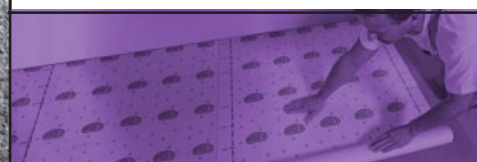


BUILDING TOMORROW



Building tomorrow



Impermeabilización y tratamientos
contra la humedad

SOLUCIONES para la CONSTRUCCIÓN

ARDEX cuenta con más de 70 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de materiales para la construcción. El trabajo conjunto de sus equipos técnicos a nivel internacional y la colaboración continua con clientes permiten ofrecer una gama completa de productos y sistemas orientados a la resolución de patologías habituales derivadas del envejecimiento de las estructuras y de defectos constructivos iniciales, presentes en obra civil y edificación residencial, comercial e industrial.

La empresa está especializada en soluciones para la impermeabilización y el sellado de paramentos horizontales y verticales, así como de otros elementos constructivos. Para ello, dispone de sistemas que abarcan desde la preparación del soporte y las prenivelaciones hasta revestimientos finales de resina, capaces de proporcionar elevadas resistencias químicas y mecánicas, y responder a los requisitos funcionales y estéticos más exigentes.



Building tomorrow

ÍNDICE

Introducción y fases de los proyectos	3
Sistemas según los soportes	4
Cubiertas transitables SIN revestir	5 - 7
Cubiertas transitables revestibles con cerámica	8 - 9
Cubiertas invertidas con gravas	10 - 11
Cubiertas verdes	12 - 13
Cubiertas técnicas	14 - 15
Aislamiento térmico-acústico wedi®	16
Presión positiva y negativa	17
Remontes por capilaridad	18
Sistemas "Todo en uno" zonas húmedas y piscinas	19
Canalizaciones y depósitos agua	20
Sistemas barrera de Radón	21
Sistema tablero puente	22
Tratamientos de puntos singulares	23





INTRODUCCIÓN

La protección frente al agua y otros líquidos constituye uno de los principales retos en la construcción, ya que su penetración puede afectar a pavimentos, fachadas, cubiertas y elementos bajo rasante, deteriorando morteros, hormigones, armaduras y revestimientos.

Por su elevada capacidad de disolución y penetración, el agua actúa como agente agresivo, pudiendo provocar corrosión de armaduras, eflorescencias, manchas, puentes térmicos o proliferación de microorganismos. Cuando no es posible evitar su presencia, resulta imprescindible impermeabilizar los soportes para impedir el contacto directo con la superficie y su posterior penetración.

La impermeabilización puede realizarse a presión positiva, cuando el agua actúa directamente sobre la superficie del elemento constructivo, como en cubiertas expuestas a la lluvia o terrazas transitables, o a presión negativa, cuando el agua procede del terreno y empuja desde el reverso del soporte, como en sótanos, muros de contención o estructuras bajo nivel del suelo.

En función de las condiciones de servicio, la impermeabilización puede ejecutarse mediante membranas líquidas poliméricas, morteros o membranas hidráulicas impermeables, o sistemas preformados. Las membranas poliméricas, aplicadas en capa fina, destacan por su elasticidad y capacidad de puentear fisuras, mientras que los sistemas hidráulicos, a base de cemento modificado con polímeros, aportan impermeabilidad, adherencia y compacidad.

Para que una membrana de impermeabilización resulte eficaz, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- ▶ Adherencia duradera al soporte.
- ▶ Espesor suficiente para garantizar continuidad y monolitismo.
- ▶ Deformabilidad o elasticidad compatible con el soporte en servicio.
- ▶ Estabilidad de propiedades en contacto permanente con el fluido.
- ▶ Resistencias químicas y mecánicas adecuadas al uso previsto.
- ▶ Comportamiento fiable frente al envejecimiento a largo plazo.



ARDEX dispone de una amplia gama de sistemas elásticos y rígidos que permiten ejecutar impermeabilizaciones seguras y duraderas, adaptadas a las distintas exigencias de obra.

FASES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN DE UNA IMPERMEABILIZACIÓN

1

Estudio del uso final

La definición de las exigencias del sistema en función de su uso final tales como resistencia a la abrasión, solicitaciones mecánicas y químicas, comportamiento antideslizante o condiciones de limpieza, resulta determinante para la correcta selección del sistema de impermeabilización.

2

Estudio del soporte existente

El estado del soporte es uno de los factores más críticos. La presencia de humedad residual, resistencias insuficientes, fisuras, salitre, restos de impermeabilizaciones anteriores, pendientes inadecuadas o irregularidades superficiales condiciona la elección de un sistema capaz de ofrecer una solución duradera.

3

Preparación del soporte existente según sea hormigón, metal o cerámica

La correcta preparación del soporte, ya sea de hormigón, metal o cerámica, es esencial para garantizar la adherencia del sistema impermeabilizante. Los procedimientos a aplicar dependerán del tipo de soporte y de su estado previo.

4

Ejecución de la impermeabilización

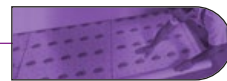
Los productos seleccionados conforman un sistema que aporta las prestaciones definidas previamente, como resistencia química, transitabilidad, elasticidad, facilidad de limpieza, propiedades antideslizantes, acabado estético y resistencia a la radiación.

PRODUCTO RECOMENDADO SEGÚN SOPORTE Y ACABADO

	ARDEX SK100W		ARDEX 8+9		HUMISTOP		HUMISTOP WP170		SEIRE WP450		SEIRE WP400	
	Revestible con cerámica, grava, ajardinado, aqua-drain kp+		Revestible con cerámica, grava, ajardinado, aqua-drain kp+		Revestible con cerámica, grava, ajardinado, (aquadrain kp+) visto decorativo		Sistema impermeabilización visitable, transitable, no revestible		Poliurea aplicada en frío		Poliurea adherida Impermeabilización continua adherida	
SOPORTE	Adhesivo previo	PRODUCTO SK100W	Paso previo	PRODUCTO 8+9	Paso previo	PRODUCTO HUMISTOP HUMISTOP FLEX HUMISTOP FLEX 1C	Imprimación	PRODUCTO HUMISTOP WP 170	Imprimación	PRODUCTO WP 450	Imprimación	PRODUCTO WP 400
ABSORBENTES												
RASILLA	X7G Flex	✓	Humedecer	✓	Humedecer	✓	Recomendado WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
MORTERO	X7G Flex	✓	Humedecer	✓	Humedecer	✓	Recomendado WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
HORMIGÓN	X7G Flex	✓	Humedecer	✓	Humedecer	✓	Recomendado WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
NO ABSORBENTES												
CERÁMICA	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
CAUCHO							WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓		✓
LÁMINAS ASFÁLTICAS*		✓	ANTIGUAS	✓			WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓		
EPDM												
BUTILO												
POLIÉSTER							WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
PVC	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓				
POLIURETANO	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓				
METALES	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
MADERA	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓	WP PRIMER	✓
LÁMINAS AUTOPROTEGIDAS	Adherido con ARDEX 7+8	✓		✓			WP PRIMER	✓	WP PRIMER 450	✓		
REMONTE CAPILAR					Humedecer	✓						

* Protegidas





CUBIERTAS TRANSITABLES PEATONALMENTE SIN REVESTIR

Con ARDEX HUMISTOP WP170

Transitable **24h**

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización visible y transitable a base de poliuretano alifático en base agua, sin disolventes, apto para uso exterior. Se caracteriza por su fácil aplicación mediante rodillo o airless, su compatibilidad con soportes húmedos y su permeabilidad al vapor de agua. La incorporación de ARDEX WP300 INSULATION permite reducir la temperatura superficial hasta 10 °C y mejora la facilidad de limpieza. El sistema cumple con la clasificación de reacción al fuego BROOF (t1).



1. Soporte

2. Imprimación:

SEIRE WP PRIMER: Epoxi bicomponente base agua. Aplicar en caso de soportes no absorbentes.

HUMISTOP WP170: Revestimiento monocomponente de poliuretano alifático en base acuosa. Aplicar sólo en soportes absorbentes.

3. Membrana:

HUMISTOP WP170: Revestimiento monocomponente de poliuretano alifático en base acuosa. Impermeabilizante.

4. Acabado (opcional):

SEIRE WP200: Revestimiento de Poliuretano alifático bicomponente, tintable en 51 colores.

SEIRE WP300 INSULATION: Revestimiento monocomponente en color blanco mate de alta cubrición en base a un polímero de poliuretano alifático en dispersión acuosa. Actúa como disipador térmico.



Plus anti-deslizante
SEIRECUARZO 0,4-0,6



Plus Disipador Térmico
SEIRE WP300 INSULATION



Rendimiento ARDEX WP170:
1,5 - 3,5 kg/m² (según aplicación)



Ver producto

PROCEDIMIENTO

En caso necesario, se aplicará una imprimación previa con SEIRE WP PRIMER, revestible a las 4 horas, o bien con HUMISTOP WP170 diluido al 30% en agua.

A continuación, se aplicarán al menos dos capas de HUMISTOP WP170 mediante rodillo o airless. En zonas singulares y encuentros, se recomienda el refuerzo con banda geotextil impermeable ARDEX SK12, adherida al soporte con ARDEX 8+9.

De forma opcional, la aplicación final de ARDEX WP300 INSULATION aporta una reducción térmica adicional y facilita las tareas de limpieza gracias a sus aditivos específicos.



- ✓ Sobre todo tipo de soportes
- ✓ En base agua
- ✓ ETAG 005 - W3
- ✓ 25 años de vida útil

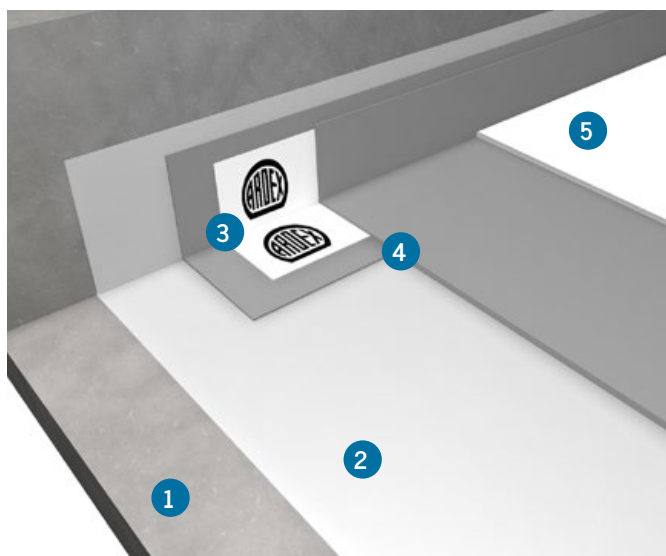
CUBIERTAS TRANSITABLES PEATONALMENTE SIN REVESTIR

POLIUREA en FRÍO con SEIRE WP 450

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización visitable y transitable mediante membrana de poliurea pura de aplicación en frío, autonivelante y de elevada resistencia al desgaste y a los agentes químicos. Una vez curada, forma una superficie continua e impermeable, sin juntas ni necesidad de solapes ni armado general, limitándose el refuerzo a los puntos singulares de encuentro con otros elementos constructivos.

El sistema presenta elasticidad permanente y permite una aplicación sencilla mediante llana o airless, lo que facilita trabajos de rehabilitación, reparación o impermeabilización.



1. **Soporte**
2. **Imprimación:**
Aplicar una de las dos opciones según necesidad:
SEIRE WP PRIMER 450: Imprimación universal de curado rápido.
ARDEX EP 2000: Resina epoxi bicomponente sin disolventes.
3. **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Lámina flexible impermeabilizante para zonas críticas.
4. **Membrana:**
SEIRE WP 450: Membrana impermeable de poliurea en frío de uso universal.
5. **Acabado:**
SEIRE WP200: Revestimiento de Poliuretano alifático bicomponente, tintable en 51 colores.
SEIRECUARZO 0,4-0,6: Cargas minerales síliceas.
SEIRE WP300 INSULATION: Revestimiento monocomponente en color blanco mate de alta cubrición en base a un polímero de poliuretano alifático en dispersión acuosa. Actúa como disipador térmico.



