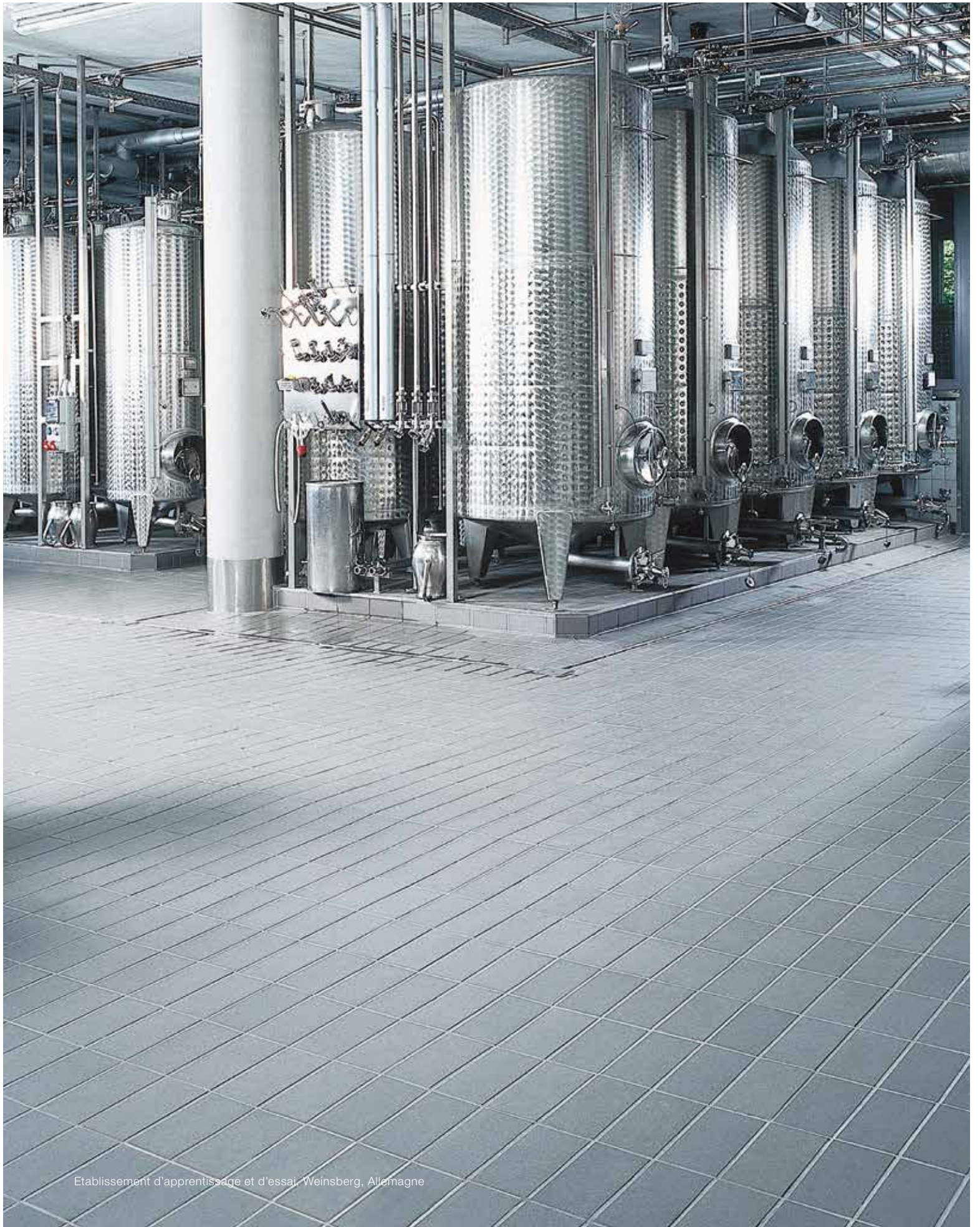


# Ferrum

Miser sur la sécurité :  
la céramique pour un usage  
quotidien dans l'industrie.







