

**GRES PANARIA**  
Portugal S.A.

**GRÈS  
CÉRAMÉ  
LAMINÉ**

DALLES EN GRÈS  
CÉRAMÉ MINCE DE  
QUALITÉ SUPÉRIEURE

**MANUEL TECHNIQUE**

# POURQUOI CE MANUEL

## MANUEL TECHNIQUE GRÈS CÉRAME LAMINÉ

### SOMMAIRE

EN SAVOIR PLUS SUR LE  
GRÈS CÉRAME LAMINÉ,  
COMMENT  
IL EST PRODUIT ET QUELS  
SONT SES POINTS FORTS

SAVOIR QUEL MATÉRIAU EST  
LE PLUS ADAPTÉ À VOTRE  
PROJET

UTILISATION OPTIMALE SUR  
LE SITE

VÉRIFIER SI LA DALLE A ÉTÉ  
POSÉE CORRECTEMENT

S'ASSURER QUE LA DALLE  
EST CORRECTEMENT  
MAINTENUE AU FIL DU  
TEMPS

INFORMATIONS DÉTAILLÉES  
UTILES

|  |   |
|--|---|
| <b>QU'EST-CE QUE LE GRÈS<br/>CÉRAME LAMINÉ</b> ..... | 2 |
| GAMME DE PRODUITS .....                              | 2 |
| PROCÉDÉ DE PRODUCTION .....                          | 4 |
| POINTS FORTS .....                                   | 6 |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>QUELLE DALLE CHOISIR</b> ..... | 8 |
|-----------------------------------|---|

|  |    |
|--|----|
| <b>COMMENT UTILISER EFFICACEMENT LE<br/>GRÈS CÉRAME LAMINÉ</b> .....         | 10 |
| PLANIFICATION DU PROJET ET ANALYSE<br>DES SUPPORTS .....                     | 10 |
| CONDITIONS CLIMATIQUES .....   | 10 |
| MANUTENTION, STOCKAGE ET CONTRÔLE DES<br>MATÉRIAUX .....                     | 12 |
| PTRAITEMENT, VÉRIFICATION DU SUPPORT,<br>PRÉPARATION DE LA COLLE, POSE ..... | 16 |
| PRÉPARATION ET JOINTOIEMENT<br>ET JOINTS DE DILATATION .....                 | 32 |
| NETTOYAGE ET PROTECTION APRÈS LA POSE .....                                  | 34 |
| VÉRIFICATION ET RÉCEPTION .....  | 36 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| ENTRETIEN ..... | 38 |
|-----------------|----|

|   |    |
|---|----|
| <b>COLLES ET PROFILÉS<br/>ANNEXES JOINTES</b> ..... | 40 |
| COLLES .....  | 40 |
| PROFILÉS .....                                      | 58 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>FICHES TECHNIQUES</b> .....    | 60 |
| CAHIER DES CHARGES .....          | 60 |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ..... | 61 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>POINTS DE CONTACT UTILES</b> ..... | 62 |
|---------------------------------------|----|

# UN SAVOIR-FAIRE CONSOLIDÉ

*Le grès cérame laminé est un produit innovant qui a révolutionné la céramique et toutes ses applications possibles. Panariagroup est synonyme d'expertise et de fiabilité dans la production et la distribution de ce matériau depuis plus de 15 ans.*

*Panariagroup a en effet été la première société de céramique à investir et à miser sur ce produit qu'elle a lancé sur le marché en 2004. Aujourd'hui, elle possède une connaissance exceptionnelle au niveau des technologies de production et du produit fini, ainsi qu'une solide expérience dans la vente et le conseil aux concepteurs et à tous les professionnels du secteur.*

*Avec trois lignes de production exclusivement dédiées au carrelage, assurant environ 2 millions de mètres carrés de produit tous les ans, Panariagroup est un groupe de produits céramiques détenant la plus grande part de marché de matériaux ultra-minces au monde. La maîtrise minutieuse et complète de l'ensemble du procédé de production, ainsi que le savoir-faire et un excellent support technique avant et après-vente, sont des garanties fondamentales lors de l'acquisition d'un produit aux caractéristiques spécifiques.*

***Cette fiche technique contient les informations officielles fournies par Panariagroup.***

*Les indications données sur certaines caractéristiques liées à la pose du produit ont été développées au fil des années grâce à la longue expérience de la société dans la production et la vente de grès cérame laminé.*

*En ce qui concerne les matériaux auxiliaires (colles, nattes, etc.), les indications fournies sont conformes aux fabricants respectifs, qui garantissent les caractéristiques techniques de leurs produits sur le marché.*



## QU'EST-CE QUE LE GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ

Le grès cérame laminé se caractérise par les dimensions extraordinaires des dalles, qui atteignent les 100x300 cm et 120x260 cm, et par l'épaisseur réduite, de 3,5 mm à 6,5 mm. Le produit final est léger, résistant, polyvalent et facile à utiliser.

Le grès cérame laminé est une surface céramique véritablement universelle. Ce grès résulte de l'activité de recherche incessante

sur la beauté et l'excellence technique de Panariagroup, permettant de nombreuses applications dans le monde de l'architecture et du design. Il est idéal comme revêtement mural ou de sol, mais aussi dans des meubles, des accessoires, des cuisines et plans de travail, des façades et murs ventilés, des tunnels et grands travaux publics.

## Gamme de produits

### Mince et résistant

**6 mm**  
taille jusqu'à  
120x260 cm



### Ultra-mince et ultra-résistant

**3plus  
3,5 mm**  
taille jusqu'à  
100x300 cm \*



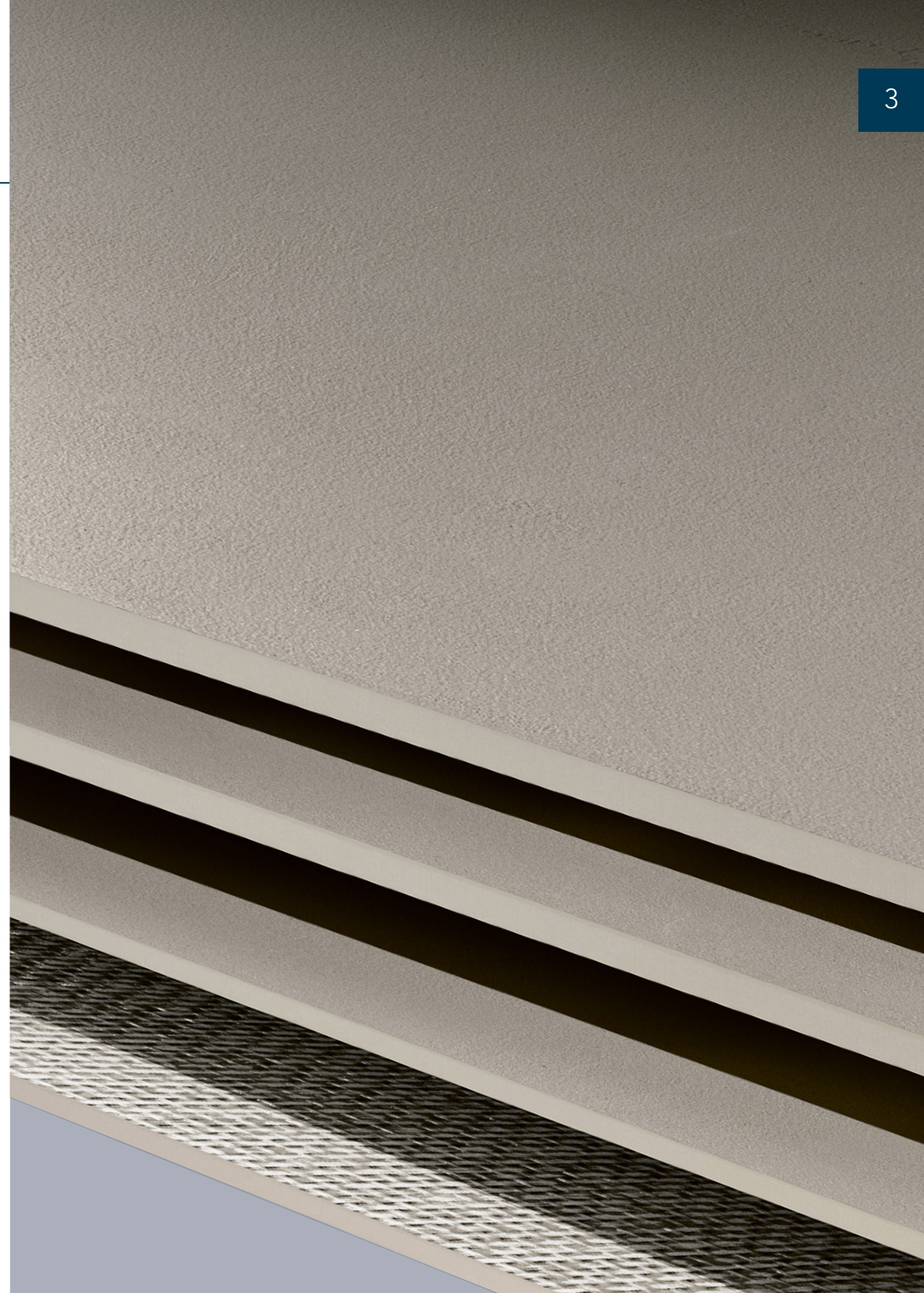
**5plus  
5,5 mm**  
taille jusqu'à  
100x300 cm \*



**6plus  
6,5 mm**  
taille jusqu'à  
120x260 cm \*



\* renforcement avec de la fibre de verre au dos



# Procédé de production

Le grès cérame laminé ne contient que des matières premières de la plus haute qualité et pureté, à savoir de l'argile de couleur claire, du feldspath et des pigments pour les céramiques, permettant tout un éventail de couleurs chromatiques. L'aspect le plus innovant du procédé de production consiste dans le pressage des matières premières atomisées, qui se déroule sur un tapis, sans utiliser de moules. Le mélange de poudres subit, pendant plus d'une minute, une pression

uniforme sur un plateau fixe avec une force allant jusqu'à 27.000 tonnes, ce qui provoque sa désaération complète. Le résultat est une dalle plus compacte, plus souple et moins tendue, car elle est pressée sans moule. Après pressage, les dalles sont décorées à l'aide de machines numériques haute résolution, créant des effets graphiques incroyablement réalistes avec des couleurs profondes et intenses. Le frittage sous pression du grès cérame

- l'extrême densification du matériau céramique par cuisson industrielle - a lieu à des températures supérieures à 1.200 °C, dans des fours spéciaux alimentés au méthane. Enfin, la ligne de production coupe et finit les dalles en fonction de la taille, pouvant avoir, selon les versions proposées, un renforcement spécial avec de la fibre de verre, pour tout usage exigeant une résistance supplémentaire. Le polissage de surface est également effectué dans l'usine de Panariagroup.

