



Perfekt im System.



Sistemas completos ARDEX y GUTJAHR

Instalación fácil de terrazas

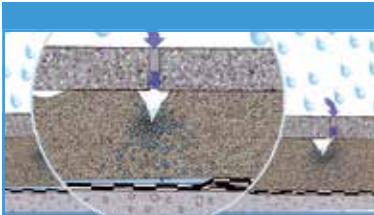


Sicher besser.



Daños en pavimentos exteriores y sus causas

Una de las principales causas por las que los pavimentos en exteriores se ven dañados son las aguas pluviales. Éstas penetran a través de las juntas del revestimiento exterior humedeciendo la capa inferior de mortero y acaban por acumularse sobre la impermeabilización. Sin un drenaje funcional, el agua de infiltración acumulada volverá a transportarse a la superficie del pavimento a través de las capas de mortero y adhesivos, causando daños irreparables en el pavimento de forma permanente. No en vano, las principales asociaciones profesionales de baldosas, pavimentos y piedra natural recomiendan el uso de sistemas de drenaje adecuados.



El agua de lluvia se infiltra en el pavimento, acumulándose sobre el nivel de evacuación.



La acción del sol calienta la construcción haciendo que el agua infiltrada acumule remonte a través de la capa de mortero o de solera del pavimento.



El efecto de estos agentes naturales provoca daños antiestéticos como pueden ser los desprendimientos por heladas, eflorescencias de cal y manchas de humedad.

Eflorescencias

Una impermeabilización discontinua o carente de pendiente suficiente hace que el agua infiltrada se estanque, provocando la disgregación de la cal del mortero que ascenderá a la superficie.



Humedades

Las diferencias cromáticas surgidas tras las lluvias no presentan un problema en sí mismas. Sin embargo, cuando el pavimento no puede secarse debido a la humedad acumulada, las manchas persisten y no pueden evitarse.



Desprendimientos por heladas

En invierno, cuando los períodos pluviales se intensifican, el vapor de agua se almacena en los poros de la baldosa bajo el esmalte, formando condensaciones. El agua almacenada al helarse se expande, provocando desprendimientos.



Desprendimientos y fisuras

Las variaciones de temperatura dan lugar a grandes tensiones dentro de las construcciones de terrazas. Como consecuencia, pueden formarse fisuras en el revestimiento, o éste puede desprenderse de la capa del adhesivo.



Irregularidades del pavimento

Cuando el agua de la construcción no se elimina con la suficiente celeridad, ésta generará presión hidrostática. Con las heladas, se produce un aumento del volumen que generará la presión del hielo. Las consecuencias se derivarán en irregularidades en el pavimento.



Aparición de malas hierbas

Las aguas pluviales almacenadas son un caldo de cultivo ideal para las semillas, que penetran a través de las juntas de la construcción de las terrazas y que germinarán a través de éstas, dando lugar a la aparición de malas hierbas.



Tenemos la solución perfecta para todo tipo de revestimientos exteriores:

1. El sistema completo para cerámica y piedra natural con mortero de drenaje: AquaDrain® ONE

Para la instalación fija de cerámica y piedra natural.

AquaDrain® ONE es un sistema de drenaje de superficies anti capilar diseñado especialmente para instalar pavimentos exteriores con mortero de drenaje.

Una excepcional malla eleva por completo el revestimiento del sistema, favoreciendo un gran volumen de caudal de desagüe, proporcionando al sistema un drenaje instantáneo.



2. El sistema completo para instalación de losas de gres suelto: TerraMaxx® PF

Pavimentos de fijación puntual en exteriores a base de capas finas y ligeras.

El método del sistema TerraMaxx® PF, consiste en colocar baldosas resistentes a la rotura que se fijan punto por punto sobre la superficie del sistema de drenaje AquaDrain® ONE. De este modo las capas de mortero que almacenan agua se eliminan. El agua infiltrada se evacua rápidamente a través de los canales de drenaje de AquaDrain® ONE.



3. El sistema completo en la construcción de balcones y terrazas: Watec®Drain KP+

Sistema delgado para pavimentos flotantes de cerámica y piedra natural prefabricada.

Watec®Drain KP+ es el único sistema de drenaje de lámina delgada anti capilar pasivo que se coloca sin adherirse al soporte. Un 100% de desacoplamiento y de drenaje aseguran la protección frente a daños por heladas y eflorescencias por acumulación de agua sobre la impermeabilización, acelerando el secado de la construcción de forma completa.



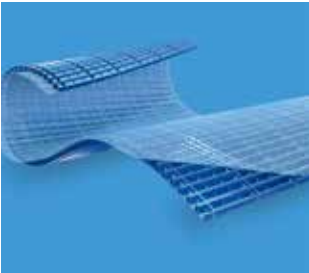
4. El sistema completo de impermeabilización y desacoplamiento de baldosas y gres: IndorTec® FLEXBONE-VA

Sistema de colocación de baldosas y gres en capa delgada.

IndorTec® FLEXBONE-VA es un sistema que aúna un desacoplamiento de alta funcionalidad y una impermeabilización segura. Gracias a su excelente adhesión a la tracción y resistencia al cizallamiento, el sistema es capaz de absorber movimientos fuertes y críticos del soporte. La impermeabilización se garantiza con componentes Ardex combinados en del sistema.



