



BARRIÈRES CAPILLAIRES –
PETITE MESURE, GRAND EFFET!

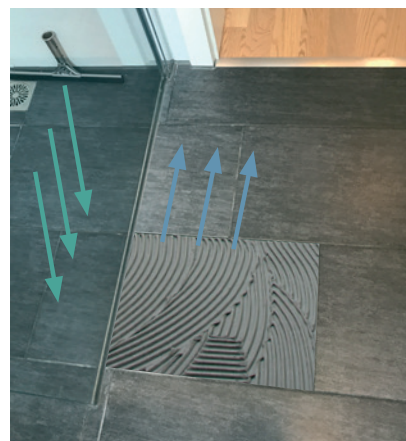
PROTECTION DES REVÊTEMENTS ADJACENTS CONTRE LES DOMMAGES DUS À L'HUMIDITÉ PAR CAPILLARITÉ

MÊME LES ÉTANCHÉITÉS EXÉCUTÉES DANS LES RÈGLES DE L'ART ONT LEURS LIMITES

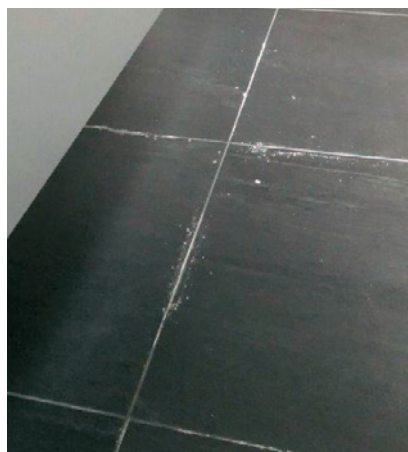
Les étanchéités composites protègent de manière fiable la sous-construction contre la pénétration d'eau. Des dégâts dus à l'humidité peuvent toutefois apparaître en dehors de la zone effectivement exposée à l'eau. Leur cause est souvent le transport capillaire de l'eau dans les mortiers de pose cimentaires.

Lorsque de l'eau pénètre dans le mortier de pose par les joints ou les zones de raccordement, elle peut être transportée à l'intérieur de la couche de mortier conductrice par capillarité. Il en résulte des dommages dus à l'humidité sur les revêtements et éléments de construction adjacents, bien que l'étanchéité elle-même remplisse sa fonction.

Les recommandations ci-après se basent sur les réglementations suisses actuelles, notamment la **SIA 271/1** "Étanchéités des locaux intérieurs" ainsi que la notice **Ceruniq** "Étanchéités composites sous revêtements en céramique et pierre naturelle à l'intérieur".



TYPES DE DOMMAGES TYPIQUES



Efflorescences et cristallisation de sels sur les revêtements de sol adjacents



Décolorations ou assombrissement des joints



Dommages dus à l'humidité sur les revêtements adjacents en dehors de la zone humide

CAUSES FRÉQUENTES

Les dommages dus à l'humidité par capillarité résultent souvent de la combinaison de plusieurs facteurs:

- pente insuffisante ou inexistante
- mortier de pose cimentaire à capillarité active
- structure de colle en forme de canaux en cas d'application unilatérale de la colle (procédé Floating)
- accumulations d'eau au niveau des écoulements de sol ou des caniveaux d'évacuation
- absence de mesures de coupure capillaire aux transitions entre zones humides et zones sèches
- absence de mesures constructives au niveau des passages de portes

PRATIQUE SUISSE

Planification selon l'état actuel de la technique reconnue

La **SIA 271/1** constitue la base pour l'étanchéité des locaux intérieurs exposés à l'eau. En complément, la notice Ceruniq "Étanchéités composites sous revêtements en céramique et pierre naturelle à l'intérieur" décrit des mesures constructives destinées à protéger les revêtements adjacents contre la migration capillaire de l'humidité.

