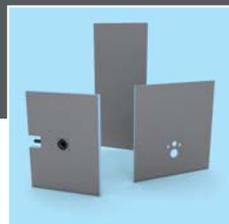


La meilleure norme pour l'étanchéité

Étancher correctement les pièces intérieures avec le système modulaire wedi



Étancher les pièces intérieures conformément à la nouvelle norme DIN

Plus que jamais, il est important d'exclure les risques potentiels de fuites d'eau. C'est pourquoi la norme pertinente allemande DIN 18534 a été récemment publiée. L'utilisation des douches s'est fortement accrue et intensifiée. Il convient d'exclure les risques potentiels de fuite derrière la paroi ou sous le sol. Étant donné l'absence d'un système comparable en Belgique, il est recommandé de prendre à cœur cette méthode pour l'imperméabilisation des espaces intérieurs. Tout cela est évident et pourtant, on fait souvent peu de cas de ces règles simples. Tout d'abord, le risque que l'humidité s'accumule derrière le carrelage est dû à la paroi de la douche. Ensuite, les joints semblent être parfaits en apparence, mais il n'y a aucune garantie qu'ils soient imperméables à l'eau.

Fréquemment, le jointolement en mastic en tant qu'étanchéisation des jonctions critiques entre deux parois, ainsi qu'entre mur et sol, laisse fort à désirer. La jonction des percements pour robinets et pour douches fixes reste délicate. Les fixations des poignées, des porte-savons, etc. sont des sources potentielles de fuites. L'eau de condensation derrière les carreaux peut atteindre les parties métalliques de la conduite d'eau, mais également l'envers des carreaux. Avec un panneau étanche de bonne construction, l'humidité ne touche pas le support. Elle peut s'évaporer, mais elle se condense facilement sur l'envers du carreau (froid). Avec un carreau mural traditionnel, il est possible que cette humidité pénètre dans le carreau et provoque une décoloration derrière le vernis. Plus que jamais, l'arrivée de la douche de plain-pied et son utilisation plus intensive revêtent une importance cruciale quant à une mise en œuvre expérimentée. Ainsi, il est judicieux de considérer les principes de la DIN 18534. Ceux-ci peuvent prévenir

de nombreux dégâts et réparations. Ils doivent permettre l'utilisation sans contrainte de la salle de bain par tout le monde.

Mise à jour : Septembre 2017

Le développement de la technologie d'étanchéisation au bénéfice de l'imperméabilisation dans les applications en espaces intérieurs est clairement visé dans la norme allemande DIN 18534.

À la suite des développements de la technologie d'étanchéisation, on a non seulement inclus les nouvelles conventions dans la version révisée, mais également de nouveaux systèmes et matériaux d'imperméabilisation qui, après plusieurs années de pratique, sont maintenant considérés comme incontournables.

La nouvelle norme DIN 18534 « Étanchéité pour les espaces intérieurs » comprend de nombreuses réglementations pour la planification et l'application des matériaux d'étanchéité sous forme de panneaux, de liquides et de nattes qui, jusqu'à présent, étaient en majeure partie décrits dans des fiches supplémentaires sur des normes ainsi que dans des sources comparables d'informations.

Pour une étanchéisation sûre de l'espace intérieur, wedi propose un système d'imperméabilisation avec des panneaux, des aides et des matériaux d'étanchéité (nattes) qui répondent à la norme et à la réglementation en vigueur.

Tous les produits wedi sont sous agrément technique européen (ATE), testés par des organismes notifiés externes et, depuis longtemps, sont incontournables dans les secteurs de la rénovation et de la construction.

Lors de la planification et de l'application des produits de construction innovants, il faut souvent se déroger aux normes, puisque celles-ci ne sont pas encore totalement établies. Ce peut être le cas pour certains détails d'exécution si le planificateur ou l'exécuteur souhaite suivre les conseils d'utilisation

de wedi, qui sont basés sur la certification de contrôle générale selon la supervision allemande de travaux de construction (abP) ou sur ATE et non sur la norme DIN 18534. En cas de dérogation aux normes DIN actuelles, le mandataire doit en informer le commettant, tout en consignait ce fait par écrit.

wedi en tant que coauteur des nouvelles normes

wedi conçoit des solutions de système haut de gamme et professionnelles pour les salles de bains et d'eau. Afin de toujours répondre aux nouvelles exigences des clients et du marché, wedi investit en permanence dans l'optimisation de ses produits existants ainsi que dans la recherche et le développement de nouvelles solutions de système. La norme sur la qualité devient donc plus stricte, également lorsqu'elle ne définit pas tous les détails.

C'est pourquoi, wedi s'investit activement dans la restructuration des normes pertinentes. En tant que partie intégrante du comité des normes pour étanchéifications, wedi est coresponsable des nouvelles normes citées dans cette brochure ainsi que des exigences et règles définies en vigueur depuis juillet 2017. Pour les clients wedi, ceci a l'avantage que tous les produits wedi sont couverts par la norme et qu'ils continuent de bénéficier de la garantie 10 ans.

