Aporta dureza y transitabilidad al sistema.**
- **WOLLTHANE PU: 10 años de garantía. Mayor dureza y estabilidad de color** frente a Imperthane PUR (igualmente requiere acabado alifático).
- **WOLLTHANE CP: 10 años de garantía.** Bicomponente, **curado y pot life rápidos** con propiedades similares a Wollthane PU.
- **BARNIZ MEMBRANA PU:** Acabado alifático **protector de membranas que necesiten protección frente a la radiación U.V.**

Nota: En caso de ser necesario para regular la viscosidad de aplicación, este tipo de membranas pueden diluirse hasta un 10 % utilizando Disolvente Sintético Extresol Nº1 Eurotex (Xileno 100%).
Importante: Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes).

eurotex®

2.1. Cubierta Plana o inclinada de altas prestaciones

SISTEMA	CUBIERTA PLANA O INCLINADA DE ALTAS PRESTACIONES
PRODUCTOS	IMPERTHANE PUR
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas planas o inclinadas de altas prestaciones
VENTAJAS	Impermeabilización de alta durabilidad / Resistencia a la tracción / Contacto con agua
RESISTENCIA U.V.	(*)Alta
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante llana, brocha, rodillo o Airless
COLORES	Gris R-7001 (confirmar colores de cada membrana en tarifa)
ACABADO	Brillante

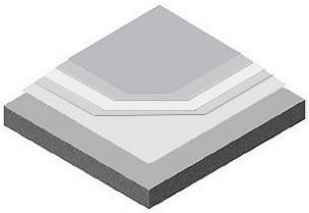
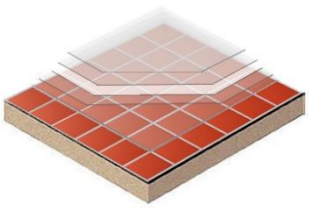
SOPORTE	Hormigón	Cerámica	Metálica
ESQUEMA			
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m^2	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2	Barnipox 200 12,4 m^2/L a 50 micras secas.
CAPA 1	Imperthane Pur 1 kg/m^2	Imperthane Pur 1 kg/m^2	Imperthane Pur 1 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Geotextil de poliéster 60/150 g Aplicado en húmedo	Geotextil de poliéster 60/150 g Aplicado en húmedo	Geotextil de poliéster 60/150 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Imperthane Pur 1 kg/m^2	Imperthane Pur 1 kg/m^2	Imperthane Pur 1 kg/m^2
CAPA 3 (Protector UV)	Barniz Membrana PU 0,30 kg/m	Barniz Membrana PU 0,30 kg/m^2	Barniz Membrana PU 0,30 kg/m^2

NOTAS:

- **Imperthane Pur** puede ser reemplazado por **Wollthane PU** o **Wollthane CP**.
- (*)La alta resistencia U.V. del sistema, la proporciona el barniz alifático de acabado. Imperthane Pur, Wollthane PU y Wollthane CP son poliuretanos aromáticos y por lo tanto, el color, puede verse afectado en exposición prolongada a radiación ultravioleta; por ese motivo se debe aplicar el barniz alifático pigmentado de acabado. Un barniz transparente no protege al color que le precede.
- La aplicación de **Imperthane Pur** o **Wollthane PU** en cubiertas planas, puede llevarse a cabo usando llana, respetando siempre el espesor máximo de película recomendado de 1 kg/m2 por capa. En el caso de **Wollthane CP**, puede aplicarse con llana dentada en una sola capa al rendimiento recomendado de 2 kg/m2.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- Disponible aditivo tixotropante en caso de ser necesario para aplicaciones verticales o en cubiertas inclinadas.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos, medias cañas, etc… En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