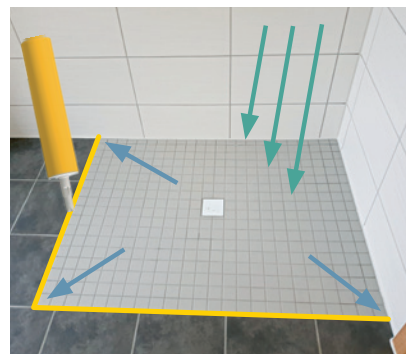
Il est particulièrement recommandé de planifier et d'exécuter des mesures appropriées de coupure capillaire au niveau des douches de plain-pied, des passages de portes ainsi que des transitions vers des revêtements adjacents sensibles à l'humidité.

LA SOLUTION SIKA

Les mesures de coupure capillaire complètent l'étanchéité composite; elles ne la remplacent pas

Une méthode efficace pour interrompre le transport capillaire de l'eau consiste à réaliser une barrière capillaire dans le mortier de pose. À cet effet, **Sikaflex®-111 Stick & Seal** peut être utilisé comme barrière de coupure capillaire.

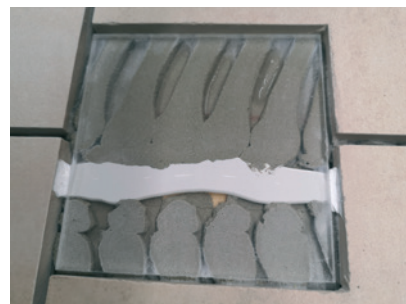
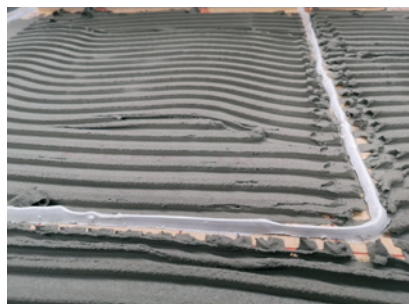
La barrière est mise en place directement à l'extrémité de la zone humide, dans le lit de colle interrompu, et exécutée frais sur frais pendant la pose des dalles. Elle empêche ainsi l'humidité d'être transportée plus loin dans les zones adjacentes à l'intérieur du mortier de pose.



Mise en œuvre

- Interrompre le lit de colle dans la zone de la barrière capillaire.
- Appliquer Sikaflex®-111 Stick & Seal sous forme de cordon continu.
- Exécuter l'application frais sur frais pendant la pose.
- Adapter la section du cordon à l'épaisseur des dalles ou du revêtement.
- Eviter que le matériau soit poussé jusqu'au joint.
- Exécuter également cette mesure aux passages de portes et aux transitions vers les revêtements adjacents.

EMPLACEMENTS DE POSE TYPIQUES



Les mesures de coupure capillaire ont fait leurs preuves en particulier dans les zones suivantes:

- douches de plain-pied
- transitions entre zones humides et zones sèches
- passages de portes
- transitions vers des revêtements en parquet, design ou textile
- zones présentant un risque accru d'humidité

REMARQUE PRATIQUE

Les mesures de coupure capillaire complètent l'étanchéité composite, elles ne la remplacent pas.

Alors que l'étanchéité composite empêche la pénétration d'eau dans la sous-construction, les mesures de coupure capillaire réduisent le transport d'humidité à l'intérieur du mortier de pose et contribuent ainsi à la protection des revêtements et éléments de construction adjacents.

Sources

- SIA 271/1 – Étanchéités des locaux intérieurs
- SIA 248 – Carrelages
- Ceruniq – notice "Étanchéités composites sous revêtements en céramique et pierre naturelle à l'intérieur"

DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER | ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES | PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES | COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT | SOL ET PAROI | PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON | ENVELOPPE DU BÂTIMENT | CONSTRUCTION DE TUNNELS | SYSTÈMES DE TOITURES | INDUSTRIE

SIKA DEPUIS 1910

Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