Etablissement d'apprentissage et d'essai, Weinsberg, Allemagne





Etablissement d'apprentissage et d'essai, Weinsberg, Allemagne

## Céramique de qualité : un investissement qui en vaut la peine.

Les spécialistes sont plus performants. Cela s'applique aussi aux carreaux de sol céramiques de la série Ferrum, conçue spécifiquement pour les sollicitations extrêmes des entreprises industrielles. Les carreaux étirés, non émaillés, teintés dans la masse sont particulièrement antidérapants et empêchent donc les accidents de travail. Ils sont extrêmement robustes et surpassent de loin la résistance à la compression du béton ou des matériaux d'enduction. Une gamme d'accessoires techniquement mûrie, comprenant des plinthes à gorge, des carreaux de recouvrement et des caniveaux permet la réalisation de solutions complètes, spécifiques à l'entreprise.

De plus, Ferrum offre tous les avantages d'une céramique d'architecture de grande valeur, "made in Germany". Les carreaux se prêtent à une pose rapide et donc économique. Ils sont résistants aux agents chimiques, à l'humidité et aux autres sollicitations habituelles dans le quotidien industriel. Et ils convainquent par leur durée de vie pratiquement illimitée. De plus, la céramique est incombustible. Enfin, les faibles dépenses de nettoyage réduisent les coûts d'entretien. Résultat : Ferrum est un investissement des plus rentables.

Pour AGROB BUCHTAL, le fournisseur de solutions céramiques de renommée mondiale, produits et services de qualité sont indissociables. Donc, les concepteurs et architectes utilisant nos produits peuvent profiter du service architectes – pour le soutien compétent dans toutes les phases du projet.



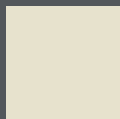
Atelier de production, Nuremberg, Allemagne



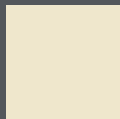
Traitement de la viande, Castelnuovo, Italie