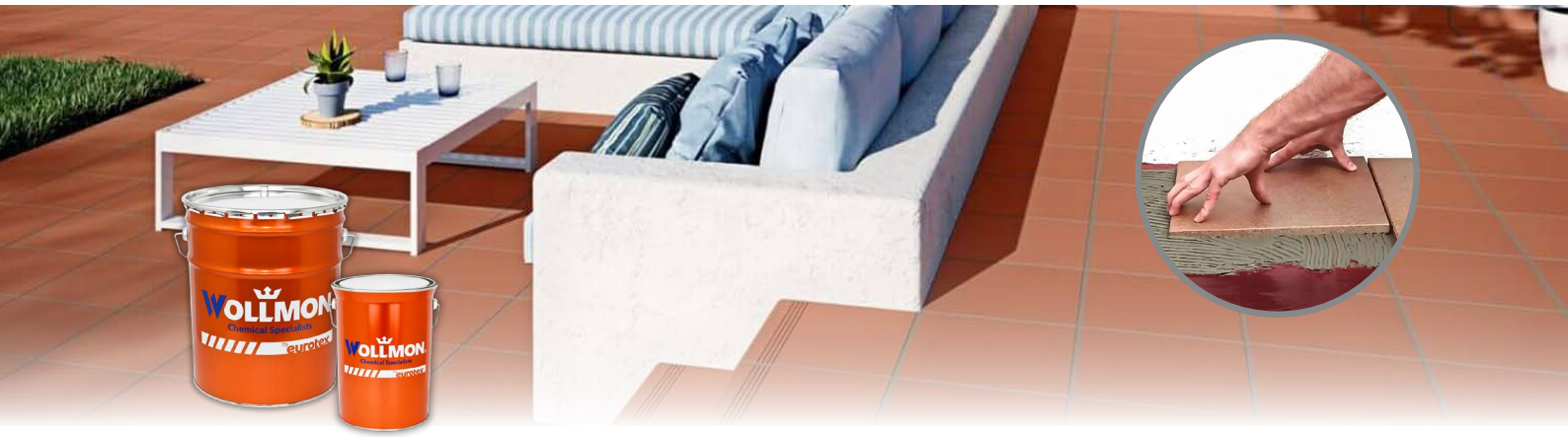
2.2. Cubierta plana embaldosada de acabado transparente

SISTEMA	CUBIERTA PLANA ACABADO TRANSPARENTE
PRODUCTOS	IMPERTHANE PUR TRANSPARENTE
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización transparente de altas prestaciones sobre cubiertas planas embaldosadas
VENTAJAS	Impermeabilización de alta durabilidad / Resistente al tránsito / Contacto con agua / Resistencia al amarillamiento / Permite mantener el aspecto original del pavimento
RESISTENCIA U.V.	Alta
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante brocha o rodillo.
COLORES	Transparente
ACABADO	Brillante

SOPORTE	Hormigón Pulido o Impreso	Cerámica / Cristal
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2
CAPA 1	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Velo de fibra de vidrio C30 Aplicado en húmedo	Velo de fibra de vidrio C30 Aplicado en húmedo
CAPA 2	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2
CAPA 3	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2	Imperthane Pur Transparente 0,5 kg/m^2

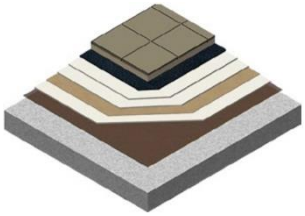
NOTAS:

- La armadura con **Velo de fibra de vidrio C30**, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos, medias cañas, etc… En el resto de la superficie a tratar es opcional.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- El **Velo de fibra de vidrio C30** se debe extender correctamente, procurando que no queden pliegues o arrugas. De esta forma, al impregnarse con la membrana quedará totalmente transparente.



2.3. Cubierta invertida transitable de altas prestaciones

SISTEMA	CUBIERTA INVERTIDA TRANSITABLE DE ALTAS PRESTACIONES
PRODUCTOS	WOLLTHANE PU / WOLLTHANE CP
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas invertidas transitables acabado con baldosa cerámica
VENTAJAS	Alta durabilidad / Resistencia a la tracción / Contacto con agua / No requiere protección alifática / Resistencia a los Álcalis
RESISTENCIA U.V.	No requerido
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante llana, brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, Gris R-7001, Rojo teja (confirmar colores de cada membrana en tarifa)
ACABADO	Baldosa cerámica

SOPORTE	Hormigón/Mortero	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m^2	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2
CAPA 1	Wollthane PU 0,8 kg/m^2	Wollthane PU 0,8 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Wollthane PU 0,8 kg/m^2	Wollthane PU 0,8 kg/m^2
CAPA 3	Wollthane PU 0,4 kg/m^2	Wollthane PU 0,4 kg/m^2
CAPA 4	Espolvoreo de arena de sílice 0,1-0,6 mm en húmedo a razón de 2-3 kg/m^2	Espolvoreo de arena de sílice 0,1-0,6 mm en húmedo a razón de 2-3 kg/m^2
CAPA 5	Adhesivo Cementoso flexible Baldosa	Adhesivo Cementoso flexible Baldosa

NOTAS:

- **Wollthane PU** puede ser reemplazado por **Imperthane PUR** o **Wollthane CP**.
- La aplicación de **Wollthane PU** en cubiertas planas, puede llevarse a cabo usando llana, respetando siempre el espesor máximo de película recomendado de 1 kg/m2 por capa. En el caso de **Wollthane CP**, puede aplicarse con llana dentada en una sola capa al rendimiento recomendado de 2 kg/m2.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster se debe instalar en la totalidad de la superficie, incluido en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas para aportar mayores propiedades mecánicas.
- El espolvoreo de arena de sílice en la capa 4, debe realizarse sobre Wollthane PU (capa 3) estando aún húmeda. De esta forma, al secar, el árido quedará fijado a la membrana, proporcionando una superficie adecuada para que se produzca la correcta adherencia del adhesivo cementoso sobre la impermeabilización.