**UN SYSTÈME DE PRESSAGE EXCLUSIF POUR DES DALLES PLUS MINCES, PLUS COMPACTES ET AUSSI PLUS FLEXIBLES**

## 1 Seulement les meilleures matières premières



poudres **3 fois supérieures** aux poudres traditionnelles

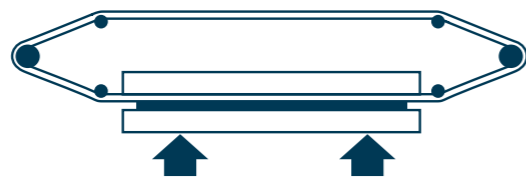


seules **des matières premières de haute qualité**, sont utilisées, sans matériaux recyclés



Normes de **qualité et de performance** les plus élevées

## 2 Pressage exclusif traitement direct sur tapis roulant



le matériau est pressé pendant plus de **1 minute** sur un plateau fixe



force de pression jusqu'à **27 000 tonnes**



une **pression uniforme** sur toute la surface



**désaération totale** effet de vide



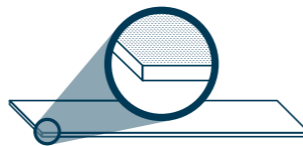
Dalles plus **compactes**



Dalles plus **souples**

Rayon de courbure minimum jusqu'à 5 mètres

## 3 Technologies de traitement de surface exclusives



**haute définition** des structures



**grande profondeur** grâce aux effets graphiques



**normes élevées** teneur en couleur et de la blancheur



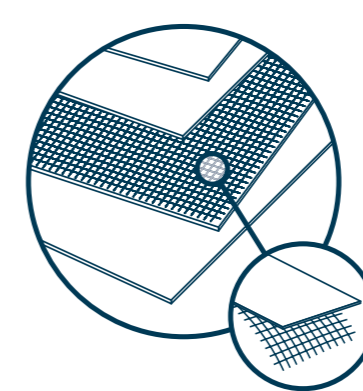
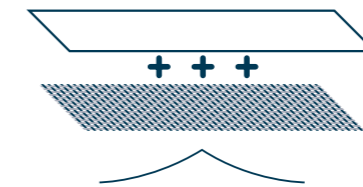
**surface haute brillance** et **nettoyage facile**



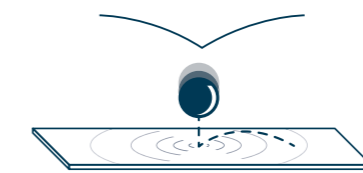
Excellente **performance esthétique** des produits

## 4 Application de fibre de verre

Disponible dans une large sélection de produits



fibre de verre au **dos de la dalle**



**Résistance supplémentaire** extraordinaire

## 5 Durabilité environnementale



notre procédé de production réduit en



**-65%** la consommation de matières premières



**-80%** la consommation d'eau



**-30%** de consommation d'énergie



**-30%** d'émissions de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère



**-66%** de pollution causée par les transports

Les données sont conformes à un produit de 3,5 mm d'épaisseur par rapport à un carreau de grès cérame de 10 mm d'épaisseur.



### NORMES LES PLUS ÉLEVÉES EN QUALITÉ ET PERFORMANCE

Grâce à l'utilisation des meilleures matières premières.



### DALLES PARFAITEMENT PLATES

Grâce au système de pressage innovant sans moule.



### SOUPLE

Le grès cérame laminé de 3,5 mm, 5,5 mm et 6,5 mm d'épaisseur se caractérise par une grande flexibilité.

Grâce à la qualité des matières premières, au procédé de production innovant et à l'utilisation d'un renforcement avec de la fibre de verre au dos, ces produits s'adaptent parfaitement aux surfaces courbes, concaves et convexes. Toutes les tailles disponibles ont un rayon de courbure minimum qui varie en fonction de l'épaisseur, à savoir:

- 500 cm pour une épaisseur de 3,5 mm
- 600 cm pour une épaisseur de 5,5 mm
- 800 cm pour une épaisseur de 6,5 mm

Il est important de noter que le rayon de courbure minimum possible dépend aussi de la géométrie des dalles: une dalle de 100x300 cm permet une plus grande flexibilité si elle est courbée sur le côté mesurant 300 cm plutôt que sur le côté mesurant 100 cm.

Les produits peuvent avoir un comportement différent selon leur finition. Avant la pose sur des surfaces courbes, veuillez toujours contacter le service technique de Panariagroup



### ANTIMICROBIEN

Grâce à la protection antimicrobienne exclusive PROTECT (disponible dans les principales collections).

## PROTECT

### LA MEILLEURE PROTECTION ANTIMICROBIENNE

La technologie exclusive Panariagroup assure des revêtements de sol et de murs antimicrobiens, aux performances les plus élevées. Développés en coopération avec le premier producteur mondial de technologies antimicrobiennes, les revêtements assurent des performances supérieures et un environnement sain et sûr.



### DALLES TRÈS COMPACTES ET SOUPLES

Grâce à un procédé de production exclusif.



### UNE LARGE GAMME DE GRANDES TAILLES

Jusqu'à 100x300 cm et 120x260 cm, permettant une pose avec un joint minimal grâce à un équerrage parfait et à la précision de la dimension des chants.



### PRODUITS HAUTEMENT RESPECTUEUX DE LA NATURE

Grâce à une utilisation de matières premières limitée, à une moindre consommation d'eau et d'énergie et à des émissions de CO<sub>2</sub> réduites



### EXCELLENT LOOK ESTHÉTIQUE

Grâce aux technologies exclusives de traitement de surface.



### FACILE À TRAVAILLER, À MANIPULER ET À POSER

Grâce à son épaisseur et à son poids réduits (7,8 kg/m<sup>2</sup> et 3,5 mm d'épaisseur), ce produit aide à faire des économies jusqu'à 40% des coûts de pose.



### RÉSISTANCE SUPPLÉMENTAIRE EXTRAORDINAIRE

Un matériau plus stable et résistant, grâce à la structure compacte et sans tension et, le cas échéant, au renforcement avec de la fibre de verre au dos.



### FACILE À NETTOYER

Grâce à sa surface non absorbante, le grès cérame laminé est résistant aux taches et aux acides.



### FIABILITÉ PANARIAGROUP

Grande valeur ajoutée : 15 ans d'expérience dans le développement, la production et la distribution de grès cérame laminé, ainsi que le conseil aux designers.

LE MATÉRIAU CÉRAMIQUE LE PLUS FIN ET LE PLUS POLYVALENT DU MARCHÉ, IDÉAL POUR LES TRAVAUX DE RÉNOVATION



#### ACTION PUISSANTE

Élimination des microbes, empêchant leur reproduction



#### EFICÁCIA ETERNA

Grâce à la technologie intégrée en permanence dans le produit



#### PROTEÇÃO CONTÍNUA

Toujours active, 24 heures sur 24, avec et sans soleil





#### QUALIDADE GARANTIDA

Par le partenariat avec MICROBAN®






# QUELLE DALLE CHOISIR

## USAGES PRÉVUS

POUR DE NOUVEAUX BÂTIMENTS ET DES PROJETS DE RÉNOVATION QUI EXIGENT UNE POSE SUR DES REVÊTEMENTS DE MUR ET DE SOL EXISTANTS.

| MURS      |  | 6mm | 3plus | 5plus | 6plus |
|-----------|--|-----|-------|-------|-------|
| INTÉRIEUR |  ESPACES RÉSIDEN-<br>TIELS ET LOCAUX COMMERCIAUX<br>tous locaux | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
| EXTÉRIEUR |  ESPACES RÉSIDEN-<br>TIELS ET LOCAUX COMMERCIAUX<br>tous locaux | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |

Les produits avec une finition spéciale peuvent avoir des limitations en fonction de la pose prévue. Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques.

| SOLS                                    |   | 6mm | 3plus | 5plus | 6plus |
|---|---|-----|-------|-------|-------|
| INTÉRIEUR                               |  ESPACES RÉSIDEN-<br>TIELS<br>Cuisines, salles de bains, salons et toute autre<br>ambiance résidentielle. L'utilisation de tailles inférieures à<br>120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à<br>de fortes charges (par exemple, des chariots à roulettes dures).  | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
|   |  LOCAUX COMMERCIAUX AVEC UN TRAFIC DE<br>PERSONNES RÉDUIT<br>Bureaux, services ouverts au grand public, salles d'attente,<br>magasins, salles de bains publiques, blocs d'habitation communs,<br>salles à manger de restaurant, salles d'exposition de voitures,<br>bars, cinémas, cliniques/cabinets de consultation, chambres<br>d'hôtel et salles de bains. L'utilisation de tailles inférieures<br>120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis<br>à de fortes charges (par exemple, des chariots à roulettes dures).<br>Dans les locaux soumis à un trafic intense, il est déconseillé<br>d'utiliser des produits avec une finition : Polished (P), Glossy (G),<br>Touch (TC), Silk et Soft (S). | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
|   |  LOCAUX COMMERCIAUX AVEC UN TRAFIC DE<br>PERSONNES INTENSE<br>Espaces communs des centres commerciaux, halls d'hôtel,<br>cantines, restaurants fast-food, clubs de danse, hôpitaux, écoles,<br>musées, lieux de culte, aéroports, gares. L'utilisation de tailles<br>inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des<br>locaux soumis à de fortes charges (par exemple, de chariots à<br>roulettes dures).<br>Dans les locaux soumis à un trafic intense, il est déconseillé<br>d'utiliser des produits avec une finition : Polished (P), Glossy (G),<br>Touch (TC), Silk et Soft (S).   | ✓   |       | ✓     | ✓     |
| EXTÉRIEUR<br>LE PASSAGE DE<br>VÉHICULES |  Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par<br>exemple loggias, vérandas, etc.) et entièrement imperméables.<br>L'utilisation de tailles inférieures 60x60 cm est recommandée, à<br>l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple,<br>de chariots à roulettes dures).   | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
|   |  À condition que des nattes de désolidarisation appropriées, et<br>certifiées par leur fabricant, soient utilisées.  | ✓   |       | ✓     | ✓     |

La finition Polished (P), Glossy (G), Touch (TC), Silk et Soft (S), est recommandée pour le revêtement de murs et de sols dans les espaces résidentiels et les locaux commerciaux qui ne sont pas soumis à un trafic intense et où des caractéristiques antidérapantes ne sont pas requises. La présence occasionnelle de petites incohérences ou de petites taches sur la surface doit être considérée comme une caractéristique du matériau et de son procédé de production unique.





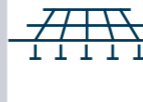
Si le produit est mis en contact direct avec le milieu extérieur, il est recommandé d'utiliser des solutions de protection pour réduire la formation de rayures.

Les produits avec une finition spéciale peuvent avoir des limitations en fonction de la pose prévue. Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques.

Nous ne recommandons pas l'utilisation dans des espaces extérieurs non couverts par un toit.

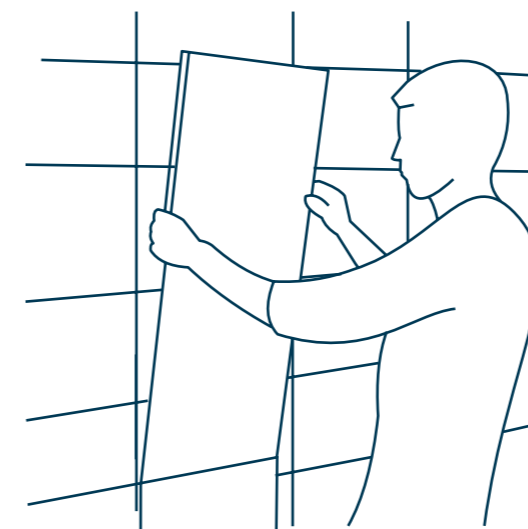
## APPLICATIONS SPÉCIALES

APPLICATIONS TECHNIQUES, À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR.  
UTILISATION DANS DES MEUBLES ET AUTRES APPLICATIONS NON CONVENTIONNELLES.

|  |   | 6mm | 3plus | 5plus | 6plus |
|--|---|-----|-------|-------|-------|
| FAÇADES<br>VENTILÉES   |  Uniquement après la pose du treillis en<br>fibre de verre.<br>Selon les spécifications du projet<br>et conformément aux systèmes de<br>construction recommandés par Gres<br>Panaria Portugal et approuvés par le<br>maître d'œuvre. | ✓*  | ✓     | ✓     | ✓     |
| SYSTÈME<br>D'ISOLATION<br>THERMIQUE<br>DES MURS PAR<br>L'EXTÉRIEUR |  Selon les spécifications du projet<br>et conformément aux systèmes de<br>construction recommandés par Gres<br>Panaria Portugal et approuvés par le<br>maître d'œuvre.   | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
| BAIGNOIRES ET<br>REVÊTEMENT DE<br>PISCINE                          |  Selon les spécifications du projet<br>et conformément aux systèmes de<br>construction recommandés par Gres<br>Panaria Portugal et approuvés par le<br>maître d'œuvre.  | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
| SURFACES<br>À COUVRIR<br>POUR MEUBLES                              |  Selon les spécifications du projet<br>et conformément aux systèmes de<br>construction recommandés par Gres<br>Panaria Portugal et approuvés par le<br>maître d'œuvre.   | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |
| PLANCHERS<br>SURÉLEVÉS<br>D'INTÉRIEUR                              |  Selon les spécifications du projet<br>et conformément aux systèmes de<br>construction recommandés par Gres<br>Panaria Portugal et approuvés par le<br>maître d'œuvre.   | ✓   | ✓     | ✓     | ✓     |

\* Uniquement après la pose du treillis en fibre de verre.

