

Mémento



Norme sur l'étanchéité DIN 18534

En bref

✓ **La norme DIN 18534**

La norme relative aux étanchéités des bâtiments, en vigueur depuis juillet 2017, règle l'étanchéité des espaces intérieurs, et donc aussi des douches à l'italienne.

✓ **Unifiée et actuelle**

Les agenciers et les corps de métier chargés des travaux disposent maintenant d'une directive utile qui tient compte des dernières évolutions de la technique.

✓ **L'important pour l'étanchéité des douches à l'italienne**

Il faut, pour étanchéifier correctement des douches à l'italienne, prendre en considération le type de collerette, la largeur des collerettes et la classe d'influence de l'eau.

✓ **Collerette**

La collerette d'un avaloir de sol sert au raccordement conforme des types d'étanchéité.

✓ **Types de collerettes**

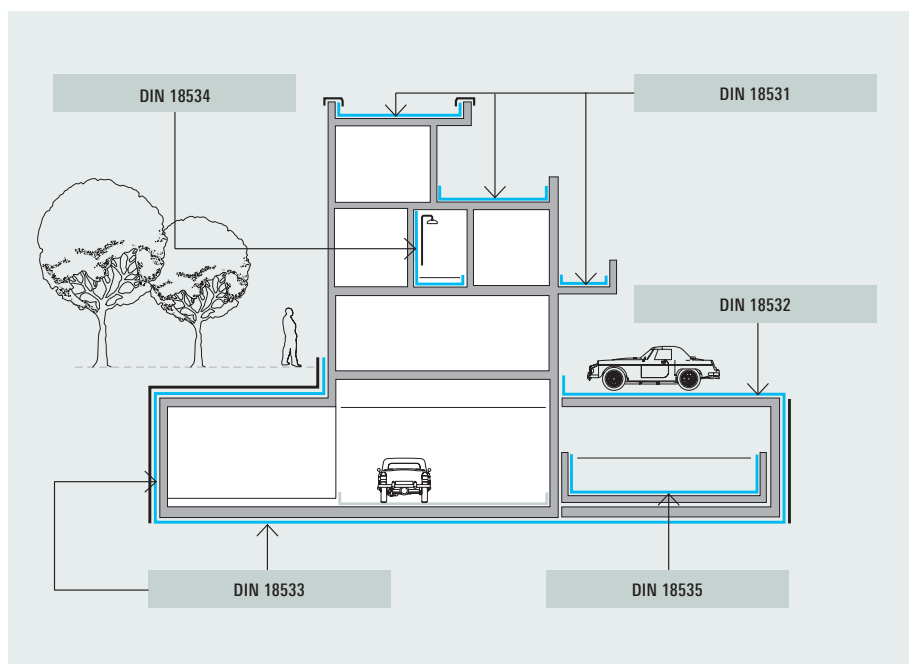
La collerette du corps d'avaloir peut être raccordée de trois façons à la collerette d'étanchéité : par collage sur le chantier, par raccordement à l'usine, ou par clipsage sur le chantier.

✓ **Classes d'influence de l'eau**

Les classes d'influence de l'eau indiquent dans quelle mesure une surface déterminée est sollicitée par l'eau, elles ont donc une influence considérable sur l'étanchéité requise.

Norme sur l'étanchéité DIN 18534

La norme DIN 18534 découle de la norme DIN 18195 qui règle la planification et l'exécution des travaux d'étanchéité de toutes sortes dans les bâtiments. La norme DIN 18195 ne constitue plus toutefois que le cadre pour les différents domaines de l'étanchéité des bâtiments depuis qu'elle a été divisée pour donner la série de normes 18531 à 18535, telles que :



DIN 18531 :

Étanchéité pour toits non utilisés et utilisés ainsi que balcons et arcades

DIN 18532 :

Étanchéité pour surfaces en béton circulables par les véhicules

DIN 18533 :

Étanchéité des éléments de construction en contact avec le sol

DIN 18534 :

Étanchéités des bâtiments

DIN 18535 :

Étanchéité pour réservoirs et bassins

Les étanchéités des salles de bains, et par conséquent aussi des douches à l'italienne, sont donc réglementées par la norme DIN 18534. Elle est applicable depuis juillet 2017. Les agenciers et les artisans profitent doublement de cette norme. Premièrement, elle prend l'état actuel de la technique en considération, et donc enfin aussi l'étanchéification composite. Bien que cette dernière ait fait ses preuves comme solution sûre pour

l'étanchéité de locaux humides, jusqu'à présent, elle devait chaque fois être consignée par contrat comme construction spéciale. Deuxièmement, il existe désormais une réglementation impérative. Jusqu'ici, l'étanchéité des espaces intérieurs était réglementée, d'une part, par différentes fiches techniques et divers guides publiés par la Fédération allemande du bâtiment (ZDB) et, d'autre part, par la norme DIN 18195.