Sistema de drenaje AquaDrain® ONE anti capilar pasivo para morteros de drenaje



Ventajas

- La malla especial de fibra eleva completamente el pavimento, para una función de drenaje altamente segura y duradera.
- Rapidísimo drenaje de agua infiltrada a nivel de la impermeabilización. Drena 100 veces más rápido que un mortero de drenaje, ensayado por (SKZ Würzburg).
- La función contra la ascensión capilar del agua ofrece una protección segura. Los daños producidos por heladas debidos a la acumulación de agua, eflorescencias y manchas de humedad se reducen de manera considerable (investigación realizada por MPA, Darmstadt).
- Reducción del sonido de impacto de hasta 30dB (laboratorio de acústica arquitectónica de la Universidad de Ciencias Aplicadas de RheinMain).
- Puede utilizarse también para gres de gran formato en exteriores.

Campo de aplicación

Pavimentos de baldosas, de piedra natural y de piedra artificial colocadas sobre mortero drenante o de grano grueso. Conforme al folleto ZDB "Pavimentos exteriores"; y el folleto DNV, "Información sobre la construcción; piedra natural 1.4 - pavimentos de suelos, exteriores".

Soportes/Pavimento

Requisitos del soporte: estable a la presión; para aislamiento térmico: EPS /XPS, mín. compresión 120 kpa.

Soportes adecuados: terrazas en contacto con la tierra, azoteas, cubiertas, balcones, pavimentos de baldosas antiguas o revestimientos antiguos.

Pendientes: mín. 1 % hasta un máx. del 3%.

Impermeabilización:

Aptos todo tipo de impermeabilizaciones.

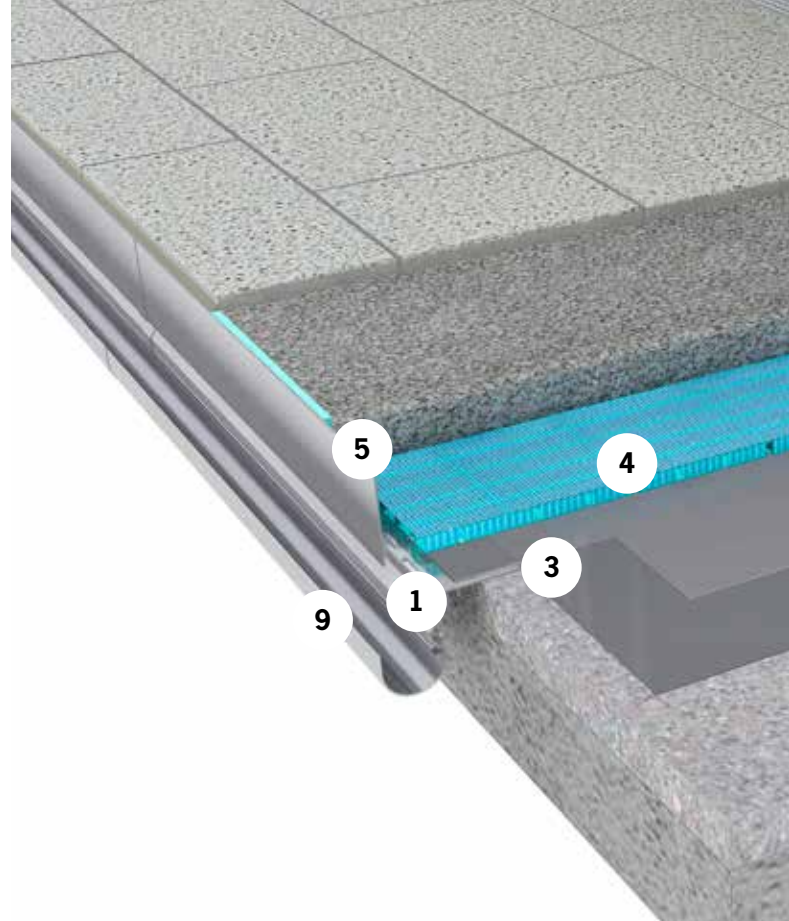
Espesor mínimo del revestimiento:

Cerámica a partir 10 mm; piedra natural a partir de 20 mm; piedra artificial a partir de 20 mm.

Altura de construcción incluido el pavimento:

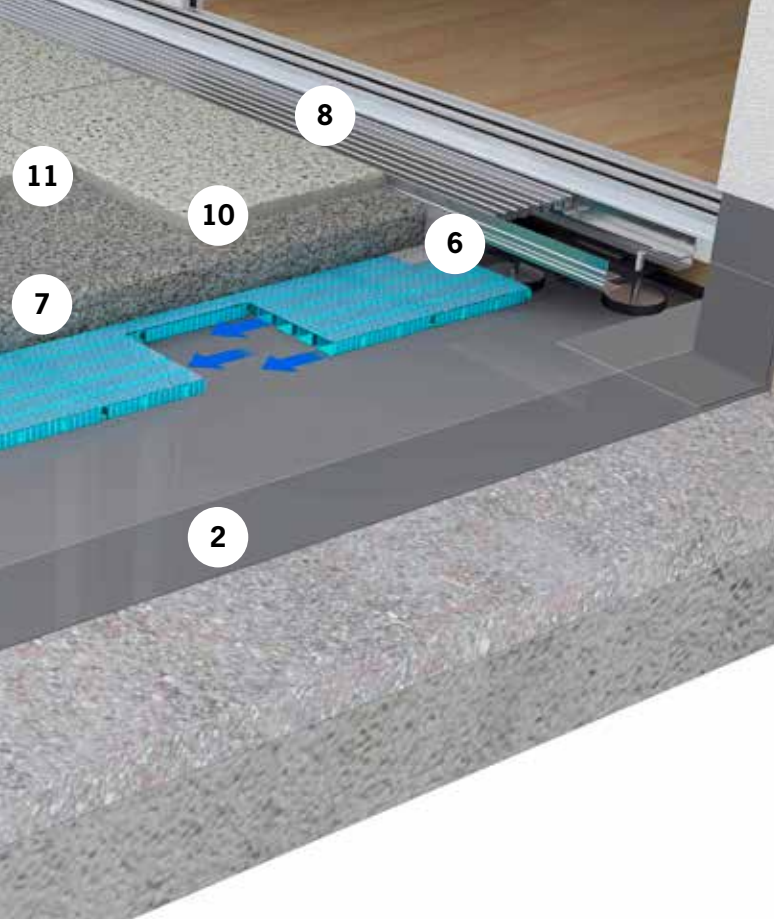
A partir de unos 68 mm (baldosas).