Les produits avec une finition spéciale peuvent avoir des limitations en fonction de la pose prévue. Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques.



**PRATIQUE ET POLYVALENT  
POUR UNE VARIÉTÉ  
D'APPLICATIONS,  
PERMETTANT ÉGALEMENT  
LA POSE SUR  
REVÊTEMENT PRÉEXISTANT**

# COMMENT UTILISER EFFICACEMENT LE GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ

La pose de grès cérame laminé comprend toutes les activités, de la conception du projet au résultat final. Ces activités sont essentiellement les suivantes:



## 1 PLANIFICATION DU PROJET ET ANALYSE DES SUPPORTS

Dès la conception du projet, le carreleur doit préparer et convenir un calendrier des différentes étapes de pose avec le maître d'ouvrage / maître d'œuvre. Ce calendrier doit tenir compte des exigences de temps des différentes étapes, ainsi que du temps de durcissement requis par certains matériaux (par exemple les colles et produits de nivellement). Le carreleur est tenu d'informer le client de toute incohérence entre la conception et la pose en soi.



## 2 CONDITIONS CLIMATIQUES

Les conditions climatiques ne doivent pas compromettre la pose ou affecter les temps de durcissement des produits utilisés, tels que les colles et les matériaux de jointoiement.

Considérez que l'installation ne peut pas être effectuée lorsque la température est inférieure à 5 °C ou supérieure à 35 °C, ni à l'extérieur dans des conditions météorologiques défavorables.



## 3 MANIPULATION, STOCKAGE ET CONTRÔLE DES MATÉRIAUX

Les matériaux doivent être vérifiés et stockés dès leur arrivée sur le chantier. Le carreleur doit détecter promptement tout défaut évident et en informer le client. Les matériaux défectueux ne doivent pas être posés à moins que le client ne le demande formellement par écrit.

Pour la manipulation et le stockage du grès cérame laminé, suivez les directives du chapitre « Manipulation, stockage et contrôle des matériaux » à la page 12.



## 4 TRAITEMENT DU GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ, VÉRIFICATION DU SUPPORT, PRÉPARATION DE LA COLLE, POSE

Para o processamento do grés porcelânico laminado (substrato, colas, etc.) consulte o capítulo "Processamento, verificação do substrato, preparação da colagem, instalação" na página 16.



## 5 PRÉPARATION ET JOINTOIEMENT ET JOINTS DE DILATATION

Pour l'exécution des joints et des joints de dilatation, se référer au chapitre « Préparation et jointoiement et joints de dilatation » à la page 32.



## 6 NETTOYAGE ET PROTECTION APRÈS LA POSE

Il est de la responsabilité du carreleur de livrer le carrelage entièrement propre. Après le nettoyage, le carreleur doit également veiller à protéger le carrelage (avec des systèmes adaptés) jusqu'à sa livraison au client. Reportez-vous au chapitre « Nettoyage et protection après la pose » à la page 34.



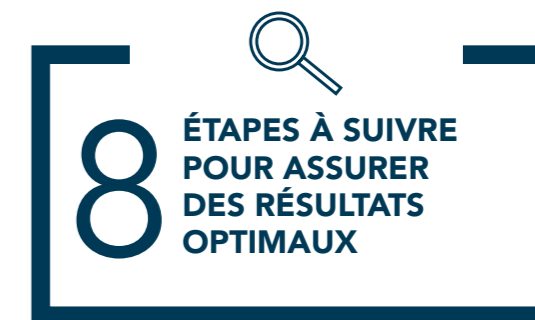
## 7 VÉRIFICATION ET RÉCEPTION

La vérification des informations du carrelage est un processus qui doit se faire pour s'assurer de sa qualité. La vérification du carrelage est à la charge du client et doit être effectuée avant qu'il ne soit posé, en présence du concepteur et du carreleur. Le client a le droit de dresser un procès-verbal de réception à la fin de la période prévue à cet effet. Reportez-vous au chapitre « Vérification et réception » à la page 36.



## 8 ENTRETIEN

L'entretien du carrelage en grès cérame laminé n'exige que des opérations de nettoyage. Pour les méthodes de nettoyage, voir le chapitre « Entretien » à la page 38.





# Manipulation, stockage et contrôle des matériaux

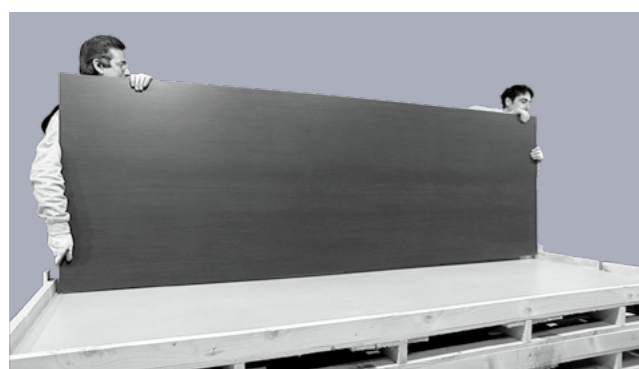
En raison de sa légèreté et de sa fabrication, le grès cérame laminé peut être parfaitement manipulé par deux personnes, assurant ainsi des économies considérables en main d'œuvre

lors des travaux. Le poids d'une dalle en grès cérame laminé 3plus de 100x100 cm est d'environ 7,8 kg. Pour la même taille, les dalles de

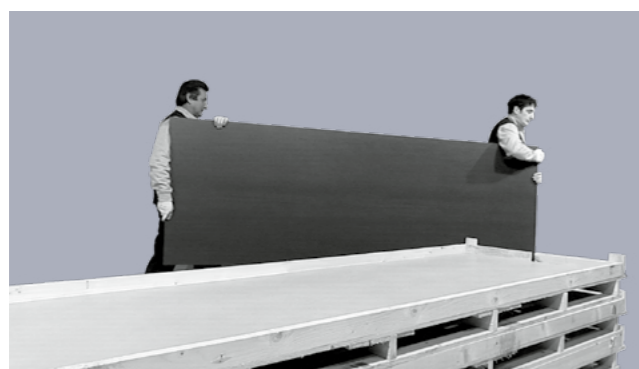
## Manipulation de dalles entières



1 Les dalles de grès cérame laminé de 100x300 cm et 120x260 cm peuvent être levées par une seule personne. Vous n'avez qu'à soulever la dalle les deux mains ouvertes. Soulevez lentement le côté le plus long afin d'éliminer l'effet ventouse, dû au contact avec la dalle sous-jacente, et tenez-la fermement. L'utilisation de gants est recommandée lors de la manipulation des dalles.



2 Déplacez la dalle dans sa position verticale, en la maintenant aussi droite que possible.



3 Lorsque la dalle est en position verticale, tenez-la par son chant supérieur et déplacez-la en la maintenant droite et sur la verticale. Cette opération doit être effectuée avec l'aide d'une deuxième personne.

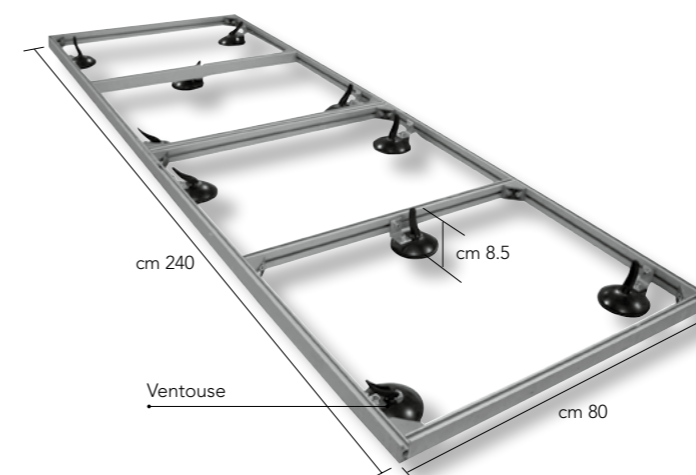
marbre, de granit ou de pierre naturelle ont des épaisseurs bien supérieures et, par conséquent, elles sont beaucoup plus lourdes. De ce fait, avec un poids identique, le nombre

de mètres carrés transportés est quatre fois plus important.

## Le châssis



4/5 Les dalles de grès cérame laminé de 100x300 cm et 120x260 cm peuvent être manipulées par deux personnes à l'aide d'un châssis spécial. Fixez le châssis à la dalle lorsqu'elle est encore sur la palette. Soulevez le châssis et la dalle pour éliminer l'effet ventouse.



**EN RAISON DE SA LÉGÈRETÉ ET DE SA MÉTHODE DE FABRICATION, LA MANIPULATION DU GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ PANARIAGROUP PEUT SE FAIRE PAR UN MAXIMUM DE DEUX PERSONNES, PERMETTANT DE FAIRE DES ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES EN MAIN D'ŒUVRE LORS DES TRAVAUX.**

Un châssis spécial, permettant la manipulation et la pose en toute sécurité des dalles en grès cérame laminé de 100x300 cm et 120x260, est disponible sur demande.

C'est un châssis en aluminium avec des ventouses. Il est idéal pour une pose sur un échafaudage à une hauteur de plus de 2 mètres.

# Manipulation, stockage et contrôle des matériaux

Les dalles en grès cérame laminé peuvent être stockées horizontalement ou verticalement.

Si vous placez une dalle au-dessus de l'autre, assurez-vous qu'elles sont propres et que la surface sur laquelle elles sont posées est plate.

## Manipulation de palettes contenant des dalles entières

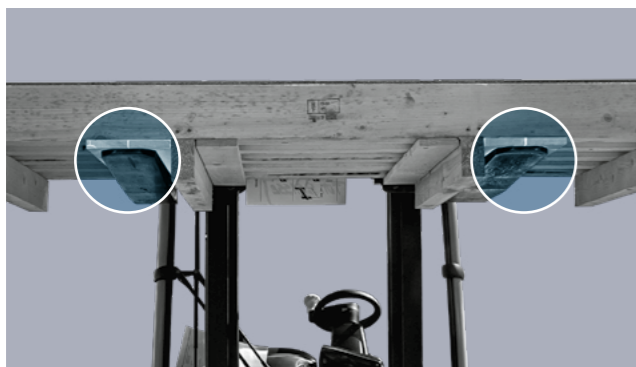


6/7

**100x300 cm - 120x260 cm**

Pour manipuler les palettes du côté long à l'aide d'un chariot élévateur, positionnez les fourches en ligne avec les renforts en bois situés au centre de la palette (fig.7). Les fourches doivent mesurer au moins 1,3 m de long et couvrir toute la profondeur de la palette.

Il convient de prendre des précautions appropriées lors de la manipulation, en fonction des conditions de travail.



8

**100x300 cm - 120x260 cm**

Pour manipuler les palettes du côté court (par exemple lors du déchargement de conteneurs) à l'aide d'un chariot élévateur et pour assurer l'intégrité du matériau, il est indispensable d'utiliser des fourches d'au moins 2,6 m de long, qui assurent une parfaite adhérence et un levage en toute sécurité.

Il convient de prendre des précautions appropriées lors de la manipulation, en fonction des conditions de travail.

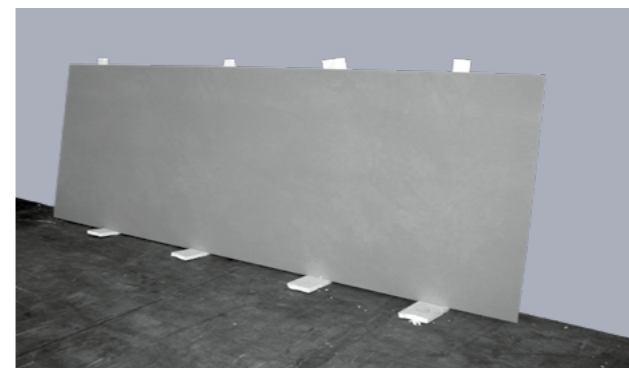
## Manutention de tailles plus petites



9

Les palettes de plus petite taille (120x120 cm, 100x100 cm, 50x100 cm, etc.) doivent être manipulées une à la fois. Les fourches doivent couvrir toute la profondeur de la palette et être aussi éloignées que possible. Les fourches doivent mesurer au moins 1,3 m de long. Il convient de prendre des précautions appropriées lors de la manipulation, en fonction des conditions de travail.

