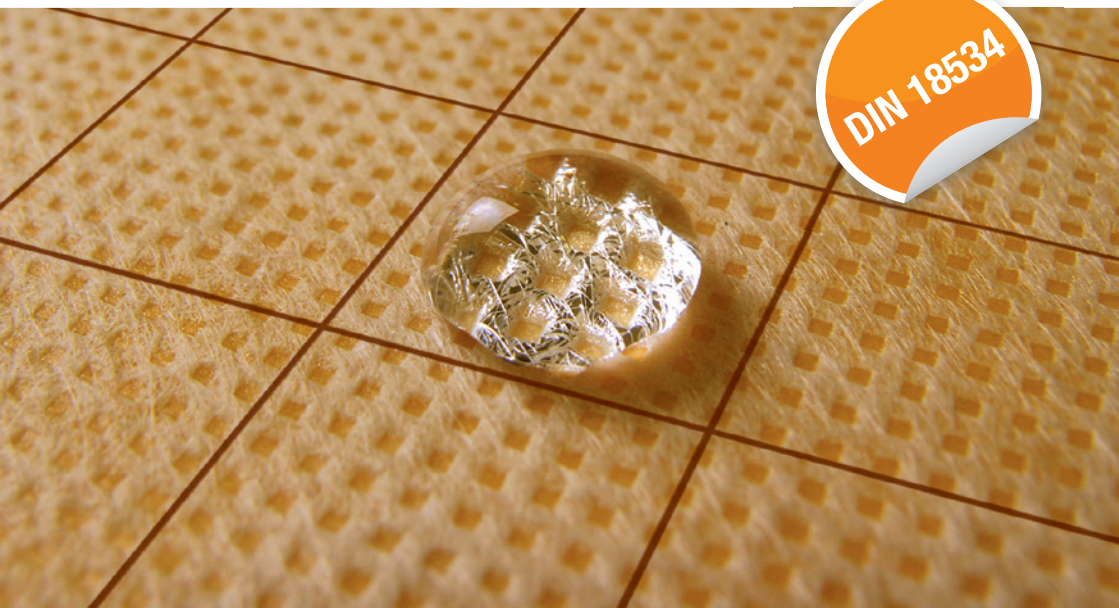


Seguridad con sistema

Schlüter®-DITRA 25 / -DITRA-HEAT / -KERDI / -KERDI-BOARD



Sistema de impermeabilización según DIN 18534
con Schlüter-Systems



PERFILES CON INNOVACIONES

Las nuevas normas de impermeabilización

Introducción

En julio de 2017 se ha publicado la nueva normativa de impermeabilización regulada por la serie de normas DIN 18531 hasta DIN 18535. La norma DIN 18195 hace referencia sólo a la terminología. Por primera vez se ha incluido en la norma la impermeabilización en contacto directo con la cerámica y la piedra natural (AIV). Así que ahora en las partes 5 y 6 de la norma DIN 18534 puede encontrar la impermeabilización con láminas y con paneles constructivos.

En la nueva norma, se presta mucha atención al hecho de que todos los componentes en contacto directo con la cerámica y la piedra natural se prueban en el sistema de impermeabilización.

Desde la lámina de impermeabilización con todas sus piezas especiales, los desagües hasta la banda de sellado, Schlüter-Systems ofrece un sistema certificado según los requisitos generales de la construcción (abP) completamente probado.

Las nuevas normas de impermeabilización (impermeabilización en contacto directo con cerámica y piedra natural)

