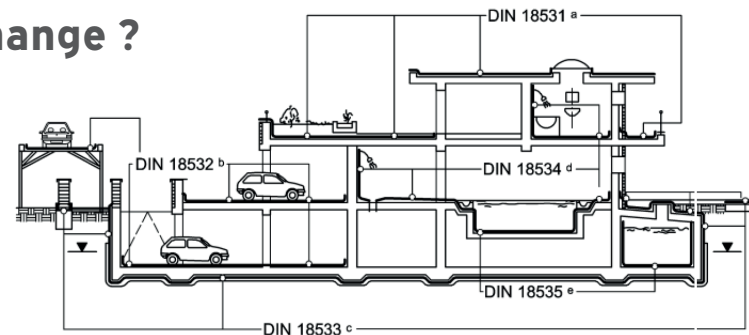


Nouvelles normes d'étanchéité : qu'est-ce qui change ?

Situation: Avril 2019

Les nouvelles normes réglementent :

- a: DIN 18531
- b: DIN 18532
- c: DIN 18533
- d: DIN 18534
- e: DIN 18535



Propriétés du support pour les joints de contact en fonction des classes d'influence de l'eau selon la norme DIN 18534 :

Classes d'influence de l'eau	Exemples de supports	
W0-I et W1-I Supports sensibles à l'humidité Ex. :	- Plâtre - Mortiers de plâtre sec - Plaques de construction en plâtre - Chapes en sulfate de calcium / anhydrites	- Bois et panneaux de fibres (ne convient pas pour les joints liquides AIV- F) - Panneaux de fibres-gypse - Plaques de plâtre - Plaques de plâtre avec armature en non-tissé
W2-I et W3-I Supports insensibles à l'humidité, par exemple :	- Béton - Enduit chaux-ciment (groupe de mortier CS II/II) - Panneaux de construction minéraux à base de ciment - matériaux en métal résistants à la corrosion	- Panneaux de construction expansés ou extrudés Polystyrène avec revêtement en mortier et fibres renforcées - Panneaux muraux creux en béton léger - Plâtre de ciment (groupe de mortier CS IV) - Chape en ciment - Panneaux de construction - béton cellulaire

Attention ! Les nouvelles normes accordent également de l'importance aux détails ! Quelques exemples :

- Les rubans d'étanchéité et les manchons doivent être testés en système avec le matériau d'étanchéité. Pour les coins entrants et sortants rectangulaires, utiliser des pièces d'angle préfabriquées.
- La largeur de la bride des siphons de sol, des gouttières et des pièces d'installation doit être au moins de 50 mm, une largeur de 30 mm étant suffisante pour les classes d'influence douche doivent de l'eau W0-I à W2.
- Les siphons de sol et les gouttières doivent pouvoir s'écouler de manière à ce que à travers celui-ci ou en appliquant des rubans d'étanchéité.
- La couche d'étanchéité doit être posée en deux couches au moins avec le matériau d'étanchéité. Pour les coins entrants avec dispersion de polymères (Rywalit® Lastodicht)
- Si seuls les revêtements de sol doivent être étanchéifiés, l'étanchéité au niveau des murs doit être posée jusqu'à une hauteur d'au moins 5 cm.
- Les espaces situés sous et derrière une baignoire ou un bac de douche doivent être protégés en tirant le joint mural à travers celui-ci ou en appliquant des rubans d'étanchéité convenant par exemple pour étanchéfier un bac de douche (ruban d'étanchéité Technicel® Duo)
- Près des portes, le joint doit également être placé derrière le chambranle.

