

# Sécurité dans tout le système

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



Étanchéité composite selon la norme DIN 18534  
grâce à Schlüter-Systems



DES SOLUTIONS INNOVANTES

# Les nouvelles normes d'étanchéité (étanchéité)

## Introduction

La nouvelle norme allemande d'étanchéité parue en juillet 2017 est fixée par la série de normes DIN 18531 à 18535. La norme DIN 18195 ne règle plus que la définition uniforme des termes employés. Pour la première fois, l'étanchéité en liaison avec des carreaux et des dalles (AIV) a été incluse dans la norme. Ainsi, les parties 5 et 6 de la norme DIN 18534 prennent désormais en compte des matériaux d'étanchéité en forme de nattes et de dalles pour assurer l'étanchéité en espace intérieur.

La norme focalise son attention notamment sur l'exigence que tous les composants d'une AIV soient vérifiés dans l'ensemble du système comprenant le matériau d'étanchéité.

De la natte d'étanchéité comprenant toutes les pièces de finition, des systèmes d'évacuation de l'eau, jusqu'à la bande d'étanchéité pour les bords de baignoires/receveurs, Schlüter-Systems dispose pour chaque composant d'un agrément technique général (abP), assurant ainsi un système complet entièrement validé.

## Les nouvelles normes d'étanchéité (étanchéité en liaison avec des carreaux et des dalles)

DIN 18195 Étanchéité de constructions – Définitions

**DIN 18531 Étanchéité de toitures ainsi que de balcons, de loggias et d'arcades\***

DIN 18532 Étanchéité de surfaces de circulation exploitées en béton

DIN 18533 Étanchéité d'éléments de construction en contact avec la terre

**DIN 18534 Étanchéité d'espaces intérieurs\***

**DIN 18535 Étanchéité de récipients et de bassins\***

## Nouveaux règlements de la norme – résumé des aspects principaux

1. La norme prend en compte des matériaux d'étanchéité en forme de nattes et de dalles.  
**Ainsi, les nattes d'étanchéité Schlüter®-DITRA 25, Schlüter®-KERDI et Schlüter®-DITRA-HEAT ainsi que nos panneaux d'agencement Schlüter®-KERDI-BOARD sont régularisés comme étanchéités composites.**
2. Les systèmes d'étanchéité doivent être validés (abP ou ETA) selon la directive ETAG 022.  
**Schlüter-Systems dispose des certificats correspondants pour l'ensemble des composants système.**
3. Les caniveaux et évacuations doivent drainer la surface de revêtement et la couche d'étanchéité de manière durable (drainage secondaire).  
**Grâce à la structure modulaire de Schlüter®-KERDI-LINE et aux évacuations spéciales de la gamme Schlüter®-KERDI-DRAIN une évacuation de l'eau au niveau de la couche (secondaire) d'étanchéité est assurée.**
4. Les espaces en dessous de/ derrière les baignoires ou receveurs de douches doivent être protégés contre toute présence d'eau. Ceci est assuré en raccordant le bord de la baignoire ou du receveur à la couche d'étanchéité, p.ex. à l'aide de bandes d'étanchéité, ou en prolongeant la couche d'étanchéité en dessous et derrière la baignoire/le receveur (le cas échéant, avec drainage souterrain).  
**Grâce à la bande d'étanchéité validée Schlüter®-KERDI-TS, le raccord requis entre le bord de la baignoire/du receveur et la couche d'étanchéité est assuré.**
5. Conformément à la norme DIN 18534, la largeur de bride au niveau de caniveaux, d'évacuations au sol et d'éléments fixes ne doit pas être inférieure à 50 mm. Ceci ne s'applique pas aux manchettes d'étanchéité posées en usine (Schlüter®-KERDI-LINE). Une largeur de bride de  $\geq 30$  mm est autorisée dans le cas d'un justificatif approprié du fabricant.  
**Schlüter-Systems garantit l'étanchéité des manchettes d'étanchéité posées en usine sur les caniveaux d'évacuation Schlüter®-KERDI-LINE.**
6. Lorsque seuls des sols sont à étanchéifier, la couche d'étanchéité doit être prolongée au moins 5 cm par-dessus le bord supérieur du carrelage. Au niveau d'éléments montants (surfaces murales etc.) en contact avec l'eau, la couche d'étanchéité doit être prolongée au moins 20 cm par-dessus la sortie d'eau ou par-dessus la hauteur de la zone de projections d'eau prévue.  
**Les bandes d'étanchéité Schlüter®-KERDI permettent la réalisation d'une couche d'étanchéité en hauteur prescrite ainsi que d'assurer une structure validée dans le système.**
7. En fonction de la présence d'eau, les entrées (de portes) doivent être munies de seuils présentant une différence de niveau d'au moins 1 cm, p. ex. de surfaces inclinées.  
**Nos profilés anti-débordement Schlüter®-SHOWERPROFILE ainsi que nos profilés de transition Schlüter®-RENO permettent la réalisation de cette différence de niveau requise.**
8. Au niveau de portes, le moyen d'étanchéité doit être prolongé derrière les dormants.  
**Les bandes d'étanchéité Schlüter®-KERDI permettent le raccord professionnel du moyen d'étanchéité aux éléments montants.**