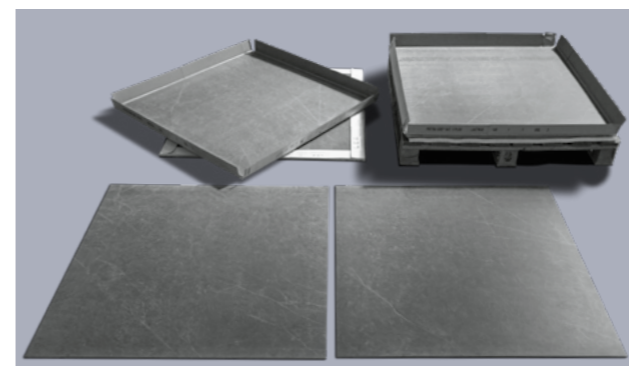
## Stockage de dalles entières



10

Pour un stockage vertical, placez le côté plus long de la dalle sur des traverses en bois.

## Vérification du matériau



11

Le carreleur doit vérifier le matériau avant de commencer à l'utiliser et doit détecter promptement tout défaut évident. Les matériaux défectueux ne doivent pas être installés à moins que le client ne le demande formellement par écrit.

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

Une caractéristique remarquable du grès cérame laminé est sa pose qui est extrêmement facile. Ce matériau peut être facilement coupé, façonné et percé, par des carreleurs et des artisans (tailleurs de pierre,

verriers, etc.) à l'aide de machines et d'outils automatiques spécifiques pour le grès cérame, le verre et le marbre.

Pour les opérations manuelles et lors de l'utilisation d'outils mécaniques (tels que

meuleuses d'angle, perceuses, cutters et tournevis électriques), il est recommandé de porter des gants, des masques et des lunettes de protection.

Respectez les indications concernant

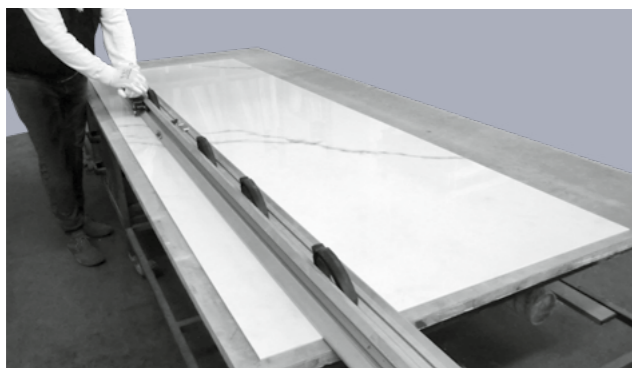
l'équipement de protection individuelle fournies par les fabricants d'outils.

## Façonnage et découpe à la main

### PRÉPARATION

Il est essentiel de travailler sur une surface plane et propre.

### DÉCOUPE AVEC UN COUPE-VERRE



1

Le système de découpe de carrelage grand format est un outil très utile (par exemple KERA-CUT de Sigma ou Raizor de Raimondi). Pour le grès cérame laminé 3plus, 5plus et 6plus, faire l'entaille sur la partie céramique, séparer la dalle et terminer l'opération en coupant le treillis en fibre de verre à l'aide d'un cutter standard.

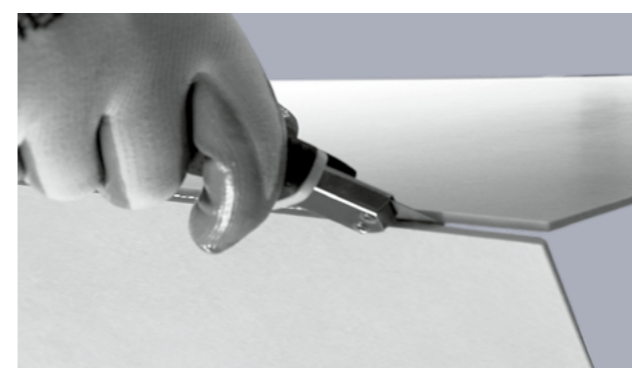
Il est recommandé d'utiliser cet outil pour couper des surfaces polies, en exerçant une forte pression sur le chariot monté sur le guidage.

L'entaille sur des surfaces structurées ou d'autres surfaces résistantes doit se faire à l'aide d'un disque journant pour grès cérame.



2

Après l'entaille, il suffit de plier la dalle pour la séparer en deux pièces.



3

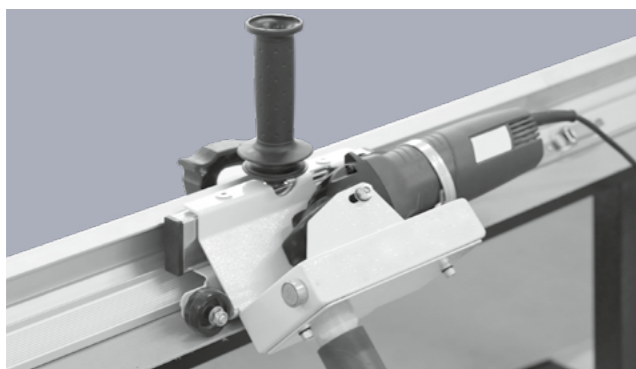
Pour le grès cérame laminé 3plus, 5plus et 6plus, faire l'entaille sur la partie céramique, séparer la dalle et terminer l'opération en coupant le treillis en fibre de verre à l'aide d'un cutter standard.

**UNE CARACTÉRISTIQUE REMARQUABLE DU GRÈS PORCELAINE LAMINÉ EST SA POSE EXTRÊMEMENT FACILE.**

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Façonnage et découpe à la main

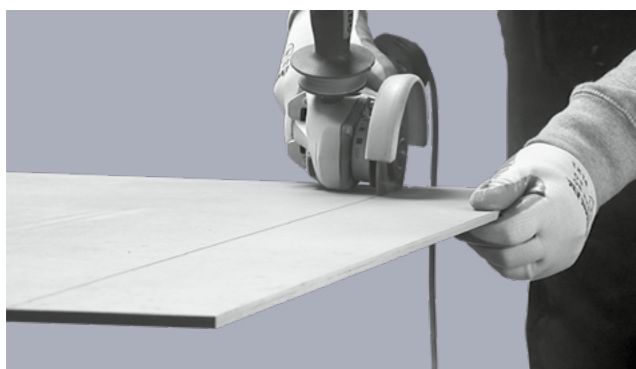
### DÉCOUPE AVEC UN COUPE-CARREAUX



4

Avec les systèmes de réglage de coupe-carreaux, on peut utiliser des meuleuses d'angle à main (telles que Power-Raizor de Raimondi), intégrées dans un châssis spécial, qui assurent le guidage pendant la coupe. Il est ainsi possible de réaliser des coupes à 90 ° et des coupes à 45 ° pour les pièces biseautées et de forme rectiligne.

### DÉCOUPE AVEC DES DISQUES JOURMANT



5

Toutes les versions de grès cérame laminé peuvent être coupées à l'aide de disques journant montés sur des machines de meulage électriques portatives.

La vitesse de rotation du disque doit être élevée (> 10 000 tr/min) et la vitesse d'avancement faible (<1 m/min).

Selon le type de disque et la longueur de coupe, il peut être nécessaire de refroidir le disque avec de l'eau.

Les disques recommandés sont de type mince, généralement utilisés pour couper le grès cérame. Les avantages de ce type de découpe sont la facilité d'exécution et la possibilité de couper pendant la pose.

### PERÇAGE



6

Pour le perçage manuel, utilisez des forets en carbure de tungstène d'un diamètre jusqu'à 10 mm, adaptés aux perceuses électriques ou aux tournevis à batterie.



7/8

Comme alternative, vous pouvez utiliser des scies cloches pour meuleuses d'angle, perceuses électriques ou tournevis à batterie.



# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Façonnage et découpe à la main

### DÉCOUPE INTÉRIEURE/DÉCOUPE EN L



9

Pour obtenir des angles intérieurs et en L, arrondissez les sommets de l'angle intérieur à l'aide de forets d'un jourmètre d'au moins 5 mm pour réduire le risque de casse. Ensuite, découpez avec des disques jourmant, en prenant soin d'arrêter l'outil de coupe lorsqu'il atteint le trou précédemment percé. Pour percer et découper à l'aide de disques jourmant, suivez les instructions fournies ci-dessus.

### FINITION DES BORDS



10

Les arêtes peuvent être poncées à la main à l'aide d'un bloc mousse abrasif jourmant ou du papier de verre. En ponçant légèrement l'arête de la dalle, on peut obtenir un chant légèrement arrondi. Un ponçage répété permet d'obtenir un effet biseauté.



11

Les mêmes résultats peuvent être obtenus avec des disques abrasifs montés sur des meuleuses angulaires portatives.



12

L'utilisation de la meuleuse avec des chariots spécifiques permet l'exécution d'une partie chanfreinée plate avec des angles compris entre 35 ° et 55 ° (avec des chariots type Jolly-Angle de Sigma) ou des chanfreins arrondis (avec un chariot type Power-Razor de Raimondi).

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Façonnage et découpe à la machine

Quelle que soit la méthode de traitement adoptée, la surface à couvrir doit être parfaitement plate pour éviter les vibrations et les mouvements de la dalle qui peuvent endommager ou casser la finition. Il est recommandé d'utiliser des outils jourmant pour le grès cérame, en bon état de fonctionnement.

Lorsqu'il est nécessaire de percer des trous pour des tuyaux ou d'effectuer des coupes pour des boîtiers de commutation ou d'autres éléments, l'utilisation de grès cérame laminé 3plus, 5plus ou 6plus est recommandée. Pour obtenir des angles intérieurs et des coupes en L, arrondissez le bord de l'angle à l'aide de forets d'un jourmètre d'au moins 5 mm qui réduisent le risque de casse.

Il est recommandé d'effectuer quelques tests avant de couper afin de configurer la machine de la meilleure manière possible. Les paramètres de fonctionnement fournis dans ce manuel doivent être considérés comme des indications. Ils doivent être testés et vérifiés par l'utilisateur en fonction du matériau utilisé et des opérations à effectuer.

### ENTAILLE



15 | Le grès cérame laminé peut être découpé en faisant une entaille. Cette opération doit être effectuée sur la face avant de la dalle, sur une table de carrelage. Dans le cas de grès cérame laminé 3plus, 5plus ou 6plus, si cette opération ne peut pas être effectuée automatiquement sur une table de carrelage, le treillis en fibre de verre doit être coupé à la main avec un cutter. Faites glisser l'outil de coupe vers l'avant à une vitesse de 10 m/min, en tout cas, à une vitesse adaptée à la finition et à la couleur de la dalle avec une pression moyenne d'environ 1,2 bar. Pour les dalles aux couleurs claires, exercez une pression d'environ 1,5 bar.

### DÉCOUPE AVEC DES MACHINES CNC



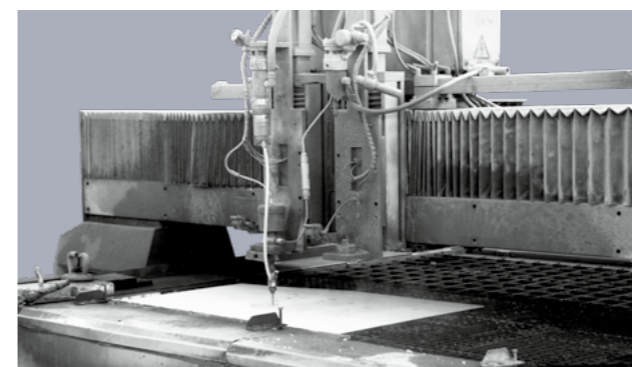
17 | Le grès cérame laminé peut être découpé à l'aide de machines CNC. La vitesse de rotation de la fraise est comprise entre 12 000 et 18 000 tr/min et la vitesse d'avancement entre 0,5 et 1 m/min.