Plus anti-deslizante
SEIRECUARZO 0,4-0,6



Plus Disipador Térmico
SEIRE WP300 INSULATION



Ver producto



Rendimiento SEIRE WP 450:
2 - 2,5 kg/m² (según soporte)

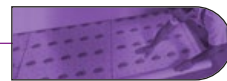
PROCEDIMIENTO

Se aplicará inicialmente una capa de imprimación con SEIRE WP PRIMER, apto para soportes absorbentes y no absorbentes, o con SEIRE WP PRIMER 450.

A continuación, se ejecutarán las capas necesarias de la membrana autonivelante SEIRE WP 450 mediante llana dentada o airless. En zonas singulares y encuentros, se recomienda el refuerzo con banda geotextil impermeable ARDEX SK12, adherida al soporte con el propio SEIRE WP 450.

De forma opcional, la aplicación de SEIRE WP 300 INSULATION permite reducir la temperatura superficial y mejorar la limpieza. Asimismo, puede incorporarse una capa final de SEIRE WP 200 como protección frente a la radiación UV.

Seire



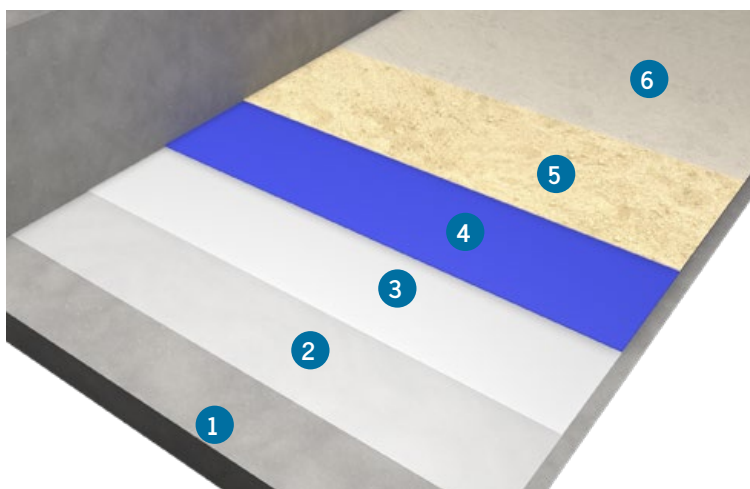
CUBIERTAS TRANSITABLES PEATONALMENTE SIN REVESTIR

POLIUREA en CALIENTE con SEIRE WP400

Transitable **12h**

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización apto para zonas con tráfico peatonal o vehicular, de menor o mayor intensidad, como cubiertas, forjados o soleras. Proporciona protección mecánica, química y frente a la radiación, con acabado antideslizante, garantizando durabilidad en condiciones exigentes de uso.



1 Soporte

2 Imprimación:

SEIRE WP PRIMER: Epoxi bicomponente base agua.

3 Membrana:

SEIRE WP400: Poliurea 100% pura

SEIRE WP400 TI: Poliurea híbrida

Acabados opcionales:

4 SEIRE WP 200+/SEIRE WP 500/SEIRE WP FINISH:
Capa de color

5 SEIRECUARZO 0,4-0,6: Cargas minerales silíceas.

6 SEIRE WP FINISH: Capa de protección. 51 Colores.



Plus anti-deslizante
SEIRECUARZO 0,4-0,6



Ver producto



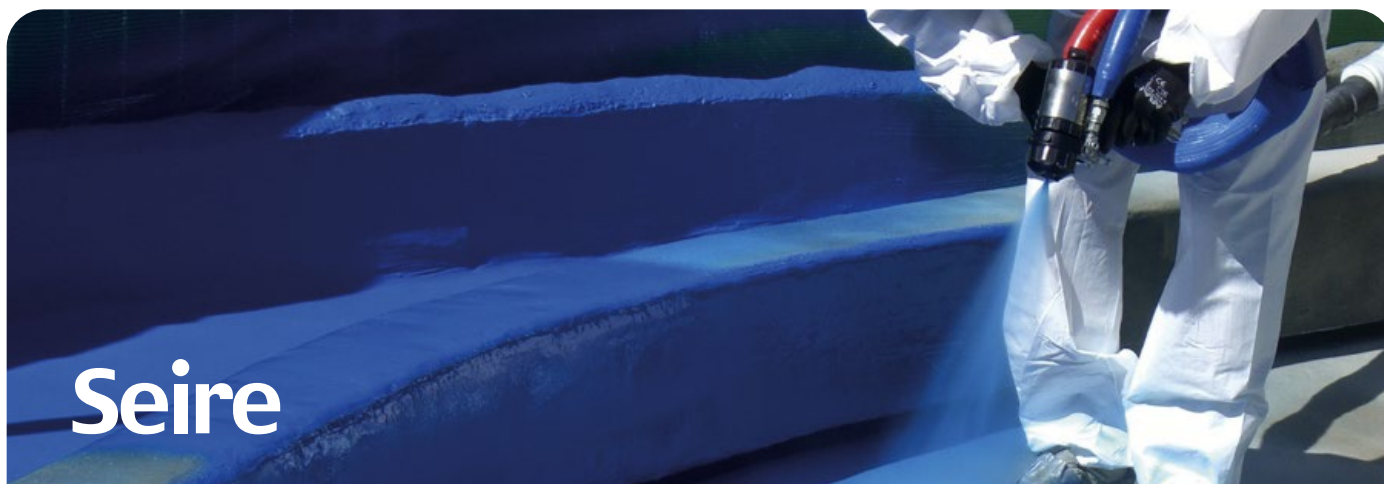
Rendimiento SEIRE WP400/400TI:
2 - 3 kg/m² (según soporte)

PROCEDIMIENTO

Se aplicará una imprimación sobre soportes no absorbentes mediante resina epoxi SEIRE WP PRIMER, revestible a las 4 horas, o SEIRE WP FAST PRIMER, revestible a las 2 horas.

Posteriormente, se ejecutará la aplicación de SEIRE WP400 o WP400 TI mediante equipo airless calefactado bi-mixer. De forma opcional, puede incorporarse una capa de color con SEIRE WP200 o un espolvoreo de árido de cuarzo a saturación para obtener propiedades antideslizantes.

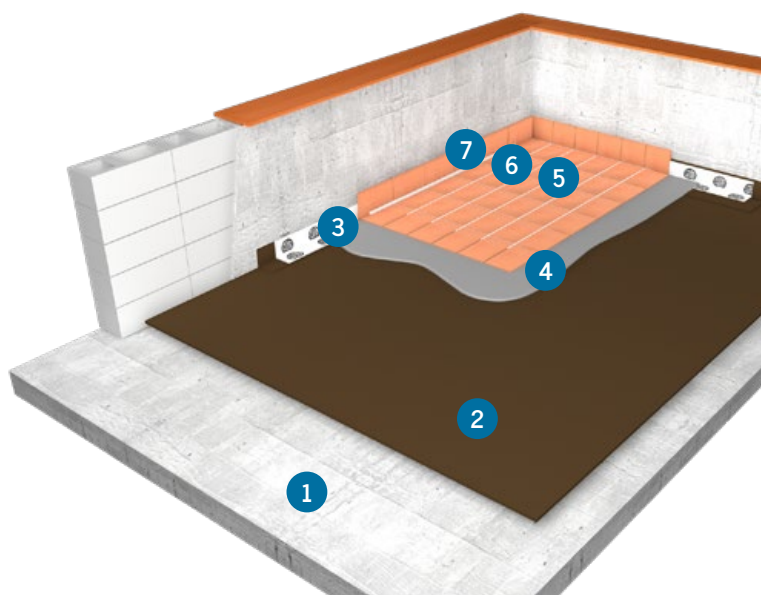
Como capa final, se aplicará SEIRE WP500, que aporta elevada resistencia mecánica, al desgaste y a la radiación ultravioleta.



Seire

CUBIERTAS TRANSITABLES REVESTIBLES

Cerámica / Piedra natural con ARDEX 8+9



Ver producto



Rendimiento ARDEX 8+9:
Aplicación a rodillo (2 capas): 1,0 kg/m²
Aplicación a llana (2 mm): 2,6 kg/m²

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización de muy rápida puesta en servicio mediante ARDEX 8+9, membrana cementosa bicomponente de aplicación sencilla con rodillo, capaz de adaptarse a cualquier geometría del soporte. Permite la colocación del revestimiento cerámico tan solo 2 horas después de la aplicación de la segunda capa.

Destaca por su elevada adherencia sobre los soportes habituales de obra, evitando trabajos de desescombro, y por su alta capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas (hasta -20 °C). Es aplicable sobre soportes ligeramente húmedos.

El sistema está **certificado según EN 14891 (CM O2P)**, no contiene disolventes, presenta **muy bajas emisiones EC1Plus** y cumple con las normas **DIN 18531 y DIN 18534**.

- 1 **Soporte:**
Hormigón o revestimiento cerámico.
- 2 **Membrana:**
ARDEX 8+9: Flexible impermeabilizante (2 capas).
- 3 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 4 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: Adhesivo flexible o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 5 **Revestimiento final:**
Cerámico, porcelánico, piedra, etc.
- 6 **Junta:**
ARDEX FS FLEX: Mortero flexible de rejuntado en capa fina.
- 7 **Selladores flexibles:**
ARDEX SE / ARDEX SC-MATT/ ARDEX ST: Sellado donde sea necesario.

PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar firme, resistente, seco y libre de partículas sueltas o elementos que puedan comprometer la adherencia. Se aplicará una primera capa de ARDEX 8+9 con rodillo de pelo medio sobre toda la superficie.

Mientras la capa esté fresca, se embeberá el geotextil de refuerzo ARDEX SK12 en los encuentros losa-muro y muro-muro. Transcurridos 30–60 minutos, se aplicará una segunda capa cruzada de ARDEX 8+9, con un consumo total aproximado de 1,5 kg/m².

Dos horas después, podrá procederse a la colocación del revestimiento cerámico mediante ARDEX X7G FLEX o un adhesivo cementoso equivalente de la gama ARDEX. Una vez fraguado el adhesivo, se realizará el rejuntado con ARDEX FS FLEX o el mortero adecuado de la gama, sellándose las juntas de movimiento con los selladores de silicona ARDEX correspondientes.



Idóneo sobre soportes absorbentes, tales como hormigón o mortero, o no absorbentes, tales como materiales cerámicos, porcelánicos, elementos metálicos, maderas, pvc, láminas asfálticas antiguas, láminas asfálticas autoprotectidas, pinturas de caucho antiguas, vasos piscinas.

Revestible mediante cerámica. A las 2 h, revestible mediante geotextil y gravas, tarimas de madera previo geotextil, rasilla catalana, césped artificial, teja, etc.

