

Étanchéité/Rénovation d'ouvrages



Nouvelle norme DIN 18533

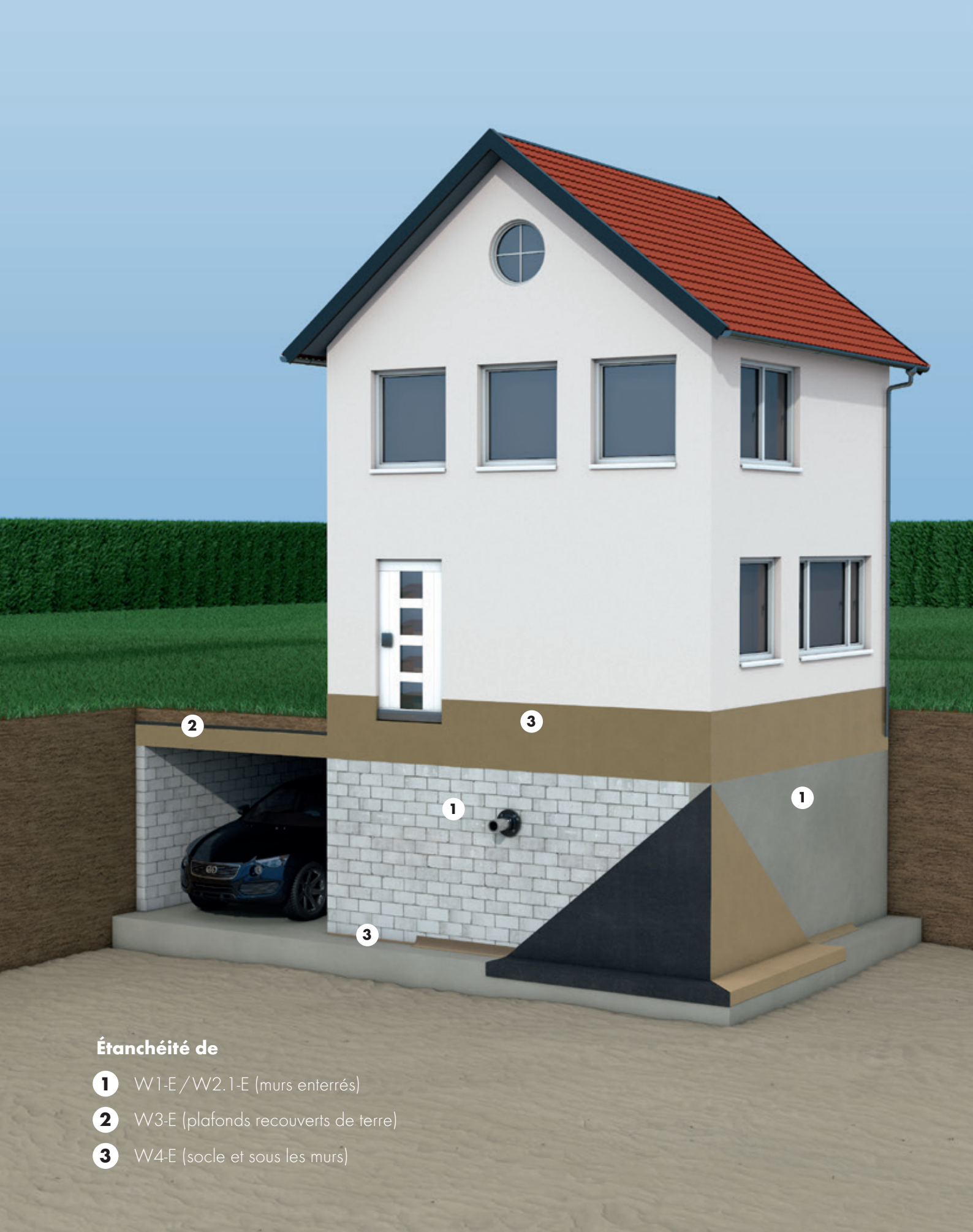
Étanchéité d'ouvrage selon la nouvelle norme

Protégez votre ouvrage contre l'humidité selon la norme.
Étanchéifier les éléments de construction enterrés grâce
au système SCHOMBURG.