### DÉCOUPE AVEC UN DISQUE



16 | Le grès cérame laminé peut être coupé avec des disques jourmant. Utilisez des disques spécialement conçus pour le grès cérame et en bon état de fonctionnement. La vitesse de rotation du disque doit être élevée (> 2000 tr/min) et la vitesse d'avancement faible (de 0,5 à 1 m/min.) Selon le type de disque et la longueur de coupe, il peut être nécessaire de refroidir le disque avec de l'eau. Réduisez la vitesse de rotation du disque au début et à la fin de la coupe.

### DÉCOUPE AVEC DES MACHINES À JET D'EAU



18 | Le grès cérame laminé peut être découpé à l'aide de machines de découpe au jet d'eau. La vitesse d'avancement de cette opération doit être comprise entre 2 et 3 m/min.

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Façonnage et découpe à la machine

### PERÇAGE AVEC UNE MACHINE CNC



19 | Le grès cérame laminé peut être percé à l'aide de machines CNC. Percez un trou préliminaire à l'aide d'un foret journant et si nécessaire utilisez une scie cloche pour agrandir le trou selon les dimensions souhaitées. Utilisez un foret d'un jourmètre compris entre 4 et 8 mm. La vitesse indicative est de 40 mm/min et de rotation de la broche de 900 tr/min. Lorsque vous utilisez ces outils, refroidissez le point percé avec de l'eau, commencez le perçage à basse vitesse, n'exercez jamais trop de pression et faites attention à la résistance du type de grès cérame laminé avec lequel vous êtes en train de travailler.

### PERÇAGE AVEC UNE MACHINE À JET D'EAU



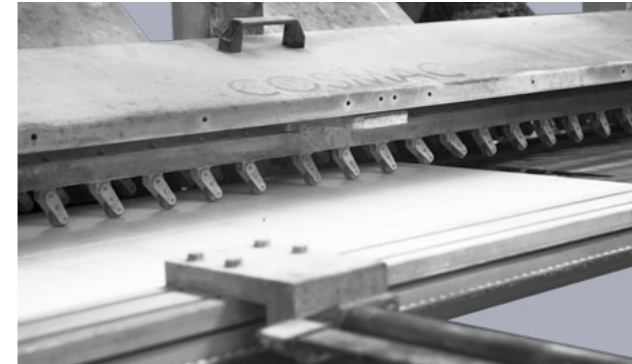
20 | Le grès cérame laminé peut être percé avec des machines de découpe au jet d'eau. Avec les machines à jet d'eau, on peut obtenir des trous de plus petit jourmètre, par rapport aux machines CNC. La vitesse d'avancement doit être comprise entre 2 et 3 m/min.

### POLISSAGE DES ARÊTES



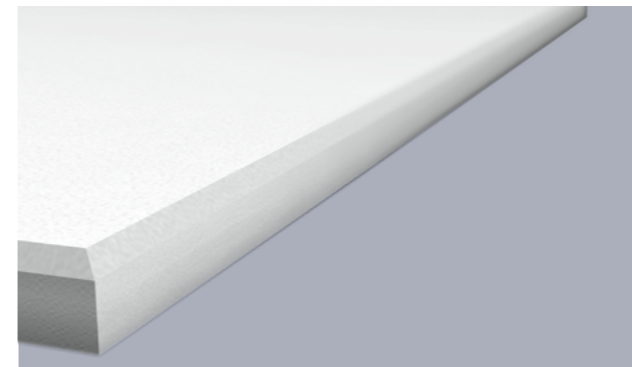
21 | Pour façonner l'arête, utilisez d'abord des meules abrasives journant pour obtenir la forme et la taille requises. Une meule de polissage doit ensuite être utilisée. En utilisant différentes meules, il est possible d'obtenir de nombreux types de finition d'arêtes. La vitesse d'avancement doit être testée au préalable.

### DÉCOUPE À 45 °



22 | Pour obtenir des coupes à 45°, utilisez des disques journant appropriés pour cet angle. Ainsi, il est possible de joindre deux dalles de grès cérame laminé pour créer un coin. Le coin obtenu doit alors être biseauté. Différents disques sont disponibles selon la finition des chants souhaitée. La vitesse d'avancement doit être testée au préalable.

### BISEAUTAGE



23 | Le grès cérame laminé peut être biseauté. Pour adoucir des arêtes courbes, utilisez une machine CNC avec une meule 5 axes. Différents disques sont disponibles selon la finition des chants souhaitée. La vitesse d'avancement doit être testée au préalable.

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Support

Le grès cérame laminé peut être posé sur tout type de support, au sol ou au mur, à condition qu'il ait été conçu et construit en tenant compte des caractéristiques pertinentes du projet et dans le respect des normes applicables.

Il est, en particulier, **essentiel de tenir compte des étapes suivantes**:

- vérifiez si le support sur lequel le revêtement est posé présente les caractéristiques nécessaires (voir «Caractéristiques du

support» ci-dessous);

- choisissez une colle adaptée au support et à l'usage prévu (voir l'annexe jointe « Colles et profilés » page 40) ;

- posez correctement le grès cérame laminé sur le support (voir « Préparation et pose de colles » page 28).

Si les exigences de ces trois points sont remplies, le grès cérame laminé offrira le meilleur de ses caractéristiques exclusives.

## Caractéristiques du support

Pour toute pose au mur ou au sol, le support doit avant tout avoir les caractéristiques décrites au détail ci-dessous.

Le test et la vérification de ces conditions sont de la responsabilité du concepteur du projet et des poseurs.



### STABLE DANS LE TEMPS

Le support doit être sec et dimensionnellement stable. Voici quelques indications pratiques, à utiliser comme lignes directrices dans des conditions normales : une structure en béton est considérée comme dimensionnellement stable après 6 mois de pose ; une chape de mortier de ciment ou de plâtre peut être considérée comme dimensionnellement stable après 28 jours ou après 7-10 jours par centimètre d'épaisseur. Les valeurs indiquées se rapportent aux chapes et enduits conventionnels préparés sur place. Dans le cas de produits préemballés ou d'autres solutions, les directives des fabricants doivent être respectées.



### INTACT

Le support est évalué selon son aspect de surface. Il doit être intact, c'est-à-dire qu'il doit être exempt de fissures et d'éléments instables au moment de la pose. Dans le cas de revêtements de sol ou de mur préexistants, la couche de réparation doit bien adhérer au support (sondez en tapotant avec un maillet). Dans le cas des chapes, il est nécessaire de vérifier le retrait hydraulique du béton. Dans l'affirmative, il est important de s'assurer que le retrait est terminé avant de procéder à la pose. Toute fissure doit être rebouchée avec des matériaux appropriés, généralement de nature organique, par exemple des produits à base de résine époxy. Les éléments qui n'ont pas une adhérence parfaite doivent être supprimés.



### COMPACT

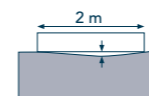
La compacité du support doit être vérifiée en termes de surface et en termes d'épaisseur.

En ce qui concerne les chapes à base de ciment, un test de résistance empirique peut être effectué en tapotant fortement la surface de la chape avec un maillet: aucune trace évidente ne se forme et la plaque ne s'effrite pas.

La résistance de surface peut toujours être vérifiée empiriquement, en grattant vigoureusement la surface de la chape avec le bord d'une spatule ou avec un clou en acier, de manière à former une série de carrés de dimensions d'environ 2x2 cm. La résistance de surface est considérée comme acceptable si aucune incision profonde ne se forme, ni aucun effritement ne se produit.

Si la résistance de la surface n'est pas satisfaisante, le support doit être renforcé. Il faut alors traiter mécaniquement la couche de surface irrégulière, dépeussier ensuite soigneusement et, enfin, passer un apprêt de consolidation approprié, choisi et utilisé comme indiqué par le fabricant dans la fiche technique du produit.

Dans le cas des supports pour revêtement de mur extérieur, des conditions de mauvaise résistance de la surface peuvent justifier l'utilisation de systèmes mécaniques de fixation.



### PLAT

La planéité du support est vérifiée à l'aide d'une règle métallique d'au moins 2 mètres de long. Placer la règle sur le support et la faire glisser dans toutes les directions. Les défauts ne doivent pas excéder 2 mm sous la règle. Lorsque la surface ne répond pas aux exigences spécifiées, une égalisation pour le rattrapage de niveau est alors requise.



### SEC

Le support doit être sec en surface pour éviter les risques d'efflorescence (support poudreux ou farinant). L'humidité résiduelle dans sa masse est déterminée par mesure avec un hygromètre en carbure. Le pourcentage maximum autorisé sur toute l'épaisseur du support et pour toutes les mesures effectuées, au moins une par pièce, est le suivant:

- 3% pour les chapes de classe CT (ciment et liants spéciaux) ;
- 0,5% (0,3% pour les supports avec chauffage et refroidissement par le sol)

pour les chapes de classe CA (à base de sulfate de calcium/anhydrite).

La limite de 3% s'applique également aux supports (à base de ciment) pour une pose à l'extérieur. Dans ces cas, le support doit être protégé de la pluie avant la pose.

À défaut des limitations ci-dessus, une période d'attente peut être requise dans des conditions climatiques favorables ou après utilisation des matériaux et systèmes appropriés (éventuellement par ventilation de la pression de vapeur), en suivant scrupuleusement les indications et les directives des fabricants respectifs.



### PROPRE

La surface du support doit être propre et exempte de contaminants (par exemple résidus de ciment, huiles de démoulage, traces ou résidus de peintures, colle, etc.). Tous les contaminants doivent être retirés à l'aide de solutions appropriées.



# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Préparation et pose de colles

En règle générale, tous les matériaux de construction doivent être collés avec des solutions adhésives. Il n'y a pas de colle universelle pour la pose de grès cérame laminé sur tous les types de supports.

Le choix du type de colle doit se faire sur la base des données de conception suivantes:

- environnement cible (et conditions climatiques au moment de la pose);
- type de support;
- type de grès cérame laminé;
- taille des dalles utilisées.

Afin d'aider les concepteurs, nous avons rassemblé dans l'annexe jointe « Colles », à la fin de ce manuel, les indications des principaux fabricants de solutions adhésives qui sont conformes aux données décrites ci-dessus.

Veuillez noter que les informations sont fournies directement par les fabricants des produits, qui les garantissent. Pour des explications ou des informations complémentaires, contactez les fabricants des produits (références dans le chapitre « Points de contact utiles » page 62).

### COLLE : POSE PAR SIMPLE ENCOLLAGE / DOUBLE ENCOLLAGE

La colle choisie doit former une couche compacte sans cavités ni irrégularités sous le grès cérame laminé, c'est-à-dire qu'elle doit être étalée en un « lit complet ».

Pour réussir cette forme régulière, la colle est posée par double encollage ou par simple encollage, en utilisant des solutions adhésives avec une capacité de « mouillage » de la surface, qui sont spécifiquement développées pour créer un « lit complet », en particulier au sol. Lors de la sélection et de la spécification de la technique de pose, les informations, directives et indications du fabricant de la solution adhésive doivent être respectées.

### POSE PAR SIMPLE ENCOLLAGE

Cette méthode ne concerne que les colles pour pose par « simple encollage », tel qu'indiqué dans la fiche technique du chapitre « COLLES ET PROFILÉS - ANNEXES JOINTES » page 40. Étalez la colle en une couche uniforme sur toute la surface à recouvrir, à l'aide d'une truelle avec les caractéristiques indiquées dans la fiche technique susmentionnée.