A partir de unos 80 mm (piedra natural o artificial).



El sistema completo AquaDrain

1. Perfil de canalón y de vierteaguas combinado - ProFin® DP perfil de cierre de desagüe + aumento de chapa ProFin® BL.
2. Lámina de impermeabilización flexible ARDEX SK 100W o ARDEX 8+9 / S 8 FLOW.
3. Cinta impermeable con fieltro no tejido DiProtec® AB-KV.
4. Lámina de Drenaje para superficies -AquaDrain® ONE.
5. Bandas de amortiguación perimetral auto adhesivas - AquaDrain® RD.



System ONE de ARDEX & GUTJAHR

6. Perfil en ángulo - AquaDrain®.
7. Mortero de drenaje, fabricado con ligante ARDEX A 14.
8. Rejilla de drenaje AquaDrain® FLEX-PE.
9. Canales para balcones ProRin® BR.
10. ARDEX X 78 MICROTEC® adhesivo flexible para suelos o adhesivo flexible ARDEX X 32 en capa media.
11. ARDEX BS junta de 2-20 mm.

Los productos adecuados del sistema ARDEX: perfectamente combinados entre sí



ARDEX A 14

Ligante adhesivo para morteros de drenaje

- Para interiores y exteriores.
- Transitable después de aproximadamente 4 horas.
- Hidrófugo, previene la humedad.



ARDEX X 78 MICROTEC®

adhesivo flexible para suelos

- Fijación de baldosas de gres y gres porcelánico.
- Para piedra natural y losas de hormigón en interiores y exteriores.
- Impregnación reversa plena del adhesivo.
- Mayor seguridad gracias a su refuerzo de fibras.
- Resistente al agua, a las heladas, flexible.



ARDEX X 32

Adhesivo capa media flexible

- Colocación sin eflorescencias y sin decoloración de piezas y baldosas de piedra natural, piedra artificial y de terracota.
- Colocación de baldosas de gres y gres porcelánico.
- Espesor del adhesivo de 3 a 30 mm.
- Transitable a las 3 horas.



ARDEX S 8 FLOW

Impermeabilización autonivelante

- En polvo, mono componente, sin olor.
- Excelentes propiedades de nivelación y alisado.
- Espesor de capa hasta 5 mm.
- Alta estabilidad.
- Gran tiempo abierto de trabajo.



ARDEX 8+9

Membrana impermeabilizante cementosa flexible

- Bajo baldosas y gres en interiores y exteriores.
- Cumple con la clasificación en zonas húmedas A, B, A0 y B0.
- Aplicación a llana o rodillo, no contiene disolventes.
- Resistente y deformable.
- Puntea fisuras.

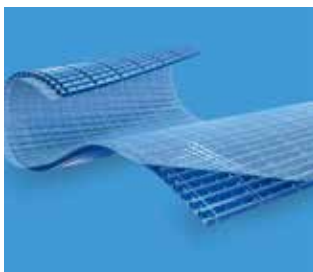


ARDEX BS

Mortero para junta de 2 a 20 mm

- Para el rejuntado de piezas cerámicas y piedra natural.
- En base cemento.
- No fisura.

TerraMaxx® PF El sistema completo para la fijación puntual con AquaDrain® ONE



Ventajas

- Adhesión auto suficiente a través de la fijación puntual de las losas de gres, resistente a roturas con adhesivo ARDEX X 32. Garantiza las cualidades de un pavimento permanente.
- La fijación del revestimiento sobre la lámina, garantiza el estatismo de las piezas. También ideal para la fijación de gres fino y ligero.
- Altura construcción a partir de 23 mm incluido el revestimiento. Ahorro de hasta un 70 % en altura de construcción, ideal para renovaciones.
- Juntas selladas con MorTec® SOFT, confieren un aspecto de alta calidad, sin aparición de malas hierbas ni suciedad en las juntas.
- La utilización de sistemas de drenaje AquaDrain® ONE asegura el drenaje rápido y duradero del agua de la construcción.

Campo de aplicación

Paneles y losas de elementos de gres, piedra natural y cerámica de colocación puntual sobre AquaDrain® ONE.

Soporte/Pavimento

Requisitos del soporte: estable a la presión; para aislamiento térmico: EPS /XPS, juntas abiertas mín. 200 kg/m³; con el uso de MorTec® SOFT, juntas cerradas mín. compresión 120 kpa.

Soportes adecuados: terrazas en contacto con la tierra, azoteas, cubiertas, balcones; pavimentos de baldosas antiguas o revestimientos antiguos.

Pendientes: mín. 1 % hasta un máx. del 3 %.

Impermeabilización: Lámina ARDEX SK 100W o impermeabilización mineral.