DIN 18534 « Étanchéité pour les espaces intérieurs »

Domaine d'application

La norme DIN 18534 s'applique lors de la planification, l'exécution et l'entretien de systèmes d'étanchéité pour les sols et les murs dans des espaces intérieurs dans lesquels la hauteur de niveau maximum d'eau usée ou de nettoyage est de 10 cm. Ce chiffre concerne par exemple les cuisines profession-

nelles, salles de bains, pourtours de piscines, douches, espaces de production et commerciales ainsi que des sols avec écoulement. De plus, la norme prévoit que des sols de petits garages peuvent être utilisés comme des surfaces secondaires dans la mesure où l'étanchéité n'est pas effectuée selon la DIN 18532.

Directives essentielles sur la planification et l'exécution selon la norme DIN 18534, partie 1 – Exigences, principes de planification et d'exécution

Classe d'influence de l'eau	Exemples de supports	
W0-I et W1-I autorisé sur des supports sensibles à l'humidité	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enduits en plâtre et plâtre-chaux en enduit à base de plâtre sec ▪ Carreaux de plâtre ▪ Panneaux en plâtre avec voile de renfort 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Panneaux de plâtre fibré ▪ Chape à base de sulfate de calcium ▪ Matériaux en bois et dérivés du bois
W2-I et W3-I autorisé uniquement sur des supports sensibles à l'humidité	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Béton ▪ Enduit en ciment-chaux du groupe de mortier CS II / III ▪ Enduit en ciment du groupe de mortier CS IV ▪ Panneaux creux en béton léger ▪ Panneaux de construction minéraux liés par du ciment 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éléments composites en polystyrène extrudé ou expansé avec revêtement en mortier et armature en tissu ▪ Panneaux de construction en béton cellulaire ▪ Chape en ciment ▪ Matériaux métalliques anticorrosion

Nature du support en fonction de la classe d'influence de l'eau selon la norme DIN 18534-1



- Les angles intérieurs et extérieurs doivent être réalisés avec des pièces moulées préfabriquées.

Recommandation : Angles d'étanchéité wedi Tools (voir III. 1)

Les bandes et collerettes d'étanchéité doivent être contrôlées dans le système d'étanchéité selon l'ETAG ou les principes de construction et d'essai du DIBT.

Recommandation : Bande d'étanchéité wedi Tools ou collerettes d'étanchéité wedi Tools

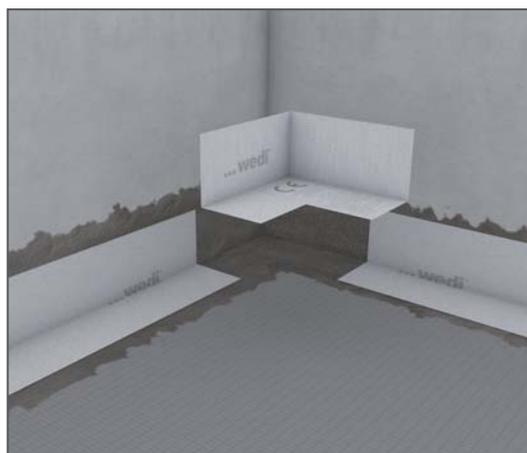


Illustration 1 : Étanchéité de joints d'angle avec des angles d'étanchéité wedi Tools et bande d'étanchéité wedi Tools

- L'étanchéité sur les murs doit s'élever jusqu'à 5 cm min. si seuls les sols doivent y être étanchés. L'étanchéité doit s'élever également derrière les chambranles dans la zone des portes.

Recommandation : Bande d'étanchéité wedi Tools (voir III. 2)

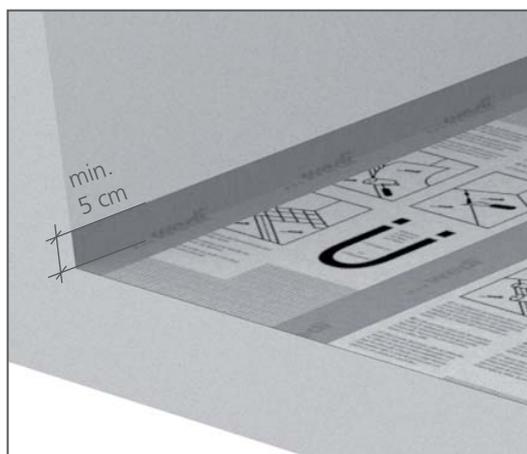


Illustration 2 : Étanchéité du sol avec bande d'étanchéité wedi Tools et natte de désolidarisation/étanchéité wedi Subliner Dry & Flex ou Subliner Dry

- Les joints sur les surfaces murales doivent s'élever jusqu'à 20 cm au-dessus du point d'eau ou au-dessus de la hauteur prévisible de la zone exposée aux projections d'eau.