# ité en liaison avec des carreaux et des dalles)

## Systèmes d'étanchéité conformes aux normes et validés selon PG-AIV (abP) et ETA (ETAG 022)

Nouvelles classes de sollicitation selon les normes DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535		Les produits Schlüter appropriés
<b>Classes de sollicitation par l'eau</b>	<b>Sollicitation par l'eau</b>	<b>Système d'étanchéité</b>
<b>DIN 18534 W0-I faible</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau peu fréquentes	Schlüter®-KERDI Schlüter®-DITRA 25 Schlüter®-DITRA-HEAT Schlüter®-KERDI-BOARD
<b>DIN 18534 W1-I moyenne</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau fréquentes (sans accumulation d'eau)	Schlüter®-KERDI Schlüter®-DITRA 25 Schlüter®-DITRA-HEAT Schlüter®-KERDI-BOARD
<b>DIN 18534 W2-I importante</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau importantes (avec accumulation d'eau)	Schlüter®-KERDI Schlüter®-DITRA 25 Schlüter®-DITRA-HEAT Schlüter®-KERDI-BOARD
<b>DIN 18534 W3-I particulièrement importante</b>	Surfaces soumises aux eaux de nettoyage et aux accumulations d'eau particulièrement fréquentes	Schlüter®-KERDI* Schlüter®-DITRA 25* Schlüter®-DITRA-HEAT* Schlüter®-KERDI-BOARD*
<b>DIN 18531-5</b>	Étanchéité de balcons, de loggias, d'arcades* (sauf au-dessus de pièces utilisées/chauffés)	Schlüter®-KERDI* Schlüter®-DITRA 25*
<b>DIN 18535 W1 hauteur de remplissage &lt; 5 m W2 hauteur de remplissage &lt; 10 m</b>	Étanchéité de récipients et de bassins en espace intérieur et extérieur	Schlüter®-KERDI*

\*Dû aux certificats abP valables, nos systèmes d'étanchéité peuvent toujours être installés sur des surfaces extérieures, comme p. ex. sur les balcons, terrasses ou loggias. Au-delà, grâce au certificat abP, nos produits sont également employés dans les classes W3-I et continuent à l'être en piscines (dans le cas de W3-I et en piscines, veuillez demander les renseignements relatifs à l'utilisation et au montage des produits au service technique de Schlüter-Systems; montage des produits selon les indications du fabricant). Au niveau européen, nos produits disposent d'un ETA selon la directive ETAG 022.

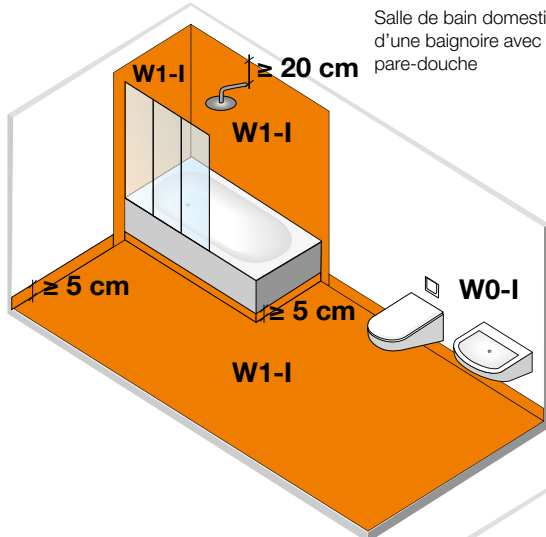
Éléments fixes validés abP		abP selon PG-AIV - B/P W0-I à W3-I	DIN 18534 W0-I à W2-I
<b>Schlüter®-KERDI-LINE</b>	Caniveau d'évacuation en acier inoxydable avec manchette d'étanchéité collée en usine	●	●
<b>Schlüter®-KERDI-DRAIN</b>	Système d'évacuation ponctuelle avec manchette d'étanchéité Schlüter®-KERDI	●	●
<b>Schlüter®-KERDI-TS</b>	Bande d'étanchéité pour bords de baignoires/ receveurs de douche	●	●
<b>Schlüter®-KERDI-BOARD-N</b>	Niche préfabriquée, système d'étanchéité inclus	●	●
<b>Schlüter®-KERDI-SHOWER</b>	Receveur préfabriqué avec pente de, système d'étanchéité inclus	●	●