Centre scolaire, Neu-Wulmstorf, Allemagne



blanc gris



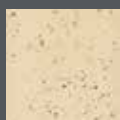
beige gris



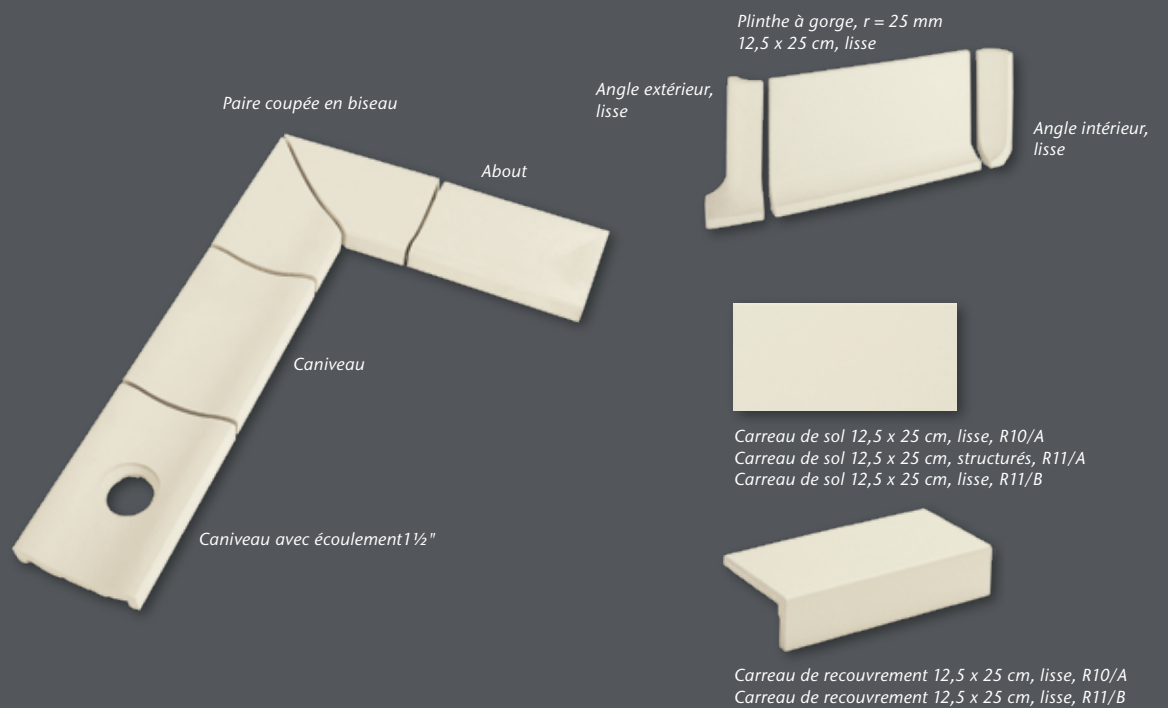
gris roche



brun colorado



beige clair granulé



Plinthe à gorge,  $r = 25 \text{ mm}$   
12,5 x 25 cm, lisse

Angle extérieur,  
lisse

Angle intérieur,  
lisse

Carreau de sol 12,5 x 25 cm, lisse, R10/A  
Carreau de sol 12,5 x 25 cm, structurés, R11/A  
Carreau de sol 12,5 x 25 cm, lisse, R11/B

Carreau de recouvrement 12,5 x 25 cm, lisse, R10/A  
Carreau de recouvrement 12,5 x 25 cm, lisse, R11/B

Des carreaux surépais jusqu'à 40 mm sont disponibles en fabrications spéciales.

Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe Al<sub>b</sub>, non-émaillés (UGL) pour les revêtements de sol à l'intérieur et à l'extérieur (grès étiré) //  
 Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe Al<sub>a</sub> - partie 1, non émaillés (UGL) pour les revêtements de sol et de mur à l'intérieur et à l'extérieur (grès étiré)

## Carreaux de sol

12,5 x 25 cm



12,5 x 25 cm<sup>2</sup>



12,5 x 25 cm



11 mm épaisseur

14 mm épaisseur

20 mm épaisseur

11 mm épaisseur	14 mm épaisseur	20 mm épaisseur
1100	1160	1110
12,5 x 25 / 5 x 10	12,5 x 25 / 5 x 10	12,5 x 25 / 5 x 10
115 x 240 x 11 mm	115 x 240 x 14 mm	115 x 240 x 20 mm
lisse, mat <sup>3</sup>	lisse, mat <sup>3</sup>	lisse, mat <sup>3</sup>
33,000	33,000	33,000
22,869	28,380	41,679
24	20	14
0,727	0,606	0,424
16,632	17,200	17,682
52,364	43,636	30,545
1.197,504	1.238,400	1.273,104
Alb	Alb	Alb
voir ci-dessous	voir ci-dessous	voir ci-dessous
2	3	4
R10/A	R10/A	R10/A
<b>900-1100</b>	<b>900-1160</b>	<b>900-1110</b>
Gr. de prix A115 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A154 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A211 (m <sup>2</sup> )
R11/B	R11/B	R11/B
<b>902R-1100</b>	<b>902R-1160</b>	<b>902R-1110</b>
Gr. de prix A115 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A154 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A211 (m <sup>2</sup> )
R11/B	R11/B	R11/B
<b>929R-1100</b>	<b>929R-1160</b>	<b>929R-1110</b>
Gr. de prix A115 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A154 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A211 (m <sup>2</sup> )
		<b>950-1110<sup>1</sup></b>
		Gr. de prix A211 (m <sup>2</sup> )
R11/A	R11/A	R11/A
<b>964-1100</b>	<b>964-1160</b>	<b>964-1110</b>
Gr. de prix A115 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A154 (m <sup>2</sup> )	Gr. de prix A211 (m <sup>2</sup> )

<sup>1</sup> Exception : la couleur brun colorado correspond à la norme DIN EN 14411, groupe Al<sub>a</sub>.

<sup>2</sup> Fabrication sur commande : il nous est impossible d'accepter l'annulation de commandes d'articles ou le retour d'articles.



## Système de plinthes

25 x 12,5 cm



Plinthe à gorge creuse  
r= 25 mm

Angle extérieur

Angle intérieur

Plinthe à gorge creuse r= 25 mm	Angle extérieur	Angle intérieur
4030	4033	4034
25 x 12,5 / 10 x 5	125 x 52 x 11 mm	125 x 31 x 11 mm
240 x 125/20 x 11 mm	lisse, mat	lisse, mat
lisse, mat	4,000	4,000
3,520/m	0,200/pcs.	0,170/pcs.
14	4	8
3,500		
12,320	0,800	1,360
Alb	Alb	Alb
<b>900-4030</b>	<b>900-4033</b>	<b>900-4034</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)
<b>902R-4030</b>	<b>902R-4033</b>	<b>902R-4034</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)
<b>929R-4030</b>	<b>929R-4033</b>	<b>929R-4034</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)
<b>950-4030<sup>1</sup></b>	<b>950-4033<sup>1</sup></b>	<b>950-4034<sup>1</sup></b>
Gr. de prix A434 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)	Gr. de prix A445 (pcs.)