Recommandation : Panneaux de construction wedi, wedi Subliner Dry/wedi Subliner Dry & Flex ou système d'étanchéité liquide bi-composant wedi 520 selon la classe d'influence (voir III. 3)



Illustration 3 : Étanchéité murale 20 cm minimum au-dessus du point d'eau

- La zone en dessous et derrière les baignoires et douches doit être protégée soit en poursuivant l'étanchéité, soit en appliquant des bandes d'étanchéité de baignoire ou autres. Les joints mastic sur le bord de la baignoire ne sont pas des joints d'étanchéité au sens de la norme.

Recommandation : Bande d'étanchéité butyle wedi Tools (voir Ill. 4) en wedi Subliner Dry/Subliner Dry & Flex comme prolongement de l'étanchéité en dessous de la baignoire



Illustration 4 : Raccord du bord de la baignoire à la couche d'étanchéité avec la bande d'étanchéité de baignoire en butyle wedi Tools.

- Douches de plain-pied telles que les systèmes de douche wedi Fundo ne doivent pas être disposées sans mesure de protection adaptée directement à côté de portes ou de passages en raison du risque de débordement de l'eau par-dessus le seuil de la porte. Il faut prévoir des extrémités de seuil avec une différence de niveau de 1 cm minimum dans les passages (de portes) en fonction de l'influence de l'eau. Cette mesure architecturale doit être fixée par le planificateur. Une rigole doit toujours être disposée dans la zone de W3-I en cas d'extrémités de seuil (voir Ill. 5).

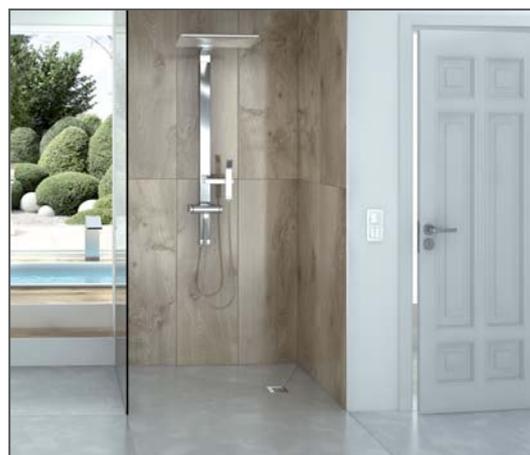


Illustration 5 : Au moment de la planification de douches de plain-pied, il faut tenir compte le fait qu'il est possible que de l'eau déborde dans les pièces adjacentes.

- Les écoulements et rigoles par le sol doivent pouvoir être évacués de telle sorte que l'eau ne puisse pas s'accumuler sur le plan d'étanchéité. Non seulement le niveau du revêtement, mais également le niveau de l'étanchéité doivent être drainés durablement lors du drainage des surfaces de revêtement. Un drainage du niveau d'étanchéité sert à ce que l'eau d'infiltration puisse être évacuée rapidement et de manière fiable par les joints.

Recommandation : Douches de plain-pied wedi Fundo (voir Ill. 6)

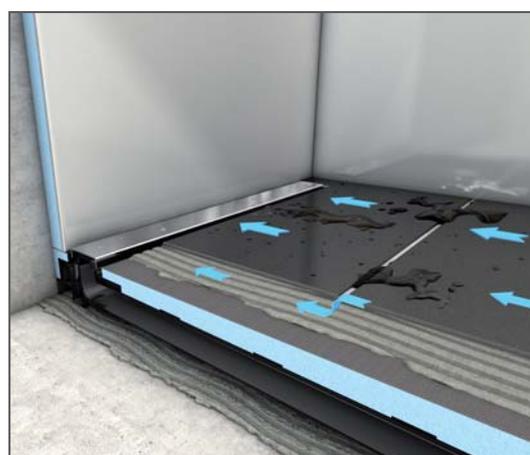


Illustration 6 : wedi garantit le drainage durable des niveaux de revêtement et d'étanchéité.

Directives essentielles sur la planification et l'exécution selon la norme 18534, Partie 6 – Étanchéification au moyen des matériaux d'étanchéité sous forme de panneau combinés avec des carreaux

- Outre les indications dans l'ETA et l'abP, les instructions de montage wedi s'appliquent au système d'étanchéité choisi pour obtenir un étanchement respectueux des normes (voir Ill. 7).

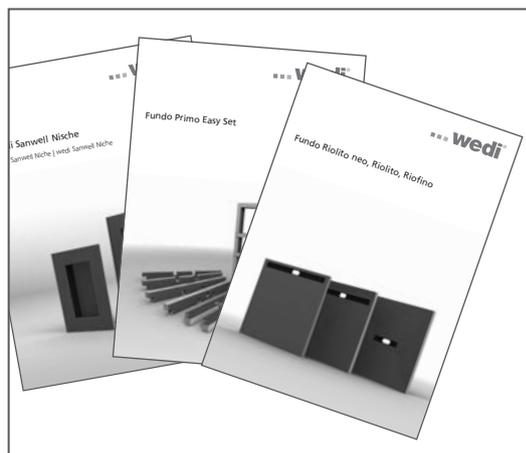


Illustration 7 : Chaque produit wedi est accompagné des instructions de montage correspondantes

- Les matériaux d'étanchéité en forme de panneau (AIV-P) peuvent être utilisés dans les classes d'influence de l'eau W0-I à W2-I. Ils sont disposés sur toute la surface et adhèrent au support. Les points de pénétration de fixations mécaniques doivent être étanchés conformément au système, par exemple à l'aide de chevilles à frapper.