2.4. Cubierta invertida ajardinada

SISTEMA	CUBIERTA PLANA AJARDINADA
PRODUCTO	IMPERTHANE PUR
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas invertidas ajardinadas
VENTAJAS	Alta resistencia a raíces / Contacto con agua / No requiere protección alifática
RESISTENCIA U.V.	No requerido
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante llana, brocha, rodillo o Airless
COLORES	Gris R-7001, Rojo teja (confirmar colores de cada membrana en tarifa)
ACABADO	Plantación

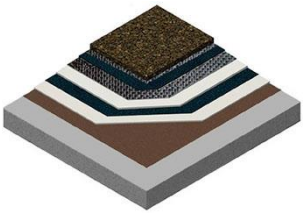
SOPORTE	Hormigón/Mortero	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m^2	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2
CAPA 1	Imperthane PUR 1 kg/m^2	Imperthane PUR 1 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo	Geotextil de poliéster 60 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Imperthane PUR 1 kg/m^2	Imperthane PUR 1 kg/m^2
CAPA 3	Colocación Geotextil de poliéster 150 g (separación)	Colocación Geotextil de poliéster 150 g (separación)
CAPA 4	Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido 80 mm	Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido 80 mm
CAPA 5	Colocación Geotextil de poliéster 200 g (separación)	Colocación Geotextil de poliéster 200 g (separación)
CAPA 6	Sustrato vegetal	Sustrato vegetal
CAPA 7	Plantación	Plantación

NOTAS:

- **Imperthane PUR** puede ser reemplazado por **Wollthane PU** o **Wollthane CP**.
- La aplicación de **Imperthane Pur** en cubiertas planas, puede llevarse a cabo usando llana, respetando siempre el espesor máximo de película recomendado de 1 kg/m2 por capa.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- La armadura con geotextil no tejido de poliéster se debe instalar en la totalidad de la superficie, incluido en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas para aportar mayores propiedades mecánicas.

2.5. Cubierta invertida lastrada

SISTEMA	CUBIERTA INVERTIDA LASTRADA
PRODUCTO	Wollthane PU
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubierta invertida lastrada con grava
VENTAJAS	Alta durabilidad / Resistencia a los Álcalis / Sin necesidad de máquina de proyección en caliente
RESISTENCIA U.V.	No requerido
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante llana, brocha, rodillo o Airless
COLORES	Blanco, Gris y Rojo teja
ACABADO	Grava

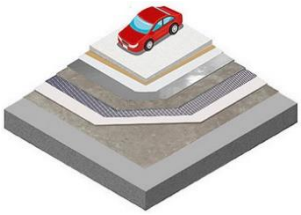
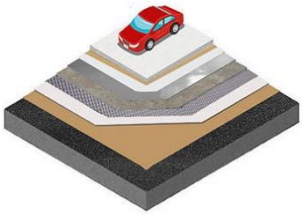
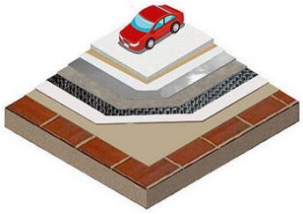
SOPORTE	Hormigón/Mortero	Cerámica
ESQUEMA		
IMPRIMACIÓN	Wollmon EW 105 0,2 kg/m^2	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2
CAPA 1	Wollthane PU 1 kg/m^2	Wollthane PU 1 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo	Malla F.V. 60 g / Geotextil de poliéster 150 g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Wollthane PU 1 kg/m^2	Wollthane PU 1 kg/m^2
CAPA 3	Geotextil de poliéster 150 gr (separación)	Geotextil de poliéster 150 gr (separación)
CAPA 4	Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido 60-80 mm	Aislamiento térmico con panel de poliestireno extruido 60-80 mm
CAPA 5	Geotextil de poliéster 200 gr (separación)	Geotextil de poliéster 200 gr (separación)
CAPA 6	Grava	Grava

NOTAS:

- **Wollthane PU** puede ser reemplazado por **Imperthane PUR** o **Wollthane CP** para obtener menor tiempo de puesta en servicio.
- La aplicación de **Wollthane PU** en cubiertas planas, puede llevarse a cabo usando llana, respetando siempre el espesor máximo de película recomendado de 1 kg/m2 por capa. En el caso de **Wollthane CP**, puede aplicarse con llana dentada en una sola capa al rendimiento recomendado de 2 kg/m2.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, siempre se debe instalar en puntos singulares, ángulos rectos, medias cañas, etc… En el resto de la superficie a tratar es opcional, aunque siempre recomendable.