Conformément aux solutions système requises par la norme DIN 18534, nos éléments fixes disposent de toutes les validations nécessaires dans le système (abP). (Dans le cas de W3-I selon la norme DIN 18534, veuillez demander les renseignements relatifs à l'utilisation et au montage des produits au service technique de Schlüter-Systems).

# Comparaison entre les normes DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 et la fiche technique du ZDB

Ancien règlement selon la fiche technique du ZDB comprenant des règlements des services techniques de contrôle du bâtiment et autres		Nouvelles classes de sollicitation selon les normes DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535		
Classes de sollicitation	Domaines d'application	Classes de sollicitation par l'eau	Sollicitation par l'eau	Exemples d'applications
		<b>DIN 18534 W0-I faible</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau peu fréquentes	Surfaces murales au-dessus de lavabos en salles de bain et d'éviers en cuisines domestiques · Sols en espaces domestiques sans évacuation, p. ex. en cuisines, buanderies, WC séparés
<b>A0</b>	Sollicitation moyenne par l'eau à la pression atmosphérique en espace intérieur	<b>DIN 18534 W1-I moyenne</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau fréquentes (sans accumulation d'eau)	Surfaces murales au-dessus de baignoires et dans les douches en salles de bain · Sols en espaces domestiques avec évacuation · Sols en salles de bain avec/sans évacuation, sans sollicitation fréquente générée par la douche
<b>B0</b>	Sollicitation moyenne par l'eau à la pression atmosphérique en espace extérieur, sur balcons etc.	<b>DIN 18531-5</b>	Étanchéité de balcons, de loggias, d'arcades (sauf au-dessus de pièces utilisées/chauffés)	
<b>A</b>	Sollicitation importante par l'eau à la pression atmosphérique, bords de piscines, espaces douches	<b>DIN 18534 W2-I importante</b>	Surfaces soumises aux projections d'eau importantes (avec accumulation d'eau)	Murs de douches en structures sportives/professionnelles · Sols avec évacuation et/ou caniveaux · Sols en pièces équipées de douches à l'italienne · Murs et sols en structures sportives/professionnelles
<b>B</b>	Sollicitation importante par l'eau sous pression permanente en espace intérieur et extérieur, piscines, citernes etc.	<b>DIN 18535 W1 hauteur de remplissage &lt; 5m W2 hauteur de remplissage &lt; 10 m</b>	Étanchéité de récipients et de bassins en espace intérieur et extérieur	
<b>C</b>	Sollicitation importante par l'eau sous pression permanente en espace intérieur à sollicitation chimique, brasseries, cuisines industrielles etc.			
		<b>DIN 18534 W3-I particulièrement importante</b>	Surfaces soumises aux eaux de nettoyage et aux accumulations d'eau particulièrement fréquentes	Surfaces de bords de piscines · Surfaces de douches (communes) en structures sportives/professionnelles · Surfaces en structures professionnelles (cuisines industrielles, laveries, brasseries etc.)