Recommandation : Étanchement de passages de tuyaux avec la bande d'étanchéité wedi Tools et wedi 520 ou bande d'étanchéité wedi Tools et wedi 610 (voir Ill. 8)



Illustration 8 : Étanchement de passages de tuyaux et joints avec la bande d'étanchéité wedi Tools

- L'épaisseur des panneaux de construction wedi doit être d'au moins 10 mm pour W0-I et W1-I, au moins 25 mm pour W2-I.
- Les indications du fabricant wedi doivent être prises en compte au moment de choisir le revêtement pour des surfaces avec une action mécanique constituée de charges ponctuelles ou de charges roulantes. Des actions mécaniques élevées doivent être évitées dans des lieux commerciaux (par ex. en raison d'étagères et de véhicules).

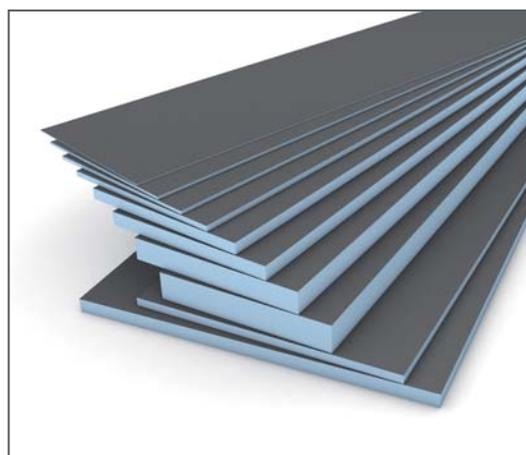


Illustration 9 : les panneaux de construction wedi sont disponibles dans différents formats et épaisseurs

- Des jointures de panneaux peuvent être reliées avec une colle d'étanchéité conforme au système à un collage de joint bout à bout selon les indications du fabricant dans les classes d'influence de l'eau W0-I et W1-I.

Recommandation : Panneaux de construction wedi avec colle polymère wedi 610 (voir III. 10)



Illustration 10 : Étanchéité conforme au système avec la colle polymère wedi 610 dans W0-I et W1-I

- Sinon des jointures de panneaux peuvent être reliées (dans les classes d'influence de l'eau W0-I, W1-I et W2-I) sans joint en croix de manière étanche à l'eau avec des bandes d'étanchéité conformes au système et la colle d'étanchéité correspondante.

Recommandation : Panneaux de construction wedi combinés à la bande d'étanchéité wedi Tools et colle polymère wedi 610 ou système d'étanchéité liquide bi-composant wedi 520 (voir III. 11)

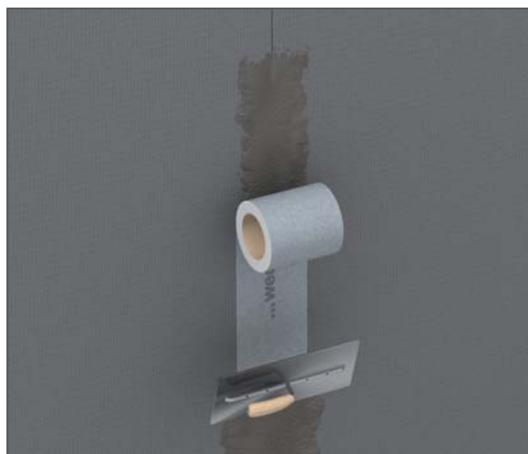


Illustration 11 : Étanchéité avec bande d'étanchéité wedi Tools et badigeon d'étanchéité wedi 520 dans W0-1, W1-I et W2-I

- Les collages de joints bout à bout doivent être effectués avec une bande d'étanchéité dans les classes d'influence de l'eau W2-I.

Recommandation : Panneaux de construction wedi combinés à la bande d'étanchéité wedi Tools et colle polymère wedi 610 ou bande d'étanchéité wedi Tools et système d'étanchéité liquide bi-composant wedi 520 (voir III. 12)

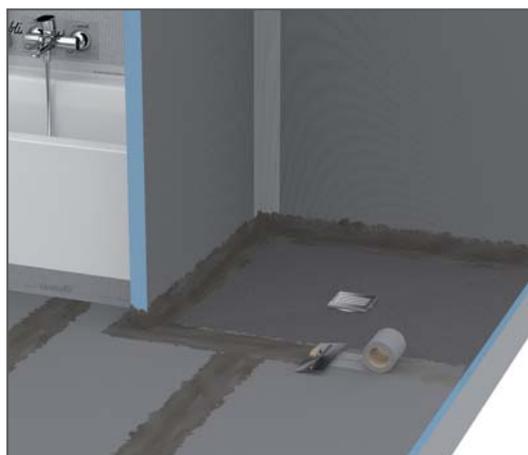


Illustration 12 : Étanchements de joints bout à bout des panneaux de construction wedi entre eux et pour l'élément de douche wedi Fundo avec la bande d'étanchéité wedi Tools dans W2-I

- Des bandes d'étanchéité conformes au système et des angles intérieurs et extérieurs sont appliquées sur le support et/ou le matériau d'étanchéité en forme de panneau aux jonctions entre le sol et le mur.