Étanchéité correcte des douches à l'italienne

La norme fournit des règles actuelles harmonisées pour la réalisation des travaux d'étanchéité dans les bâtiments. Elle apporte ainsi sur le chantier beaucoup plus de clarté et de sécurité, mais aussi une répartition des tâches bien définie entre les différents corps de métier.

La norme DIN 18534 n'en oublie pas pour autant les défis particuliers liés à l'étanchéité des douches à l'italienne.

L'étanchéité dans le composite s'est imposée pour cela comme la technique actuellement reconnue. Pour la réalisation de l'étanchéité conformément à la norme DIN 18534, d'autres aspects doivent être pris en compte. Les classes dites d'influence de l'eau notamment, et, pour les douches à l'italienne, le type de collerette et la largeur de collerette des avaloirs de sol et des caniveaux de douche.

Types de collerettes et de raccords

Pour que les caniveaux de douche et les avaloirs de sol restent durablement étanches, ils doivent être correctement intégrés dans l'étanchéification composite. La norme DIN 18534-3 spécifie pour cela que la collerette sur le corps d'avaloir soit raccordée à la collerette d'étanchéité intégrée dans le composite au niveau de la construction.

Il existe trois types de raccords admissibles :

– Raccordement collé sur le chantier d'une collerette d'étanchéité

La collerette d'étanchéité est collée sur place, de manière étanche à l'eau, sur la collerette à coller. Lorsque la largeur de la collerette est inférieure à 50 mm, il faut prouver que la jonction entre la collerette à coller et la collerette d'étanchéité a été effectuée avec une colle d'étanchéité conforme au système utilisé et selon les instructions du fabricant.

– Raccordement par clipsage sur le chantier d'une collerette d'étanchéité

La collerette d'étanchéité est clipsée sur place, de manière étanche à l'eau, entre la collerette fixe (≥ 50 mm) de l'avaloir de sol et la collerette libre (≥ 40 mm).

– Raccordement à l'usine d'une collerette d'étanchéité

La collerette d'étanchéité est raccordée à l'usine, de manière étanche à l'eau, avec l'avaloir de sol. Il s'est avéré très pratique d'attendre la réalisation de l'étanchéité dans le composite pour réaliser un assemblage encliquetable indissociable entre la collerette d'étanchéité apposée à l'usine et le corps d'avaloir.

Largeurs de collerettes

Le paragraphe 7.6 de la norme DIN 18534-3 consacré à la réalisation des détails stipule par ailleurs que « la largeur de la collerette sur des caniveaux de drainage, des avaloirs de sol et des éléments de construction (...) ne doit pas être inférieure à 50 mm ». Cette règle ne s'applique toutefois pas aux collerettes d'étanchéité montées à l'usine.

En particulier lorsque les avaloirs de sol sont installés dans des zones exposées à des sollicitations particulièrement élevées, comme dans des douches en ligne publiques, la collerette doit avoir une largeur d'au moins 50 mm.

Par ailleurs, la collerette d'étanchéité doit chevaucher la zone adjacente de plus de

50 mm supplémentaires.

Tous les systèmes d'évacuation d'eau Dallmer pour étanchéification composite sont absolument conformes à la norme DIN 18534.

Largeur de collerette requise en fonction de la classe d'influence de l'eau

Collerette collée largeur	W0-I	W1-I	W2-I	W3-I
≥ 30 mm	✓	✓	✓	
≥ 50 mm	✓	✓	✓	✓
Raccordement à l'usine	✓	✓	✓	✓

Classes d'influence de l'eau

La norme DIN 18534-1 précise les différentes contraintes exercées sur l'étanchéité par l'action de l'humidité sur les murs et les sols à l'aide de quatre classes d'influence de l'eau allant de W0-I à W3-I. Plus l'eau agit longtemps et intensément sur une surface, mieux celle-ci doit être étanchéifiée pour supprimer les risques de dommages dus à l'humidité.