CUBIERTAS TRANSITABLES REVESTIBLES

Cerámica / Piedra natural con ARDEX SK100W

Revestible **3h**



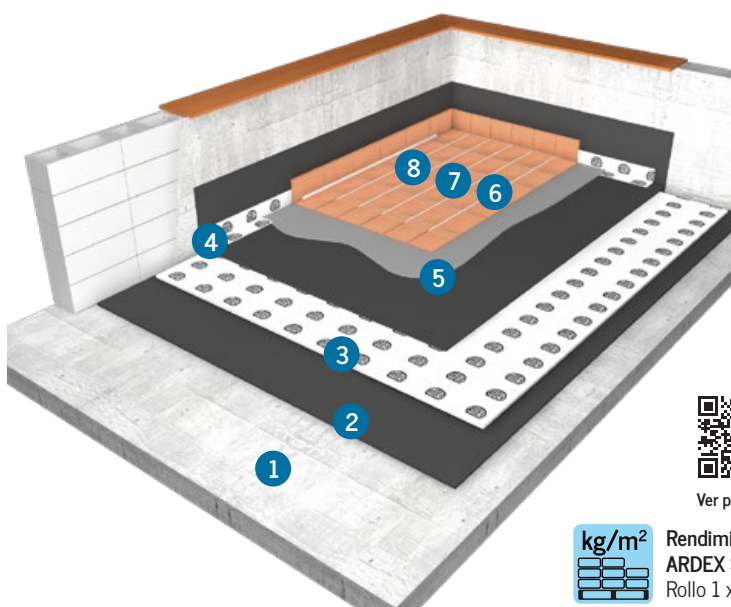
DESCRIPCIÓN

Sistema completo de impermeabilización, sellado de solapes y colocación de revestimiento cerámico o acabado final, de rápida puesta en servicio mediante ARDEX 7+8 y elevada fiabilidad. La lámina de impermeabilización y desacople ARDEX SK100W (TRICOM) está formada por un velo de polipropileno laminado con una película de polietileno, ofreciendo buena resistencia térmica, alta capacidad de puenteo de fisuras y excelente elongación. El sistema está certificado **ETA-11/0282**, cumple la **ETAG 022-2** y las **normas DIN 18531, DIN 18534 y DIN 18535**, y presenta **muy bajas emisiones EC1Plus**.



Ver producto

kg/m² Rendimiento ARDEX X7G FLEX:
1,4 kg/m² (llana 3x3x3)
2,5 kg/m² (llana 6x6x6)
3,5 kg/m² (llana 8x8x8)



Ver producto

kg/m² Rendimiento ARDEX SK100:
Rollo 1 x 30 mts.

- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento absorbente.
- 2 **Adhesivo membrana:**
ARDEX X7G FLEX: Adhesivo flexible o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra¹.
- 3 **Lámina:**
ARDEX SK100W: Membrana impermeabilizante.
- 4 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 5 **Adhesivo:**
ARDEX X80: Adhesivo flexible con tecnología Microtec® o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 6 **Revestimiento final:**
Cerámico, porcelánico, piedra, etc.
- 7 **Junta:**
ARDEX FS FLEX: Mortero flexible de rejuntado.
- 8 **Selladores flexibles:**
ARDEX SE / ARDEX SC-MATT/ ARDEX ST: Sellado donde sea necesario.

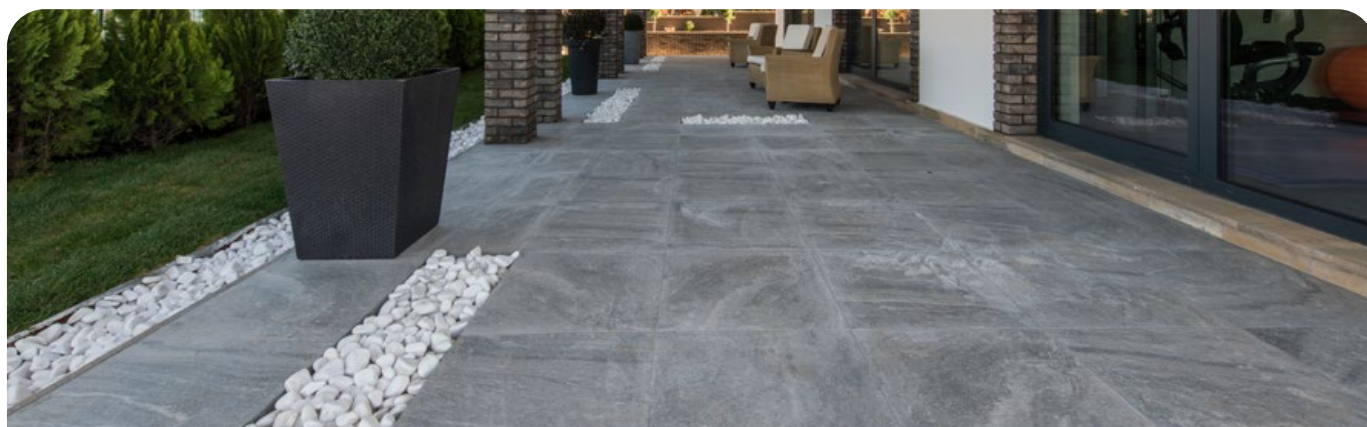
1) En soportes no absorbentes o madera usar exclusivamente ARDEX 7+8.

PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar seco, limpio y duro. Se humedecerá previamente para eliminar restos de polvo y suciedad. Transcurridas 24 horas, se aplicará el adhesivo ARDEX X7G FLEX, u otro adhesivo recomendado por ARDEX, con llana dentada.

A continuación, se colocará la lámina ARDEX SK100W, resistente a temperaturas entre -35 °C y +90 °C, presionándola adecuadamente para eliminar el aire y garantizar una correcta adherencia. Los solapes, con un ancho mínimo de 6 cm, se sellarán con ARDEX 8+9, así como los encuentros y puntos singulares.

La colocación del revestimiento final se realizará con el adhesivo seleccionado de la gama ARDEX. El rejuntado se ejecutará con ARDEX FS FLEX, sellándose las juntas de movimiento y dilatación con ARDEX ST del color adecuado.



CUBIERTAS INVERTIDAS con GRAVAS

Con ARDEX 8+9

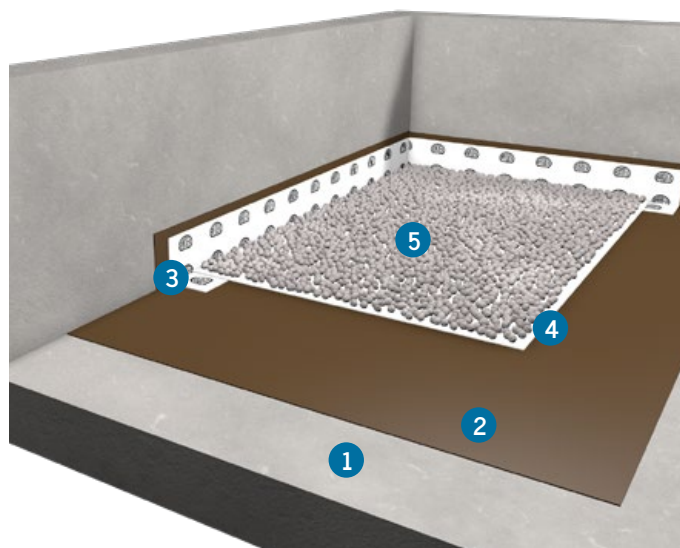
DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización de muy rápida puesta en servicio. ARDEX 8+9 es una membrana cementosa bicomponente fácilmente aplicable a rodillo, que se adapta a cualquier geometría del soporte. ARDEX 8+9 es alicatable tan solo 2 horas tras la aplicación de la segunda capa. Sin desescombros gracias a su excepcional adherencia sobre los soportes comunes de obra. Gran capacidad de puenteo de fisuras incluso a baja temperatura (-20°C). Aplicable incluso en soportes ligeramente húmedos (rocío). **Certificado según EN 14891: CM O2P. Sin disolventes, muy bajas emisiones EC1Plus. Cumple con las normas DIN 18531 y DIN 18534.**



- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico.
- 2 **Membrana:**
ARDEX 8+9: Impermeabilizante flexible (2 capas)¹.
- 3 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 4 Geotextil de 600 g doble.
- 5 Grava o similar de canto rodado, mínimo 5 cm de espesor.

1) Como membrana también se puede usar la gama HUMISTOP.



Ver producto



Rendimiento ARDEX 8+9:

Aplicación a rodillo (2 capas): 1,0 kg/m²
Aplicación a llana (2 mm): 2,6 kg/m²

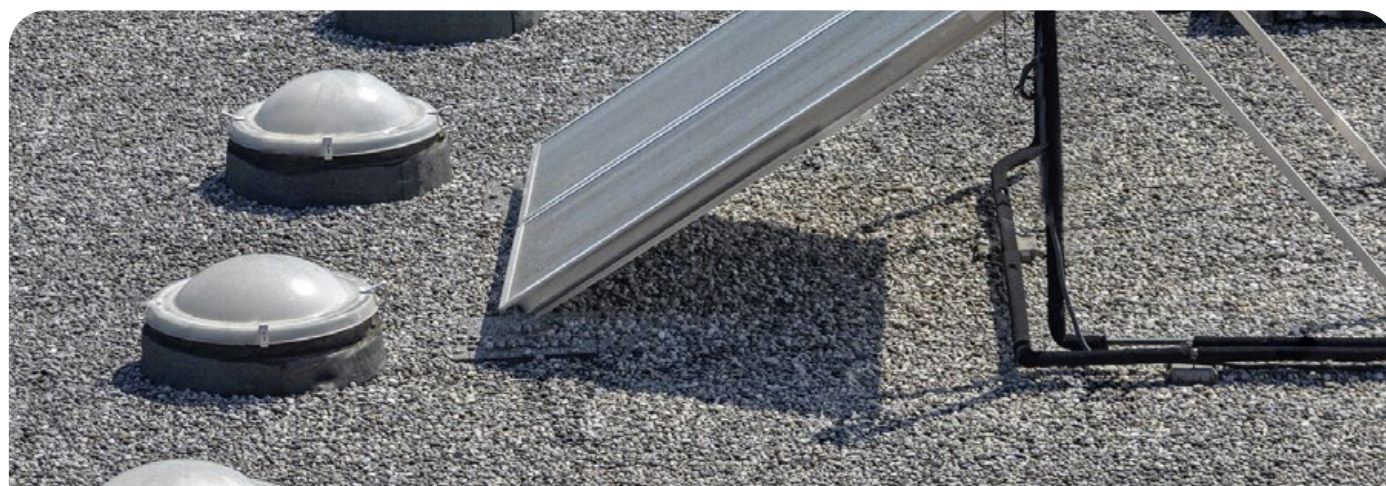
PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar firme, resistente, seco y libre de partículas sueltas o elementos que puedan comprometer la adherencia. Se aplicará una primera capa de ARDEX 8+9 con rodillo de pelo medio sobre toda la superficie.

Mientras la capa esté fresca, se embeberá el geotextil de refuerzo ARDEX SK12 en los encuentros losa-muro y muro-muro. Transcurridos 30–60 minutos, se aplicará una segunda capa cruzada de ARDEX 8+9, con un consumo total aproximado de 1,5 kg/m².

Dos horas después, podrá procederse a la ejecución del sistema de cubierta invertida con grava. Sobre la membrana endurecida se colocará una manta geotextil de al menos 600 g/m², seguida de una capa de grava de canto rodado con un espesor mínimo de 4 cm.

En los puntos de desagüe se instalará el sumidero adecuado de GUTJAHR (ARDEX Group).