Recommandation : Bande d'étanchéité wedi Tools et angles d'étanchéité wedi Tools (voir III. 13)

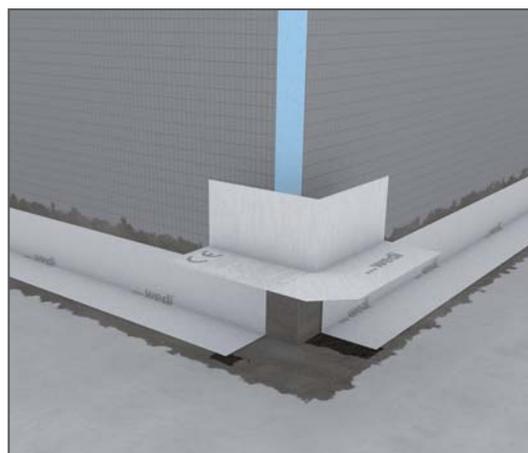


Illustration 13 : Étanchéité de joints d'angle avec bande d'étanchéité wedi Tools et angles d'étanchéité wedi Tools

- Les supports en bois ou à base de bois sensibles à l'humidité nécessitent des mesures d'étanchéification particulières conformément à la norme DIN 18534, Partie 6. Ce domaine d'application a été décrit pour le système d'étanchéité wedi « Panneau de construction/ Fundo » avec l'abP (certificat de contrôle général délivré par les services de construction) et l'ETA (agrément technique européen/évaluation technique européenne) et se fonde sur une pratique éprouvée depuis de nombreuses années. Recommandation à titre de sécurité supplémentaire sur des supports en bois : les panneaux de construction wedi peuvent être utilisés à partir d'une épaisseur de 10 mm et ne doivent pas servir de renfort. Le collage ne doit être effectué que sur des supports en bois solides. Des perforations par des moyens de fixation mécaniques (douilles, etc.) doivent être étanchées par des bandes d'étanchéité conformes au système. Les directives d'application de wedi doivent être respectées sur des supports en bois.

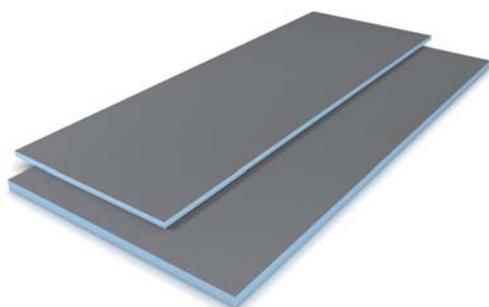
Recommandation : Panneaux de construction wedi et/ou systèmes de douche de plain-pied wedi Fundo combinés à la bande d'étanchéité wedi Tools et colle polymère wedi 610 ou système d'étanchéité liquide bi-composant wedi 520 (voir III. 14)



Illustration 14 : Étanchéité de panneaux de construction wedi et receveur Fundo contiguë au ou intégrée dans le support en bois

Panneaux de construction wedi

Support pour le carrelage hydrofuge dans différents formats et épaisseurs pour pratiquement chaque application murale et au sol ainsi que pour la création de solutions de mur solide porteur et autoporteur.



Receveurs Fundo

Douches de plain-pied avec écoulement classique central et linéaire ainsi que systèmes complets avec technique d'écoulement intégrée – étanchement simple, rapide et sûr avec le kit d'étanchéité wedi Fundo.



wedi 610 colle polymère

Colle polymère à composant unique pour le collage étanche de joints de panneaux de construction.



wedi 520 système d'étanchéité liquide bi-composant

Badigeon d'étanchéité élastique à deux composants pour les espaces intérieurs et extérieurs.



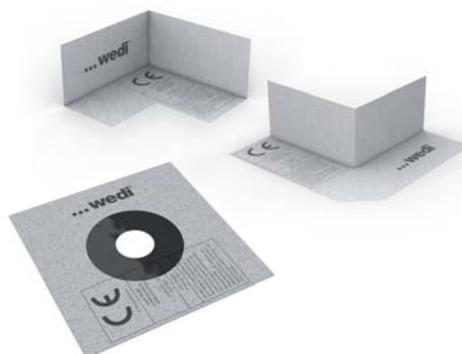
Bande d'étanchéité et bande d'étanchéité butyle wedi Tools

Pour l'étanchéité durable de joints de jonctions et bout à bout ainsi que de baignoires et receveurs de douche.