Formatos del pavimento

- Piedra natural o artificial mín. 300 x 300 x 30 mm.
- Elementos de cerámica o extrusionado mín. 300 x 300 x 15 mm.

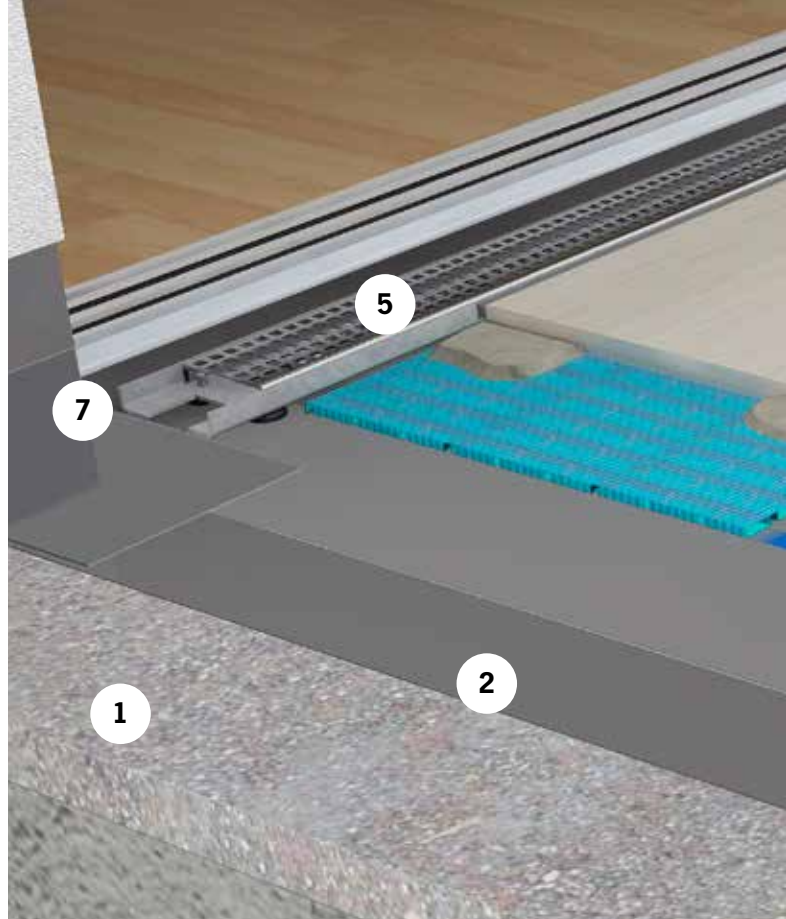
Altura de construcción incluido el pavimento: a partir de unos 30 mm.

Requisitos del mortero ARDEX X 32:

En pegotes de 4 mm requiere unos 2 - 3 kg/m²

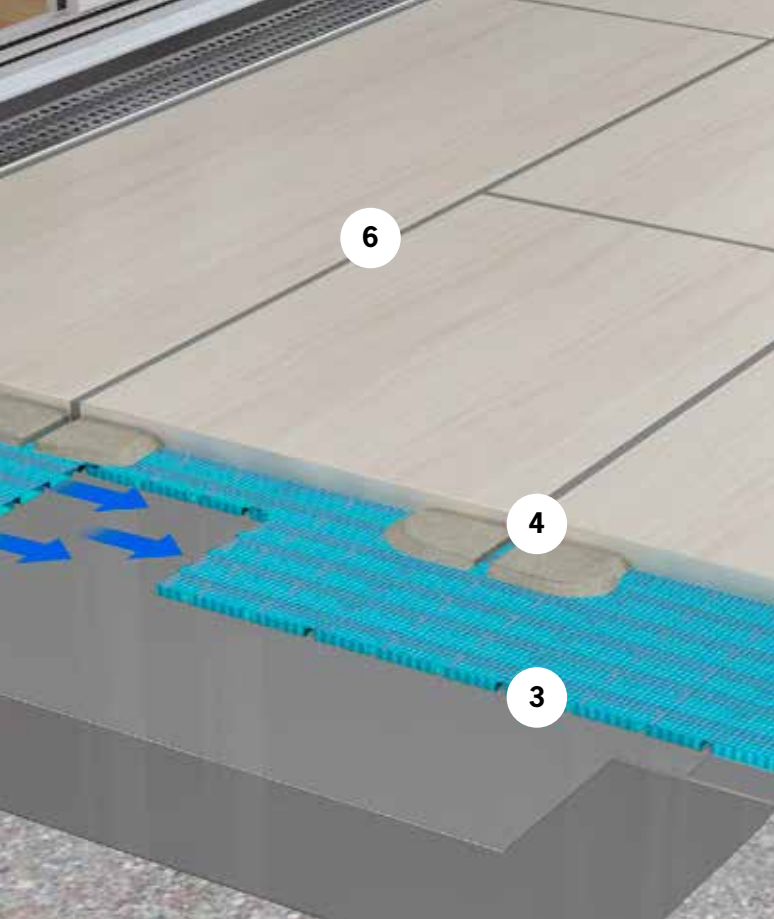
En pegotes de 6 mm requiere unos 3 - 4 kg/m²

en revestimientos de 400 x 400 mm.