CUBIERTAS INVERTIDAS con GRAVAS

Con lámina ARDEX SK100W

Revestible **3h**

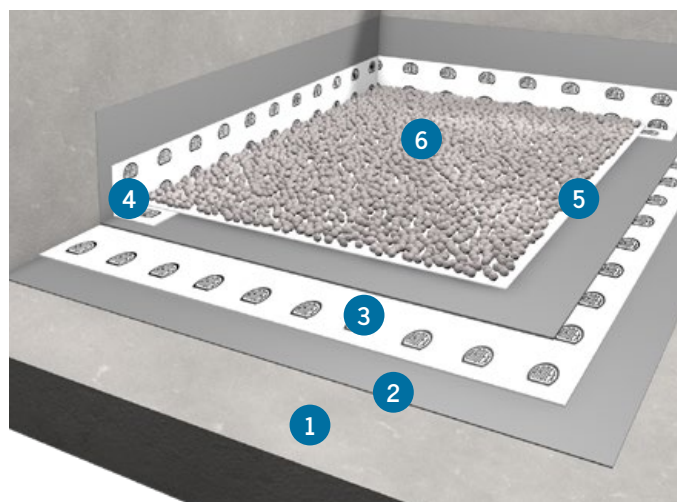


DESCRIPCIÓN

Sistema completo de impermeabilización, sellado de solapes y colocación de cerámica o revestimiento final de rápida puesta en servicio (con ARDEX 7+8) y alta fiabilidad. La lámina de impermeabilización y desacople TRICOM, ARDEX SK100W, formada por un velo de polipropileno laminado con película de polietileno, presenta una buena resistencia a la temperatura, gran capacidad de puenteo de fisuras y una elongación excelente. **Certificada ETA-11/0282, cumple la norma ETAG 022-2 y las normas DIN 18531/34/35. EC1Plus muy bajas emisiones.**

- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico absorbente¹.
- 2 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: Adhesivo flexible o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 3 **Membrana:**
ARDEX SK100W: Lámina impermeabilizante.
- 4 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo para impermeabilización adherido con la membrana flexible impermeabilizante ARDEX 8+9 en juntas.
- 5 Geotextil de 600 g doble.
- 6 Grava o similar de canto rodado, mínimo 5 cm de espesor.

1) Sobre soporte no absorbente se utilizará el adhesivo ARDEX 7+8.



Ver producto



kg/m² Rendimiento
ARDEX SK100:
Rollo 1 x 30 mts.



Ver producto



kg/m² Rendimiento ARDEX X7G FLEX:
1,4 kg/m² (llana 3x3x3)
2,5 kg/m² (llana 6x6x6)
3,5 kg/m² (llana 8x8x8)

PROCEDIMIENTO

El soporte deberá estar seco, limpio y duro, se humedecerá antes para limpiar restos de polvo y de obra 24 h antes, se aplicará el adhesivo ARDEX X7G FLEX, o adhesivo recomendado por ARDEX en cada obra a llana dentada, y se colocará la manta ARDEX SK100W, resistente a -35° y +90°, y será presionada mediante útil correspondiente o madera con moqueta, para eliminar el aire y conseguir una buena adhesión. Sobre la lámina ARDEX SK100W, se extenderá una manta de geotextil, de un mínimo de 600 gr/m² y se colocará la grava siempre de canto rodado, con un mínimo de 4 cm de espesor. En los desagües, instalar el sumidero adecuado de la empresa GUTJAHR (ARDEX Group).



Medioambientalmente más sostenible que los sistemas convencionales como asfaltos.

CUBIERTAS VERDES

Con ARDEX 8+9



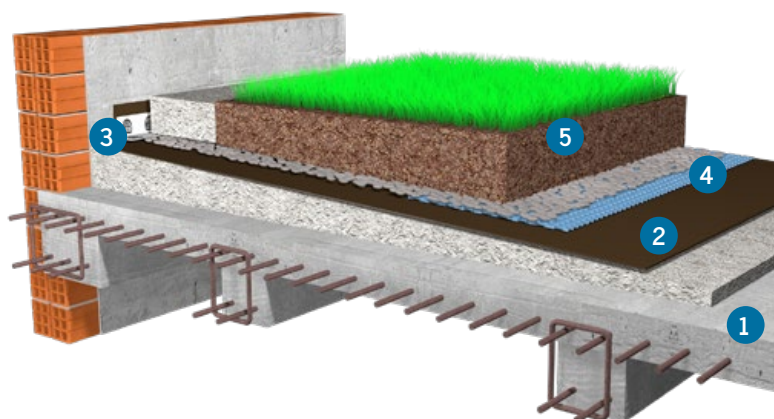
DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización de muy rápida puesta en servicio mediante ARDEX 8+9, membrana cementosa bicomponente de fácil aplicación con rodillo, adaptable a cualquier geometría del soporte. Permite la ejecución del sistema tan solo 2 horas después de la aplicación de la segunda capa.

Destaca por su elevada adherencia sobre los soportes habituales de obra, evitando trabajos de desescombro, y por su alta capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas (hasta -20°C). Es aplicable sobre soportes ligeramente húmedos.

El sistema está certificado según **EN 14891 (CM O2P)**, no contiene disolventes, presenta muy bajas emisiones (**EC1Plus**) y cumple con las normas **DIN 18531** y **DIN 18534**.

La estera de drenaje superficial pasivo AquaDrain® HU, gracias a su elevada capacidad de carga, su eficacia en la evacuación del agua incluso en condiciones exigentes y su colocación flotante, completa el sistema de forma eficaz.



- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico, mortero de pendiente.
- 2 **Membrana:**
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante (2 capas)¹⁾.
- 3 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 4 **Drenaje:**
AquaDrain® HU.
- 5 Zonas ajardinadas con árboles de talla mediana, plantas, gravas, arenas.

1) Como membrana también se puede usar la gama HUMISTOP.



Ver producto

kg/m² Rendimiento ARDEX 8+9:
Aplicación a rodillo (2 capas): 1,0 kg/m²
Aplicación a llana (2 mm): 2,6 kg/m²

Sicher besser.
GUTJAHR

PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar firme, resistente a cargas, seco y libre de partículas sueltas o elementos que puedan comprometer la adherencia. Se aplicará una primera capa de ARDEX 8+9 con rodillo de pelo medio sobre toda la superficie.

Mientras la capa esté fresca, se embeberá el geotextil de refuerzo ARDEX SK12 en los encuentros losa-muro y muro-muro. Transcurridos 30–60 minutos, se aplicará una segunda capa cruzada de ARDEX 8+9, con un consumo total aproximado de 1,5 kg/m².

Dos horas después, podrá procederse a la instalación del sistema de cubierta verde. Sobre la membrana endurecida se colocará la lámina drenante Gutjahr AquaDrain® HU, seguida de las capas de grava, tierras u otros componentes necesarios para el sistema de ajardinamiento previsto.



CUBIERTAS VERDES Con ARDEX SK100W

Revestible **3h**



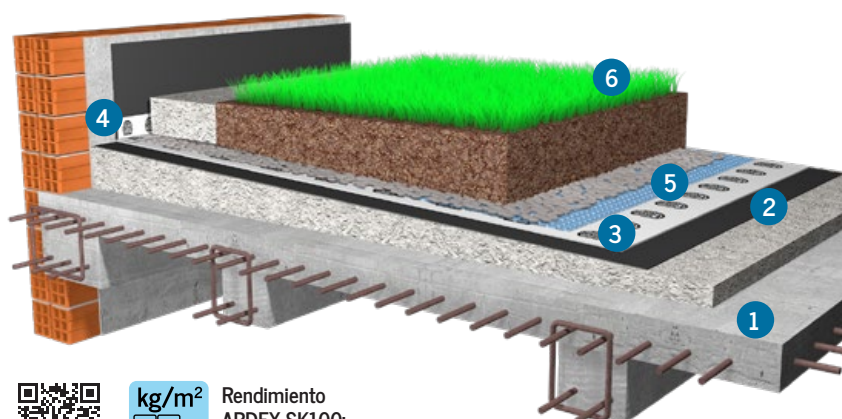
DESCRIPCIÓN

Sistema completo de impermeabilización, sellado de solapes y drenaje, de rápida puesta en servicio mediante ARDEX 7+8 y elevada fiabilidad.

La lámina de impermeabilización y desacople TRICOM ARDEX SK100W, formada por un velo de polipropileno laminado con película de polietileno, presenta buena resistencia térmica, alta capacidad de puenteo de fisuras y excelente elongación.

El sistema está certificado **ETA-11/0282**, cumple la **ETAG 022-2** y las normas **DIN 18531**, **DIN 18534** y **DIN 18535**, y presenta muy bajas emisiones **EC1Plus**.

La estera de drenaje superficial pasivo AquaDrain® HU, gracias a su elevada capacidad de carga, su eficacia en la evacuación del agua incluso en condiciones exigentes y su colocación flotante, completa el sistema de forma eficaz.



- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico absorbente¹, mortero de pendiente.
- 2 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 3 **Membrana:**
ARDEX SK100W: Lámina impermeabilizante.
- 4 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 5 **Drenaje:**
AquaDrain® HU.
- 6 Zonas ajardinadas con árboles de talla mediana, plantas, gravas, arenas.

1) Sobre soporte no absorbente se utilizará el adhesivo ARDEX 7+8.



Ver producto



kg/m² Rendimiento
ARDEX SK100:
Rollo 1 x 30 mts.



kg/m² Rendimiento ARDEX X7G FLEX:
1,4 kg/m² (llana 3x3x3)
2,5 kg/m² (llana 6x6x6)
3,5 kg/m² (llana 8x8x8)



Ver producto

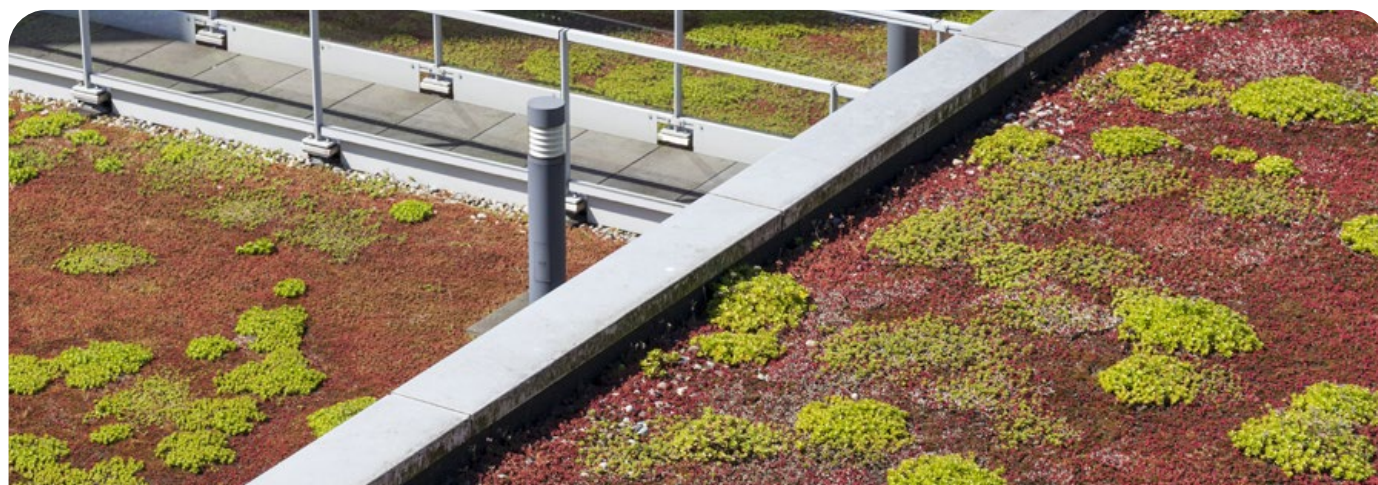
Sicher besser.
GUTJAHR

PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar seco, limpio y duro. Se humedecerá previamente para eliminar restos de polvo y suciedad. Transcurridas 24 horas, se aplicará el adhesivo ARDEX X7G FLEX, o el adhesivo recomendado por ARDEX para cada obra, con llana dentada.

A continuación, se colocará la lámina ARDEX SK100W, presionándola adecuadamente para eliminar el aire y asegurar una correcta adherencia. Los solapes, las uniones suelo-pared y los puntos singulares se sellarán mediante la banda de refuerzo impermeable ARDEX SK12, adherida con ARDEX 8+9.

Finalmente, se colocará la estera drenante AquaDrain® HU, seguida de las capas de grava, tierras u otros elementos necesarios para el sistema de ajardinado previsto.