Angles et collerettes d'étanchéité wedi Tools

Pour l'étanchement fiable de joints d'angle et perforations, telles que des conduites.



wedi 320 Colle à carrelage universelle

Mortier en couche mince à usage universel, par ex. pour le collage et la pose de panneaux de construction wedi.



wedi Subliner Dry et Subliner Dry & Flex

Natte d'étanchéité et de désolidarisation pour le pontage des fissures pour murs et sols.



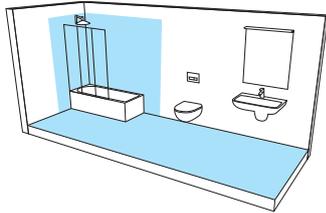
Nouvelles et anciennes règles concernant des joints combinés

Classes de sollicitation jusqu'à maintenant selon le règlement ZDB ou les zones réglementées par la surveillance des chantiers		Nouvelles classes de sollicitation selon la norme DIN 18534		Système d'étanchéité
Classe de sollicitation	Domaines d'application	Classe d'influence de l'eau	Influence de l'eau	Recommandation wedi
		DIN 18534 W0-I faible	Faible : Surfaces avec rares projections d'eau Exemples : ▪ Zones de surfaces murales sur lavabos dans des salles de bains et éviers dans des cuisines domestiques ▪ Zones de surfaces au sol domestiques sans écoulement, par ex. dans des cuisines, celliers, WC invités	(si étanchéité nécessaire) ▪ Panneau de construction wedi ▪ wedi 610 ▪ wedi 520 ▪ wedi Subliner Dry ▪ wedi Subliner Dry & Flex collage bord-à-bord de panneau de construction/ panneau de construction : ▪ wedi 610
A0 Sollicitation modérée en raison de l'eau sans pression dans l'espace intérieur	Exemples : Salles de bains privées, salles de bains dans les hôtels	DIN 18534 W1-I modérée	Modérée : Surfaces avec fréquentes projections d'eau sans intensification due à l'accumulation d'eau Exemples : ▪ Surfaces murales sur baignoires et dans des douches de salles de bains ▪ Surfaces au sol dans des zones domestiques avec écoulement ▪ Surfaces au sol dans des salles de bains avec/sans écoulement sans influence élevée de l'eau	▪ wedi Bauplatte ▪ wedi 610 ▪ wedi 520 ▪ wedi Subliner Dry ▪ wedi Subliner Dry & Flex collage bord-à-bord de panneau de construction/ panneau de construction : ▪ wedi 610
B0 Sollicitation modérée en raison de l'eau sans pression dans l'espace extérieur	Exemples : Balcons et terrasses	(DIN 18531-5)	(DIN 18531-5) Étanchéité de balcons, loggias et arcades (plateforme utilisable qui ne se trouve pas sur une pièce utilisée)	
A Sollicitation élevée en raison de l'eau sans pression	Exemples : Jonctions des bassins de natation et douches	DIN 18534 W2-I élevée	Élevée : Surfaces avec fréquentes projections d'eau et / ou d'eau sanitaire, avant tout sur le sol, intensifiée parfois par l'accumulation d'eau Exemples : ▪ Surfaces murales de douches dans des centres de sport/commerciaux ^c ▪ Surfaces au sol avec écoulements et/ou rigoles ▪ Surfaces au sol avec douches plain-pied, surfaces murales et au sol de centres de sport/commerciaux ^c	▪ Panneau de construction wedi ▪ wedi Fundo ▪ wedi 610 ▪ wedi 520 ▪ wedi Subliner Dry ▪ wedi Subliner Dry & Flex collage bord-à-bord de panneau de construction/ panneau de construction ou panneau de construction / Fundo ▪ wedi 610 + bande d'étanchéité wedi Tools ▪ wedi 520 + bande d'étanchéité wedi Tools
		DIN 18534 W3-I très élevée	Très élevée : Surfaces avec de très fréquentes et prolongées projections d'eau et/ou d'eau sanitaire et/ou d'eau de procédé de nettoyage intensif, intensifié par l'accumulation d'eau Exemples : ▪ Surfaces dans la zone de jonction de bassins de natation ▪ Surfaces de douches et installations de douche dans des centres de sport/commerciaux ^c ▪ Surfaces dans des centres commerciaux (cuisines professionnelles, laveries, brasseries)	▪ Panneau de construction wedi/ Fundo combiné avec ▪ wedi 520 (sans sollicitation chimique)
B Sollicitation élevée en raison de l'eau constamment sous pression dans l'espace intérieur et extérieur	Exemples : Bassins de natation publics et privés à l'intérieur et l'extérieur	(DIN 18535) W1-B: Hauteur de remplissage 5 m W2-B: Hauteur de remplissage 10 m	(DIN 18535) Étanchéité de récipients et bacs	▪ wedi 520