N° format
Cote nominale - cm/in
Cote de fabrication
Surface
m <sup>2</sup> - pcs.
m <sup>2</sup> - kg
Paquet - pcs.
Paquet - m <sup>2</sup>
Paquet - kg
Paquet - m <sup>2</sup>
Paquet - kg
Norme produit
Antidérapance
Groupe de charge
beige gris
blanc gris
gris pierre
brun colorado
beige clair granulé

<sup>3</sup> Exception : beige clair granulé : structuré, mat



## Carreau de recouvrement

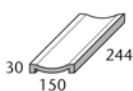
25 x 12,5 cm<sup>4</sup>



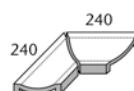
4822
25 x 12,5 / 10 x 5
240 x 115/52 x 11 mm
lisse, mat
4,000
3,880/m
8 pcs.
2,000
7,760
Alb
voir ci-dessous
R10/A
<b>900-4822</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)
R11/B
<b>902R-4822</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)
R11/B
<b>929R-4822</b>
Gr. de prix A434 (pcs.)

## Carreaux spéciaux, Système à caniveau (profondeur de creux 15 mm)

25 x 15,6 cm



25 x 15,6 cm



25 x 15,6 cm



Caniveau

Caniveau avec  
écoulement 1 1/2"

Paire coupée  
en biseau

About



N° d'article 54420

Caniveau	Caniveau avec écoulement 1 1/2"	Paire coupée en biseau	About
54420	54421	54422	54423
25 x 15,6 / 10 x 6 1/4	25 x 15,6 / 10 x 6 1/4	25 x 15,6 / 10 x 6 1/4	25 x 15,6 / 10 x 6 1/4
244 x 150 x 30	244 x 150 x 30	(2x) 240 x 150 x 30	244 x 150 x 30
4,000	4,000	4,000	4,000
1,800/pcs.	1,800/pcs.	1,800/pcs.	1,800/pcs.
8 pcs.	8 pcs.	8 pcs.	8 pcs.
2,000	2,000	2,000	2,000
14,400	14,400	14,400	14,400
Alb	Alb	Alb	Alb
voir ci-dessous	voir ci-dessous	voir ci-dessous	voir ci-dessous
R10/A	R10/A	R10/A	R10/A
<b>900-54420</b>	<b>900-54421</b>	<b>900-54422</b>	<b>900-54423</b>
Gr. de prix A458 (pcs.)	Gr. de prix A560 (pcs.)	Gr. de prix A581 (paires)	Gr. de prix A560 (pcs.)
R11/B	R11/B	R11/B	R11/B
<b>902R-54420</b>	<b>902R-54421</b>	<b>902R-54422</b>	<b>902R-54423</b>
Gr. de prix A458 (pcs.)	Gr. de prix A560 (pcs.)	Gr. de prix A581 (paires)	Gr. de prix A560 (pcs.)

<sup>4</sup> Sur demande aussi livrable en couleur beige clair granulé

Pour les carreaux spéciaux, système à caniveau, nous n'accordons pas de remise sur les palettes.

Tous les produits : Color Shade Variation V0



Note : Traiter la surface d'une imprégnation appropriée !

## Instruction de pose

Sollicitation exclusivement mécanique

### Préparatifs concernant le sol

Le sol doit être ferme, propre et résistant. Il faut enlever soigneusement les surfaces réduisant l'adhérence et les impuretés éventuelles. Le support doit être mûri pour la pose, bien aligné et perpendiculaire selon DIN 18202. L'asphalte coulé et les chapes en ciment exigent une couche de fond.

### Pose

Pour la pose pratiquement sans creux avec mortier colle spécial à capacité de déformation : Après l'application d'une couche de contact sur le support de pose, il faut préappliquer le mortier à l'aide d'une truelle pour lit fluidisé ou lit moyen de sorte que toute la surface des carreaux céramiques repose sur ce lit, ce qui est assuré par un mouvement légèrement glissant lors de la pose.