La solution, c'est sûr!



SCHOMBURG



Étanchéité de

- ❶ W1-E/W2.1-E (murs enterrés)
- ❷ W3-E (plafonds recouverts de terre)
- ❸ W4-E (socle et sous les murs)

Nouvelle norme DIN 18533

Étanchéité selon la nouvelle norme



Sommaire

4 Nouvelle norme DIN 18533

Étanchéité selon la nouvelle norme - solutions SCHOMBURG

- 5 Étanchéité bitumineuse d'ouvrage : W2.1-E
- 6 Étanchéité minérale d'ouvrage : W1.1-E
- 7 Étanchéité minérale d'ouvrage : W1.1-E (dalle de fondation)
- 8 Projections d'eau sur le socle mural : W4-E (maçonnerie pleine)
- 9 Projections d'eau sur le socle mural : W4-E (maçonnerie creuse)

10 Critères de la norme DIN 18533

- Classification des types d'étanchéité
- Classes d'influence de l'eau
- Classes de fissures et classes de pontage des fissures
- Modifications dans la norme DIN 18533
- Classes d'aménagement des espaces

11 Glossaire



Nouvelle norme DIN 18533

Étanchéité selon la nouvelle norme

En 2010, l'organisme de normalisation a décidé de diviser la norme DIN 18195 en différentes normes pour cinq domaines d'application différents (DIN 18531 à DIN 18535). L'étanchéité des éléments de construction enterrés avec des matériaux d'étanchéité appliqués à l'état liquide et en forme de bandes est désormais régie dans la norme DIN 18533. La nouvelle norme offre une aide lors de la planification et de l'exécution de l'étanchéité des ouvrages.

Des informations et explications détaillées sur les sollicitations liées à l'eau, les classes de fissures et d'utilisation, l'affectation des différents types d'étanchéité et l'application font partie de la nouvelle série de normes.

Les solutions SCHOMBURG pour les différentes classes d'influence de l'eau sont présentées dans les pages suivantes.

COMITÉ D'EXPERTS

Points nécessitant une attention particulière

Le choix de l'étanchéité dépend des critères suivants :

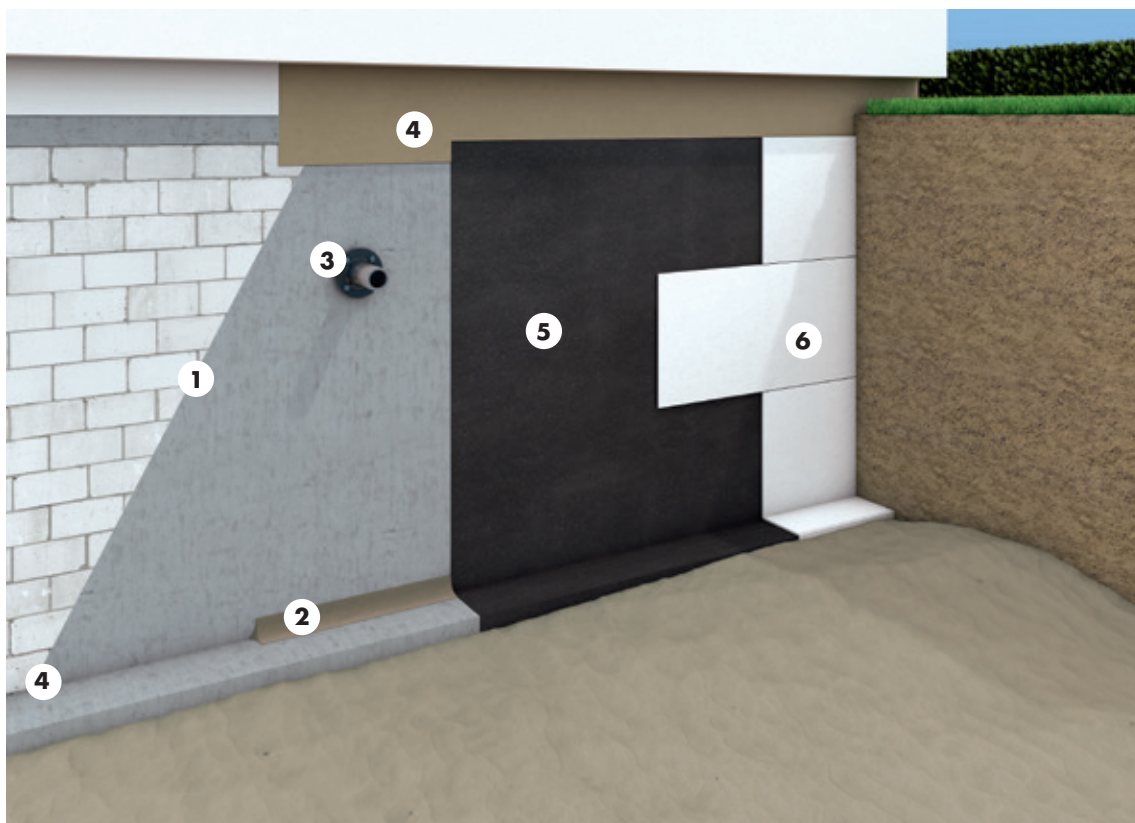
- Classe d'influence de l'eau
- Classe de fissure
- Classe de pontage de la fissure
- Classe d'aménagement des espaces
- Exigences relatives à la fiabilité