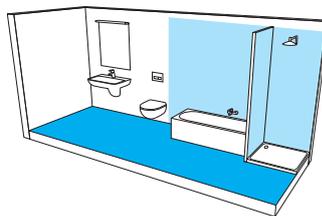
Classes de sollicitation jusqu'à maintenant selon le règlement ZDB ou les zones réglementées par la surveillance des chantiers		Nouvelles classes de sollicitation selon la norme DIN 18534		Système d'étanchéité
Classe de sollicitation	Domaines d'application	Classe d'influence de l'eau	Influence de l'eau	Recommandation wedi
C Sollicitation élevée due à de l'eau sans pression avec un influence chimique supplémentaire dans l'espace intérieur	Surfaces sollicitées directement et indirectement dans des pièces dans lesquelles il y a très souvent et de manière prolongée de l'eau sanitaire et de nettoyage qui est utilisée, des sollicitations chimiques limitées de l'étanchéité apparaissent également comme par ex. dans des cuisines professionnelles et laveries.			<ul style="list-style-type: none"> wedi Subliner Dry wedi Subliner Dry & Flex

c) Surfaces d'étanchéité avec éventuellement des actions chimiques supplémentaires selon 5.3 et la liste des règles de construction A, partie 2, N° courant 2.50, classe de sollicitation C et PG-AIV

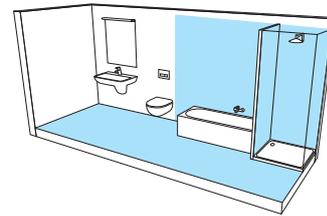
Exemple de réalisations de salles de bains domestiques



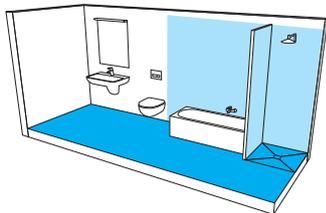
Salle de bains domestique avec baignoire et douche et cloisons de douche



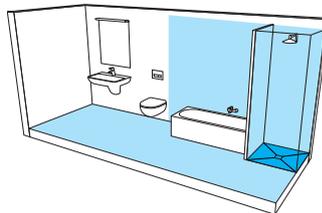
Salle de bains domestique avec baignoire sans douche et avec receveur de douche sans cloison de douche



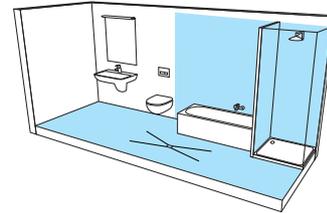
Salle de bains domestique avec baignoire sans douche et avec receveur de douche avec cloison de douche



Salle de bains domestique avec baignoire sans douche et avec douche de plain-pied sans cloison de douche



Salle de bains domestique avec baignoire avec douche et avec douche de plain-pied avec cloison de douche



Salle de bains domestique avec baignoire sans douche et avec receveur de douche avec cloison de douche ainsi que écoulement au sol dans la pièce



Classes d'influence de l'eau

L'intensité de l'influence de l'eau est reclassée dans la norme. L'influence, jusqu'à maintenant divisée uniquement entre modérée et élevée, se subdivise à présent dans quatre classes. Pour des pièces et surfaces dans la classe W0-I, la norme ne prévoit aucune étanchéité, dans la mesure où il y a suffisamment de

surfaces hydrofuges protectrices. Dans la classe d'influence de l'eau W1-I, une étanchéité est absolument nécessaire sur des supports sensibles à l'humidité. Dans les classes W2-I et W3-I, une étanchéité est absolument nécessaire.

Classe d'influence de l'eau	Influence de l'eau		Exemples d'application ^{a, b}
W0-I	faible	Surfaces avec influence rare de projections d'eau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones de surfaces murales dans des salles de bains en dehors de zones de douche et cuisines domestiques ▪ Zones de surfaces au sol domestiques sans écoulement, par ex. dans des cuisines, celliers, WC invités
W1-I	modérée	Surfaces avec influence fréquente de projections d'eau ou influence rare d'eau sanitaire sans intensification due à l'accumulation d'eau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfaces murales sur baignoires et dans des douches de salles de bains ▪ Surfaces au sol dans des zones domestiques avec écoulement ▪ Surfaces au sol dans des salles de bains avec/sans écoulement sans influence élevée de l'eau
W2-I	élevée	Surfaces avec influence fréquente des projections d'eau et / ou d'eau sanitaire, avant tout sur le sol, intensifiée parfois par l'accumulation d'eau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfaces murales de douches dans des centres de sport/commerciaux^c ▪ Surfaces au sol avec écoulements et/ou rigoles ▪ Surfaces au sol avec douches plain-pied ▪ Surfaces murales et au sol de centres de sport/commerciaux^c
W3-I	très élevée	Surfaces avec influence très fréquente et prolongée de projections d'eau et/ou d'eau sanitaire et/ou d'eau de procédé de nettoyage intensif, intensifié par l'accumulation d'eau	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfaces dans la zone de jonction de bassins de natation ▪ Douches et installations de douche dans des centres de sport/commerciaux ▪ Surfaces dans des centres commerciaux^c (cuisines professionnelles, laveries, brasseries)

a) Il peut être opportun d'attribuer également des zones contiguës non protégées par une distance suffisante ou de mesures architecturales (séparations par ex.) à la classe d'influence de l'eau respectivement plus élevée.