El sistema completo TerraMaxx

1. Masilla/mortero para exteriores ARDEX A 46.
2. Impermeabilización ARDEX SK 100W, ARDEX 8+9 o sellado autonivelante ARDEX S 8 FLOW.
3. Lámina de drenaje AquaDrain® ONE.



xx® PF de ARDEX & GUTJAHR

4. Adhesivo capa media ARDEX X 32.
5. Sin sellado o sellado flexible de juntas con MorTec® SOFT.
6. Cinta impermeable DiProtec® AB-KV.

Los productos adecuados del sistema ARDEX: perfectamente combinados entre sí



ARDEX A46
Mortero fino de secado rápido para exteriores

- Realiza capas de nivelación/pendiente y alisado de pasos en superficies de suelos.
- Nivelación de suelos y paredes para espesores de 2 a 30 mm.
- Reparación y nivelación de escalones y cantos.



ARDEX 8+9
membrana cementosa de impermeabilización flexible

- Impermeabilizante a rodillo.
- Bajo baldosas y gres en interiores y exteriores.
- Cumple con la clasificación en zonas húmedas A, B, A0 y B0.
- Aplicación a llana o a rodillo, sin disolventes.
- Resistente y deformable.
- Puntea fisuras.



ARDEX S 8 FLOW
Impermeabilización autonivelante

- En polvo, mono componente, sin olor.
- Excelentes propiedades de nivelación y alisado.
- Espesor de la capa hasta 5 mm.
- Alta estabilidad.
- Gran tiempo abierto de trabajo.



ARDEX X 32
Adhesivo capa media flexible

- Colocación sin eflorescencias y sin decoloración de piezas y baldosas de piedra natural, piedra artificial y de terracota.
- Colocación de baldosas de gres y gres porcelánico.
- Espesor de 3 a 30 mm.
- Transitable a las 3 horas.

Watec® Drain KP+

El único sistema de drenaje de lámina delgada anti capilar pasivo



Ventajas

- Sistema único de drenaje anti capilar pasivo con instalación flotante. Ofrece una protección segura contra daños por heladas y eflorescencias originados por la acumulación de agua acumulada sobre la impermeabilización. Acelera el secado de la construcción a través de una cámara de aire de 6 mm. El desacoplamiento al 100 % protege el revestimiento de fisuras y desprendimientos provocados por tensiones y cambios meteorológicos.
- Las ranuras de difusión permiten la ventilación de la humedad residual de los soportes en base cemento.
- El sistema de rejilla de drenaje consigue una reducción adecuada de la altura de pasos de la puerta. La combinación del fieltro especial y la malla de refuerzo de fibra de vidrio aumenta el caudal de agua favoreciendo un drenaje rápido y asegura una buena adhesión mecánica del adhesivo manteniendo una resistencia perfecta.
- Se puede utilizar ya a partir del 1 % de pendiente.

Campo de aplicación

Pavimentos de baldosas y piedra natural en capas delgadas.

Soportes/Pavimento

Requisitos de los soportes: soleras, pavimentos de baldosas antiguos, planos, resistentes a la presión, sin deformaciones (no se puede aplicar directamente sobre aislamientos).

Pendiente: mín. 1 % hasta un máx. del 2,5 %.

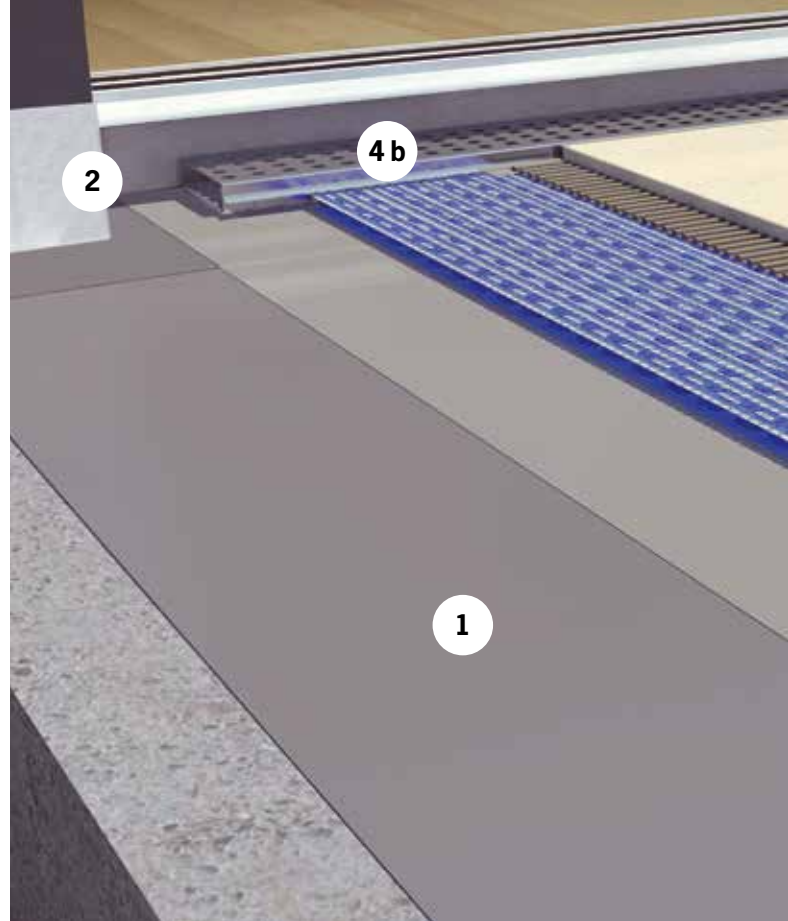
Impermeabilización: Lámina Ardex SK 100W o impermeabilización mineral.