Description, voir page 10-11.



Étanchéité bitumineuse d'ouvrage : Classe d'influence de l'eau W2.1 - E

(Classes d'influence de l'eau W1.1 - E + W1.2 - E : également possibles)



- 1 Maçonnerie/béton à joints pleins / plan
- 2 Cavet minéral, ex. **ASOCRET**-M30
- 3 Construction à bride mobile-solidaire appropriée
- 4 Étanchéité de la jonction de la zone de socle avec toile de renforcement et sous les murs montants ex. **AQUAFIN**-RS300
- 5 Étanchéité de surface et joint de base, ex. **COMBIDIC**-2K-PREMIUM / **COMBIDIC**-2K-CLASSIC **ASO**-Verstärkungseinlage (Toile de renforcement) incl.
- 6 Couche de protection

ATTENTION NOUVEAUTÉ !

Les cavets minéraux ne doivent pas conduire l'eau de manière capillaire : **ASOCRET**-M30 est un mortier pour cavet conforme, déperlant.

La construction sélectionnée est basée sur un support prédéfini - maçonnerie/béton exposé à une pression de la terre (R3-E; largeur de fissure ≤ 1 mm) et une sollicitation à l'eau sous pression avec influence modérée (W2.1-E).

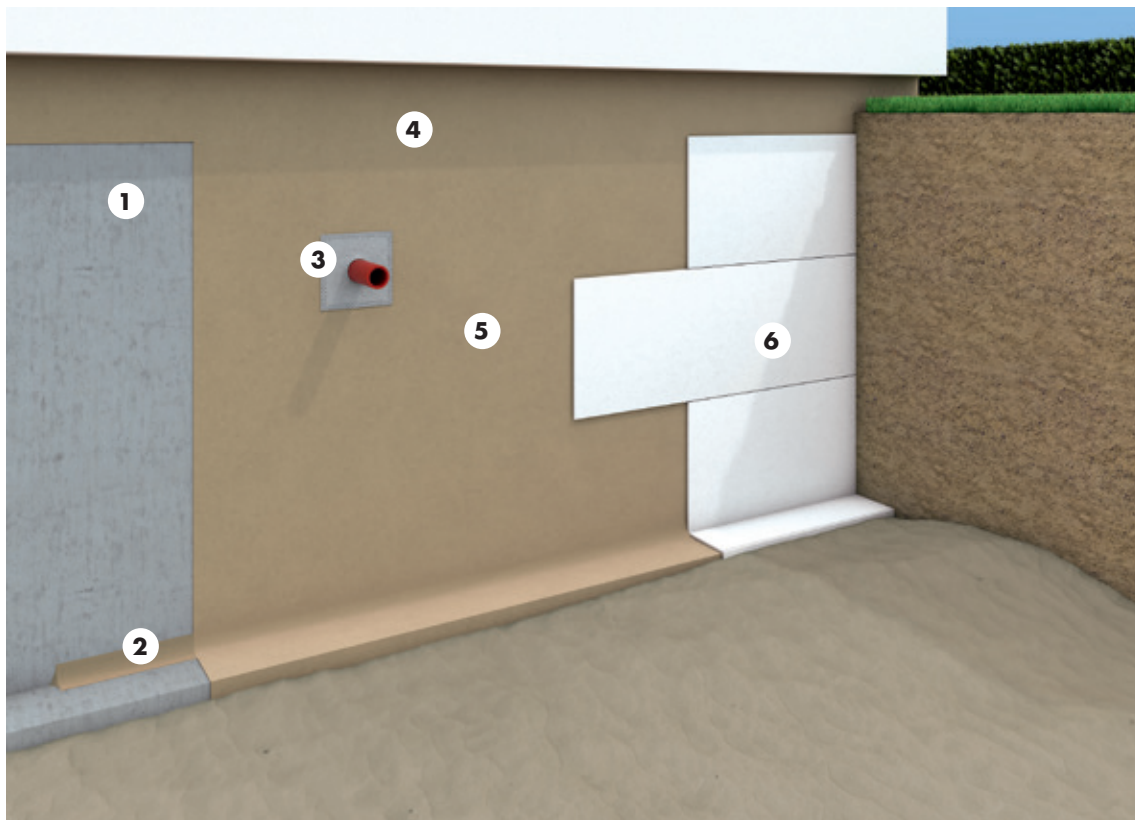
Les données dans les fiches techniques actuelles des produits mentionnés doivent être respectées. D'autres documents se trouvent également à votre disposition sur le site schomburg.com.





Étanchéité minérale d'ouvrage : Classe d'influence de l'eau W1.1 - E

(Classe d'influence de l'eau W1.2-E : construction identique avec drainage)



- 1 Support en béton
- 2 Cavet minéral, ex. **ASOCRET**-M30
- 3 Manchette d'étanchéité pour tuyau, **ADF**-Rohrmanschette
- 4 Jonction de la zone de socle ex. **AQUAFIN**-RS300
- 5 Étanchéité de surface, ex. **AQUAFIN**-RS300
- 6 Couche de protection

La construction sélectionnée est basée sur un support prédéfini - béton - (R1-E ; largeur de fissure $\leq 0,2$ mm) et une sollicitation à l'humidité du sol et à l'eau sans pression en cas de sol très perméable (W1.1-E).

Les données dans les fiches techniques actuelles des produits mentionnés doivent être respectées. D'autres documents se trouvent également à votre disposition sur le site schomburg.com.