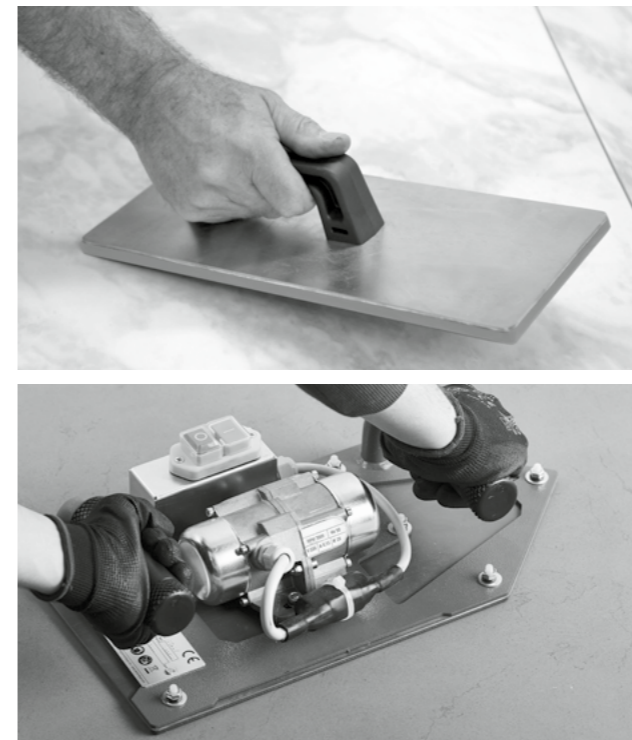
### POSE PAR DOUBLE ENCOLLAGE



1/2

Appliquez de la colle sur le support et sur le dos de la dalle en l'étalant régulièrement sur toute la surface à recouvrir, à l'aide d'une truelle crantée avec dents inclinées (6 mm), par exemple la truelle Raimondi art.184HFV6. Étalez ensuite la colle également sur le dos de la dalle à l'aide d'une truelle crantée (3 mm). Lors de la pose au sol, n'oubliez pas d'étaler de la colle supplémentaire autour des bords de la dalle.

### POSE PAR SIMPLE ENCOLLAGE ET PAR DOUBLE ENCOLLAGE



3/4

Après avoir posé la dalle, assurez-vous qu'elle adhère fermement à la surface sous-jacente pour éviter la formation d'irrégularités et de bulles d'air. Pour ce faire, utilisez des battes anti-rebonds en caoutchouc (par exemple Raimondi « 142G »), pour la pose au mur ou au sol, ou de l'outillage électrique avec plaque en plastique de type batte vibrante (par exemple Raimondi « Volpino ») pour la pose au sol.

# Traitement, vérification du support, préparation de la colle, pose

## Systemes de mise à niveau mécaniques et crochets de retenue de sécurité

### SYSTEMES DE MISE À NIVEAU MÉCANIQUES



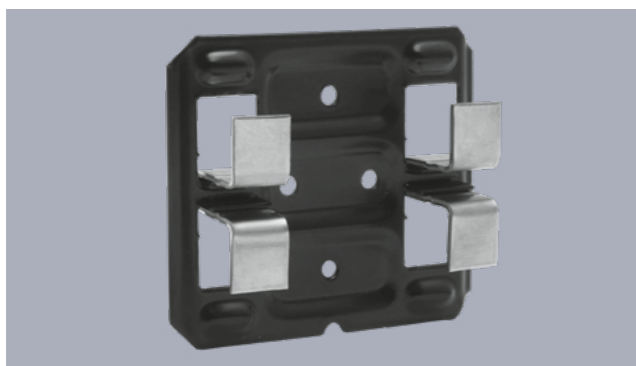
5

Grâce à ses caractéristiques de légèreté, de flexibilité et de haute précision, le grès cérame laminé permet une pose simple et efficace, en utilisant ou non des systèmes de mise à niveau mécaniques.

À l'exception de l'installation au sol de grès cérame laminé 3plus, ces systèmes peuvent être toujours utilisés. Il convient toutefois de noter que de nombreux modèles de systèmes de mise à niveau mécaniques sont disponibles sur le marché, dont certains, en raison de la façon dont ils sont utilisés, peuvent ne pas convenir aux produits céramiques avec des finitions particulières (par exemple polis).

Si nécessaire, veuillez contacter le service technique de Gres Panaria Portugal avant la pose.

### CROCHETS DE RETENUE DE SÉCURITÉ POUR REVÊTEMENT DE MUR

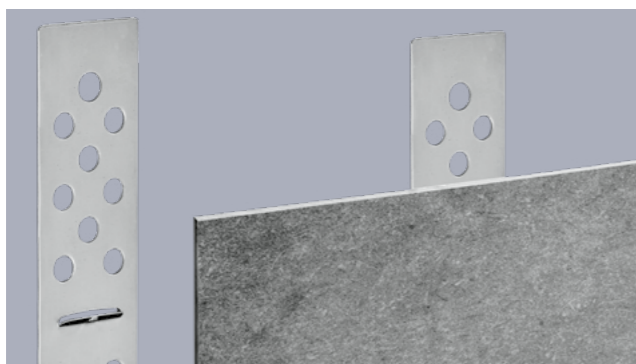


6/7

Le concepteur peut envisager l'utilisation d'un dispositif de sécurité mécanique approprié (par exemple des crochets en acier fixés au support) lors de la pose avec de la colle sur des murs extérieurs.

Lors de l'évaluation, il faut tenir compte des conditions d'exposition spécifiques, de la qualité du support et du schéma de pose (dimensions des joints, grille des joints de dilatation, etc.). Sur le marché, il existe des solutions avec crochet visible, comme le support Fischer ATK100KL, qui peut être utilisé dans tous les types de grès cérame laminé, et avec crochet rétractable, comme le système Rai Fix de Raimondi, qui peut être utilisé dans 5 plus et 6 plus.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux fiches techniques des fabricants.



### POSE SUR DES SURFACES COURBES



8

Le grès cérame laminé 3plus, 5plus et 6plus peut être posé sur des surfaces courbes, concaves et convexes. Les produits avec des finitions particulières peuvent avoir certaines limitations en fonction de la géométrie de la dalle. Veuillez contacter le service technique de Gres Panaria Portugal avant de procéder à la pose.

Les directives de pose sont données dans les points « Préparation et pose de la colle » (page 28) et « Jointoiement et joints de dilatation » (page 32).

Nous recommandons la pose par double encollage. Veuillez également vous reporter aux directives du fabricant de la colle en ce qui concerne toutes les mesures afin de garantir la correcte position de la dalle pendant les temps de durcissement de la solution adhésive utilisée (c.-à-d. étaçons et / ou crochets de retenue mécaniques).

# Preparação e aplicação de juntas de selagem e de dilatação

## Jointoiment et joints de dilatation

### JOINTOIMENT

La pose dite « sans joint » est interdite. Le remplissage des joints (jointoiment) doit être effectué après la pose des dalles, selon leur type, les conditions climatiques et surtout le type de colle. Pour ce faire, vérifiez les données techniques de la colle sélectionnée et le temps requis pour le jointoiment avant qu'il ne soit prêt à l'emploi.

Il est recommandé de respecter les caractéristiques des matériaux utilisés et les directives du fabricant. Le jointoiment et le nettoyage des résidus des matériaux de pose de la surface du grès cérame laminé doivent se faire en même temps et toujours en suivant les instructions du fabricant. À la fin du jointoiment, le carrelage doit être terminé et propre.

| POSE      |  | REVÊTEMENT DE MUR   | REVÊTEMENT DE SOL   |
|-----------|--|---|---|
| INTÉRIEUR |  | <b>JOINTS ENTRE DALLES OBLIGATOIRE.</b><br>Taille minimale d'au moins 1 mm.   | <b>JOINTS ENTRE DALLES OBLIGATOIRE.</b><br>Taille minimale d'au moins 2 mm.   |
| EXTÉRIEUR |  | <b>JOINTS ENTRE DALLES OBLIGATOIRE.</b><br>Taille minimale d'au moins 5 mm.<br>L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée. | <b>JOINTS ENTRE DALLES OBLIGATOIRE.</b><br>Taille minimale d'au moins 5 mm.<br>Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par exemple, vérandas, etc.) et totalement imperméables.<br>L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple, des chariots à roulettes dures). |

### JOINTS INTERMÉJOURIERS, DE DILATATION ET DE PÉRIMÈTRE

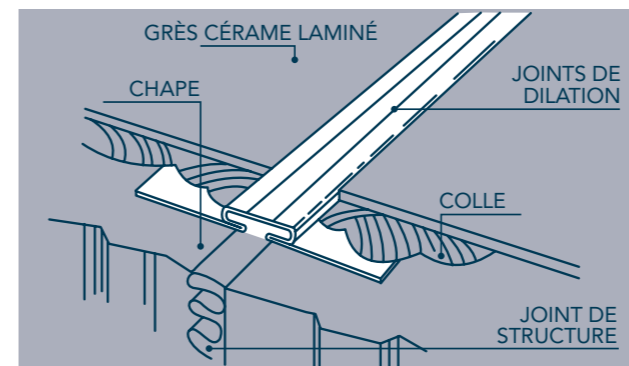
Les joints doivent être posés selon la conception du projet.

Les joints sont classés en joints de structure, joints de mouvement, joints de dilatation et joints de périmètre. Les joints de structure sont fixés sur la structure porteuse (fig.10). Les joints de mouvement sont réalisés dans la chape en coupant à une profondeur de 1/3 de l'épaisseur, en faisant attention de n'affecter aucun treillis électro-soudé. Les joints de dilatation sont des joints de séparation du carrelage. Les joints de périmètre doivent être placés sur le périmètre du carrelage (fig.11).

Dans le cas des joints réalisés sur site, les joints ouverts sont réalisés dans les positions spécifiées affectant les dalles et, le cas échéant, la chape.

Ces joints sont laissés libres de débris, propres et vides pour recevoir le mortier de remplissage élastique. Dans le cas des joints préfabriqués, la pose est réalisée en même temps que la pose des dalles. Pour des conseils sur ce type de joint, reportez-vous au chapitre « COLLES ET PROFILÉS - ANNEXES JOINTES », point « Profilés » (page 58).

| POSE      |  | REVÊTEMENT DE MUR   | REVÊTEMENT DE SOL   |
|-----------|--|---|---|
| INTÉRIEUR |  | <b>LES JOINTS DE DILATATION SONT OBLIGATOIRES.</b><br>La taille et la position des joints doivent être définies par le maître d'œuvre. À titre indicatif, les joints doivent séparer la surface en espaces carrés ou rectangulaires, mais le rapport entre les côtés ne doit pas dépasser 1,5.<br>Les tailles suivantes peuvent être utilisées à titre indicatif: | <b>LES JOINTS DE DILATATION SONT OBLIGATOIRES.</b><br>La taille et la position des joints doivent être établies par le maître d'œuvre. À titre indicatif, les joints doivent séparer la surface en espaces carrés ou rectangulaires, mais le rapport entre les côtés ne doit pas dépasser 1,5.<br>Les tailles suivantes peuvent être utilisées à titre indicatif: |
| EXTÉRIEUR |  | - de 5 m x 5 m à 6 m x 4 m pour une utilisation en intérieur;<br>- de 3 m x 3 m à 4 m x 2,5 m pour une utilisation en extérieur.  | - de 5 m x 5 m à 6 m x 4 m pour une utilisation en intérieur;<br>L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple, des chariots à roulettes dures).  |



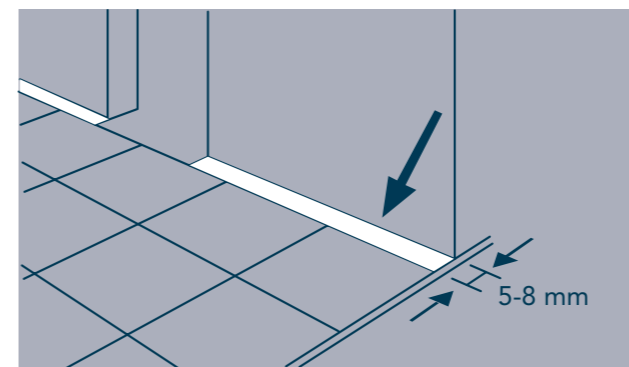
9

Conformément à un joint de structure de la chape, il est obligatoire de poser un joint de dilatation d'une largeur au moins égale à celle de l'existant.



10

Lorsqu'il y a des joints entre des surfaces de types différents (par exemple béton armé et briques), la pose d'un joint de dilatation il alors requise.



11

Autour des éléments fixes de la surface d'appui, tels que murs, marches, colonnes, etc., la pose de joints d'un périmètre de 5 à 8 mm est requise.

# Nettoyage et protection après la pose

## Nettoyage après la pose

Le carreleur doit également veiller à maintenir le carrelage propre pour la réalisation de tous les tests de réception.