Formatos del pavimento:

- Gres porcelánico mín. 100 x 200 x 8 mm, máx. 400 x 400 mm.
- Gres mín. 150 x 150 x 10 mm, máx. 400 x 400 mm.
- Baldosas mín. 120 x 240 x 10 mm, máx. 400 x 400 mm.
- Piezas de piedra natural resistentes a las heladas y que no se deformen (por ejemplo: granito, cuarcita, etc.) mín. 150 x 150 x 20 mm, máx. 600 x 300 mm .

Altura de construcción incluido el pavimento: a partir de unos 21 mm.

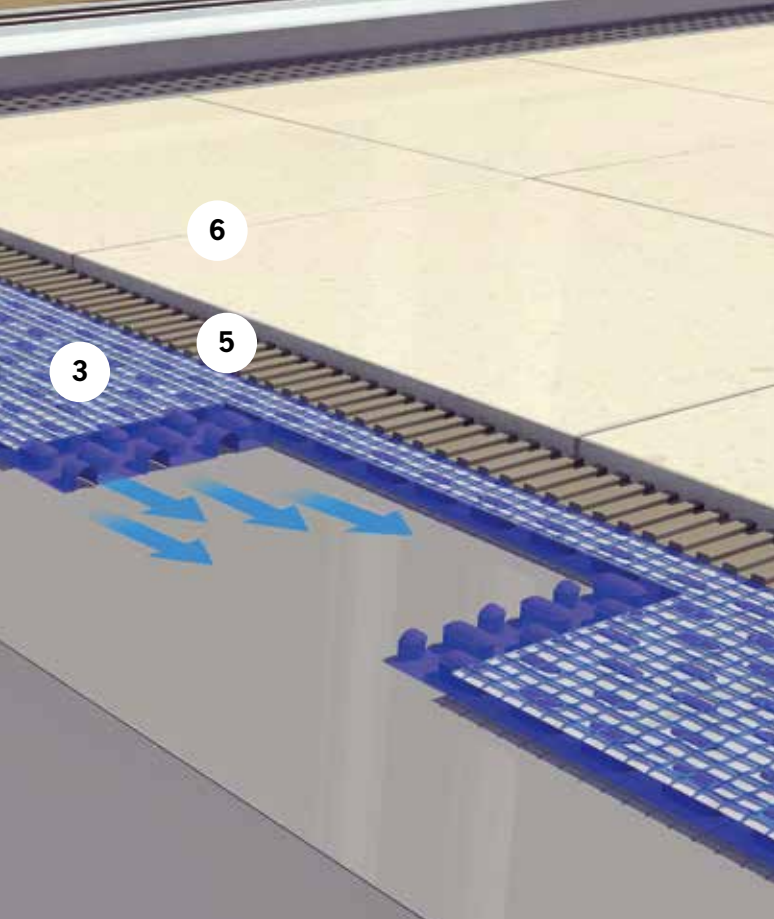
Consumo del adhesivo para la lámina según el tipo de adhesivo: aprox. 4 - 4,5 kg/m².



El sistema completo Watec® Drain

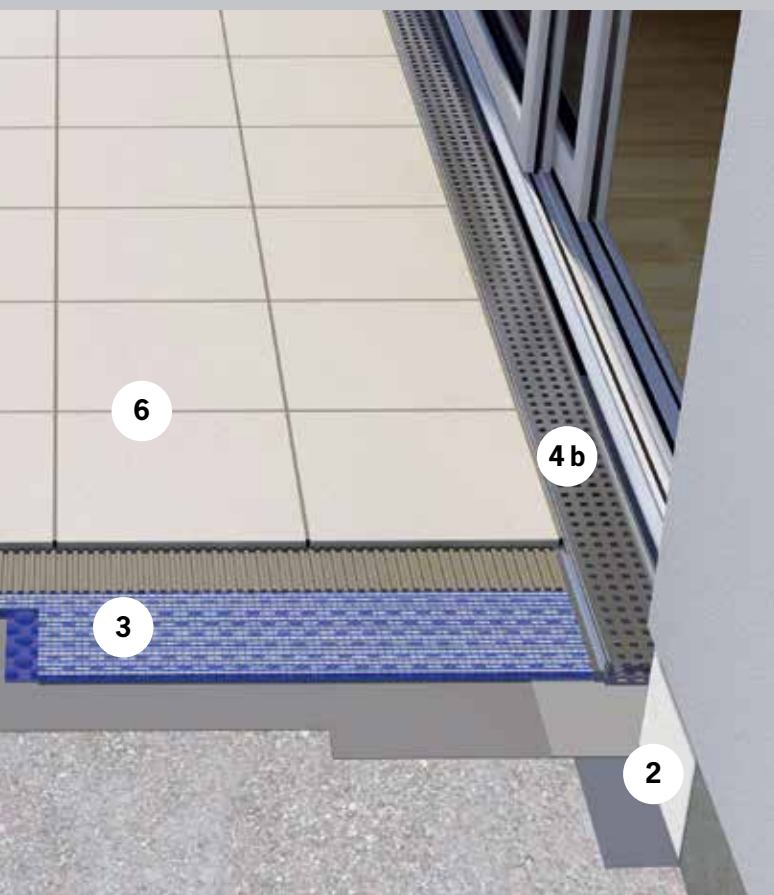
1. Impermeabilización autonivelante ARDEX S 8 FLOW o impermeabilización flexible ARDEX 8+9.
2. Cinta impermeable con velo no tejido DiProtec® AB-KV.
3. Estera de drenaje Watec® Drain KP+.
4. a Rejilla de drenaje AquaDrain® TM.
4. b Canalones para desagües Watec® Drain RD-QE.





rain KP+ de ARDEX & GUTJAHR

5. ARDEX X 90 OUTDOOR MICROTEC® adhesivo flexible.
5. ARDEX X 78 MICROTEC® adhesivo flexible para suelos.
6. Mortero para juntas ARDEX BS 2-20 mm.
7. Impermeabilización autonivelante ARDEX S 8 FLOW o impermeabilización flexible ARDEX 8+9.
8. Cintas de fieltro.
9. Salida desagüe DiProtec® BR.