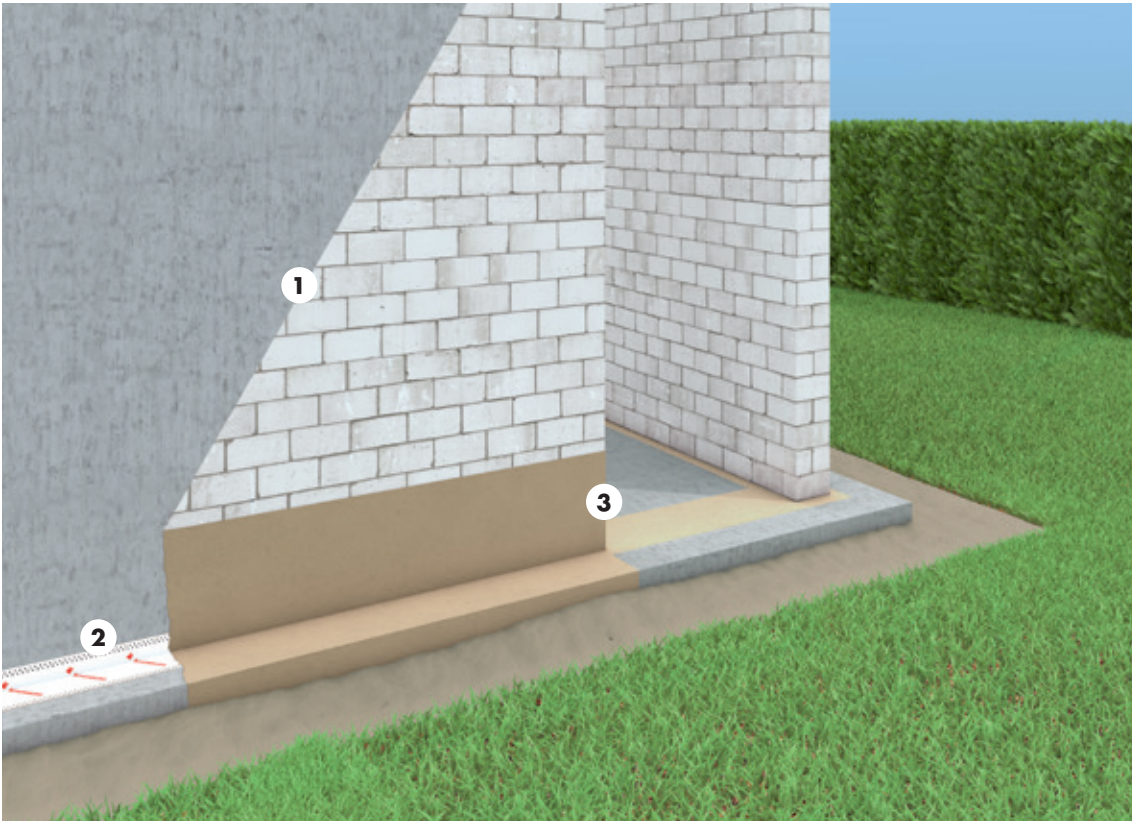
ATTENTION NOUVEAUTÉ !

Mortier d'étanchéité minéral comme étanchéité pour les composants en béton conforme à la norme.



Étanchéité minérale d'ouvrage : Classe d'influence de l'eau W1.1- E (dalle de fondation)

(Exécution selon W1.1-E : complètement minéral)



- 1 Maçonnerie/béton
- 2 Raccord sol-mur en alternance avec système de bandes d'étanchéité, ex. bande d'étanchéité **ASO-2000-Dichtband-S** (conforme à la norme = cavet minéral, ex. **ASOCRET-M30**)
- 3 Étanchéité en cas de contact avec le sol et sous les murs montants, complètement minérale, ex. **AQUAFIN-RS300**

La construction sélectionnée est basée sur un support prédéfini - dalle de fondation - et sur une maçonnerie/ béton non exposé à la pression de la terre.