Le nettoyage après la pose permet d'éliminer les bavures de tout matériau de scellement, de mortier et de chaux. Le nettoyage est indispensable à la fin des travaux. Ne nettoyez jamais les dalles trop chaudes (par exemple, exposées au soleil pendant les mois chauds d'été) car la réaction de produits chimiques agressifs peut devenir plus sévère.

En été, réalisez le nettoyage les heures plus fraîches de la journée.

Surfaces antidérapantes : elles sont plus difficiles à nettoyer en raison de leurs textures particulières, antidérapantes, rugueuses ou structurées.

Faites donc particulièrement attention aux méthodes de nettoyage. Nettoyez les surfaces au plus tôt et à l'aide de machines à récurer le plancher à disque unique, en utilisant des disques blancs et des disques beiges.

| MATÉRIAU DE JOINTOIEMENT UTILISÉ                            | QUAND NETTOYER  | QUOI UTILISER  | DIRECTIVES  |
|---|---|--|---|
| MORTIER DE CIMENT MÉLANGÉ À DE L'EAU                        | Après 4/5 jours et dans un délai de 10 jours après le jointoiment | Nettoyant à base d'acide (voir la «Liste des nettoyants à base d'acide») | Respectez les directives du fabricant du produit nettoyant. Testez le produit sur les dalles avant son utilisation. Cette recommandation s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis. Avant le nettoyage, les surfaces doivent être humidifiées avec de l'eau. Après le nettoyage, séchez tout liquide restant (si possible à l'aide d'un aspirateur humide) et rincez abondamment et plusieurs fois à l'eau. Absorber toute eau de rinçage restante avec un aspirateur humide ou un chiffon. |
| MORTIER DE JOINTOIEMENT ÉPOXY, À DEUX COMPOSANTS ET RÉACTIF | Immédiatement   | Respectez les directives du fabricant du mortier.                        | Ce type de produit doit être retiré immédiatement et nettoyé en profondeur. En effet, ces mortiers durcissent très rapidement, parfois en quelques minutes. Suivez strictement les méthodes de nettoyage recommandées par le fabricant et vérifiez si elles sont efficaces en effectuant un test de nettoyage avant de jointoyer tout le sol/mur.   |

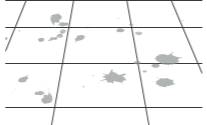

### LISTE DES NETTOYANTS À BASE D'ACIDE

Respectez les directives sur l'emballage. Testez le produit sur les dalles avant utilisation. Cela s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis.

| Nom du nettoyant           | Fournisseur       |
|----------------------------|-------------------|
| Keranet                    | Mapei             |
| Cement Remover             | Faberchimica      |
| Deterdek                   | Fila              |
| Trek                       | Kiter             |
| Zementschleierentferner    | Lithofin          |
| HMK R63                    | HMK               |
| Solvacid                   | Geal              |
| Litoclean Plus             | Litokol           |
| Bonaclean / Bclean         | Bonasytems Italia |
| Bonadecon (*) / Bdecon (*) | Bonasytems Italia |

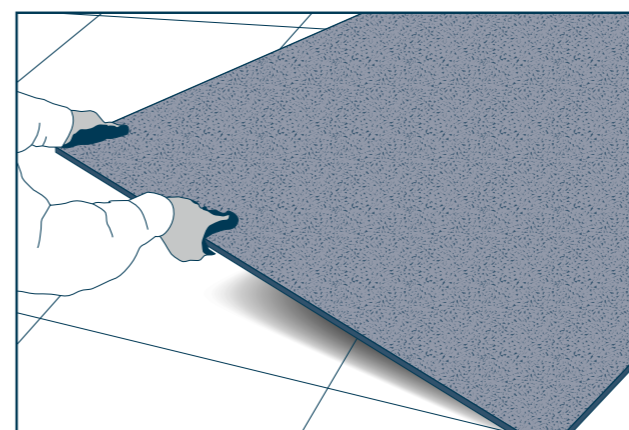
(\*) spécifique pour des produits NON résistants aux acides

### LORSQUE LE NETTOYAGE APRÈS LA POSE N'EST PAS EFFECTUÉ CORRECTEMENT

| Mortier utilisé   | Que voyez-vous?  | Que devez-vous faire?   |
|---|--|---|
| MORTIER DE CIMENT MÉLANGÉ À DE L'EAU                        | Résidus, taches brillantes.<br>          | Répétez le lavage après la pose comme décrit ci-dessus.   |
| MORTIER DE JOINTOIEMENT ÉPOXY, À DEUX COMPOSANTS ET RÉACTIF | Traces de mortier autour des joints.<br> | Une fois durci, le mortier est très difficile, voire impossible à retirer. Contactez le fabricant du mortier. |

## Protection

Le carreleur doit protéger le carrelage lorsqu'il a terminé, le maintenant propre. La protection du revêtement céramique pendant la période comprise entre la fin de la pose et la réception des travaux est très importante car l'espace concerné sera soumis à la circulation en permanence de l'autre personnel du chantier (peintres, électriciens, maçons, etc.). La protection des dalles doit être assurée par des matériaux appropriés posés sur place.



12

Pose d'un panneau en aggloméré sur le sol terminé.



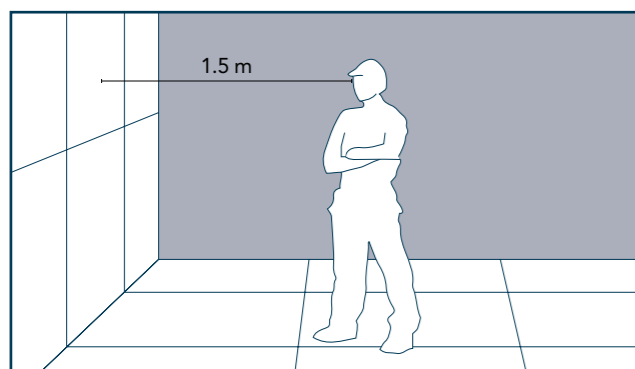
13

Pose d'un carton de protection sur le mur terminé.

Le test du carrelage est un procédé de vérification de la qualité du carrelage lui-même. Les tests sont à la charge du client et doivent être effectués avant la mise en service, en présence du concepteur et du poseur.

Le client peut dresser un procès-verbal de réception à la fin des tests. Le grès cérame laminé est estimé être posé correctement lorsque les tests sont conformes. Le test comprend les vérifications suivantes:

#### EXAMEN VISUEL

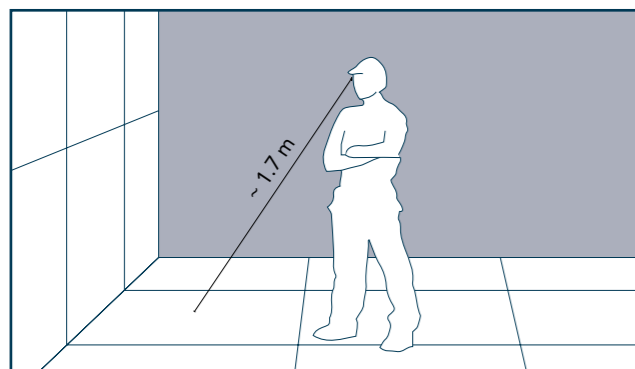


1/2

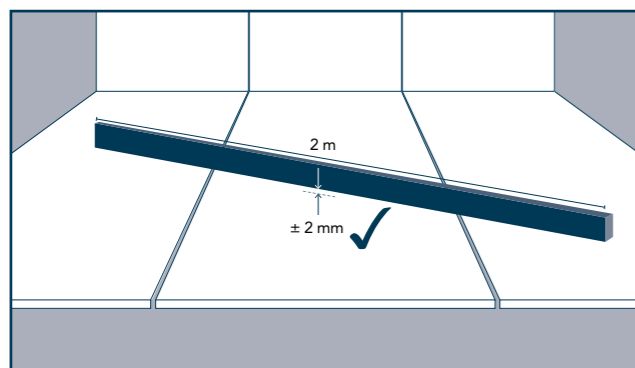
Un examen visuel du carrelage du sol et des murs doit être effectué, contrôlant à l'œil nu la surface à une distance d'au moins 1,5 m et au niveau des yeux. L'éclairage pour obtenir une lumière rasante tout au long de l'examen n'est pas permis. Les effets apparents non détectables dans ces conditions ne doivent pas être considérés comme des anomalies. Les défauts d'aspect comprennent encore la régularité de découpe et les trous percés. La présence de résidus de matériaux est également considérée comme un défaut d'aspect.

Il ne faut pas oublier que le poseur doit fournir les travaux de pose du carrelage complets, c'est-à-dire la surface du grès cérame laminé, le jointoiment, les joints de dilatation et tous les profilés.

Le nettoyage est considéré comme correctement effectué lorsque toutes les bavures de matériaux ont été complètement éliminées et que le carrelage n'a aucun dommage (par exemple, résultant d'une attaque chimique ou d'une abrasion mécanique), ainsi que le jointoiment, les joints de dilatation et les profilés.



#### VÉRIFICATION DE LA PLANÉITÉ ET DE TOUTE IRRÉGULARITÉ



3

La planéité doit être mesurée sur le carrelage au sol et au mur. Elle est vérifiée à l'aide d'une règle métallique d'au moins 2 mètres de long. Placer la règle sur le support et la faire glisser dans toutes les directions.

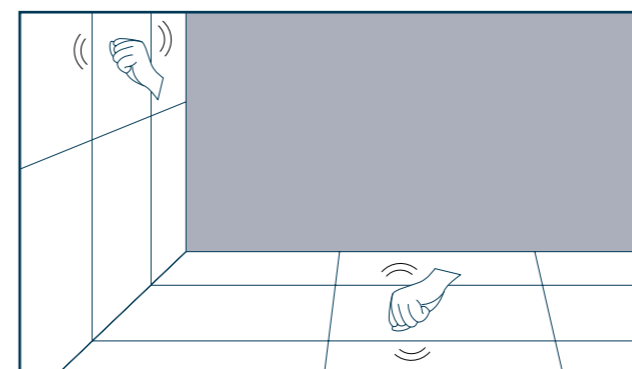
Les défauts ne doivent pas dépasser 2 mm sous la règle.

Pour mesurer la différence de niveau, posez la règle sur la dalle au niveau plus élevé. L'écart de planéité est mesuré entre la règle en saillie et la surface de la dalle sous-jacente avec un pied à coulisse ou une autre jauge d'épaisseur. L'écart maximal admissible dépend de la taille du jointoiment:

- 1 mm maximum pour les joints jusqu'à 6 mm;
- 2 mm maximum pour les joints supérieurs ou égaux à 6 mm.

Le test doit être effectué de manière aléatoire sur plusieurs jointoiments.

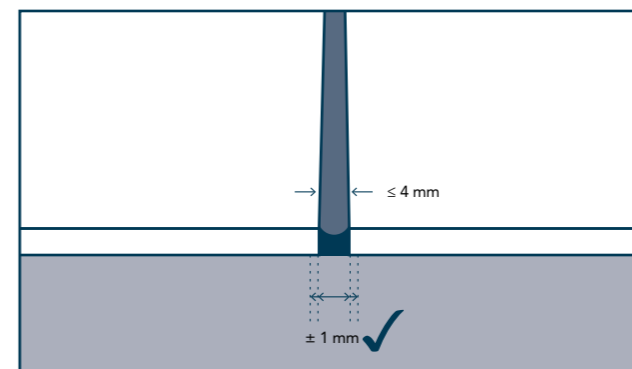
#### VÉRIFICATION DE L'ADHÉRENCE



4

Ce test comprend aussi un contrôle en tapotant le revêtement afin de s'assurer qu'aucun carreau ne sonne creux ou qu'il n'existe pas de signes de mauvaise adhérence.