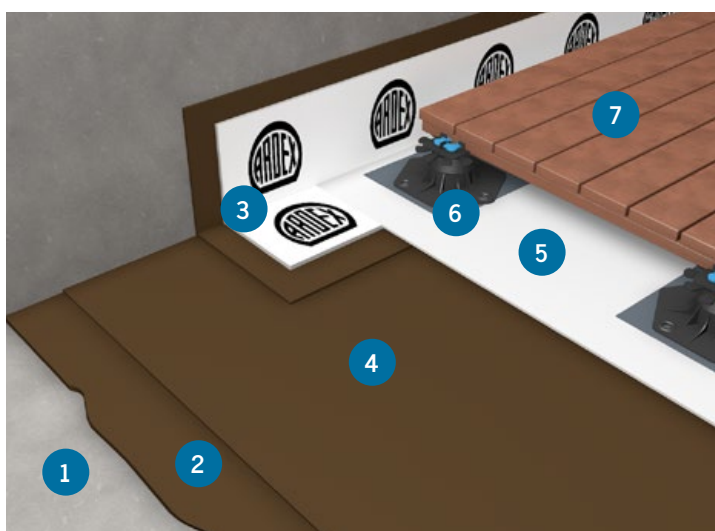
DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización de muy rápida puesta en servicio mediante ARDEX 8+9, membrana cementosa bicomponente de fácil aplicación con rodillo, adaptable a cualquier geometría del soporte. Permite la colocación del sistema tan solo 2 horas después de la aplicación de la segunda capa.

Destaca por su elevada adherencia sobre los soportes habituales de obra, evitando trabajos de desescombro, y por su alta capacidad de puenteo de fisuras, incluso a bajas temperaturas (hasta -20 °C). Es aplicable sobre soportes ligeramente húmedos.

El sistema está certificado según **EN 14891 (CM O2P)**, no contiene disolventes, presenta muy bajas emisiones **EC1Plus** y cumple con las normas **DIN 18531** y **DIN 18534**.

Los plots para suelos técnicos TerraMaxx® TSL, completamente premontados, permiten una colocación rápida y sencilla de pavimentos técnicos en balcones y patios. Los desagües quedan ocultos en la cavidad entre losa y soporte, manteniéndose accesibles, y las losas pueden levantarse y sustituirse individualmente en caso necesario.



- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico.
- 2 **Membrana:**
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante (2 capas)¹.
- 3 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 4 **Membrana:**
Flexible impermeabilizante ARDEX 8+9 (2ª capa cruzada).
- 5 **Drenaje:**
Pad bajo plots TerraMaxx® TSL.
- 6 **Drenaje:** Plots de drenaje en seco Gutjahr TerraMaxx® TSL.
- 7 **Suelo técnico.**

1) Como membrana también se puede usar la gama HUMISTOP.



Ver producto



Rendimiento ARDEX 8+9:

Aplicación a rodillo (2 capas): 1,0 kg/m²
Aplicación a llana (2 mm): 2,6 kg/m²

TerraMaxx® TSL
Plots de drenaje en seco fácilmente regulables en altura e inclinación. Practicables y anti-derrapantes. Mejora el ruido de impacto hasta 30dB.



PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar firme, resistente a las cargas, seco y libre de partículas sueltas o elementos que puedan comprometer la adherencia. Se aplicará una primera capa de ARDEX 8+9 con rodillo de pelo medio sobre toda la superficie.

Mientras la capa esté fresca, se embeberá el geotextil de refuerzo ARDEX SK12 en los encuentros losa-muro y muro-muro. Transcurridos 30–60 minutos, se aplicará una segunda capa cruzada de ARDEX 8+9, con un consumo total aproximado de 1,5 kg/m².

Dos horas después, se procederá a la instalación de los plots TerraMaxx® TSL sobre sus correspondientes apoyos, colocando posteriormente el sistema de suelo técnico seleccionado.

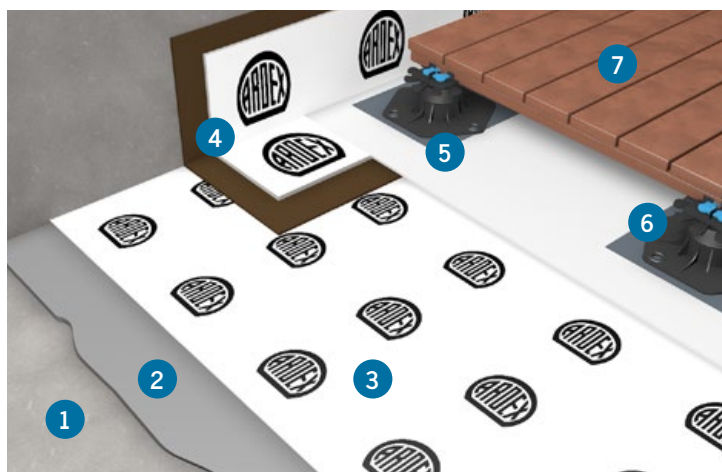


CUBIERTAS TÉCNICAS Con ARDEX SK100W

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización para la posterior instalación de suelos técnicos mediante la membrana ARDEX SK100W, fabricada con polipropileno y lámina de polietileno. El sistema, certificado según **ETAG 022-2 (ETA-11/0282)**, garantiza junto con el geotextil de refuerzo ARDEX SK12 un sellado eficaz en zonas con humedad persistente.

Los plots para suelos técnicos TerraMaxx® TSL, completamente pre-montados, permiten una colocación rápida y sencilla de pavimentos técnicos en balcones y patios. Los desagües pueden ocultarse en la cavidad entre losa y soporte, manteniéndose accesibles, y las losas individuales pueden levantarse y sustituirse cuando sea necesario.



Rendimiento ARDEX X7G FLEX:
1,4 kg/m² (lana 3x3x3)
2,5 kg/m² (lana 6x6x6)
3,5 kg/m² (lana 8x8x8)



Ver producto



Rendimiento ARDEX SK100:
Rollo 1 x 30 mts.



Ver producto

- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico absorbente¹.
- 2 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 3 **Membrana:**
ARDEX SK100W: Lámina impermeabilizante.
- 4 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 5 **Drenaje:**
Pad bajo plots TerraMaxx® TSL.
- 6 **Drenaje:**
Plots de drenaje en seco Gutjahr TerraMaxx® TSL.
- 7 **Suelo técnico.**

1) Sobre soporte no absorbente se utilizará el adhesivo ARDEX 7+8.

TerraMaxx® TSL
Plots de drenaje en seco fácilmente regulables en altura e inclinación. Practicables y anti-derrapantes. Mejora el ruido de impacto hasta 30dB.

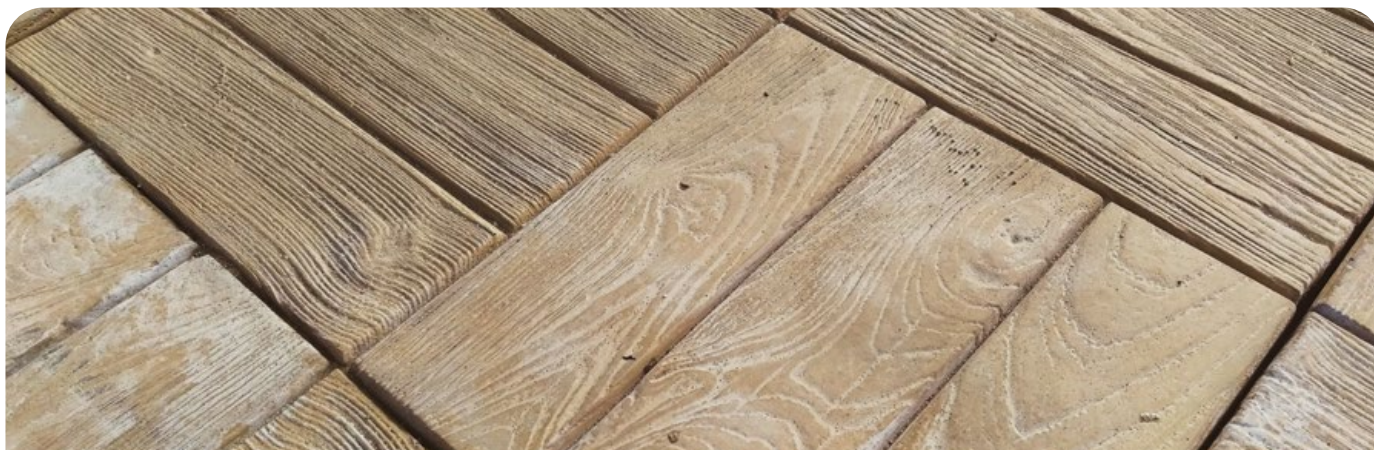


PROCEDIMIENTO

El soporte debe estar seco, limpio y resistente. Se humedecerá previamente para eliminar restos de polvo y suciedad. Transcurridas 24 horas, se aplicará el adhesivo ARDEX X7G FLEX con llana dentada.

A continuación, se colocará la membrana ARDEX SK100W, presionándola adecuadamente mediante el útil correspondiente o con ayuda de una madera revestida, para eliminar el aire y asegurar una correcta adherencia.

Las juntas entre láminas, las uniones suelo-pared y los puntos singulares se sellarán mediante la banda de refuerzo impermeable ARDEX SK12, adherida con ARDEX 8+9. Finalmente, se instalarán los plots TerraMaxx® TSL sobre sus apoyos correspondientes y se colocará el sistema de suelo técnico seleccionado.



CUBIERTAS INVERTIDAS

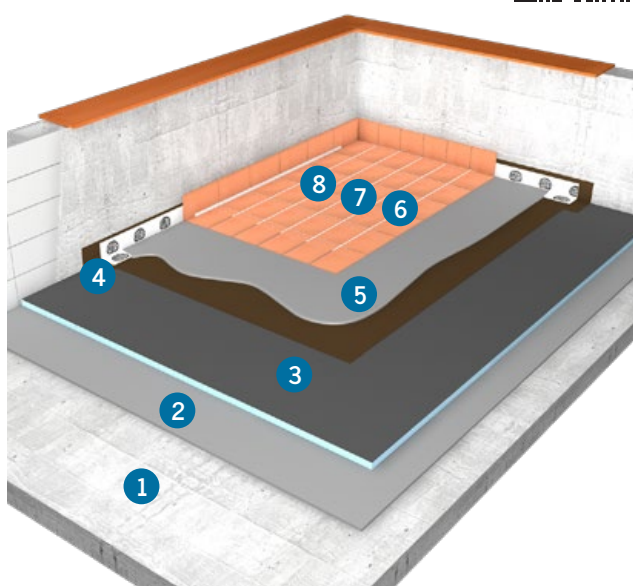
AISLAMIENTO TÉRMICO-ACÚSTICO con WEDI®

DESCRIPCIÓN

Sistema especialmente indicado para la impermeabilización y el aislamiento térmico y acústico de cubiertas, así como para la descarga de cargas de chapas de compresión y la formación de pendientes. Destaca por su versatilidad en acabados, su permeabilidad al vapor de agua y su carácter imputrescible.

El sistema presenta clasificación de reacción al fuego **DIN 4102 – B1, DIN EN 13501 – E y DIN 4102-1 – B2**. Entre sus principales ventajas destacan la rapidez de instalación, la facilidad de transporte y su ligereza.

Permite la colocación directa de revestimientos cerámicos sobre la impermeabilización, evitando la absorción de aguas pluviales en la chapa de compresión a través del rejuntado. La ejecución de cubiertas sin chapa de compresión contribuye además a eliminar la aparición de eflorescencias en revestimientos cerámicos tipo rasilla.