Les classes d'influence de l'eau selon la norme DIN 18534

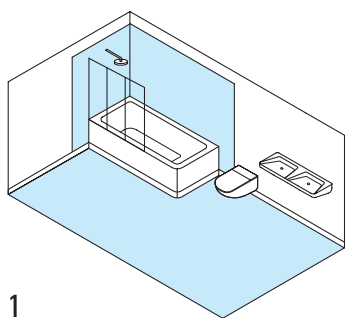
Classe d'influence de l'eau	Explication	Exigences en matière d'étanchéification	Exemple
W0-I, sollicitation faible	Surfaces peu fréquemment exposées aux projections d'eau	Dans le cas des surfaces suffisamment étanches, aucune étanchéification supplémentaire n'est requise	Toilettes séparées sans douche ou sols de cuisines sans avaloir de sol
W1-I, sollicitation modérée	Surfaces fréquemment exposées aux projections d'eau ou peu fréquemment exposées aux eaux sanitaires, sans intensification par de l'eau stagnante	Aucune exigence particulière, à moins que l'humidité puisse se répandre dans des couches inférieures sensibles. Toutefois, l'expérience pratique montre qu'il est toujours judicieux de réaliser une étanchéification conforme à la norme.	Mur au-dessus de la baignoire ou dans la douche
W2-I, sollicitation élevée	Surfaces fréquemment exposées aux projections d'eau et / ou aux eaux sanitaires, principalement les sols avec une intensification temporaire par l'eau stagnante	Étanchéification conformément à la norme	Sols de douches au niveau du sol
W3-I, sollicitation très élevée	Surfaces très fréquemment ou longuement exposées aux projections d'eau et / ou aux eaux sanitaires et / ou à des eaux résultant de procédures de nettoyage intensives, avec une intensification temporaire par l'eau stagnant	Étanchéification conformément à la norme	Cuisines et douches professionnelles, bords de bassins de piscines

Dans les salles de bains particulières, la douche à l'italienne entièrement carrelée correspond à la classe d'influence de l'eau W2-I. Ici, le pontage des fissures doit être réalisé avec des badigeons minéraux d'étanchéité ou des résines composites. Une autre solution consiste à choisir des membranes d'étanchéité. Toutefois, dans la classe d'influence de l'eau W2-I, les

étanchéités par application de couches de dispersion polymère ne conviennent que pour les murs. En revanche, dans les douches en ligne de complexes sportifs ou d'entreprises, même les murs mouillés, en plus du sol, peuvent relever de la classe d'influence de l'eau W3-I, alors que la « surface éclaboussée » devant la douche entre dans la catégorie W2-I.

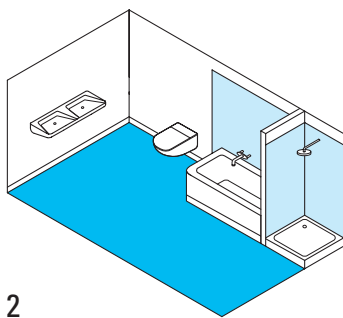
Classes d'influence de l'eau dans les salles de bains particulières :

Les sols des douches à l'italienne sont ici soumis à des contraintes particulièrement fortes.



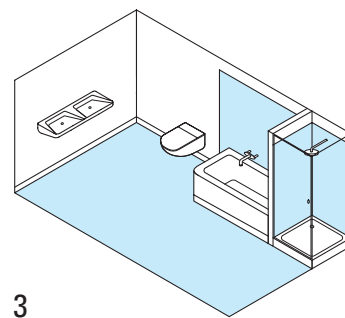
1

Salle de bains avec baignoire munie d'un pommeau de douche et d'une paroi de douche



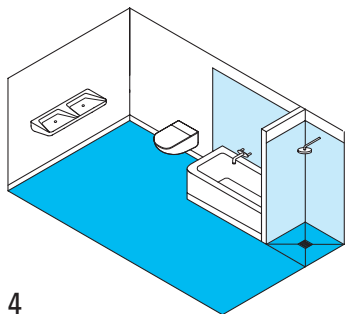
2

Salle de bains avec baignoire sans pommeau de douche et receveur de douche sans paroi de douche



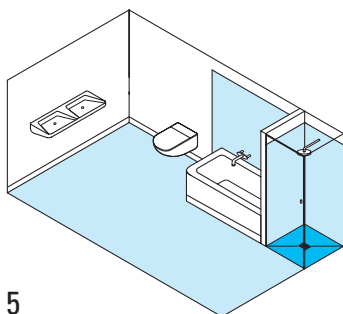
3

Salle de bains avec baignoire sans pommeau de douche et receveur de douche avec paroi de douche



4

Salle de bains avec baignoire sans pommeau de douche et douche à l'italienne sans paroi de douche



5

Salle de bains avec baignoire sans pommeau de douche et douche à l'italienne avec paroi de douche