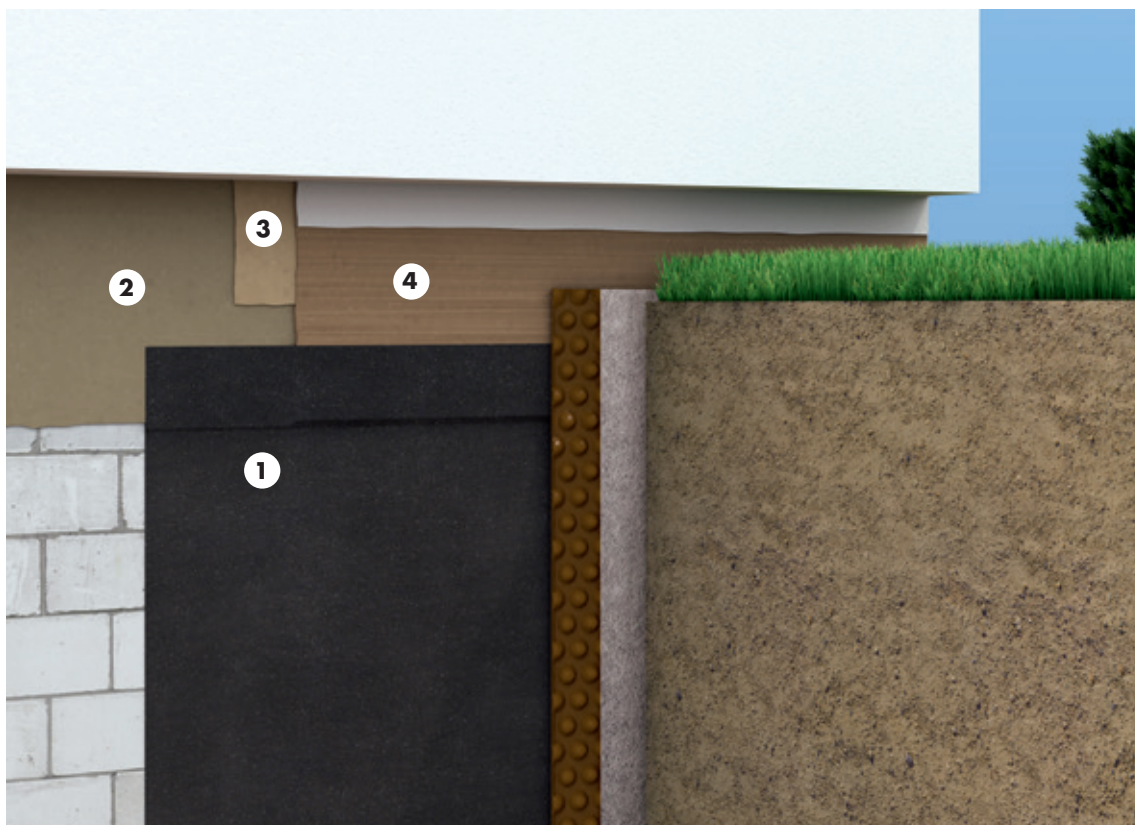
Les données dans les fiches techniques actuelles des produits mentionnés doivent être respectées. D'autres documents se trouvent également à votre disposition sur le site schomburg.com.





Projections d'eau sur le socle mural : Classe d'influence de l'eau W4 - E

et eaux capillaires dans et sous les murs enterrés (maçonnerie pleine)



- 1 Étanchéité de surface, ex. **COMBIDIC**-2K-PREMIUM
- 2 Étanchéité de la zone de socle ex. **AQUAFIN**-RS300
- 3 Enduit de socle déperlant, ex. **ASOCRET**-M30
- 4 Protection contre l'humidité, ex. **AQUAFIN**-RS300

La construction sélectionnée est basée sur le support prédéfini - maçonnerie pleine dans la zone de socle (R1-E; largeur de fissure $\leq 0,2$ mm) et une sollicitation aux projections et infiltrations d'eau (W4 -E).