b) Les cas d'application peuvent être attribués aussi à d'autres classes d'influence de l'eau en fonction de l'influence réelle de l'eau.

c) Surfaces d'étanchéité avec éventuellement des actions chimiques supplémentaires selon 5.3 et la liste des règles de construction A, partie 2, N° courant 2.50, classe de sollicitation C et PG-AIV

Classes de fissures et types de joints

Au moment de la planification de l'étanchéité, des mouvements mécaniques, par exemple dus à des fissures et joints, doivent être pris en compte. La norme les divise dans trois classes de fissures (R1-I à R3-I) ainsi que trois types de joints (F1-I à F3-I). Il en ressort des exigences sur la réalisation de joints afin de pou-

voir ponter les tailles de fissures et de joints correspondantes. Le système d'étanchéité en forme de panneau wedi « Panneau de construction / Fundo » est contrôlé selon l'ETA (agrément technique européen, ETAG 022) avec une aptitude à ponter les fissures de 0,4 mm.

Classe de fissure	Changement maximal de la largeur de fissure / formation de fissures après avoir effectué l'étanchéité	Exemple de support d'étanchéité, y compris éventuellement des joints de construction, sans certification statique de la limitation de la largeur de fissure
R1-I	jusqu'à 0,2 mm environ	Béton armé, maçonnerie, chape, crépi, joints fermés réactifs de panneaux en plâtre et plâtre fibré ^a
R2-I	jusqu'à 0,5 mm environ	Joints fermés réactifs de revêtements en forme de panneau, joints de maçonnerie grand format et maçonnerie sollicitée par la pression du sol (respectivement sans crépi)
R3-I	jusqu'à 1,0 mm environ, avec déport de fissure supplémentaire jusqu'à 0,5 mm environ	Joints de contact de maçonnerie, jonctions de matériaux

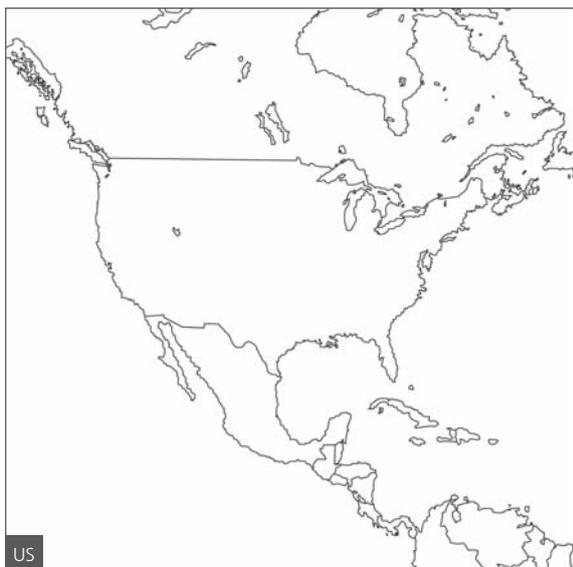
a) Autres revêtements en forme de panneau selon les indications du fabricant.

Type de joint		
F1-I	Joints dans le support d'étanchéité	Les mouvements de joints de raccordement, de bord ou de limitation de champ proviennent de la situation constructive ainsi que des influences thermiques et mécaniques prévisibles.
F2-I	Joints d'éléments de montage et passages de tuyaux	Les mouvements de joints entre le support d'étanchéité et les éléments de montage proviennent de la situation constructive ainsi que des influences thermiques et mécaniques prévisibles.
F3-I	Joints dans la structure porteuse (joints de mouvement)	Les joints dans la structure porteuse doivent être pris en charge dans le support d'étanchéité. Les mouvements de joint proviennent de l'ingénierie des structures.

Attribution de matériaux d'étanchéité

Matériau d'étanchéité	Classe d'influence de l'eau admissible
avec dispersion de polymères (DM) sur les murs	W0-I à W2-I
avec dispersion de polymères (DM) sur les sols	W0-I à W1-I
Badigeon d'étanchéité minéral pontant les fissures (CM)	W0-I, W1-I, W2-I, W3-I
Matériaux d'étanchéité en forme de feuille combinés avec des carreaux*	W0-I, W1-I, W2-I
Matériaux d'étanchéité en forme de panneaux combinés avec des carreaux*	W0-I, W1-I, W2-I

* Surfaces sans influence mécanique élevée / charges ponctuelles



- Allemagne
- Australie
- Autriche
- Belgique
- Bosnie-Herzégovine
- Canada
- Croatie

- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France
- Grèce
- Grande-Bretagne

- Hongrie
- Irlande
- Islande
- Italie
- Lettonie
- Lituanie
- Luxembourg

- Norvège
- Pays-Bas
- Pologne
- Portugal
- République Tchèque
- Roumanie
- Russie

- Serbie
- Slovaquie
- Suède
- Suisse
- Turquie
- Ukraine
- USA



wedi GmbH

Hollefeldstraße 51
48282 Emsdetten
Allemagne

Téléphone +49 2572 156-0
Téléfax +49 2572 156-133

info@wedi.de
www.wedi.eu