Los productos adecuados del sistema ARDEX 1: perfectamente combinados entre sí



ARDEX S 8 FLOW

Impermeabilización autonivelante

- En polvo, mono componente, no huele.
- Excelentes propiedades de nivelación y alisado.
- Grosor de la capa hasta 5 mm.
- Alta estabilidad.
- Gran tiempo abierto de fluidez.



ARDEX 8+9

membrana cementosa de impermeabilización flexible

- Impermeabilizante a rodillo.
- Bajo baldosas y gres en interiores y exteriores.
- Cumple con la clasificación en zonas húmedas A, B, A0 y B0.
- Se puede aplicar con llana o a rodillo no contiene disolventes.
- Resistente y deformable.
- Puntea fisuras.



ARDEX X 78 MICROTEC®

Adhesivo flexible para suelos

- Fijación de baldosas de gres y gres porcelánico.
- Para piedra natural y losas de hormigón en interiores y exteriores.
- Impregnación reversa plena del adhesivo.
- Más seguridad a través del refuerzo de fibras.
- Resistente al agua, a las heladas, flexible.



ARDEX X90 OUTDOOR

MICROTEC® adhesivo flexible

- Unión rápida incluso a bajas temperaturas.
- Mayor resistencia a los cambios producidos por heladas y formación de rocío.
- Soporta lluvias intensas después de dos horas.
- Trabajable a tiempo alargado incluso a altas temperaturas.



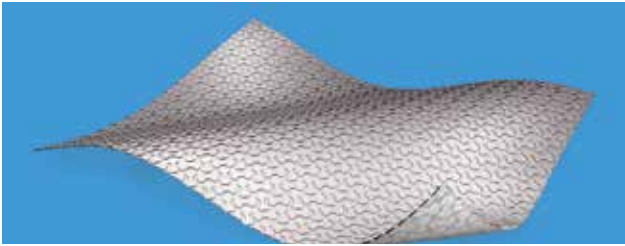
ARDEX BS

Mortero para junta de 2 a 20 mm

- Para el rejuntado de piezas cerámicas y piedra natural.
- En base cemento.
- No fisura.

IndorTec® FLEXBONE-VA

Desacoplamiento e impermeabilización para pavimentos de baldosas y gres



Ventajas

- Desacoplamiento de alto rendimiento con los mejores valores (MPA Wiesbaden).
- Desacoplamiento seguro a través de una estructura en forma de nódulos patentada:
 - Mayor deformabilidad y, por tanto, mejor amortiguación de los movimientos del soporte.
 - Excelente resistencia del adhesivo al cizallamiento (hasta un 75 % más que las láminas de desacoplamiento convencionales).
- Excelente adhesión del adhesivo gracias a la tecnología GripLock, que permite márgenes de seguridad adicionales en cargas mayores.
- Compensación de presión de vapor: a través del filtro de compensación de presión de vapor en la parte inferior de la lámina.
- Transferencia y reparto de cargas óptima: a través de la lámina de estructura nodulada de contacto de más del 50 %.
- Como impermeabilización probada: con componentes del sistema combinados y probados (adhesivo de impermeabilización y cintas de sellado).

Campo de aplicación

Revestimientos de baldosas en capas delgadas.

Soporte/Pavimento

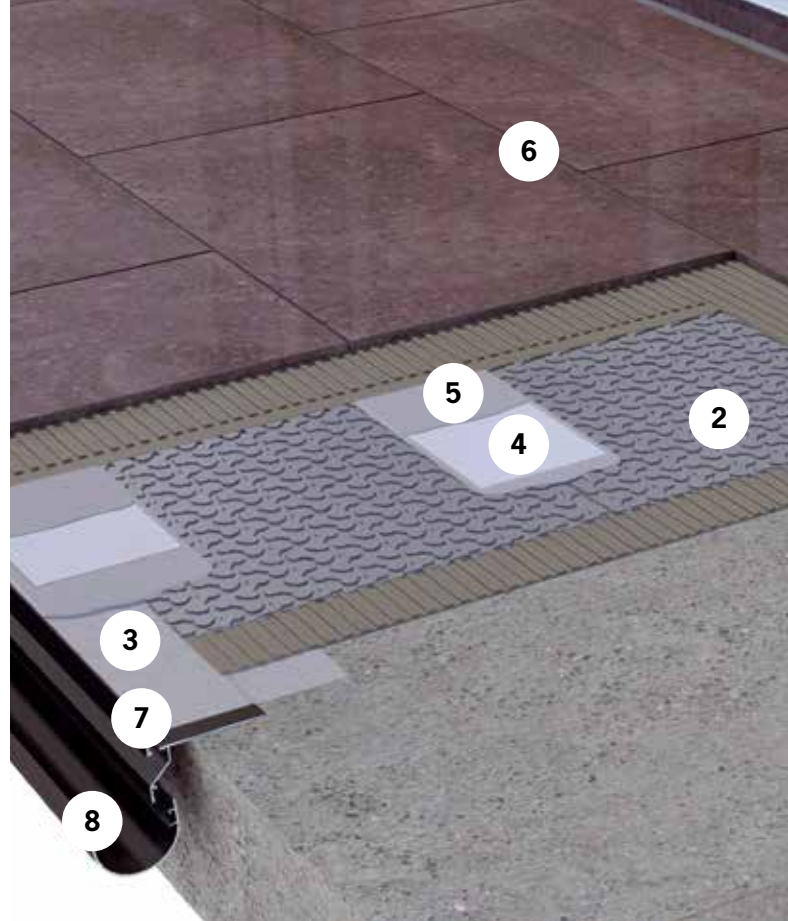
Requisitos del soporte: soleras, pavimentos de baldosas antiguos, llanos, resistentes a la presión, sin deformaciones (no se puede aplicar directamente en aislamientos).