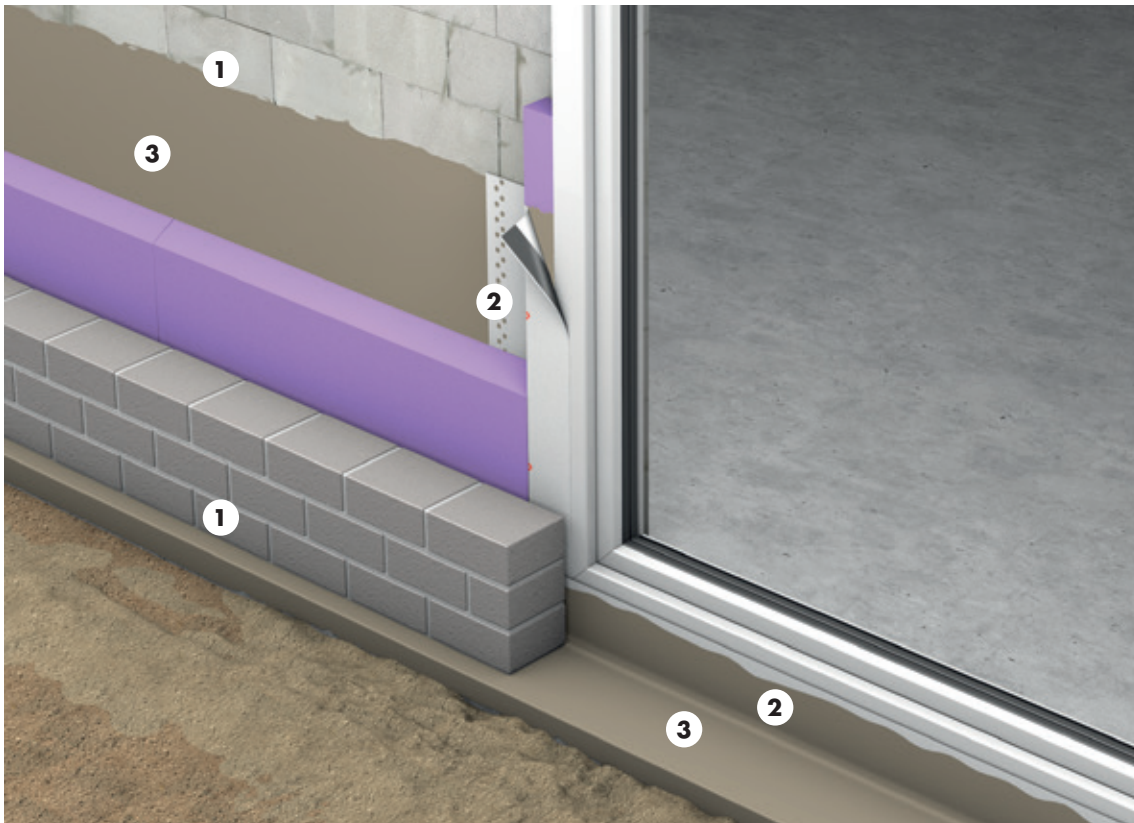
Les données dans les fiches techniques actuelles des produits mentionnés doivent être respectées. D'autres documents se trouvent également à votre disposition sur le site schomburg.com.





Projections d'eau sur le socle mural : Classe d'influence de l'eau W4 - E

et eaux capillaires dans et sous les murs enterrés (maçonnerie creuse)



- 1 Maçonneries creuses, maçonnerie de gros œuvre / paroi extérieure
- 2 Technique de bandes d'étanchéité sur éléments
- 3 Étanchéité sous les murs montants et maçonnerie de gros œuvre, ex. **AQUAFIN** -RS300

La construction sélectionnée est basée sur le support prédéfini - maçonnerie creuse et murs montants dans la zone de socle (R1-E; largeur de fissure $\leq 0,2$ mm) et une sollicitation aux projections et infiltrations d'eau (W4 -E).

Les données dans les fiches techniques actuelles des produits mentionnés doivent être respectées. D'autres documents se trouvent également à votre disposition sur le site schomburg.com





Critères de la norme DIN 18533

Classification des types d'étanchéité