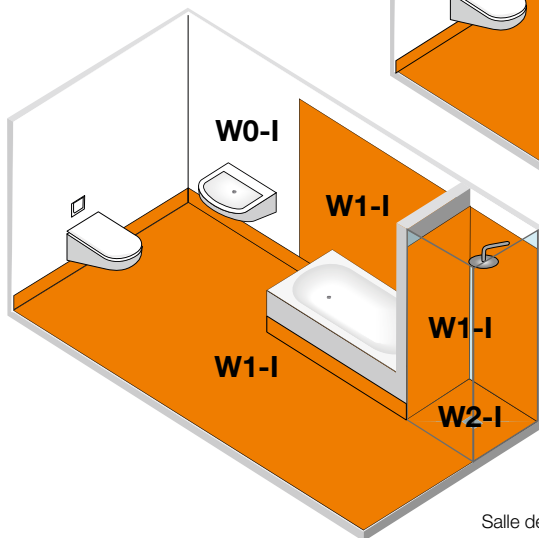
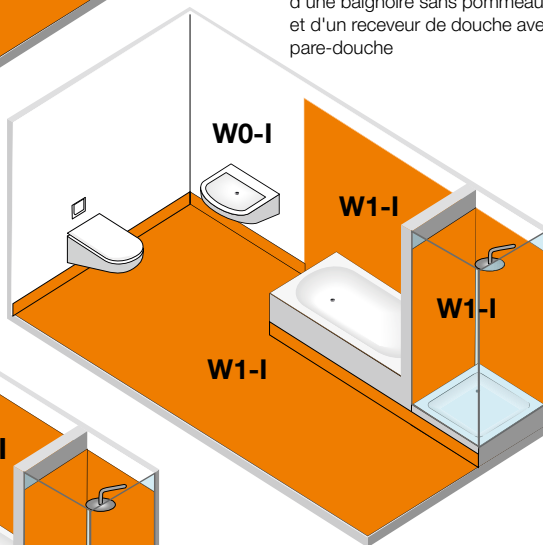
# Exemples d'applications selon la norme allemande DIN 18534



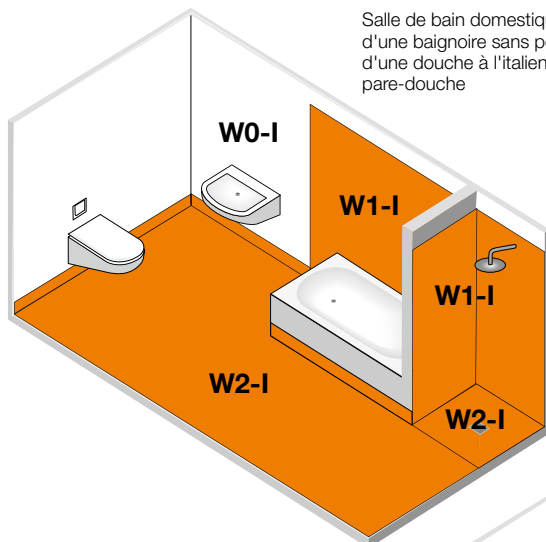
Salle de bain domestique équipée d'une baignoire avec pommeau et pare-douche



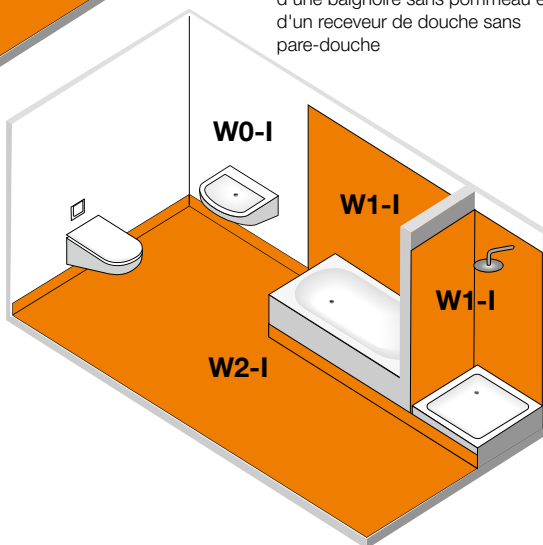
Salle de bain domestique équipée d'une baignoire sans pommeau et d'un receveur de douche avec pare-douche



Salle de bain domestique équipée d'une baignoire sans pommeau et d'une douche à l'italienne avec pare-douche



Salle de bain domestique équipée d'une baignoire sans pommeau et d'une douche à l'italienne sans pare-douche



Salle de bain domestique équipée d'une baignoire sans pommeau et d'un receveur de douche sans pare-douche

## Bilan :

Grâce à sa gamme de produits conçus pour une utilisation en espaces humides, Schlüter-Systems propose des composants système éprouvés (certificats abP-ETA) et conformes aux normes, qui se prêtent parfaitement à une étanchéification fiable en liaison avec des carreaux et des dalles (AV).