Anciennes et nouvelles normes d'étanchéité sous carrelage

Classes de charge antérieures conformément aux réglementations ZDB ou aux zones réglementées par les autorités		Nouvelles classes de charge conformément à la norme DIN 18531 ; DIN 18534 ; DIN 18535	
Classe de charge	Toepassingsgebieden	Classe d'influence de l'eau	Influence de l'eau
		DIN 18534: W0-I: Faible	Faible : surfaces rarement exposées à des éclaboussures d'eau. Exemples : surfaces murales dans des salles de bains en dehors des zones de douche, revêtements de sol
AO : Influence modérée de l'eau due à de l'eau non pressurisée dans les pièces intérieures.	Pièces soumises à une influence directe de l'eau et marquées par une faible utilisation d'eau de service ou de nettoyage : salles de bains domestiques, salles de bains d'hôtel, etc.	DIN 18534: W0-I: Modérée	Modérée : surfaces fréquemment exposées à des éclaboussures d'eau ou rarement exposées à de l'eau de service, sans influence persistante due à l'accumulation d'eau. Exemples : surfaces murales situées au-dessus de baignoires ou de douches dans des salles de bains, revêtements de sol dans des salles de bains avec/sans écoulement et sans exposition importante à l'eau de la douche.
BO : Influence modérée de l'eau due à de l'eau non pressurisée à l'extérieur.	Surfaces soumises à une influence directe et indirecte de l'eau dans les zones extérieures soumises à une influence d'eau non pressurisée : balcons, terrasses (zones peu utilisées), etc.	DIN 18531-5	DIN 18531-5: Étanchéité des balcons, loggias et coursives (plate-forme praticable ne surmontant pas un espace de vie)
A: Influence élevée de l'eau due à de l'eau non pressurisée.	Surfaces soumises à une influence directe et indirecte de l'eau dans des pièces marquées par une utilisation fort fréquente ou prolongée d'eau de service ou de nettoyage : abords des piscines, douches, etc.	DIN; 18534 W2-I: élevée	Élevée : surfaces fréquemment exposées à des éclaboussures et/ou à de l'eau de service, en particulier au niveau du sol, influence temporaire due à l'accumulation d'eau. Exemples : surfaces murales des douches dans des installations sportives / zones commerciales, revêtements de sol avec siphons et/ou gouttières.
B: Influence élevée de l'eau due à une pression continue de l'eau depuis l'intérieur sur les surfaces intérieures et extérieures.	Surfaces de bassins exposés à l'eau sous pression : piscines intérieures et extérieures, publiques et privées, etc	DIN 18535 : W1-B : Hauteur de remplissage ≤ 5 m et W2-B : Hauteur de remplissage ≤ 10 m	DIN 18535: Étanchéité des réservoirs et bassins.
C: Influence élevée de l'eau due à de l'eau non pressurisée avec action chimique supplémentaire dans les pièces intérieures.	Surfaces soumises à une influence directe et indirecte de l'eau dans des pièces marquées par une utilisation fort fréquente ou prolongée d'eau de service ou de nettoyage et où l'étanchéité est également soumise à une charge chimique limitée : cuisines commerciales, blanchisseries, etc.		
		DIN 18534: W3-I : très élevée	Très élevée : surfaces soumises à une exposition très fréquente ou prolongée à des éclaboussures et/ou à de l'eau de service et/ou à de l'eau provenant de processus de nettoyage intensifs, intensifiée par l'accumulation d'eau. Exemples : surfaces à proximité des piscines, surfaces dans des bâtiments industriels, cuisines commerciales, blanchisseries, brasseries.

Étanchéité des pièces intérieures (DIN 18534)

Situation: Avril 2019

Classes d'influence de l'eau	Exposition à l'eau		Exemples d'application ^{1,2}	Recommandé par Rywa
W0-I	Faible	Surfaces non fréquemment exposées aux éclaboussures d'eau	· surfaces murales dans des salles de bains en dehors des zones de douche et cuisines privées · Revêtements de sol dans des pièces de vie sans écoulement : cuisines, arrière-cuisines, toilettes pour invités, etc.	· Rywalit® Lastodicht
W1-I	Modérée	Surfaces fréquemment exposées à des éclaboussures d'eau ou rarement exposées à de l'eau de service, sans influence persistante due à l'accumulation d'eau.	· Surfaces murales situées au-dessus de baignoires ou de douches dans des salles de bains · Revêtements de sol dans un environnement domestique avec écoulement · Revêtements de sol dans des salles de bains avec/sans écoulement et sans exposition importante à l'eau de la douche	· Rywalit® Lastodicht · Film d'étanchéité Technicel® · Rywalit® DS 99 X · Rywalit® DS 99 X Turbo · Rywalit® DS 01 X
W2-I	Élevée	Surfaces fréquemment exposées à des éclaboussures et/ou à de l'eau de service, en particulier au niveau du sol, influence temporaire due à l'accumulation d'eau.	· Surfaces murales des douches dans des installations sportives / zones commerciales³ · Revêtements de sol avec siphons et/ou gouttières · Revêtements de sol dans des pièces avec douche à l'italienne · Surfaces murales et revêtements des sol dans des installations sportives / zones industrielles³	· Rywalit® Lastodicht (enkel wand) · Rywalit® DS 99 X · Rywalit® DS 99 X Turbo · Rywalit® DS 01 X · Technicel® Afdichtfolie
W3-I	Très élevée	Surfaces soumises à une exposition très fréquente ou prolongée à des éclaboussures et/ou à de l'eau de service et/ou à de l'eau provenant de processus de nettoyage intensifs, intensifiée par l'accumulation d'eau.	· Surfaces à proximité d'une piscine · Douches dans des stades de sport / zones commerciales · Surfaces dans des sites industriels³ (cuisines commerciales, blanchisseries, brasseries, etc.)	· Film d'étanchéité Technicel® (exception) · Rywalit® DS 99 X · Rywalit® DS 99 X Turbo · Rywalit® DS 01 X

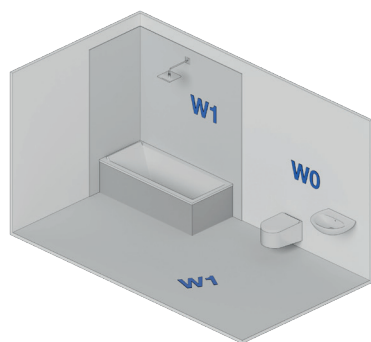
¹ Il peut également être utile de classer les zones adjacentes qui ne sont pas protégées par un espacement suffisant ou qui ne sont pas protégées par des mesures structurelles (cloisons, par exemple) dans la classe d'influence de l'eau supérieure correspondante.