Domaine d'application	Classe d'aménagement des espaces	Classes d'influence de l'eau	Classe de fissure	Type d'étanchéité
Murs et socle enterrés	RN1-E à RN3-E	W1-E, W2.1-E, W4-E	R1-E à R3-E	PMBC
	RN1-E à RN2-E	W1-E et W4-E	R1-E	MDS de pontage des fissures
Dalles de fondation enterrées	RN1-E à RN2-E	W1-E	R1-E	MDS de pontage des fissures
	RN1-E à RN3-E	W1-E, W2.1-E	R1-E à R3-E	PMBC
Dalles de plafond recouvertes de terres	RN1-E à RN3-E	W3-E	R1-E à R3-E	PMBC

Source : DIN 18533-1

Classes d'influence de l'eau

Classe	Type d'influence
W1-E	Humidité du sol et eau sans pression
W1.1-E	Humidité du sol et eau sans pression pour les dalles de fondation et murs enterrés
W1.2-E	Humidité du sol et eau sans pression pour les dalles de plancher et murs en contact avec le sol avec drainage
W2-E	Eau sous pression
W2.1-E	Influence modérée de l'eau sous pression, profondeur d'immersion ≤ 3 m
W2.2-E	Influence élevée de l'eau sous pression, profondeur d'immersion > 3 m
W3-E	Eau sans pression sur plafonds recouverts de terre
W4-E	Projections d'eau et humidité du sol sur socle mural et eaux capillaires dans et sous les murs