Pendiente: mín. 1,5 %.

Impermeabilización mineral en sellados de juntas con Ardex 8+9.

Formatos:

- Gres porcelánico mín. 100 x 200 x 8 mm, máx. 400 x 400 mm.
- Gres mín. 150 x 150 x 10 mm, máx. 400 x 400 mm.
- Baldosas extrusionadas mín. 120 x 240 x 10 mm, máx. 400 x 400 mm.



IndorTec® FLEXBONE-VA

1. ARDEX X 90 OUTDOOR MICROTEC® adhesivo flexible o ARDEX X 78 MICROTEC® adhesivo flexible para suelos.
2. Desacoplamiento e impermeabilización IndorTec FLEXBONE-VA.
3. Cinta impermeable DiProtac® AB-V.



4. Cinta impermeable de sellado ARDEX SK 12 Tricom.
5. Sellado de juntas con Impermeabilización ARDEX 8+9.
6. Mortero para juntas ARDEX BS 2-20 mm.
7. Perfil de cierre / vierteaguas de desagüe ProFin DP 11.
8. Canales para balcones DiProtect® BR.

Los productos adecuados del sistema ARDEX: perfectamente combinados entre sí



ARDEX 8+9 Impermeabilizante a rodillo

- Bajo baldosas y gres en interiores y exteriores.
- Cumple con la clasificación en zonas húmedas A, B, A0 y B0.
- Se puede aplicar con llana o a rodillo no contiene disolventes.
- Resistente y deformable.
- Puntea fisuras.



ARDEX X 78 MICROTEC® adhesivo flexible para suelos

- Fijación de baldosas de gres y gres porcelánico.
- Para piedra natural y losas de hormigón en interiores y exteriores.
- Impregnación reversa plena del adhesivo.
- Más seguridad a través del refuerzo de fibras.
- Resistente al agua, a las heladas, flexible.



ARDEX X90 OUTDOOR MICROTEC® adhesivo flexible

- Unión rápida incluso a bajas temperaturas.
- Mayor resistencia a los cambios producidos por heladas y formación de rocío.
- Soporta lluvias intensas después de dos horas.
- Trabajable a tiempo alargado incluso a altas temperaturas.



ARDEX BS Mortero para junta de 2 a 20 mm

- Para el rejuntado de piezas cerámicas y piedra natural.
- En base cemento.
- No fisura.



ARDEX SK 12 Cinta de sellado TRICOM

- Impermeable al agua.
- Alta resistencia al desgarramiento, deformable.
- Resistente a los álcalis.
- Resistente a sustancias corrosivas.



Perfekt im System.



ARDEX y GUTJAHR: ¡la combinación perfecta!

¡Nuestra colaboración para ofrecer sistemas de máxima fiabilidad ha demostrado su eficacia!

Como empresas familiares que somos, ambas compartimos una misma filosofía empresarial y sostenemos los principios de innovación, fiabilidad y calidad.

Los novedosos sistemas completos combinados de forma óptima para su uso en espacios exteriores son nuestro mejor ejemplo. Con los sistemas de drenaje, ventilación y desacoplamiento de GUTJAHR protegemos los pavimentos en balcones, terrazas y escaleras exteriores.

Por su parte ARDEX ofrece productos químicos para la construcción perfectamente adaptados que aseguran un tratamiento rápido y garantizan una larga duración de la obra.

Conseguimos que el trabajo diario resulte más fácil gracias a nuestros sistemas completos.

Las imágenes que se muestran en este catálogo están patentadas. Cualquier uso no autorizado puede dar lugar a medidas cautelares y derechos de indemnización. Nos hacemos responsables de garantizar una calidad inmejorable de nuestros productos. Nuestras recomendaciones de aplicación se basan en ensayos y experiencias prácticas; no obstante, solo pueden tomarse como indicaciones generales sin garantía, puesto que no tenemos ninguna influencia en las condiciones del lugar de las obras ni en la ejecución del trabajo. Las regulaciones específicas del país basadas en estándares regionales, códigos de construcción, normas de procesamiento o pautas industriales pueden dar lugar a recomendaciones de aplicación específicas.

GUTJAHR Systemtechnik GmbH
Philipp-Reis-Straße 5-7
64404 Bickenbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 62 57/93 06-0
Fax: +49 (0) 62 57/93 06-31
info@gutjahr.com
www.gutjahr.com

ARDEX CEMENTO, S.A.
C/ Holanda, 18
Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 Les Franqueses
del Vallès – Barcelona
e-mail: ardex@ardex.es
Tel. +34 93 846 62 52
Fax: +34 93 846 74 38

Sicher besser.