DIN 18195 Impermeabilización de edificios. Terminología

DIN 18531 Impermeabilización de tejados, balcones, logias y pasarelas*

DIN 18532 Impermeabilización de hormigón en áreas de tráfico de vehículos

DIN 18533 Impermeabilización de elementos en contacto con el suelo

DIN 18534 Impermeabilización para aplicaciones en interior*

DIN 18535 Impermeabilización de depósitos y piscinas*

Los cambios de la norma

Los cambios importantes de un vistazo

1. Las láminas y los paneles constructivos están bajo el alcance de la norma.
Esto significa que las láminas de impermeabilización Schlüter®-DITRA, Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA-HEAT, así como el panel constructivo Schlüter®-KERDI-BOARD están normalizados como sistema de impermeabilización en contacto con el recubrimiento.
2. Los sistemas de impermeabilización deben ser certificados por abP o ETA según ETAG 022.
Schlüter-Systems posee ambos certificados para todos los componentes del sistema.
3. Los desagües lineales y centrales deben garantizar el drenaje en la superficie y en el nivel de la impermeabilización (drenaje secundario).
El diseño modular del desagüe lineal Schlüter®-KERDI-LINE y del desagüe central Schlüter®-KERDI-DRAIN garantizan el drenaje en el nivel de la impermeabilización (drenaje secundario).
4. Las áreas de debajo y de detrás de las bañeras y de los platos de ducha se deben proteger contra los efectos del agua. Esto se consigue con bandas de impermeabilización perimetrales, que conectan la bañera con la impermeabilización de la pared o continuando la lámina de impermeabilización por debajo y por detrás de la bañera (si es necesario con drenaje secundario).
La banda de impermeabilización perimetral Schlüter®-KERDI-TS, con certificado abP, garantiza la conexión requerida entre el borde de la bañera y la lámina de impermeabilización.
5. El ancho de la zona de sellado de los desagües lineales y los desagües centrales debe ser de al menos 50 mm según DIN 18534. Esto ancho de sellado no se da en los manguitos de sellado premontados en fábrica de los desagües lineales Schlüter®-KERDI-LINE. Un ancho de la zona de sellado de 30 mm está permitido si el fabricante aporta las verificaciones correspondientes.
Schlüter-Systems garantiza la estanqueidad de los manguitos de sellado premontados en los desagües lineales Schlüter®-KERDI-LINE.
6. Si sólo se impermeabiliza el pavimento, se debe elevar la impermeabilización 5 cm por encima del recubrimiento cerámico. En los paramentos verticales en los que haya presencia de agua, la capa de impermeabilización debe elevarse al menos 20 cm por encima del área de la acción de agua pulverizada.
Con las bandas de impermeabilización Schlüter®-KERDI se logra la altura requerida en la capa de impermeabilización y se garantiza el correcto diseño del sistema.
7. Dependiendo de la exposición al agua se deben planificar los accesos a las superficies inclinadas con una transición con cambio de nivel de al menos 1 cm.
Con nuestros perfiles de cuña de pendiente Schlüter®-SHOWERPROFILE o nuestros perfiles de transición Schlüter®-RENO se puede realizar un cambio de nivel entre el pavimento y la zona de pendiente.
8. En la zona de las puertas, la impermeabilización se debe llevar a cabo por detrás de las molduras de los marcos.
Con las bandas de impermeabilización Schlüter®-KERDI se puede impermeabilizar de forma profesional los diferentes elementos constructivos.

(impermeabilización en contacto directo con

Sistemas de impermeabilización certificados según PG-AIV¹ (abP)² y ETA³ (ETAG 022)⁴

| Nueva clasificación según DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 | | Productos Schlüter adecuados |
|---|--|--|
| Clases de exposición al agua | Exposición al agua | Sistema de impermeabilización |
| DIN 18534 W0-I exposición baja | Superficies con baja presencia de agua salpicada | Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD |
| DIN 18534 W1-I exposición moderada | Superficies con presencia frecuente de agua salpicada (sin acumulación de agua) | Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD |
| DIN 18534 W2-I exposición alta | Superficies con presencia alta de agua salpicada (con acumulación de agua) | Schlüter®-KERDI, Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-DITRA-HEAT, Schlüter®-KERDI-BOARD |
| DIN 18534 W3-I exposición muy alta | Superficies con presencia muy alta de agua de limpieza y agua estancada | Schlüter®-KERDI*, Schlüter®-DITRA 25*, Schlüter®-DITRA-HEAT*, Schlüter®-KERDI-BOARD* |
| DIN 18531-5 | Impermeabilización de balcones, galerías y logias (no situados sobre estancias habitadas/climatizadas) | Schlüter®-KERDI*, Schlüter®-DITRA 25* |
| DIN 18535 W1 nivel de agua < 5m W2 nivel de agua < 10 m | Impermeabilización de depósitos y piscinas en interiores y exteriores | Schlüter®-KERDI* |

* Según las actuales exigencias abP, nuestros productos pueden ser instalados en superficies exteriores, como balcones, terrazas o logias. Además, nuestros productos son aptos para su uso en zonas de exposición al agua W3-I y también en piscinas (para su uso e instalación en zonas W3-I y piscinas consulte a nuestro departamento técnico). La instalación de los productos debe ser acorde a las instrucciones del fabricante. A nivel europeo, nuestros productos cumplen con la aprobación técnica europea ETA de la ETAG 022.

| Productos aprobados por abP | | abP según PG-AIV - B/P W0-I hasta w3-I | DIN 18534 W0-I hasta W2-I |
|-----------------------------|---|--|---------------------------|
| Schlüter®-KERDI-LINE | Desagüe lineal de acero inoxidable con manguito de impermeabilización | ● | ● |
| Schlüter®-KERDI-DRAIN | Desagüe central con manguito de impermeabilización Schlüter®-KERDI | ● | ● |
| Schlüter®-KERDI-TS | Banda de impermeabilización perimetral para bañeras | ● | ● |
| Schlüter®-KERDI-BOARD-N | Hornacina prefabricada con manguito de impermeabilización incluido | ● | ● |
| Schlüter®-KERDI-SHOWER | Panel de pendiente (2 %) prefabricado con impermeabilización incluida | ● | ● |

De acuerdo con las soluciones según DIN 18534, nuestros productos cuentan con las comprobaciones requeridas por abP. Para la clase de exposición al agua W3-I según DIN 18534, debe consultar a nuestro departamento técnico sobre el uso y la aplicación de los productos.