### Jointoiment

Au moyen du mortier-colle ciment modifié en procédé à coulis. Après la prise du mortier à joints versés, laver et enlever les voiles de mortier restants après le séchage au moyen d'une éponge humide.

### Joints de mouvement

Les joints de mouvement préremplis du ruban sont fermés de façon élastique par du matériau de jointoiment PU. Avant le jointoiment, il faut appliquer une couche de fond sur les flancs des joints nettoyés.

Ces instructions de pose sont à considérer uniquement comme information générale. Il peut s'avérer nécessaire d'obtenir des recommandations spécifiques du constructeur du système pour l'application sur des projets spécifiques.

Il faut respecter strictement les directives de mise en œuvre !





## Instruction de pose

Sollicitation mécanique et chimique

### Préparatifs concernant le sol

Le sol doit être sec, ferme, propre et résistant. Les surfaces lisses sont à rendre rugueuses par grenailage ou meulage en éliminant soigneusement les impuretés réduisant l'adhésion. Le support doit être mûri pour la pose, bien aligné et perpendiculaire selon DIN 18202. Avant la mise en œuvre de l'étanchement, il faut appliquer une couche de fond et y répandre une couche de sable de quartz.

### Pose

Au moyen du liant à résine de réaction à 2 composants (mélangé à sable de quartz HS 020) au procédé buttering-floating : après l'application d'une couche de contact mince sur le support et matériau de pose, appliquer le mortier de pose à l'aide d'une truelle dentée (denture 6 à 8 mm) sur le support ainsi que sur le dos des carreaux afin d'obtenir un contact pratiquement sans creux de la céramique sur toute sa face arrière.

### Jointoiment

Au moyen du procédé à coulis ou à air comprimé. Prélaver après env. 5 à 10 minutes à l'eau tiède au moyen d'une éponge époxy. Ensuite, laver au moyen d'une éponge époxy. Laver la voile restant lors du nettoyage final, après env. 24 heures après le jointoiment. Pour faciliter le nettoyage, ajouter le produit de nettoyage à l'eau de lavage.

### Joints de mouvement

Les joints de mouvement préremplis sont fermés de façon élastique par du matériau de jointoiment. Avant le jointoiment, il faut appliquer une couche de fond sur les flancs des joints nettoyés.

### Imprégnation

Le grès non émaillé qui n'est pas traité Protecta ou Hytect doit être imprégné afin d'empêcher la pénétration de liquides colorés, ainsi que de graisses et d'huiles, et de faciliter le nettoyage. L'imprégnation sera appliquée sur un sol propre et sec, et l'excédent éliminé immédiatement.

Ces instructions de pose sont à considérer uniquement comme information générale. Il peut s'avérer nécessaire d'obtenir des recommandations spécifiques du constructeur du système pour l'application sur des projets spécifiques.

Il faut respecter strictement les directives de mise en œuvre !



AGROB BUCHTAL Solar Ceramics GmbH  
Buchtal 1, D-92521 Schwarzenfeld  
Tel.: +49 (0) 94 35-391-0  
Fax: +49 (0) 94 35-391-34 52

Servaisstraße, D-53347 Alfter-Witterschlick  
Tel.: +49 (0) 228-391-0  
Fax: +49 (0) 228-391-1273  
E-Mail: [info@agrob-buchtal.de](mailto:info@agrob-buchtal.de)  
Internet: [www.agrob-buchtal.de](http://www.agrob-buchtal.de)

Deutsche Steinzeug France  
15 Avenue de Carras, 06200 Nice  
Tel.: +33 / 4 68 23 31 29  
Fax: +33 / 9 70 61 24 19  
E-Mail: [buchtal@buchtal.fr](mailto:buchtal@buchtal.fr)  
Internet : [www.deutsche-steinzeug.fr](http://www.deutsche-steinzeug.fr)

Deutsche Steinzeug Schweiz AG  
Oberstmühle 3, CH-6370 Stans  
Tel.: +41 (0) 41 63-250-60  
Fax: +41 (0) 41 63-250-61  
E-Mail: [info@deutsche-steinzeug.ch](mailto:info@deutsche-steinzeug.ch)  
Internet: [www.deutsche-steinzeug.ch](http://www.deutsche-steinzeug.ch)



**DEUTSCHE STEINZEUG**  **AGROB BUCHTAL**