2.6. Cubierta tráfico rodado

SISTEMA	CUBIERTA TRÁFICO RODADO
PRODUCTOS	Wollmon E100 / Wollthane CP / Wollmon P-220 / Wollthane AC 2C
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de cubiertas con resistencia al tráfico rodado.
VENTAJAS	Alta durabilidad / Resistencia a la tracción / Resistencia a los Álcalis / Sin necesidad de máquina de proyección en caliente
RESISTENCIA U.V.	Alta
MÉTODO DE EMPLEO	Aplicación manual en frío mediante llana, brocha, rodillo o Airless
COLORES	Gris
ACABADO	Brillante

SOPORTE	Hormigón	Asfalto	Cerámica
ESQUEMA			
IMPRIMACIÓN	Wollmon E100 0,25 kg/m^2	Wollmon EW 105 + espolvoreo árido 0,2 - 0,4 mm	Imprimación activadora PU (Wollmon PUR PA) 80 g/m^2
CAPA 1	Wollthane CP 1 kg/m^2	Wollthane CP 1 kg/m^2	Wollthane CP 1 kg/m^2
TEJIDO DE REFUERZO	Malla F.V. 60g Aplicado en húmedo	Malla F.V. 60g Aplicado en húmedo	Geotextil poliéster TNT 100g Aplicado en húmedo
CAPA 2	Wollthane CP 1 kg/m^2	Wollthane CP 1 kg/m^2	Wollthane CP 1 kg/m^2
CAPA 3 (Rodadura)	Wollmon P-220: 2 kg/m^2 Árido 0,2-0,4 mm: 1 kg/m^2	Wollmon P-220: 2 kg/m^2 Árido 0,2-0,4 mm: 1 kg/m^2	Wollmon P-220: 2 kg/m^2 Árido 0,2-0,4 mm: 1 kg/m^2
CAPA 4	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2
CAPA 5	Árido 0,2-0,4 mm: 1,5 kg/m^2 (Espolvoreo en húmedo)	Árido 0,2-0,4 mm: 1,5 kg/m^2 (Espolvoreo en húmedo)	Árido 0,2-0,4 mm: 1,5 kg/m^2 (Espolvoreo en húmedo)
CAPA 6	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2	Wollthane AC-2C 0,2 kg/m^2

NOTAS:

- **Wollthane CP** puede ser reemplazado por **Wollthane PU,** pero ello conlleva una puesta en servicio más lenta.
- La aplicación de **Wollthane PU** en cubiertas planas, puede llevarse a cabo usando llana, respetando siempre el espesor máximo de película recomendado de 1 kg/m2 por capa. En el caso de **Wollthane CP**, puede aplicarse con llana dentada en una sola capa al rendimiento recomendado de 2 kg/m2.
- Hacer uso de un rodillo desaireador inmediatamente después de haber sido aplicada.
- La armadura con fibra de vidrio o geotextil no tejido de poliéster, se debe instalar en la totalidad de la superficie, incluido en puntos singulares, ángulos rectos y medias cañas para aportar mayores propiedades mecánicas.

		QR Ficha técnica
	DELTA EUROELAST	
	IMPERTHANE MEMBRANA DE POLIURETANO AL AGUA	
	ADITIVO ACTIVADOR PU AGUA	
	IMPERTHANE MEMBRANA DE POLIURETANO AL DISOLVENTE	
	BARNIZ ALIFÁTICO MEMBRANA DE POLIURETANO	
	IMPRIMACIÓN ACTIVADORA PU	
	WOLLMON EW 100	
	WOLLTHANE PU	
	WOLLTHANE CP	
	WOLLMON P 220	
	WOLLTHANE AC 2C	

Notas

eurotex®

Polígono Industrial Santa Isabel s/n
41520 - El Viso del Alcor - Sevilla - España
www.eurotex.es - hola@eurotex.es
Tel: +34 955 741 592