- 1 **Soporte:**
Hormigón, revestimiento cerámico.
- 2 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 3 **Aislamiento térmico-acústico:**
Wedi®: placa de 4-6 cm (existencia en espesores superiores).
- 4 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo para impermeabilización.
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeabilizante para adherir el ARDEX SK12.
- 5 **Adhesivo:**
ARDEX X7G FLEX: o el adhesivo de la gama ARDEX que mejor se adecue a las especificidades de la obra.
- 6 **Revestimiento final:** Cerámico, porcelánico, piedra, etc.
- 7 **Junta:**
ARDEX FS FLEX: Mortero flexible de rejuntado.
- 8 **Selladores flexibles:**
ARDEX ST (Piedra Natural), ARDEX SE, ARDEX SC-MATT.

PROCEDIMIENTO

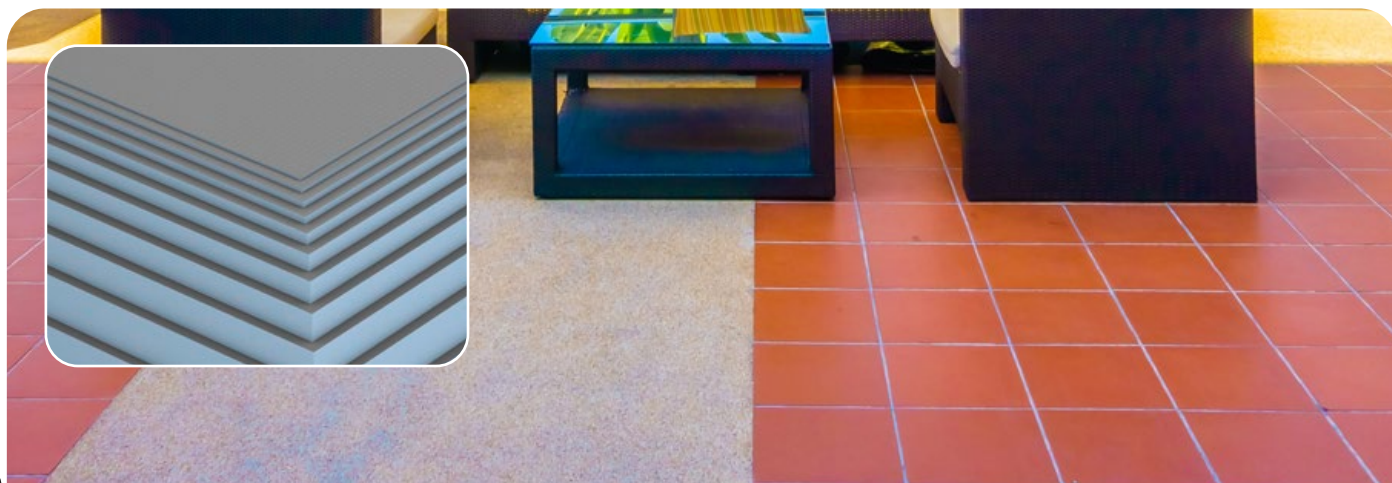
El soporte debe estar seco, limpio y resistente. Se humedecerá previamente para eliminar restos de polvo y suciedad, al menos 24 horas antes de la aplicación.

Una vez preparado el soporte, se aplicará el adhesivo ARDEX más adecuado a las condiciones de la obra mediante llana dentada, procediendo a continuación a la colocación y adherencia de las placas WEDI®.

Las juntas entre placas se tratarán con el geotextil de refuerzo ARDEX SK12, adherido mediante la membrana flexible impermeabilizante ARDEX 8+9, procedimiento que se repetirá en encuentros y puntos singulares.

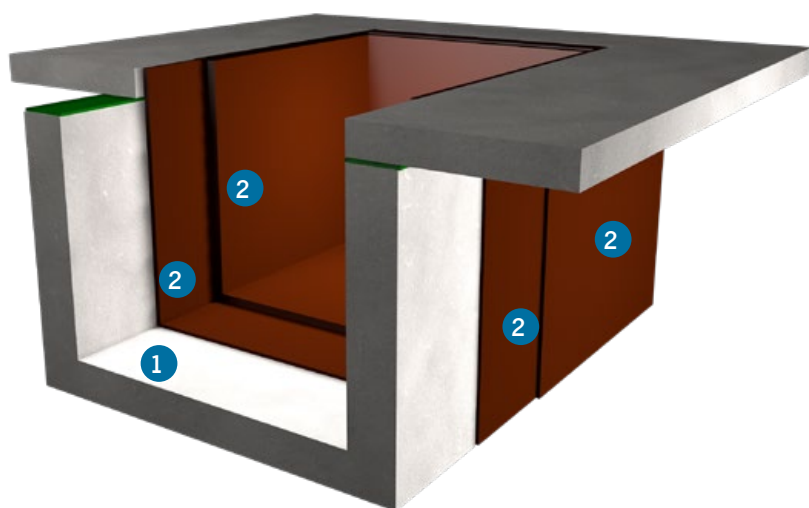
Previo a la colocación del revestimiento final, se aplicará la membrana flexible ARDEX 8+9 en una o dos capas, con un consumo aproximado de 1,5 kg.

Finalmente, se procederá al alcatado del revestimiento mediante el adhesivo ARDEX adecuado al tipo de cubierta, al rejuntado con ARDEX FS FLEX y al sellado de juntas de dilatación y movimiento con las siliconas ARDEX ST, SE, o SC-MATT, del mismo color que la junta y con elevada resistencia a la intemperie y a la radiación UV.



PRESIÓN POSITIVA y NEGATIVA

Con la gama ARDEX HUMISTOP



DESCRIPCIÓN

Las intervenciones en sótanos, cimentaciones, túneles o plantas bajas suelen verse condicionadas por la presencia de agua, ya sea por filtraciones o por remonte capilar. El agua procedente del subsuelo, frecuentemente cargada de sales, puede provocar manchas, eflorescencias y un deterioro prematuro de los revestimientos.

Para preservar la durabilidad de estos elementos constructivos, resulta fundamental contener y controlar la acción del agua. ARDEX dispone de una gama específica de resinas y morteros HUMISTOP, diseñada para garantizar una ejecución segura y eficaz en situaciones de presión positiva y negativa.

1 Soporte:

Hormigón losa.

2 Membrana:

Mortero impermeabilizante en 2 capas:

Primera a brocha.

Segunda a llana.

HUMISTOP: Mortero impermeabilizante flexible

HUMISTOP + HUMISTOP FLEX

HUMISTOP FLEX 1C (monocomponente)

HUMISTOP HWO: Mortero cementoso por ósmosis.

SEIREPUR INJECT: espuma de poliuretano hidrorreactiva, en el caso de cerrar vías de agua.



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP:

Brocha: aprox. 1,45 kg/m²·mm

Llana: aprox. 1,6 kg/m²·mm



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP FLEX 1C:

Brocha/proyección: 0,9 kg/m²·mm

Llana: 1,0 kg/m²·mm



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP HWO:

Aprox. 1,5 - 2 kg/m²

PROCEDIMIENTO

El sistema se aplicará sobre soportes porosos, recomendándose la aplicación de la primera capa a brocha y una segunda capa a llana, siempre fresco sobre fresco, hasta alcanzar un consumo total aproximado de 3,2 kg/m².

El mortero HUMISTOP es impermeable al agua líquida tanto en presión positiva como negativa y permeable al vapor de agua. Resulta apto para aplicaciones en balcones, balsas, aljibes y pavimentos, tanto revestidos como sin revestir, y es adecuado para depósitos de agua potable conforme al **Real Decreto 3/2023**.



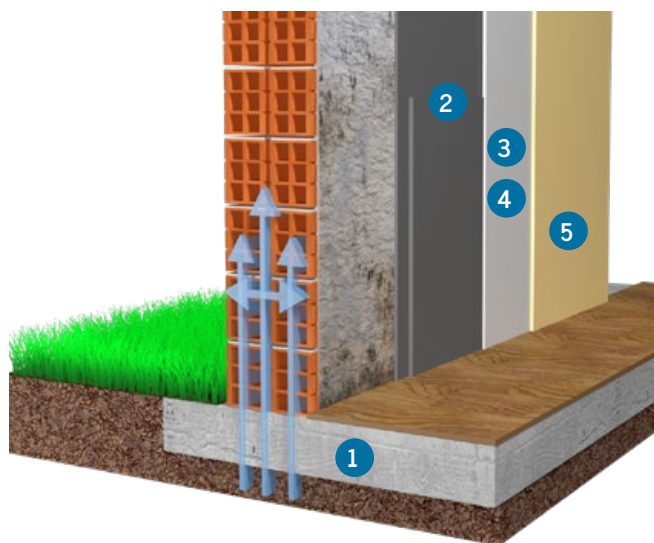
REMONTES por CAPILARIDAD Con la gama ARDEX HUMISTOP

DESCRIPCIÓN

La durabilidad de las construcciones puede verse comprometida por la presencia de agua procedente de la lluvia o del subsuelo por remonte capilar. Esta humedad penetra en los poros del mortero o del hormigón, provocando su degradación y la aparición de sales, eflorescencias o daños por hielo.

En estos casos, la protección de las estructuras resulta fundamental. ARDEX dispone de una gama específica de impermeabilizantes HUMISTOP, permeables al vapor de agua, que evitan la formación de eflorescencias y resultan especialmente adecuados para la deshumidificación de muros afectados por remontes capilares.

- 1 **Soporte:**
Hormigón losa, muro.
- 2 **Membrana primera capa a brocha:**
HUMISTOP: Mortero impermeabilizante flexible
HUMISTOP + HUMISTOP FLEX
HUMISTOP FLEX 1C (monocomponente)
Membrana segunda capa a llana:
HUMISTOP / HUMISTOP + HUMISTOP FLEX / HUMISTOP FLEX 1C.
- 3 **Acabado:**
ARDEX F5: Mortero de acabado con fibras con tecnología MICROTEC.
- 4 **Regularización:**
REVOPLAST: Mortero de regularización.
- 5 **Acabado:**
Pintura altamente transpirable.



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP:
Brocha: aprox. 1,45 kg/m²/mm
Llana: aprox. 1,6 kg/m²/mm



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP FLEX 1C:
Brocha/proyección: 0,9 kg/m²/mm
Llana: 1,0 kg/m²/mm



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP HWO:
Aprox. 1,5 - 2 kg/m²

PROCEDIMIENTO

Sobre soportes absorbentes, limpios y libres de yeso, previamente humedecidos o saturados, se aplicará una primera capa a brocha y una segunda a llana, siempre fresco sobre fresco, hasta alcanzar un consumo total aproximado de 3,2 kg/m².

Tras un periodo de secado de 3 a 4 días, podrá aplicarse un mortero de acabado como ARDEX F5 (Ardurapid® Plus) o el mortero de regularización REVOPLAST, adecuado para acabados esgrafiados, estucados o remolinados.

De forma opcional, el sistema puede completarse con la aplicación de una pintura de alta transpirabilidad.