1 PG-AIV – Requisitos para la emisión de certificados generales de la construcción para la impermeabilización en combinación con cerámica y piedra natural

2 abP – Ente de certificación de productos para la impermeabilización según ZDB "Asociación Alemana de la Construcción"

3 ETA – Evaluación Técnica Europea

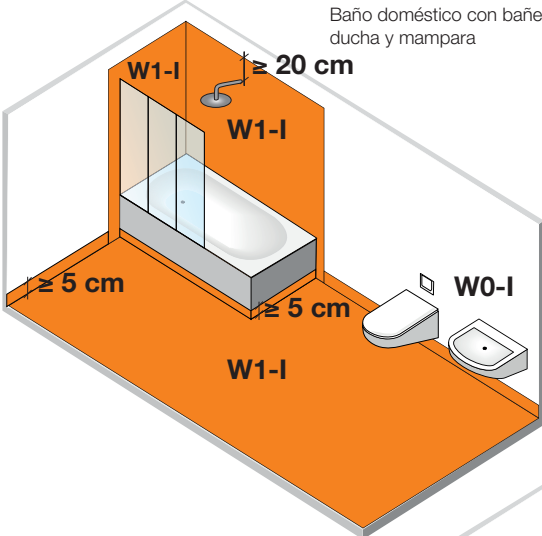
4 ETAG 022 – Guía para la idoneidad técnica europea de sistemas de impermeabilización en combinación con recubrimientos en estancias con humedad para suelos y paredes

cerámica y piedra natural)

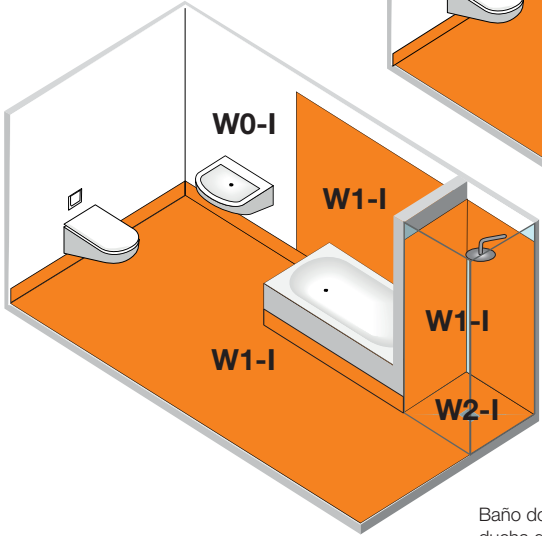
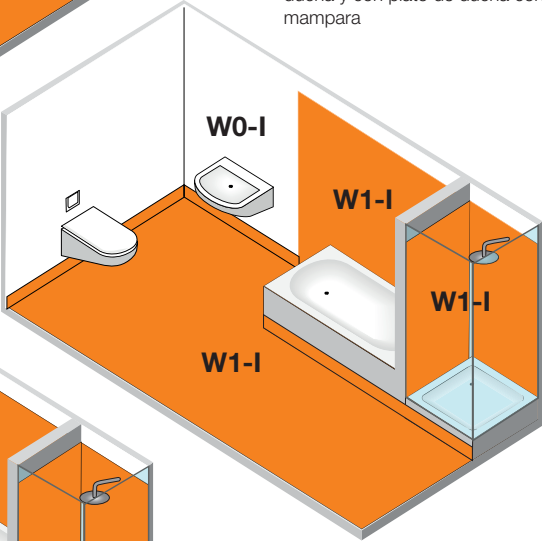
Confrontación DIN 18531, DIN 18534 y DIN 18535 frente a la ficha técnica de la asociación alemana de la construcción (ZDB)