² En fonction de l'impact réel de l'eau, les zones d'application peuvent également être classées dans d'autres catégories d'influence de l'eau.

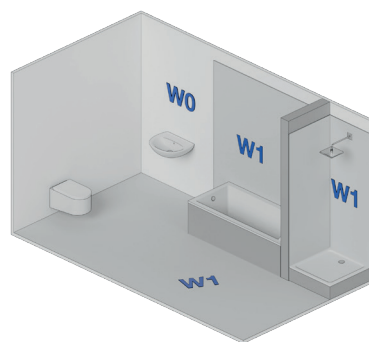
³ Surfaces à étanchéfier, si nécessaire avec action chimique supplémentaire selon 5.3 et selon la liste des règlements de construction A, Partie 2, actuellement n° 2.50, classes de charge C et PG-AIV.

Examples:

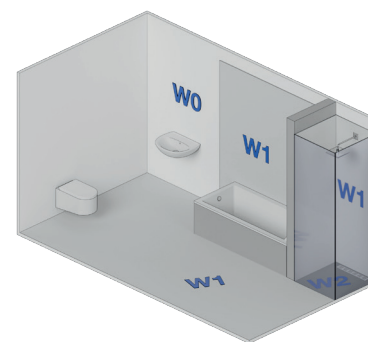
Classification des zones à étanchéifier en fonction des classes d'influence d'eau.



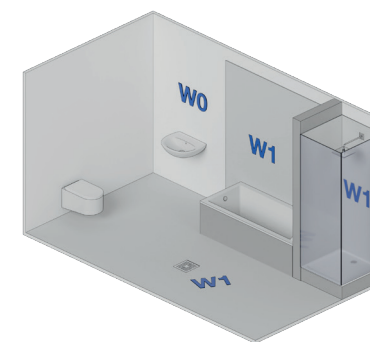
Salle de bains
privée avec baignoire



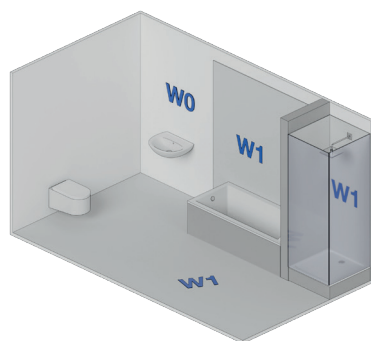
Salle de bains privée
avec baignoire et bac de douche



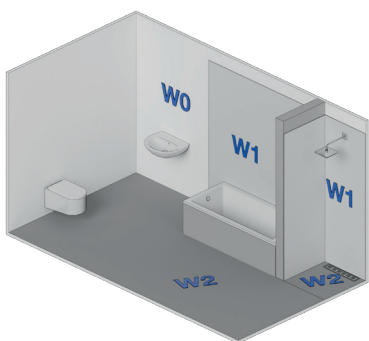
Salle de bains privée avec baignoire et
douche à l'italienne
avec espace douche protégé



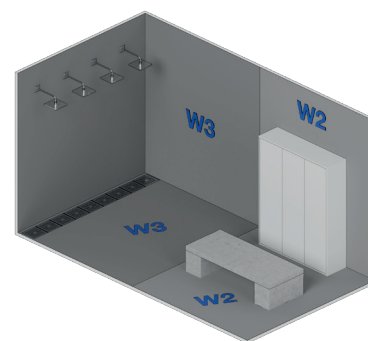
Salle de bains privée avec baignoire et bac
de douche avec espace douche protégé point
d'évacuation d'eau dans le sol



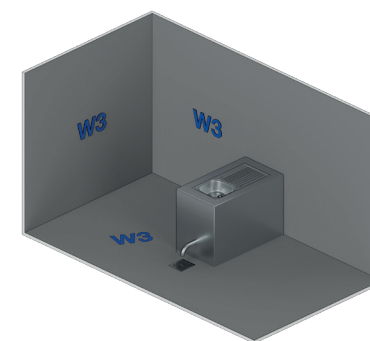
Salle de bains privée avec baignoire, bac de
douche et parois de douche



Salle de bains privée avec baignoire et
douche à l'italienne ouverte



Douche dans des stades et des
locaux commerciaux



Cuisine industrielle
à usage commercial