Source : DIN 18533-1

Classes de fissures et classes de pontage des fissures

Classe de fissure	Formation de fissure/modification de la largeur de fissure sur le support	Classe de pontage des fissures en fonction des types d'étanchéité
R1-E	$\leq 0,2$ mm	RÜ1-E, pontage faible des fissures $\leq 0,2$ mm
R2-E	$\leq 0,5$ mm	RÜ2-E, pontage modéré des fissures $\leq 0,5$ mm
R3-E	$\leq 1,0$ mm - déport de la fissure $\leq 0,5$ mm	RÜ3-E, pontage élevé des fissures $\leq 1,0$ mm - déport de la fissure $\leq 0,5$ mm

Source : DIN 18533-1

Modifications dans la norme DIN 18533

Ancienne norme	Nouvelle norme
18195-1	18195 - Étanchéité d'ouvrages - Concept
18195-2	
18195-3	18531 - Étanchéité pour toits
18195-4	
18195-5	18532 - Étanchéité pour surfaces en béton circulables par les véhicules
18195-6	
18195-7	18533 - Étanchéité d'ouvrages enterrés
18195-8	
18195-9	18534 - Étanchéité pour les espaces intérieurs
18195-10	18535 - Étanchéité pour réservoirs et bassins

Source : DIN 18533-1

Classes d'aménagement des espaces

Classes d'aménagement des espaces	Exigence relative à la sécheresse et à l'air ambiant	Exemples
RN1-E	Exigence faible	Ateliers et entrepôts ouverts, garages souterrains
RN2-E	Exigence normale	Espaces communs, caves dans les immeubles d'habitations et de bureaux
RN3-E	Exigence élevée	Magasin de stockage de marchandises indispensables, espace pour entrepôt central

Source : DIN 18533-1

Glossaire

E

Enterré

FPD

Revêtement épais flexible modifié aux polymères

Type de joint I

Mouvement descendant lent, unique ou rarement répété

Type de joint II

Mouvements descendants rapides, souvent répétés

HGW

Niveau de nappe phréatique de référence

HHW

Niveau de crue de référence

KMB

Revêtement épais bitumineux modifié au plastique

KSK

Bande de bitume autocollante à froid

MDS

Mortier d'étanchéité minéral

PG-FBB

Normes de contrôle pour joints d'étanchéité dans les éléments de construction enterrés en béton avec une résistance élevée aux infiltrations d'eau

PG-ÜBB

Normes de contrôle pour la jonction sur les éléments de construction perméables à l'eau

PMBC

Revêtement bitumineux modifié aux polymères

R

Classe de fissure

RN

Classe d'aménagement des espaces

RÜ

Classe de pontage de la fissure

VK

Classe de déformation

W

Classe d'influence de l'eau

Le groupe SCHOMBURG développe, produit et distribue des composants de construction pour les domaines suivants :

- Étanchéité/réparation des ouvrages
- Pose de carrelages/pierres naturelles/chapes
- Systèmes de protection/revêtement du sol
- Technologie du béton

Aussi bien à l'échelle nationale qu'internationale, SCHOMBURG est réputé sur le marché depuis plus de 80 ans pour ses compétences en matière de développement. Les matériaux de construction de la production interne jouissent d'une excellente réputation.

Les spécialistes évaluent la qualité et la rentabilité des matériaux de construction, les prestations de service ainsi que la compétence clé du groupe.

Pour répondre aux exigences élevées d'un marché en constante évolution, nous investissons en continu dans la recherche et le développement de nouveaux produits et des produits existants. Ceci garantit une qualité de produit élevée en permanence à la grande satisfaction de nos clients.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Allemagne)
téléphone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
email export@schomburg.de
www.schomburg.com