- Exteriores de edificios
- Jardineras
- Cimentaciones
- Muros de contención
- Túneles

SISTEMAS COMPLETOS "TODO EN UNO"

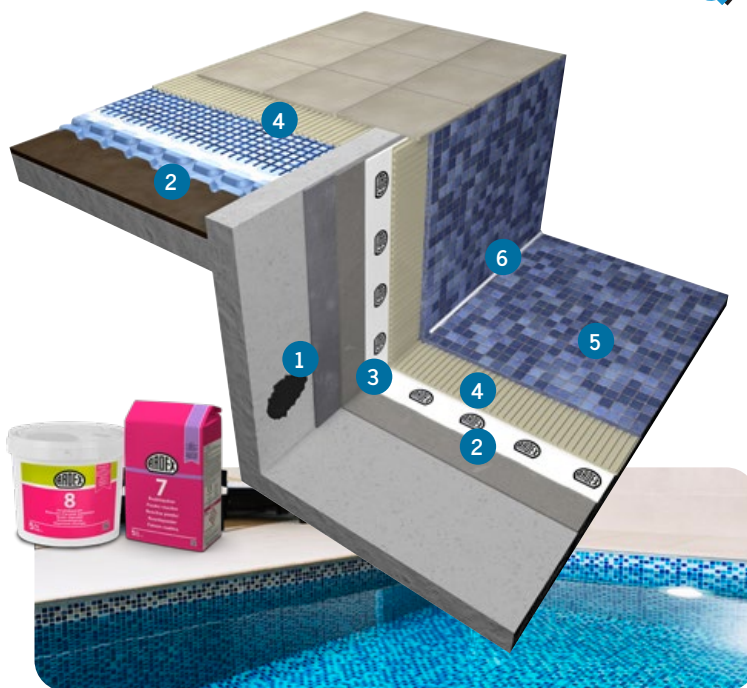
Especial zonas húmedas

Sicher besser.
GUTJAHR

DESCRIPCIÓN

Sistema integral para la impermeabilización de suelos, paramentos verticales y vasos de piscina, listo para su ejecución en un solo proceso. Permite la obtención de juntas resistentes a cualquier tipo de tratamiento del agua y la ejecución de playas de piscina sin aparición de eflorescencias. La combinación de soluciones ARDEX y GUTJAHR ofrece un sistema completo, fiable y duradero, especialmente indicado para zonas húmedas de alta exigencia.

- 1 **Reparación y regularización:**
REPMUR F: Mortero de reparación estructural.
ARDEX A46: Mortero de parcheo e igualación.
ARDEX AM100: Mortero de enlucido e igualación en 2 horas.
- 2 **Impermeabilización:**
ARDEX 8+9: Membrana flexible impermeable bicomponente.
ARDEX SK100W: Lámina de estanqueidad adherida.
GUTJAHR Watec®DRAIN KP+: Lámina de drenaje anticapilar pasivo.
- 3 **Puntos singulares:**
ARDEX SK12: Geotextil de refuerzo.
- 4 **Adhesivos:**
ARDEX X7W: Adhesivo flexible impermeable y altamente deformable.
ARDEX 7+8: Mortero adhesivo impermeabilizante rápido.
- 5 **Rejuntado:**
ARDEX JK: Mortero para juntas especial piscinas.
- 6 **Sellador flexible:**
ARDEX SE: Silicona sanitaria. Certificada EN15651-1/3/4.



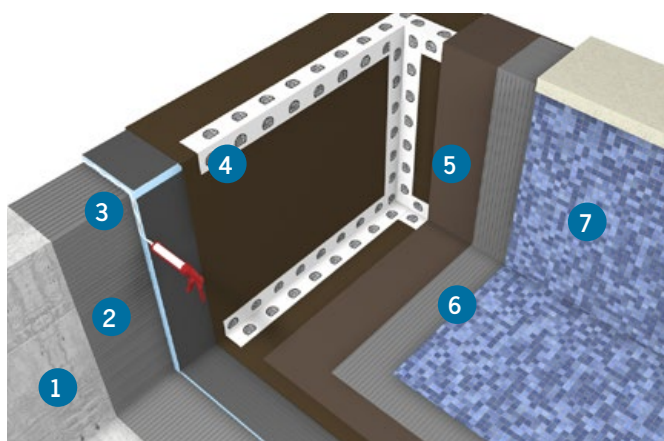
Rendimiento ARDEX 7+8:
Rodillo: 0,9 kg/m²
Llana 3x3x3: 1,0 kg/m²



Ver producto

DESCRIPCIÓN

Optimización energética e impermeabilización de vasos de piscina sin función estructural ni autoportante con revestimiento cerámico.



Ver producto



Rendimiento ARDEX X80:
Llana 4x4x4 mm: 1,4 kg/m²

- 1 **Soporte** de hormigón o estructura de obra.
- 2 **Aplicar el panel wedi** debidamente encolado a doble cara con ARDEX X80.
- 3 **Aplicar un cordón continuo** de adhesivo sellante wedi 610 en el canto de XPS azul de los paneles wedi para unirlos entre sí.
- 4 **Aplicar una primera capa** de ARDEX 8+9 en todo el vaso aplicando en las juntas la cinta de sellado ARDEX SK12 adherida a la vez.
- 5 **Aplicar una segunda capa** tras el endurecimiento de la primera, con ARDEX 8+9 en toda la superficie del vaso de la piscina.
- 6 **Revestir** la cerámica con el adhesivo ARDEX X80.
- 7 **Rejuntar** con ARDEX JK y silicona ARDEX SE.

Nota: Este sistema también es aplicable sobre cerámica sin necesidad de su retirada, siempre que ésta ofrezca suficiente garantía como soporte.

wedi®

PROCEDIMIENTO

La rehabilitación e impermeabilización de un vaso de piscina existente se realiza mediante la instalación de paneles WEDI de 50 mm de espesor, adheridos al soporte mediante doble encolado con ARDEX X80. Las uniones entre paneles se sellan con el adhesivo sellante wedi 610 sobre los cantos del núcleo de XPS.

A continuación, se aplica una primera capa de ARDEX 8+9 en todo el vaso, sellando las juntas mediante la colocación de la cinta ARDEX SK12. Tras el endurecimiento, se aplica una segunda capa de ARDEX 8+9 sobre toda la superficie.

El revestimiento cerámico se fija con ARDEX X80, realizándose el rejuntado con el mortero rápido ARDEX JK. Las juntas de dilatación y movimiento se sellan con ARDEX SE, en el color definido en proyecto.

CANALIZACIONES y DEPÓSITOS DE AGUA

Sistema reparación e impermeabilización

DESCRIPCIÓN

Sistema de impermeabilización y reparación destinado a canalizaciones y depósitos de agua potable, conforme al **Real Decreto 3/2023** y **certificado según UNE EN 1504-2**, así como a otras aplicaciones como depuradoras o sistemas de riego. Permite la reparación eficaz de fisuras, grietas y otros desperfectos del soporte.

La impermeabilización mediante HUMISTOP, aditivada con HUMISTOP FLEX, confiere al sistema mayor flexibilidad, adherencia, hidrofugación y resistencia a tracción, características esenciales en zonas sometidas a movimientos o con elevadas exigencias de deformabilidad.

La incorporación final del ligante SEIRE MULTICAPA AL garantiza la seguridad en aplicaciones en contacto con alimentos, cumpliendo con el **Reglamento UE 10/2011** y el **Real Decreto 847/2011**.



CANALIZACIONES y DEPÓSITOS

- Morteros de reparación estructural:**
REPMUR AR / REPMUR F: Morteros con fibras e inhibidores.
- Impermeabilización:**
HUMISTOP / HUMISTOP + HUMISTOP FLEX / HUMISTOP FLEX 1C.
- Acabado opcional:**
SEIRE MULTICAPA AL: Ligante epoxi diseñado para estar en contacto con agua potable¹.

Nota: Verificar la no existencia de nivel freático o contrapresión de agua.

1) Necesario si se prevé agua desalinizada o tratamientos potabilizadores muy agresivos.



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP FLEX 1C:
Brocha/proyección: 0,9 kg/m²/mm
Llana: 1,0 kg/m²/mm



Ver producto



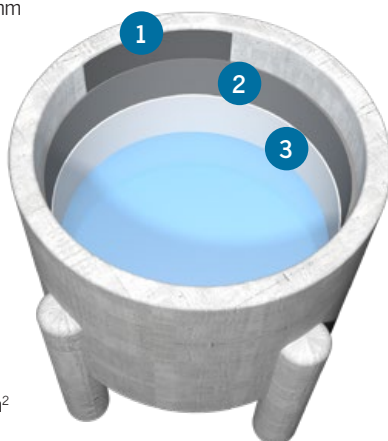
Rendimiento HUMISTOP:
Brocha: aprox. 1,45 kg/m²·mm
Llana: aprox. 1,6 kg/m²·mm



Ver producto



Rendimiento HUMISTOP HWO:
Aprox. 1,5 - 2 kg/m²



PROCEDIMIENTO

El soporte se preparará previamente mediante REPMUR F, mortero reforzado con fibras clasificado R3 según UNE EN 1504-3, apto para espesores de hasta 70 mm, o bien mediante REPMUR AR, que incorpora inhibidores de corrosión. Con estos productos se repararán grietas, fisuras o huecos que puedan afectar a la correcta adherencia.

A continuación, se aplicará HUMISTOP, aditivado o no con HUMISTOP FLEX, mediante llana o rodillo. Como acabado final, se aplicará SEIRE MULTICAPA AL a brocha, rodillo o airless.



- Canalizaciones subterráneas
- Canales de riego
- Depuradoras de agua salada
- Áreas de elaboración de alimentos

Sistema BARRERA de RADÓN

Con ARDEX 8+9 o ARDEX EP2000



Resultados de los test para ambos sistemas

SP. Rise test 3P02591-1 (20/05/2013)	Valores umbral según SINTEF	CUMPLE
P indica la transmitancia de radón $P > 2,0 \cdot 10^{-9}$ (m/s)	$P < 2,0 \cdot 10^{-9}$ (m/s)	SÍ
Z indica la resistencia al paso de radón $Z > 5,0 \cdot 10^{-8}$ (m/s)	$Z > 5,0 \cdot 10^{-8}$ (m/s)	SÍ

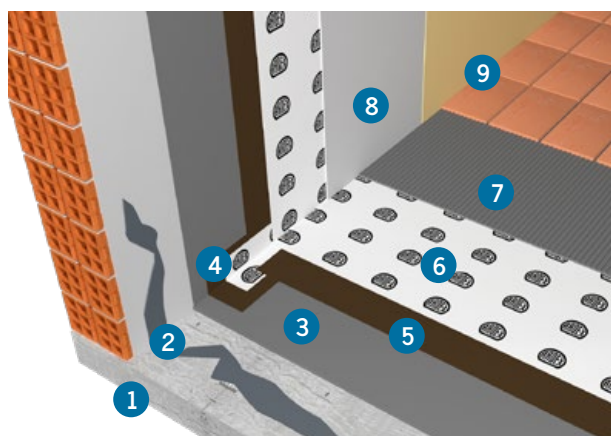
DESCRIPCIÓN

La exposición prolongada al radón está reconocida por la OMS como un factor de riesgo en el desarrollo de cáncer de pulmón. Este gas procede principalmente del terreno y puede penetrar en los edificios a través de grietas, juntas y materiales porosos en contacto con el subsuelo.

De acuerdo con la legislación europea y española, tanto los edificios de nueva construcción como los existentes deben protegerse frente al radón en aquellas zonas donde pueda generarse, mediante la aplicación de sistemas estancos en pavimentos y paramentos.

ARDEX dispone de soluciones contrastadas para la creación de barreras eficaces frente a este gas. Sus sistemas han sido ensayados con resultados inferiores a 100 Bq/m³, superando los niveles de protección exigidos. Los ensayos han sido realizados en el RP-RISE (Suecia) y certificados por SINTEF (Noruega).

Sistema ARDEX 8+9 + SK100W



- 1 Soporte limpio y firme.
- 2 ARDEX EP2000 Reparación de grietas.
- 3 ARDEX A46 / ARDEX AM100: Regularización suelos y paredes.
- 4 ARDEX 8+9 y SK12: Refuerzo puntos singulares.
- 5 ARDEX 8+9: Sellado.
- 6 ARDEX SK100W: Lámina geotextil.
- 7 ARDEX X7G FLEX: Adhesivo para cerámica.
- 8 ARDEX F5: Revoco en paredes.
- 9 Acabado cerámica en suelos o pintura en paredes.