| Regulación previa según las fichas técnicas ZDB con y sin regulación de normas de inspección de edificios. | | Nuevas clases de solicitud según DIN 18531, DIN 18534 y DIN 18535 | | |
|--|---|---|--|--|
| Clases de presencia de agua | Campos de aplicación | Campos de aplicación | Exposición al agua | Ejemplos de aplicación |
| | | DIN 18534 WO-I exposición baja | Superficies con baja presencia de agua salpicada | Paredes de lavabos en baños y fregaderos en cocinas domésticas. · Suelos en áreas domésticas sin desagües, p. ej. en cocinas, cuartos de servicio, baño de invitados, etc. |
| A0 | Presencia moderada de agua en interiores | DIN 18534 W1-I exposición moderada | Superficies con presencia frecuente de agua salpicada (sin acumulación de agua) | Paredes de bañeras y duchas en baños · Suelos en áreas domésticas con desagües · Suelos en baños con y sin desagüe con una exposición moderada al agua en el área de ducha |
| B0 | Presencia moderada de agua en exterior, balcones, etc. | DIN 18531-5 | Impermeabilización de balcones, galerías y logias (no situados sobre estancias habitadas/climatizadas) | |
| A | Presencia alta de agua en playas de piscinas y duchas | DIN 18534 W2-I exposición alta | Superficies con presencia alta de agua salpicada (con acumulación de agua) | Paredes de duchas en industrias e instalaciones deportivas · Suelos con desagües y/o canaletas · Suelos en estancias con platos de ducha de obra a nivel de suelo · Suelos y paredes de industrias e instalaciones deportivas |
| B | Agua estancada en depósitos y piscinas en interiores y exteriores | DIN 18535 W1 nivel de agua < 5 m W2 nivel de agua < 10 m | Impermeabilización de depósitos y piscinas en interiores y exteriores | |
| C | Presencia alta de agua en interior con agresiones químicas, cervecerías, cocinas industriales, etc. | | | |
| | | DIN 18534 W3-I exposición muy alta | Superficies con presencia muy alta de agua de limpieza y agua estancada | Playas de piscinas · Áreas de ducha e instalaciones de duchas en industrias e instalaciones deportivas · Áreas industriales (cocinas industriales, lavanderías, cervecerías, etc.) |

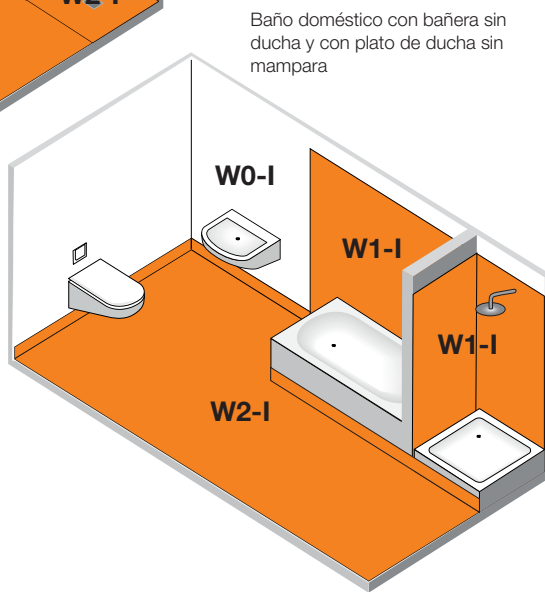
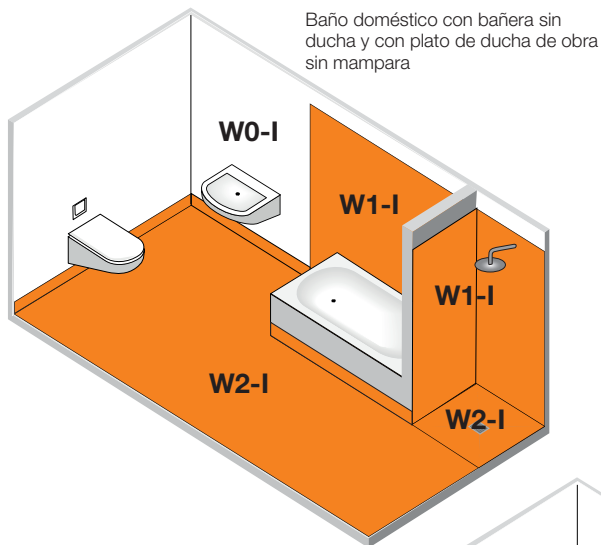
Ejemplos de aplicaciones según DIN 18534



Baño doméstico con bañera sin ducha y con plato de ducha con mampara



Baño doméstico con bañera sin ducha y con plato de ducha de obra con mampara



Conclusión:

Schlüter-Systems ofrece una amplia gama de productos de calidad, que cumplen con las normas y aprobaciones (abP - ETA), para la impermeabilización de áreas expuestas a la humedad. Y que se pueden utilizar como sistema de impermeabilización segura en contacto directo con cerámica y piedra natural.

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S. L. · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villarreal - Onda, km 6,2 · 12200 Onda (Castellón)

Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · info@schluter.es · www.schluter.es