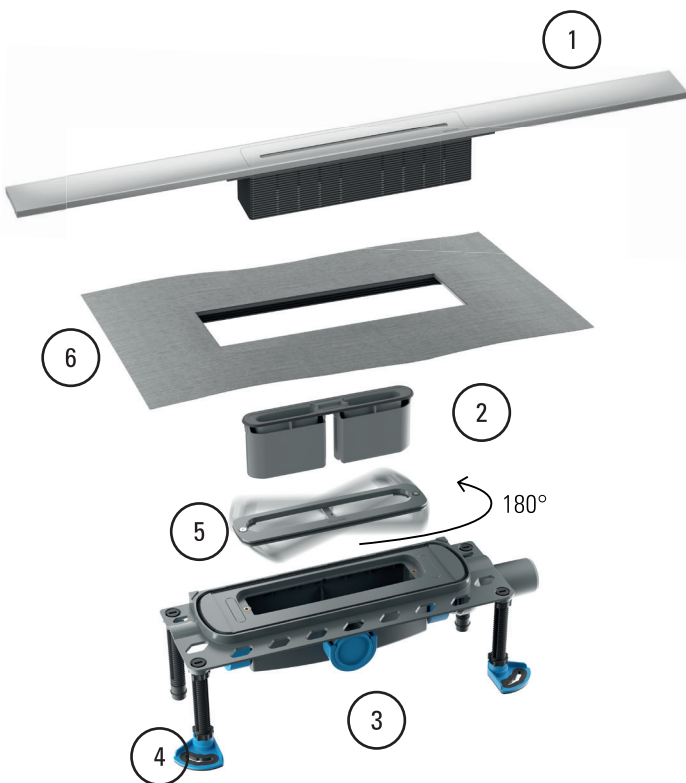
Solutions conformes aux normes

Dallmer a contribué à faire avancer les progrès techniques qui se reflètent maintenant dans la norme DIN 18534. Par exemple, la largeur de collerette d'au moins 50 mm exigée pour les caniveaux de douche et les avaloirs de sol est standard chez Dallmer depuis des années déjà. C'est pourquoi la pose et l'étanchéité sont si simples avec les produits Dallmer, comme le montre ici l'exemple des corps d'avaloir DallFlex et DallDrain.

Les corps d'avaloir DallFlex et DallDrain conservent la séparation des tâches pour les différents corps de métier lors de l'installation, si appréciée par les artisans : l'installateur sanitaire pose l'avaloir sur le sol brut et le raccorde directement à la conduite de drainage. Puis il ne lui reste plus qu'à clipser la collerette d'étanchéité, de la largeur prescrite, dans le corps avant l'application de l'étanchéité dans le composite.

Si les avaloirs sont installés dans des zones de la classe d'influence de l'eau W3-I, comme dans des douches en ligne publiques, les critères exigés pour la largeur de la collerette et le chevauchement sont plus stricts. Mais les corps d'avaloir DallFlex et DallDrain satisfont là encore aux exigences de la norme avec une largeur générale de 100 mm pour la collerette d'étanchéité tout autour de l'avaloir.

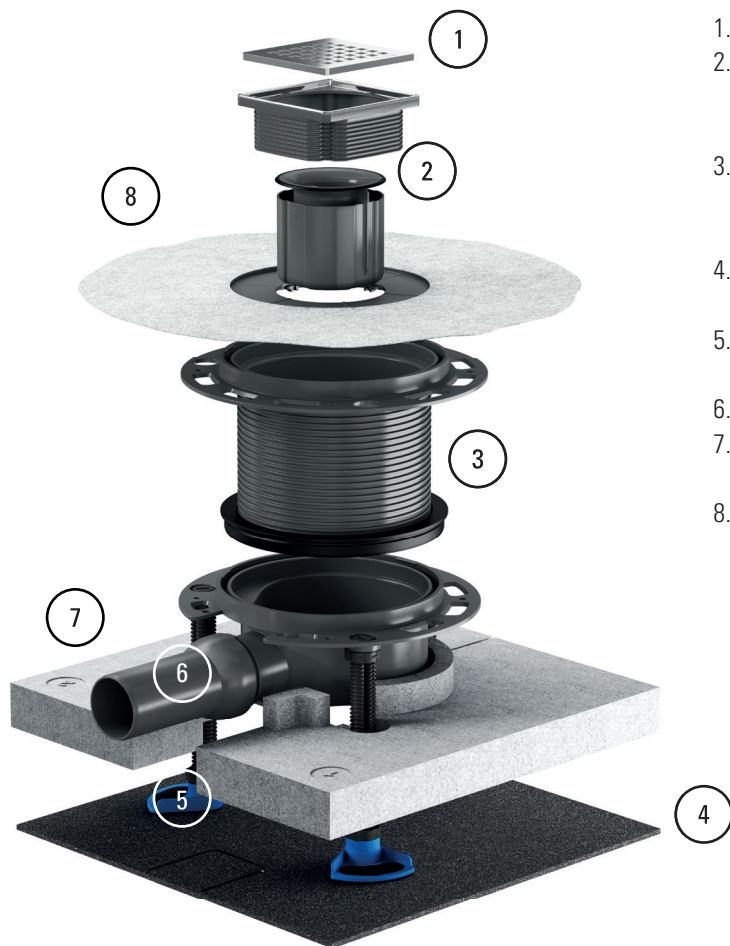
Corps d'avaloir DallFlex Pour installation avec les caniveaux de douche de la gamme de systèmes DallFlex