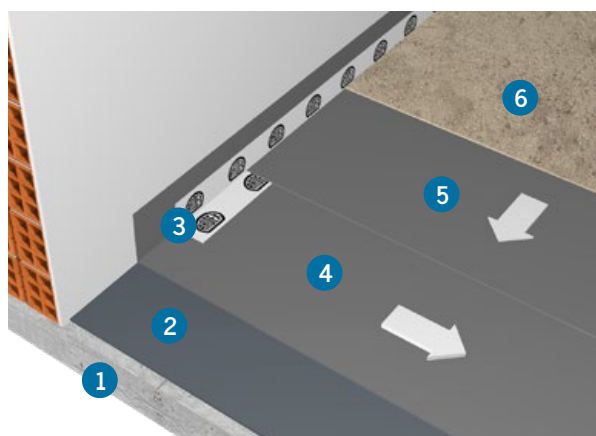
PROCEDIMIENTO ARDEX 8+9 + SK100W

El soporte debe estar firme y libre de polvo o contaminantes que puedan afectar a la adherencia. Las grietas se abrirán y repararán previamente con ARDEX EP2000. Las juntas en el paso de instalaciones se sellarán con ARDEX 8+9.

En los encuentros pavimento-pared se colocará la cinta selladora ARDEX SK12, adherida con ARDEX EP2000. Los huecos o irregularidades del soporte se regularizarán con ARDEX A 46 o ARDEX AM100.

Una vez secas las reparaciones, se aplicará una capa de ARDEX 8+9, sobre la que se colocará la lámina ARDEX SK100W. Transcurridas 3 horas, podrá procederse al revestimiento con el adhesivo recomendado. En paramentos verticales, puede aplicarse ARDEX F5 directamente sobre la lámina para su posterior acabado.

Sistema EP2000 + Árido



- 1 Soporte limpio y firme.
- 2 ARDEX A46: Regularización.
- 3 ARDEX EP2000 y SK12: Refuerzo puntos singulares.
- 4 ARDEX EP2000: Primera capa.
- 5 ARDEX EP2000: Segunda capa.
- 6 Árido de cuarzo.



Ver producto



Rendimiento ARDEX EP2000:
Aprox. 300 g/m² por capa.

PROCEDIMIENTO EP2000 + Árido

El soporte deberá estar firme, limpio y libre de polvo. Las grietas se abrirán y repararán con ARDEX EP2000, sellando igualmente las juntas en el paso de instalaciones. En los encuentros pavimento-pared se colocará la cinta ARDEX SK12, adherida con ARDEX EP2000. Los huecos del soporte se rellenarán con ARDEX A46.

Tras el curado de las reparaciones, se aplicará ARDEX EP2000 en dos capas cruzadas. La primera se extenderá con rodillo de pelo corto. La segunda se aplicará aproximadamente 6 horas después, espolvoreando árido de cuarzo limpio y seco a saturación, con granulometría 0,6–0,8 mm.

Una vez endurecida la última capa, se eliminará el árido no adherido, quedando la superficie lista para la posterior aplicación de los morteros ARDEX.

TABLEROS PUENTE

Con SEIRE SEIRETAR R

DESCRIPCIÓN

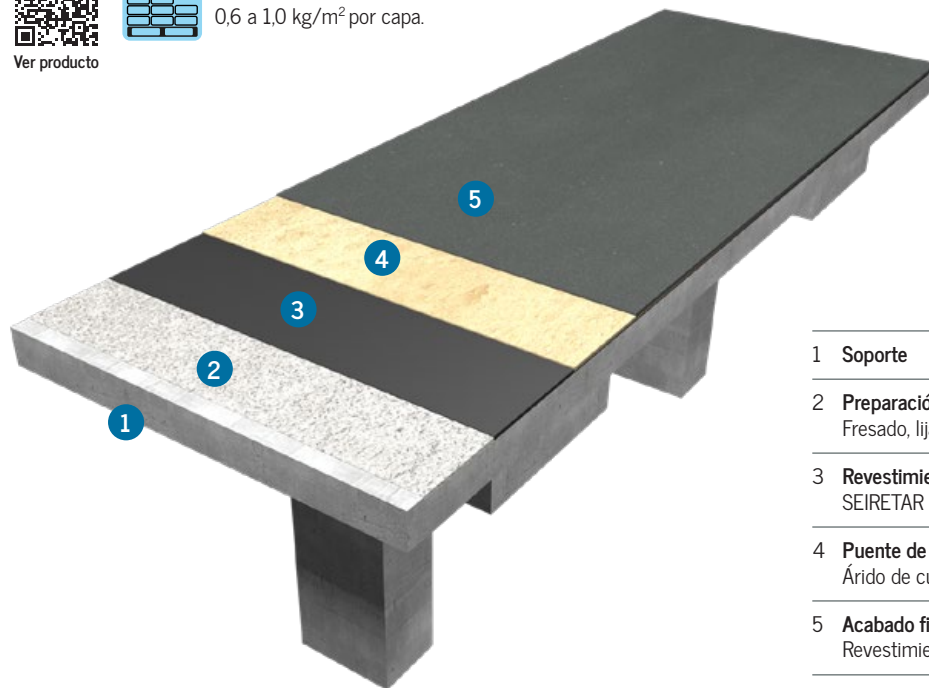
Sistema de impermeabilización y protección para zonas de rodadura de asfalto en puentes, pavimentos, garajes, gasolineras, hangares y otras áreas sometidas a tráfico. Dado que el asfalto no es un material impermeable, la presencia de agua puede provocar el deterioro del hormigón subyacente. Asimismo, la carbonatación producida por el CO_2 puede afectar a las armaduras, originando procesos de corrosión que, al expandirse, generan fisuras y comprometen la durabilidad de la estructura.



Ver producto



Rendimiento SEIRETAR R:
0,6 a 1,0 kg/m² por capa.



- 1 **Soporte**
- 2 **Preparación superficie:**
Fresado, lijado o granallado.
- 3 **Revestimiento:**
SEIRETAR R: Resina epoxi sin disolventes modificada con alquitrán.
- 4 **Puente de unión:**
Árido de cuarzo 0,6 a saturación.
- 5 **Acabado final:**
Revestimiento de asfalto en caliente.

PROCEDIMIENTO

El soporte deberá prepararse adecuadamente mediante lijado, granallado o fresado, eliminando polvo, partículas sueltas u otros contaminantes. Las grietas, juntas de dilatación y zonas con posibles movimientos diferenciales deberán respetarse y sellarse correctamente.

La aplicación de SEIRETAR R se realizará con rastra de goma, igualando y peinando posteriormente la superficie con rodillo de pelo medio. Para mejorar la adherencia de capas posteriores o del revestimiento final de asfalto en caliente, se recomienda espolvorear árido de cuarzo de 0,6 mm a saturación sobre el producto aún fresco.

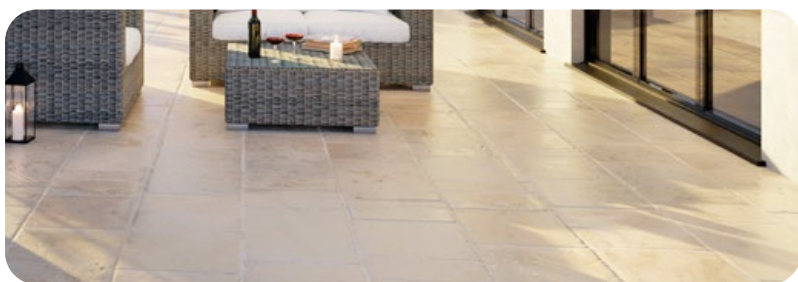
Una vez seco, se procederá al barrido, lijado y aspirado de la superficie. Entre capas sucesivas deberá respetarse un tiempo de espera mínimo de 12 horas y máximo de 24 horas. El consumo aproximado de SEIRETAR R es de 0,6 a 1,0 kg/m² por mano, en función de la porosidad del soporte.



- Buena resistencia química
- Excelente adherencia
- Flexible
- Impermeable

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

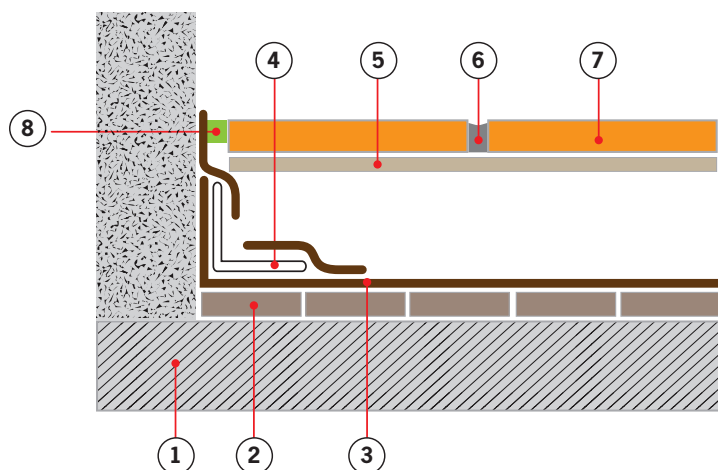
Encuentros y juntas



DESCRIPCIÓN

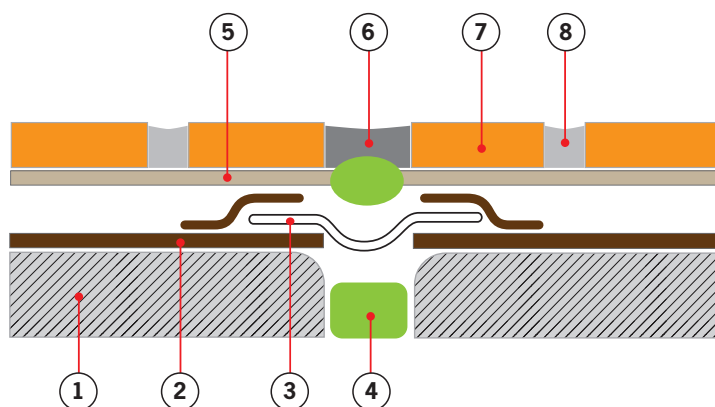
El tratamiento de puntos singulares, como desagües rectos y acodados GUTJAHR DIPROTEC® se realiza mediante la instalación de las láminas de impermeabilización ARDEX SK100W o ARDEX SK12, adheridas al soporte con la membrana flexible de impermeabilización ARDEX 8+9.

Este sistema garantiza la continuidad de la impermeabilización en zonas críticas, asegurando un sellado eficaz en encuentros y juntas.



- 1 Soporte hormigón losa.
- 2 Cerámica existente.
- 3 ARDEX 8+9.
- 4 ARDEX SK12.
- 5 Adhesivo ARDEX C2TES1.
- 6 Junta ARDEX FS FLEX.
- 7 Revestimiento cerámico nuevo.
- 8 Fondo de junta + ARDIFLEX o ARDEX SN.

- 1 Forjado.
- 2 ARDEX 8+9.
- 3 ARDEX SK12.
- 4 Fondo de junta.
- 5 Adhesivo ARDEX C2TES1.
- 6 Fondo de junta + ARDIFLEX o ARDEX SN.
- 7 Cerámica nueva.
- 8 ARDEX FS FLEX.



Tratamiento de DESAGÜES



DiProtec® DRAIN-BR

Desagüe de parapeto universal en acero inoxidable para desagüe de balcones de antepecho. DiProtec® DRAIN-BR se utiliza en la capa de impermeabilización.



DiProtec® DRAIN-BA

Desagüe de pavimento para un sellado y drenaje seguro.

Además del clásico drenaje de agua vertical, GUTJAHR ofrece una variante con salida horizontal en el tamaño nominal DN50.





Seire

pandomo
AN ARDEX BRAND

wakol
Anspruch verbindet

Sicher besser.
GUTJAHR

wedi

Loba
On Top!

ARDEX CEMENTO, S.A.

P.I. Pla de Llerona c/ Holanda, 18
08520 Les Franqueses del Vallès
BARCELONA - Spain
T. +34 93 846 62 52
www.ardex.es
ardex@ardex.es

Para pedidos: Tel. +34 93 846 62 52
e-mail: pedidos@ardex.es

Distribuido por:

