

REVUE TRIMESTRIELLE -11- MARS 2024

# FECAMO

Magazine du Carrelage et de la Mosaïque de Belgique

# PROCARRO



FECAMO

PROCARRO  
QUALITY - QUALITY - QUALITY

Une édition de  
la Fédération belge  
du Carrelage et  
de la Mosaïque

Avenue des Arts 20  
1000 Bruxelles

bureau de dépôt  
BruxellesX  
Post P927188

MEMBER OF



Embuild

# OMNICOL

WWW.OMNICOL.EU



- ✓ POUR CARRELAGES **SOLS** ET MURS
- ✓ PRÊT À L'EMPLOI
- ✓ PAS BESOIN D'ACCROCHEUR
- ✓ PAS DE POUSSIÈRE
- ✓ CONÇU POUR LES LIEUX HUMIDES



# TP4 ALL

L'OUTIL POLYVALENT **NON-POUSSIÉREUX** !

✓ OPTEZ POUR UN TRAVAIL PLUS RAPIDE ET PLUS EFFICACE

# SOMMAIRE



## 03 Sommaire

**05** Mot du président : Transmettre notre savoir ... et la passion aux jeunes générations !

**06** Davy Deschepper : Vainqueur du concours « Meilleur Carreleur 2023 »

**08** Stonefix bv | Stone+ interview Jan Herbots

**12** Juridique : Récupération du précompte professionnel

**14** Infinity Pools, la solution pour la piscine en carrelage

**16** Fecamo Academy

**17** Une Collaboration éco-responsable pour un avenir constructif

**18** Carreler un enduit à base de plâtre : prenez les mesures nécessaires !

**22** Utiliser au mieux le potentiel du carrelage

## COLOPHON

**EDITEUR RESPONSABLE**  
la Fédération belge du Carrelage  
et de la Mosaïque (FECAMO)

Avenue des Arts 20 - 1000 Bruxelles  
Tél. : 02 545 57 70  
TVA : BE 409.355.044  
www.fecamo.com - www.pro-carro.be

### PARUTION

4x par an / 800 exemplaires (FR+NL)

### RÉDACTION

Patrice Dresse  
Thijs Eeckhaut  
Fabian Miesse  
Perrine Verhoyen  
Kevin Gouyette  
Mewen Binamé  
Thomas Robette  
Bart Derous  
Fien De Fauw  
Laura Vanhoutte

### AVEC LA COLLABORATION DE :

**Rédaction et traduction**  
Redactiebureau Palindroom

### Mise en page

Ramdesign





# GECONE

e-power



## PROFESSIONAL BATTERY-POWERED SUCTION CUP FOR TILERS



3 INTERCHANGEABLE SEALING RINGS FOR POLISHED OR TEXTURED AND 3D SURFACES



ELECTRONIC DISPLAY



TWO BATTERIES INCLUDED



# MOT DU PRÉSIDENT

## Transmettre notre savoir ... et la passion aux jeunes générations !

Cher Membre,

2024 sera pour moi sous les couleurs de la formation via la Fecamo Academy, tel est mon engagement. Fecamo organisera ainsi pour les professionnels, les écoles, les demandeurs d'emploi ou personnes en réorientation, une série de formations et de sessions d'informations sur nos métiers. Pas de blabla théorique mais une mise en pratique de questions techniques que nos entrepreneurs rencontrent régulièrement et qui puissent leur apporter une réelle valeur ajoutée. J'inviterai Buildwise et Constructiv à nous accompagner dans ce parcours.



05

Mot du président

Nos partenaires, nos entrepreneurs, nos membres seront impliqués dans cette aventure humaine que je veux dynamique et interactive. Notre Roadshow sera aussi l'occasion d'aller à votre rencontre dans votre Région. Fecamo souhaite ainsi venir vers vous : vous écouter et prendre note de toutes vos remarques et critiques pour les traduire en points d'actions pour cette année. Je serai attentif à ce que les membres du Conseil d'Administration de la Fecamo soient le plus possible présents à ces événements pour prendre le pouls du secteur.

Avec mes sentiments confraternels,

Gino Vanhaverbeke  
Président FECAMO



## Davy Deschepper : Vainqueur du concours « Meilleur Carreleur 2023 » catégorie format XXL

En tant que lauréat du concours « Meilleur Carreleur » organisé par Fecamo, nous avons eu le privilège de rencontrer Davy Deschepper, gérant de Vloerwerken Deschepper BV.

**Tout d'abord, nous tenons à vous féliciter une nouvelle fois pour votre prix au concours « Meilleur Carreleur 2023 » dans la catégorie « format XXL ». Pouvez-vous nous parler du projet que vous avez présenté ?**

Il s'agit d'une rénovation de salle de bain où nous avons posé des carrelages de sol et de mur en imitation marbre de format XXL. Le client a trouvé les carrelages dans la salle d'exposition de Tegels Depaep et m'a demandé si je pouvais les installer dans sa salle de bains. Une nouvelle chape a été posée sur le sol et les

carrelages de sol (120 × 120) ont été doublement collés sur une fine natte de désolidarisation. Les carrelages muraux (120 × 240) de la douche à l'italienne ont également été collés en double sur une natte kerdi. Le tout a été jointoyé avec un coulis anthracite et du silicone d'Ardex.

**Que signifie ce prix pour vous ?**

Ce prix est une belle reconnaissance pour nous et nos clients, et il montre que nous ne faisons pas un si mauvais travail. Mes deux parents travaillaient dans la menuiserie. Mon père, ébéniste, avait l'habitude de plaisanter en disant que les travaux de construction ne devraient pas être négligés même au niveau du millimètre. Cette anecdote illustre bien la finesse requise lors de la pose du carrelage, notamment pour ceux de grande taille.

## Qu'est-ce qui fait la force de Vloerwerken Deschepper BV ?

Grâce au contact direct et personnel avec le client et au fait que je suis dans le métier depuis longtemps, nous recevons beaucoup de travail par le biais du bouche-à-oreille. Avec mon collègue/sous-traitant Dominique, sur qui je peux compter depuis près de 7 ans, nous pouvons traiter des projets beaucoup plus importants et tout se passe plus facilement. Nous travaillons aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

## Que diriez-vous aux jeunes qui hésitent à se lancer dans le carrelage ?

Même si c'est un métier parfois difficile qui demande de la persévérance, quelque chose que l'on peut faire soi-même et dont les clients sont contents peut toujours apporter beaucoup de satisfaction. Ce secteur implique beaucoup de variétés et de nouveautés, vous pouvez donc être très créatif et ce n'est certainement pas une profession ennuyeuse.

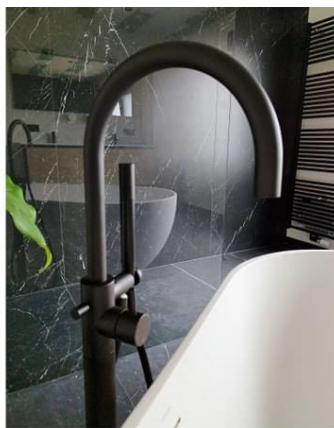
## Existe-t-il suffisamment de formations pour devenir carreleur ? Si ce n'est pas le cas, quelles suggestions feriez-vous pour rendre cette formation plus populaire ?



J'ai moi-même appris ma formation principalement au cours de mon apprentissage et sur mon lieu de travail. Ce n'est qu'au cours de ma 7ème année de spécialisation que les techniques de finition sont apparues. J'ai appris mon métier principalement auprès de carreleurs plus âgés et expérimentés qui ont trouvé le temps et la patience de le transmettre à la jeune génération, ce dont je suis toujours très reconnaissant.

Il est bon que les magasins de carrelage organisent parfois des formations ou des ateliers pour les carreleurs afin de leur permettre de travailler avec les techniques et les matériaux les plus récents.

Peut-être que les écoles peuvent attirer les jeunes et leur faire comprendre que le travail manuel n'est pas inférieur, mais qu'il peut être remis au goût du jour. ■ ■ ■





# Stonefix bv | Stone+

**De 2016 à 2023, les sept premières années.**

D'abord au sein de Stone+, où l'accent était mis sur tout ce qui pouvait contribuer à la protection, la rénovation, le nettoyage et l'entretien de toutes vos pierres, du marbre à la céramique, de la pierre naturelle à la brique, du béton à .....

**Il a été délibérément choisi de travailler sur deux fronts.**

D'une part, l'élargissement des services et des applications. D'autre part, l'expansion de la distribution de produits spécifiques qui pouvaient apporter une valeur ajoutée au secteur de la construction.

Pour tous les produits vendus par Stone+, nous connaissons à la fois le côté positif et le côté négatif. Ainsi, si, en tant que client, vous rencontrez un «problème» lors de l'exécution, Stone+ peut certainement vous expliquer ce qui ne va pas, car ils en ont généralement fait eux-mêmes l'expérience.

En 2017, Stone+ est entré en contact avec des produits destinés à fixer les tuiles en vrac et a commencé à les importer des Pays-Bas. Au fil des ans, plusieurs marchés de niche spécifiques ont été exploités et développés. Toutes ces activités sont actuellement regroupées au sein de deux sociétés opérationnelles, Stone+ bv et Stonefix bv.

En 2016, Pieter-Jan Herbots, jeune entrepreneur, commence à développer un service spécialisé dans le secteur de la construction. Avec son père Jan Herbots, ingénieur commercial, il disposait déjà d'un bel atout. Avec toute son expérience, il aide, soutient et guide son fils vers l'avenir.

08

Stonefix bv | Stone+







### Où en sommes-nous aujourd'hui et qu'avons-nous à offrir au sein de Stone+ et Stonefix ?

Le slogan de Stone+ est que nous commençons généralement là où les autres s'arrêtent.

En général, lorsque plusieurs collègues ont déjà été appelés pour résoudre des problèmes spécifiques, l'un d'entre eux finit par se retrouver chez Stone+.

Stone+ distribue un certain nombre de produits, notamment ceux de Faber Surface Care, Mondo, Solidgrip, Solidlux, Sia Abrasives, ainsi que ses propres produits sous le label Stone+.

Stone+ est le spécialiste du secteur de la pierre et apporte le plus dans la protection, la rénovation, le nettoyage et l'entretien de toutes vos pierres.

- rénovation d'une ancienne pierre tombale au cimetière de Laeken
- Rendre la pierre naturelle onyx résistante au chlore pour qu'elle puisse être placée dans une piscine
- Concept unique pour enlever la rouille de la pierre naturelle
- Service de réparation de pierres, réparant les dommages causés aux carreaux et aux pierres naturelles

## Stone+ est un applicateur agréé officiellement exclusif de Stonefix.

Stonefix se charge de la mise en oeuvre de la sécurisation des dalles sonnant libres et creuses.

Depuis 2017, plus de 22000 m<sup>2</sup> (situation 01/01/2024) de sols ont déjà été sécurisés.



Il est vite apparu que cette petite niche est une niche importante avec une énorme valeur ajoutée pour le carreleur, le marchand de carrelage, le promoteur immobilier, l'entrepreneur, etc.

Alors que Stone+ a acheté ces produits aux Pays-Bas en 2017 et les a d'abord commercialisés sous le nom de Carrofix, ils sont maintenant placés depuis 2 ou 3 ans sous le nom de Stonefix bv. Stonefix bv, en collaboration avec le fabricant et les partenaires, a encore porté la résine d'injection à un niveau sans précédent. On peut dire qu'il n'y a actuellement aucune résine dans l'industrie qui puisse fonctionner mieux et plus efficacement.

Stonefix bv est probablement aussi l'applicateur le plus expérimenté au monde lorsqu'il s'agit de sécuriser des tuiles libres et concaves.

### Quelles sont les propriétés spécifiques de la colle à injection 2k de Stonefix :

- Très liquide
- Viscosité extrêmement faible
- Flexible
- Un pouvoir adhésif énorme, au moins 3 fois supérieur à celui de la meilleure colle à carrelage de l'industrie du carrelage
- Peut même être utilisé dans des en-

vironnements légèrement humides

- Elle peut être utilisée dans des trous aussi petits que 1 mm
- L'adhésif d'injection 2K peut pénétrer dans les trous les plus petits

En bref, le produit fait effectivement ce qu'il est censé faire. Fixer efficacement les carreaux qui se détachent et sonnent creux.

Après 7 ans de développement, d'application et d'optimisation, Stonefix a décidé de s'étendre. D'une part en Belgique via un réseau d'applicateurs agréés et un réseau de distributeurs. D'autre part, nous nous développons également au niveau international et disposons actuellement de distributeurs au Danemark et en Suède. Les dernières négociations et finitions sont également en cours pour la distribution aux Pays-Bas.

Des pourparlers avec un distributeur pour la France ont été entamés et la volonté de finaliser pour ce 1er trimestre 2024 a été prise.

A travers les Pays-Bas, il y aurait la possibilité de distribuer la Pologne, l'Estonie, la Lettonie, ...

**Contact :** stoneplus.be - stonefix.eu

# Construire ensemble un avenir **DURABLE**



## DÉSORMAIS, VOUS POUVEZ ÉGALEMENT CHOISIR DE VIVRE SANS IMPACT\* SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Lors de l'installation de carrelage en céramique, choisissez des colles et mortiers de jointement avec des émissions résiduelles de CO<sub>2</sub> entièrement compensées par des projets d'énergie renouvelable et de reforestation. Une décision juste pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation de plus en plus durables en mettant l'accent sur le bien-être de l'environnement, de la planète et des générations futures. **Zéro impact sur le climat, toute la qualité de Mapei.**



EVERYTHING'S **OK**  
WITH **MAPEI**

en savoir plus sur [mapei.be](https://mapei.be)





# Récupération du précompte professionnel : Entrepreneurs, gardez votre argent entre vos mains !

## Un mécanisme fiscal avantageux

Depuis 2018, une réglementation permet aux entrepreneurs de profiter d'une dispense du versement du précompte professionnel pour travaux immobiliers effectués en équipe.

Cet avantage fiscal permet aux entrepreneurs de ne pas devoir verser à l'administration fiscale l'entièreté du précompte professionnel calculé sur les salaires de leurs travailleurs, sans modification du salaire net de ceux-ci.

## Conditions d'octroi de la dispense

Cette dispense se calcule mensuellement et s'élève à 18 % de la rémunération des travailleurs, prime pour le travail en équipe incluse, dont l'activité rentre dans les conditions d'octroi. En effet, pour bénéficier de cet avantage, l'entrepreneur doit démontrer que les travailleurs pour lesquels il fait la demande, pour au moins 1/3 de leur activité professionnelle globale et conformément au régime de travail auxquels ils sont soumis :

- sont actuellement en activité sur chantier(s) ;
- font partie d'une ou plusieurs équipes ;
- effectuent des travaux immobiliers ;
- perçoivent un salaire horaire brut imposable de minimum 16,67 euros.

## Des travailleurs en activité sur chantier(s)

La notion de chantier s'interprète de manière stricte. Il ne s'agit pas d'atelier ou d'entrepôt. L'entrepreneur doit donc respecter l'obligation de déclaration de travaux, si celle-ci s'applique au chantier, sans oublier de communiquer également la présence des travailleurs, sous-traitants et sous-traitants indépendants sur le chantier via un service d'enregistrement comme Checkin@work.

## Des travailleurs faisant partie d'une ou plusieurs équipes

Par équipe, on entend minimum 2 personnes, effectuant des tâches identiques ou complémentaires en termes de contenu ou d'envergure. Une équipe peut être constituée de deux ouvriers mais également d'un ouvrier et d'un dirigeant d'entreprise. Attention, les apprentis en alternance et les étudiants ne sont pas comptabilisés dans la notion d'équipe.

En cas d'équipe unique, il est nécessaire que les travailleurs soient actifs sur le même chantier. Dans le cas de plusieurs équipes, il n'est pas requis que celles-ci se succèdent, une interruption de l'activité est toujours possible. A l'inverse, les différentes équipes dans lesquelles sont répartis les travailleurs peuvent être mises en œuvre au même moment sur le chantier.

## Des travailleurs effectuant des travaux immobiliers

Tous les travaux immobiliers sont concernés de manière très large : les travaux de construction, de transformation, d'achèvement, d'aménagement, de réparation, d'entretien, de nettoyage et de démolition de tout ou partie d'un immeuble par nature, ainsi que toute opération comportant la fourniture d'un bien meuble et son placement dans un immeuble de manière telle que ce bien meuble devienne immeuble par nature (voir art. 20, § 2 de l'arrêté royal n°1 du 29 décembre 1992 relatif aux mesures tendant à assurer le paiement de la TVA).

Les travaux immobiliers visés sont donc naturellement ceux issus du secteur de la construction (CP 124) mais également ceux des secteurs du nettoyage (CP 121), de l'agriculture (CP 144), de la construction métallique (CP 111), de la transformation du bois (CP 126) et de l'électricité (CP 149.01).

## Des travailleurs percevant un salaire horaire brut imposable de minimum 16,67 euros

Il s'agit du montant applicable pour 2024 indexé chaque année, primes non incluses (sauf la prime d'équipes).

## L'avantage fiscal en détails

Tel que mentionné ci-dessus, la dispense de versement s'élève, depuis 2020, à 18 % du total des rémunérations imposables de l'ensemble des

travailleurs concernés, à concurrence du précompte disponible. En 2018, cette dispense s'élevait à seulement 3% contre 6% en 2019, c'est le moment d'en profiter !

Les rémunérations imposables sont les salaires, les appointements, les primes d'équipe et les avantages de toute nature.


Par contre, il ne s'agit pas des primes autres que les primes d'équipe, ni de la prime de fin d'année, des rémunérations impayées, des indemnités de préavis, des revenus de remplacement et des rémunérations acquises par le travailleur mais payées ou octroyées à ses ayants-droits.

Si le précompte d'un travailleur concerné n'est pas suffisant pour épuiser l'avantage, la partie restante peut être reportée sur le précompte retenu encore disponible après l'application de l'avantage chez un (ou plusieurs) autre(s) travailleur(s) entrant dans les conditions.

Enfin, cette dispense de versement du précompte peut être cumulée avec d'autres mécanismes de dispenses de versement du précompte, à l'exception de celles prévues pour le travail de nuit et/ou en équipe.

Alors, qu'attendez-vous pour réclamer votre avantage ? Gardez vos sous dans vos poches !

Si vous désirez davantage d'information concernant cette matière, n'hésitez pas à prendre contact avec nous via

- [thijs.eeckhaut@faba.be](mailto:thijs.eeckhaut@faba.be) et/ou
- [thomas.robette@faba.be](mailto:thomas.robette@faba.be) et/ou
- [info@faba.be](mailto:info@faba.be). 





# Infinity Pools, la solution pour la piscine en carrelage

**Nous avons eu l'opportunité de rencontrer Benoit Malou, Gérant de l'entreprise Infinity Pools.**

**La piscine en carrelage, plus solide, plus durable et tellement plus belle !**

Ces dernières années les techniques de fabrication n'ont cessé d'améliorer la qualité des carrelages en céramique et de la mosaïque. C'est pourquoi ils sont aujourd'hui la solution idéale comme revêtement pour une piscine plus durable et plus résistante. Les possibilités esthétiques sont bluffantes et les couleurs d'eau sont naturelles, vivantes, chatoyantes. Les carrelages résistent beaucoup mieux aux traitements d'eau des piscines que les matières synthétiques des liners et des résines polyester.

**Pas de carrelage sans une construction ultra-fiable !**

Pour construire une piscine en carrelage, il faut une construction étanche à l'abri de tout risque de fissuration ! Soit on coule le bassin dans les règles de l'art en une seule opération, fond et paroi en même temps, soit on construit avec des coffrages traditionnels. On doit alors renforcer les angles et les points faibles avec des nattes de renforcement et des produits d'étanchéité élastiques spéciaux comme le Mapenet / Mapelastic de Mapei pour éviter tout risque d'infiltration. Inutile de dire que la construction du support ne doit pas être laissée au hasard et doit être confiée à des professionnels expérimentés.

## **Technique carrelage / technique piscine**

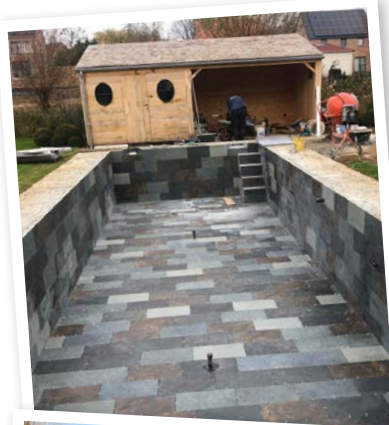
En piscine, le carrelage contribue à l'étanchéité mais ce n'est pas son rôle premier. Le béton, même hydrofuge,



n'est pas lui non plus suffisamment étanche pour assurer une bonne tenue résistance dans la durée. Un enduit de cuvelage étanche ou une sous-couche d'étanchéité sont impératifs. Ensuite il faudra soigner la technique de pose du carrelage : double encollage, colles certifiées pour piscines par les fabricants, suivi scrupuleux des prescriptions techniques. S'ils sont bien maîtrisés, des joints époxy seront privilégiés, mais il existe aussi des joints classiques de fabricants qui résistent parfaitement aux eaux de piscines et dans la durée.

### Créativité, finition, esthétique

La mosaïque et les émaux de verres sont connus pour leurs effets riches et traditionnels. Parfois ils contribuent au design vintage. Les décorateurs en profitent aussi pour jouer avec les effets irisés et les joints de couleur pour obtenir des contrastes bluffants. Mais il est évident que dalles de grès cérame modernes donnent aux piscines une finition bien plus contemporaine et prestigieuse que les peintures, les coques ou les liners.



### Tendances nouvelles

En Belgique, les nouveautés des piscines en carrelage ne sont pas assez connues des architectes, des propriétaires et même des piscinistes. Beaucoup ont encore la vision de ces vieilles piscines en mosaïque bleue des années soixante, fissurées, difficiles à rénover et dont la forme et les dimensions ne correspondent plus aux exigences modernes. Mais si on veut une belle piscine il n'y a pas photo : ce sera une piscine carrelée. La tendance vient des pays du Sud. Elle remonte chez nous à grande vitesse.



# Fecamo Academy

16

Fecamo Academy

En 2024, Fecamo Academy organise une série de formations et de séances d'information pour les professionnels et les écoles.

Au cours de ces formations, différents thèmes seront abordés. Nous ne nous contentons pas de parler de théorie, nous mettons en pratique les problèmes techniques auxquels nos entrepreneurs sont régulièrement confrontés et qui peuvent leur apporter une réelle valeur ajoutée.


Fecamo est à l'écoute de ses membres pour savoir dans quels autres domaines nous pouvons les soutenir. De cette manière, nous pouvons transformer vos ressentis et vos préoccupations en points d'action.

Fecamo Academy a déjà organisé avec succès une première formation sur les techniques de coupe à Desselegem, suivie d'une visite de l'usine Solidor à Wevelgem. Neuf participants ont assisté à cette formation passion-



**FECAMO**  
**ACADEMY**   
**TOGETHER STRONG IN TILING**

nante qui a été donnée dans le centre de formation belge Montolit par Björn Vangeersdaele de Tilexpert. Comme vous pouvez le voir sur les photos, ce fut une journée très instructive !

Gardez un œil sur nos réseaux sociaux et communications car nous organiserons bientôt d'autres formations dans votre région ! 





# Une Collaboration éco-responsable pour un avenir constructif

**Dans une démarche engagée en faveur de l'économie circulaire et de la formation professionnelle, la société Gobert Matériaux annonce fièrement sa collaboration avec la Fédération belge du Carrelage et de la Mosaique.**

Cette initiative novatrice vise à donner une seconde vie à des matériaux de construction excédentaires, endommagés ou périmés.

Consciente de son impact environnemental, Gobert Matériaux souhaite éviter le gaspillage en favorisant le recyclage. Cette démarche s'inscrit dans la philosophie profonde de l'entreprise, qui place le respect de l'environnement au cœur de ses préoccupations depuis ses débuts.

FECAMO, quant à elle, accueille avec enthousiasme cette généreuse donation et s'engage à en faire bon usage. Les matériaux seront distribués dans différentes écoles et centres de for-

mation, offrant ainsi aux apprentis l'opportunité d'apprendre et de se former directement sur le terrain.

Cette collaboration revêt une importance particulière dans un contexte où les métiers de la construction font face à une pénurie de main-d'œuvre significative. En permettant aux jeunes de se familiariser avec les matériaux et les techniques de construction, ce partenariat contribue activement à combler ce déficit de compétences.

Ensemble, Gobert Matériaux et FECAMO démontrent qu'une approche solidaire et éco-responsable peut être bénéfique à la fois pour l'économie et pour l'environnement. Leur collaboration illustre parfaitement la manière dont le secteur privé et les organisations professionnelles peuvent œuvrer ensemble pour construire un avenir plus durable et prometteur. ■■■





## Carreler un enduit à base de plâtre : prenez les mesures nécessaires !

J. Van den Bossche, ing., conseiller principal senior, division 'Avis techniques et consultance', Buildwise



**Les parois des cuisines, des locaux sanitaires et des salles de bains sont bien souvent carrelées. Il est conseillé d'enduire le support au moyen d'un mortier à base de ciment, lequel est réputé pour sa bonne cohésion et sa résistance à l'eau. Il arrive cependant fréquemment que les carreaux soient à poser sur un enduit à base de plâtre. Une telle situation nécessite certaines mesures.**

### **Cohésion limitée dans des conditions humides**

L'article Buildwise 1995/03.23 et la NIT 227 ont déjà souligné la faible cohésion des enduits à base de plâtre, surtout lorsqu'ils ne sont pas encore complètement secs. Si l'on applique une finition 'lourde' telle que des carreaux plus épais, ceux-ci risquent davantage de se détacher, entraînant ainsi une rupture entre la colle et l'enduit, voire dans l'enduit même. Par conséquent, si l'on souhaite car-

reler un support à base de plâtre, il est essentiel que celui-ci soit complètement sec au moment d'entamer les travaux. Toutefois, cela n'est pas toujours évident, en raison des délais de construction de plus en plus courts. Il est donc important de mesurer le taux d'humidité de l'enduit lié au plâtre à l'aide d'un humidimètre capacitif, par exemple. En cas de doute, il est possible de mesurer le taux d'humidité massique à l'aide d'une bombe à carbure. Ce taux ne peut pas excéder 1 %.



**A:** Application au rouleau d'un produit d'étanchéité liquide.

Par ailleurs, une fois le carrelage achevé, il faut que l'enduit reste sec, afin de ne pas compromettre sa cohésion.

Pour la pose de carreaux dans des locaux où l'humidité relative est plus élevée, l'enduit doit être davantage hydrofuge. Il est alors préférable de recourir à un enduit contenant des additifs résistants à l'eau. Cependant, aucune norme ne précise à partir de quel moment un plâtre peut être considéré comme hydrofuge.

Si les parois sont aspergées d'eau (dans les douches, par exemple), un enduit hydrofuge s'avérera insuffisant. Dès lors, il sera nécessaire de commencer par mettre en oeuvre un système d'étanchéité spécifique sur l'enduit, tel qu'une membrane d'étanchéité à l'eau, éventuellement sous forme liquide (voir figure 1 ainsi que les NIT 227 et 284). Les carreaux peuvent ensuite être appliqués directement sur ce support.

### **Incompatibilité avec le ciment**

Lorsqu'un ciment-colle est utilisé pour poser des carreaux sur un enduit humide à base de plâtre, il arrive que la réaction entre le ciment et le plâtre engendre des sels expansifs (ettringite, également appelé sel de Candlot). Ces derniers sont alors susceptibles de provoquer le décollement des carreaux. Il en va de même de la membrane d'étanchéité si elle est appliquée au moyen d'un ciment-colle sur un enduit humide à base de plâtre. Il importe donc de vérifier attentivement le taux d'humidité de l'enduit et de ne commencer à carrelé que lorsqu'il est sec.

Pour éviter tout contact direct entre le plâtre et le ciment-colle, les fabricants de ces derniers prescrivent parfois l'application préalable d'un primaire spécifique sur l'enduit.



**20**

**Carreler un enduit à base de plâtre : prenez les mesures nécessaires !**


Enfin, nous tenons à souligner que la surface de l'enduit ne peut pas être trop lisse. En effet, la colle adhère davantage si le support présente une surface plus rugueuse.

### **Solutions alternatives**

Il est également possible de mettre en oeuvre les carreaux sur un enduit à base de plâtre au moyen d'une colle pour carreaux prête à l'emploi, disponible sous forme de pâte et ne nécessitant pas d'eau de gâchage. L'utilisation de ce type de colle ne dispense ni de veiller à ce que l'enduit soit sec lors de la pose des carreaux ni de prévoir une protection étanche lorsque les surfaces sont soumises à des projections d'eau. Le séchage pouvant néanmoins prendre un peu plus de temps, il est préférable de limiter la taille des carreaux, afin d'augmenter le nombre

de joints et accélérer ainsi le processus. Nous recommandons de consulter les instructions du fabricant de la colle.

Un carrelage mural peut être appliqué sur un enduit, mais aussi sur des panneaux de construction (voir l'article Buildwise 2010/02.11). Ceux-ci sont constitués d'une mousse isolante doublée de couches de renforcement, lesquelles peuvent, en outre, assurer l'étanchéité à l'eau et la bonne adhérence des carreaux.

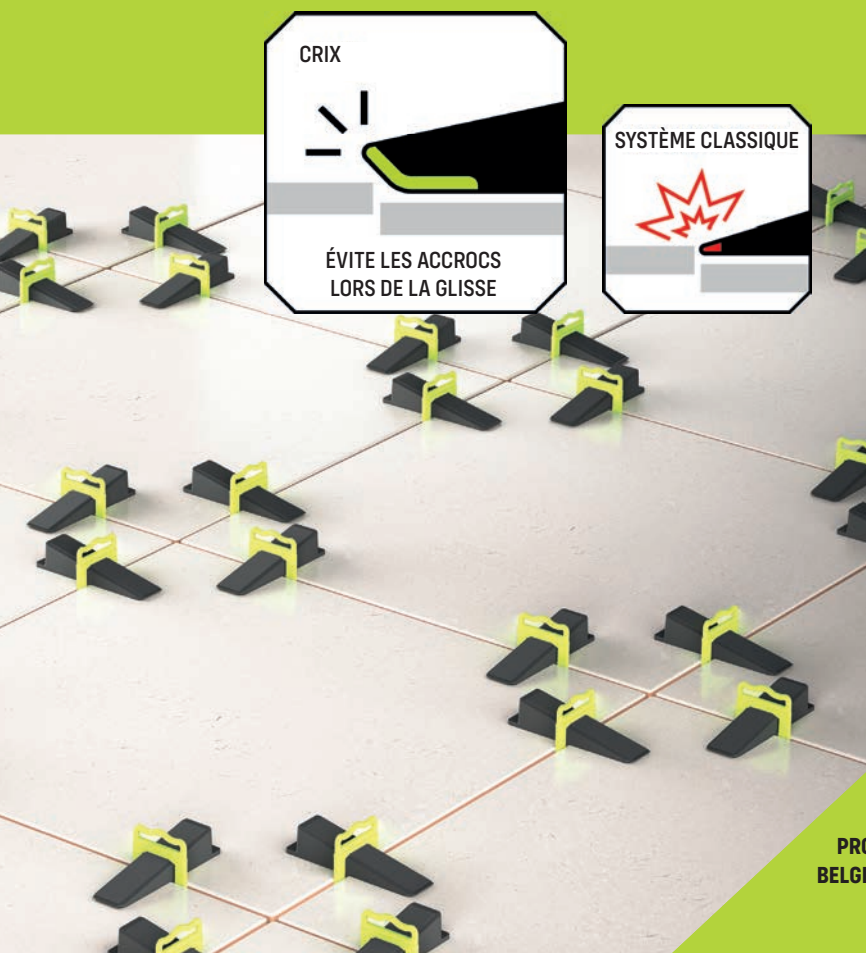
Lorsque le carrelage est susceptible d'être aspergé d'eau, il est particulièrement important de respecter à la lettre les instructions des fabricants de panneaux, notamment pour garantir l'étanchéité à l'eau au droit des joints et des raccords avec ces derniers (voir l'article Buildwise 2017/02.09). 



**NOUVEAU**

# **CRIX**®

## **SYSTÈME DE NIVELLEMENT DES CARREAUX POUR UNE INSTALLATION RAPIDE**



PRODUIT EN  
BELGIQUE PAR  
SOLIDOR



[solidor.be/CRIX](https://solidor.be/CRIX)



# Utiliser au mieux le potentiel du carrelage

## Aménager son espace de vie avec du carrelage en céramique et des systèmes intelligents

En tant que revêtement de sol et de mur, le carrelage présente de nombreux avantages : grâce à sa résistance et à sa facilité d'entretien, il est un compagnon durable pour tout type d'espace (de vie). Les carreaux en céramique sont faciles à nettoyer et résistent à l'usure, aux dégradations, aux saletés et à l'humidité.

C'est pour ces raisons que le carrelage est un matériau de construction extrêmement durable et pérenne. De plus, la céramique est un très bon conducteur de chaleur, raison pour laquelle les carreaux sont idéals en combinaison avec un chauffage au sol ou au mur.

## Conception à l'aide d'un système

Un autre avantage de poids qu'offre le carrelage est son large éventail de designs, de couleurs et de textures, qui ouvrent la voie à une conception d'espaces entièrement personnalisés. Qu'il s'agisse d'un style intemporel en noir et blanc, de teintes naturelles ou, par exemple, d'un aspect bois ou béton, il n'existe pratiquement aucune idée qui ne puisse être concrétisée avec des carreaux.

Cela vaut également pour les solutions Schlüter-Systems. Elles protègent les revêtements carrelés au mur et au sol et veillent à ce qu'ils restent durablement beaux et exempts de dommages, apportant ainsi une contribution significative à la longévité du matériau. Les profilés de

finition, tels que Schlüter-SCHIENE pour le sol ou Schlüter-JOLLY pour les angles de murs, protègent les angles sortants des revêtements contre les contraintes mécaniques et apportent en même temps une touche décorative.

La technologie des profilés lumineux Schlüter-LIPROTEC permet en outre de mettre en lumière les bords des carreaux de manière attrayante et fonctionnelle. Les profilés permettent d'ajouter une multitude de touches individuelles par la lumière, notamment au niveau des nez de marches, plinthes et miroirs. Ils permettent également de créer avec facilité des niches murales éclairées et de les recouvrir de carreaux. Associés à une élégante douche à l'italienne et aux solutions d'étanchéité adaptées, les produits système Schlüter permettent d'aménager de véritables salles de bains de rêve, qui exaucent tous les souhaits en matière de confort et de style.

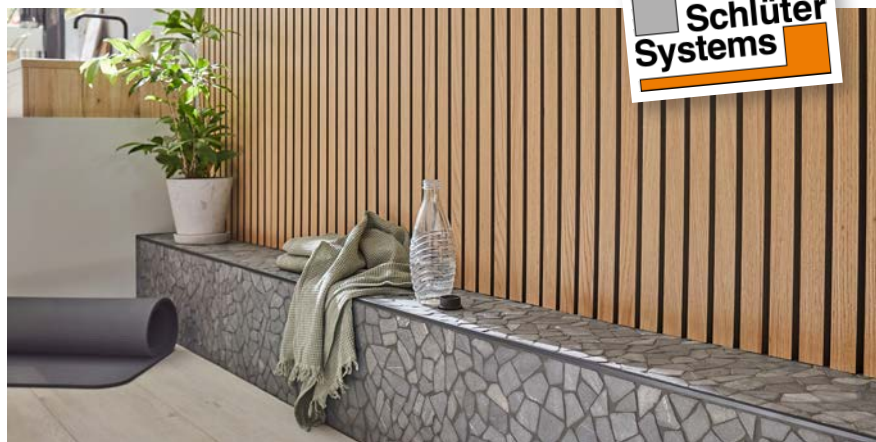
### **Une chaleur efficace en provenance des carreaux**

Lorsque les carreaux sont associés à la chaleur diffusée par le sol et le mur, leur excellente conductivité thermique et leur capacité d'accumulation permettent de chauffer rapidement tout en préservant les ressources, le tout pour un confort agréable et une sensation de bien-être.

Grâce à sa structure particulièrement basse et à sa technologie de chauffage innovante, le chauffage au sol à eau Schlüter-BEKOTEC-THERM ne nécessite que de très faibles températures de départ. Les coûts de chauffage s'en trouvent sensiblement réduits, rendant le système particulièrement attractif dans le contexte de l'utilisation de sources d'énergie renouvelables. En outre, le chauffage au sol permet de gagner jusqu'à 6 semaines de délai de construction par rapport aux systèmes conventionnels. Fort de ses différentes variantes, BEKOTEC-THERM est une solution de chauffage d'avenir aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation.

Le chauffage électrique au sol et au mur Schlüter-DITRA-HEAT-E constitue un complément idéal ou une excellente solution alternative dans les maisons à faible consommation d'énergie, par exemple. Grâce à une hauteur de montage minimale, il diffuse la chaleur de manière particulièrement rapide et ciblée au niveau de certaines surfaces. Dans le même temps, le système, fondé sur la technologie DITRA éprouvée, sert de désolidarisation et d'étanchéité fiable lorsqu'il est utilisé en combinaison avec des carreaux en céramique et des dalles en pierre naturelle.

Pour plus d'informations sur les solutions Schlüter-Systems, consultez notre site : [schlueter.be](http://schlueter.be).





## Les revêtements carrelés sont ...

- ... chaleureux !
- ... exclusifs !
- ... silencieux !
- ... résistants !
- ... hygiéniques !
- ... inaltérables !
- ... résistants au feu !
- ... conviviaux !
- ... faciles d'entretien !
- ... économiques !

## Schlüter®-Systems pour une belle maison carrelée !

Un chauffage par le sol durable pour une chaleur agréable, une douche de plain-pied élégante avec un écoulement parfaitement étanche, des éléments d'éclairage d'ambiance ou des étagères pratiques et élégantes : Schlüter-Systems propose des solutions intelligentes. Pour une belle maison carrelée !