1. Un grand nombre de caniveaux de douche offre des possibilités de variations quasi illimitées
2. Siphon anti-odeurs amovible afin de faciliter le nettoyage ; conduite d'eaux usées librement accessible
3. Raccord d'écoulement pour un positionnement sans outils sur trois côtés, rotule mobile pour le raccordement sans tension à la conduite d'eaux usées
4. Pieds de montage pour l'isolation acoustique et le réglage en hauteur
5. Cadre interchangeable asymétrique pour adaptation à différentes épaisseurs de revêtement mural (12 à 32 mm), même après pose dans la chape
6. Collerette d'étanchéité encliquetable flexible pour la pose d'une étanchéification composite selon la norme DIN 18534

Corps d'avaloir DallDrain

Drainage ponctuel pouvant être configuré librement quelle que soit la situation de montage



1. Différents rehausseurs
2. Le siphon anti-odeurs amovible, composé de deux parties, se nettoie facilement et garantit une hygiène optimale ; conduite des eaux usées librement accessible
3. L'élément pour rehausser raccourcissable à volonté avec joint anti-retour assure un ajustage en hauteur d'une très grande précision
4. Natte insonorisante (isolation acoustique accrue à partir d'une hauteur totale de 59 mm)
5. Pieds de montage pour l'isolation acoustique et le réglage en hauteur
6. Le raccord d'écoulement mobile permet un montage sans tension
7. L'élément de montage en deux parties pour une économie de temps au montage
8. Colletterie d'étanchéité encliquetable flexible pour la pose d'une étanchéification composite selon la norme DIN 18534

Combinaisons confirmées : rapidité et fiabilité



BOTAMENT[®]
SYSTEMBAUSTOFFE

SCHÖNOX[®]
A SIKA BRAND



Schlüter[®]
Systems

Sopro

SCHOMBURG

MAPEI

PCI[®]
Für Bau-Profis

Kiesel
klebt am Bau

ARDEX

Pour les gammes de systèmes DallFlex et DallDrain, nous mettons à disposition un certificat de contrôle général allemand de la surveillance des chantiers ou l'autorisation du fabricant confirmant la compatibilité avec les étanchéités liquides et membranes étanches d'un grand nombre de fabricants.

Glossaire

Badigeons d'étanchéité à base de ciment

Mélanges de résine et de ciment mortier pouvant être appliqués à la spatule ou pulvérisés. Les badigeons d'étanchéité sont utilisés partout où la protection contre l'humidité est soumise à des exigences extrêmes.

DIN 18195

Règlementait la planification et l'exécution des travaux d'étanchéité dans les bâtiments. A été remplacée en juillet 2017 par la norme DIN 18534.

Eau sanitaire

Ce terme définit de l'eau qui a déjà servi une fois, dans ce cas pour une douche, et qui peut continuer d'être utilisée, sa réutilisation étant plutôt destinée à un usage industriel que domestique. L'eau sanitaire doit répondre à des standards d'hygiène minimaux, même si elle ne doit pas servir d'eau potable.

Étanchéité dans le composite

L'étanchéité dans le composite (étanchéification composite) est nécessaire, car les revêtements de carrelage, de dalles ou de pierre naturelle jointoyés ne sont pas eux-mêmes étanches à l'eau. Une couche appliquée au pinceau ou à la spatule, ou encore un panneau d'étanchéité compose la base de l'étanchéité dans le composite. Le carreleur pose par-dessus des dalles ou des carreaux selon le procédé du bain mince de mortier. Les étanchéifications composites sont nécessaires partout où les sols sont en contact avec des éclaboussures ou de l'eau sanitaire. Les murs sont étanchéifiés jusqu'à 20 cm au moins au-dessus de l'orifice d'évacuation d'eau le plus haut possible ou de la zone probable des éclaboussures.