#### VÉRIFICATION DES JOINTS ET DU JOINTOIMENT

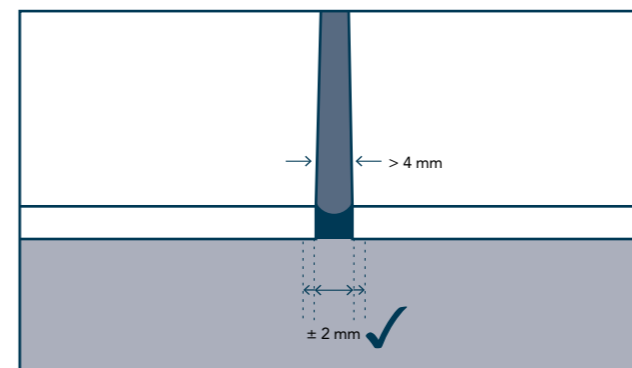


5/6

Un test est réalisé sur le carrelage au sol et au mur. Ce test consiste en une première évaluation de l'aspect des dalles, afin de vérifier la présence d'éventuelles anomalies dues aux différences visuelles de largeur du mortier. Lorsque le carrelage ne présente pas d'anomalies, il est considéré comme conforme. Vérifiez les surfaces présentant ces anomalies sur divers points par échantillonnage.

Les tolérances admissibles sont les suivantes :

- 1 mm pour des largeurs de joint recommandées jusqu'à 4 mm;
- 2 mm pour des largeurs de joint supérieures à 4 mm.



L'entretien des dalles requiert des soins de nettoyage quotidiens. Utilisez de l'eau tiède et un chiffon en microfibre de bonne qualité, comme Magic Clean de Bonasystems Italia. De temps en temps, par exemple tous les 10 à 20 jours selon l'état du revêtement de sol, utilisez des nettoyeurs neutres dilués dans beaucoup d'eau chaude, sans cire, et ne déposez pas

de taches brillantes et séchez avec un chiffon en microfibre de bonne qualité. Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau, essuyer avec un autre chiffon en microfibre de bonne qualité comme Magic Clean de Bonasystems Italia.

| DALLE À NETTOYER                              | QUE FAUT-IL UTILISER  | DIRECTIVES               |
|---|---|--------------------------|
| GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ<br>6 mm                    | Nettoyant neutre sans cire (voir la « Liste des nettoyeurs »).<br>NE PAS utiliser d'alcool, d'acides, de solvants, de nettoyeurs abrasifs, de laine d'acier ou d'éponges abrasives. | Comme indiqué ci-dessus. |
| GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ<br>3plus<br>5plus<br>6plus |   |                          |
| DÉCORS  |   |                          |

#### LISTE DES NETTOYANTS À BASE D'ACIDE

Respectez les directives sur l'emballage. Testez le produit sur les dalles avant utilisation. Cela s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis.

| Nom du nettoyeur   | Fournisseur   |
|--|---|
| Floor Cleaner<br>Fila Cleaner<br>Pflegerreiniger<br>HMK P15<br>Bonamain + (*) / Bmain + (*)<br>Bonatitania Clean / Btitania Clean<br>Belgres | Faberchimica<br>Fila<br>Lithofin<br>HMK<br>Bonasystems Italia<br>Bonasystems Italia<br>Geal |

(\*) À NE JAMAIS utiliser pour nettoyer des DÉCORS

#### NETTOYAGE QUOTIDIEN FAIT À L'AIDE DE NETTOYANTS INAPPROPRIÉS

| Dalle à nettoyer                              | Que voyez-vous?  | Que faut-il faire?  |
|---|--|---|
| DALLE CÉRAMÉ LAMINÉE<br>6 mm                  | Taches opaques visibles. Le sol est plus brillant que les pièces de rechange qui n'ont pas été posées. | Utilisez un nettoyeur tel que TileCleaner fabriqué par Faberchimica, non dilué et laissez agir 5 à 10 minutes. Essayez ensuite avec un pad blanc, rincez abondamment à l'eau, absorbez tout liquide de rinçage restant avec un aspirateur humide ou un chiffon et puis séchez avec un chiffon en microfibre de bonne qualité, tel que Magic Clean de BonasystemsItalia. |
| GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ<br>3plus<br>5plus<br>6plus | Taches opaques visibles au contact de différents types de liquide.                                     |   |
| DÉCORS  | Traces de pas visibles   |   |

#### NETTOYAGE EN PROFONDEUR

| DALLE À NETTOYER  | TYPE DE TACHE  | QUE FAUT-IL FAIRE  | DIRECTIVES   | NOM DU NETTOYANT   | FOURNISSEUR   |
|---|--|--|--|--|---|
| GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ<br>6 mm<br><br>GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ<br>3plus<br>5plus<br>6plus | Café, Coca Cola®, jus de fruits  | Nettoyant à base alcaline  | Respectez les directives du fabricant du nettoyeur.  | Coloured stain remover<br>PS87<br>Super Deterjet<br>Eau de Javel   | Faberchimica<br>Fila<br>Geal<br>(divers fabricants)                                 |
|   | Graisse, poussière soulevée par la circulation de personnes, nettoyage en profondeur | Nettoyant à base alcaline  | Respectez les directives du fabricant du nettoyeur.  | PS87<br>Litonet<br>Intensivreiniger<br>HMK R55<br>Taski R20-strip<br>Bonadecon / Bdecon<br>Deterflash        | Fila<br>Litokol<br>Lithofin<br>HMK<br>Johnsondiversey<br>Bonasystems Italia<br>Geal |
|   | Vin  | Nettoyant oxydant  | Respectez les directives du fabricant du nettoyeur.  | Oxydant<br>Eau de Javel  | Faberchimica<br>(divers fabricants)   |
|   | Résidus de chaux   | Nettoyants à base d'acide  | Suivez les instructions fournies par le fabricant du produit nettoyeur. Testez le produit sur les dalles avant utilisation. Cela s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis.  | Viakal   | Procter & Gamble  |
|   | Rouille  | Nettoyants à base d'acide  | Diluez le produit et appliquez directement sur la tache. Laissez agir 10/20 minutes puis rincez abondamment. Si nécessaire, répétez. Testez le produit sur les dalles avant utilisation. Cela s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis. | Acide muriatique dilué   | (divers fabricants)   |
|   | Marques de pneus, marques de crayon et marques de métal                              | Pâte abrasive  | Suivez les instructions fournies par le fabricant du produit nettoyeur. Testez le produit sur les dalles avant utilisation. Cela s'applique en particulier aux produits adoucis ou polis.  | Polishing cream<br>Vim clorex<br>Detergum (*)<br>(*) NE PAS utiliser sur des produits poncés ou polis.       | Faberchimica<br>Guaber<br>Zep Italia  |
| Encre, feutre   | Nettoyant à base de solvant  | Les solvants doivent être appliqués non dilués directement sur la tache. Laissez-les agir pendant environ 15/30 secondes. Si nécessaire, répétez. En ce qui concerne le Coloured stainremover (détachant pour taches colorées), respectez les directives du fabricant. | Diluant Nitro<br>White Spirit<br>Coloured stain remover  | (divers fabricants)<br>(divers fabricants)<br>Faberchimica   |   |
| Saleté des MORTIERS   | Nettoyant pour MORTIER   | Respectez les directives du fabricant du nettoyeur.  | Fuganet<br>Fugenreiniger   | Fila<br>Lithofin   |   |
| DÉCORS  | Tout type de tache   | Nettoyant neutre sans cire   | Utilisez de l'eau et un nettoyeur neutre sans cire.<br>NE PAS utiliser d'alcool, d'acides, de solvants, de nettoyeurs abrasifs, de laine d'acier ou d'éponges abrasives.   | Floor Cleaner<br>Fila Cleaner<br>Pflegerreiniger<br>HMK P15<br>Bonatitania Clean / Btitania Clean<br>Belgres | Faberchimica<br>Fila<br>Lithofin<br>HMK<br>Bonasystems Italia<br>Geal               |

## COLLES

En règle générale, tous les matériaux de construction doivent être collés avec des solutions adhésives. Il n'y a pas de colle universelle pour la pose de grès cérame laminé sur toutes sortes de supports.

Le choix du type de colle doit se faire sur la base des données de conception suivantes:

- environnement cible (et conditions climatiques au moment de la pose);
- type de support;
- type de grès cérame laminé;

- taille des dalles utilisées.

Afin d'aider les concepteurs, nous avons rassemblé ci-dessous les indications des principaux fabricants de solutions adhésives selon les données décrites ci-dessus. Veuillez noter que les informations sont fournies directement par les fabricants des produits, qui les garantissent. Pour des explications ou des informations complémentaires, contactez les fabricants de produits (références dans le chapitre « Points de contact utiles » page 62).

IL EST INDISPENSABLE DE RESPECTER TOUTES LES INFORMATIONS, DIRECTIVES ET INDICATIONS DONNÉES PAR LES FABRICANTS DE COLLES. CELA S'APPLIQUE EN PARTICULIER AUX TEMPS D'ATTENTE AVANT QU'UNE SURFACE «UTILISABLE POUR LE TRAFIC LÉGER DE PIÉTONS», «PRÊTE POUR JOINTOIEMENT» ET «PRÊTE À ÊTRE UTILISÉE» NE SOIT TERMINÉE. LES TEMPS D'ATTENTE SONT INDIQUÉS DANS LES TABLEAUX CI-APRÈS.

## POSE DE REVÊTEMENT DE MUR AVEC COLLE

Pour les nouveaux bâtiments et les projets de rénovation qui nécessitent une pose sur un revêtement de mur préexistant.

| INTÉRIEUR | ESPACE RÉSIDENTIELS ET LOCAUX COMMERCIAUX tous locaux | 6mm   | Plâtre de ciment, plâtre de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment | Page 42 |
|-----------|---|-------|--|---------|
|           |   | 3plus | Béton, carreaux de céramique anciens, marbre, pierre                         | Page 44 |
|           |   | 5plus | Panneau de particules, métal   | Page 45 |
|           |   | 6plus | Plâtre de ciment, plâtre de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment | Page 46 |
|           |   | 6plus | Béton, carreaux de céramique anciens, marbre, pierre                         | Page 48 |
|           |   | 6plus | Panneau de particules, métal   | Page 49 |
| EXTÉRIEUR | ESPACE RÉSIDENTIELS ET LOCAUX COMMERCIAUX tous locaux | 6mm   | Plâtre   | Page 50 |
|           |   | 3plus | Béton  | Page 51 |
|           |   | 5plus | Plâtre   | Page 52 |
|           |   | 6plus | Béton  | Page 53 |

## POSE DE REVÊTEMENT AOL AVEC COLLE

Pour les nouveaux bâtiments et les projets de rénovation qui nécessitent une pose sur un revêtement de sol préexistant.

| INTÉRIEUR | ESPACE RÉSIDENTIELS<br>Cuisines, salles de bains, salons et toute autre espace résidentiel. L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple, des chariots à roulettes durs).  | 6mm   | Chapes à base de ciment, chapes à base de sulfate de calcium ou chapes chauffantes, produits de ragréage auto-nivelant, béton, carreaux de céramique anciens, dalles de marbre, pierre | Page 54 |
|-----------|---|-------|--|---------|
|           |   | 3plus |  |         |
|           |   | 5plus | Bois dur, PVC, caoutchouc, linoléum, métal, résine   | Page 56 |
|           |   | 6plus |  |         |
| INTÉRIEUR | LOCAUX COMMERCIAUX AVEC UN TRAFIC DE PIÉTONS RÉDUIT<br>Bureaux, services ouverts au grand public, salles d'attente, commerces, salles de bains publiques, parties communes des appartements, salles à manger des restaurants, salles d'exposition de voitures, bars, cinémas, cabinets de consultation/cliniques, chambres d'hôtel et salles de bains. L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple, de chariots à roulettes durs). Dans les locaux soumis à un trafic intense, il est déconseillé d'utiliser des produits avec une finition Polished (P), Glossy (G), Touch (TC), Silk et Soft (S). | 6mm   | Chapes à base de ciment, chapes à base de sulfate de calcium ou chapes chauffantes, produits de ragréage auto-nivelant, béton, vieux carreaux de céramique, dalles de marbre, pierre   | Page 54 |
|           |   | 5plus |  |         |
|           |   | 6plus | Bois dur, PVC, caoutchouc, linoléum, métal, résine   | Page 56 |
|           |   | 6plus |  |         |
| INTÉRIEUR | LOCAUX COMMERCIAUX AVEC UN TRAFIC DE PERSONNES INTENSIF<br>Espaces communs des centres commerciaux, halls d'hôtel, cantines, restauration rapide, clubs de danse, hôpitaux, écoles, musées, lieux de culte, aéroports, gares. L'utilisation de tailles inférieures à 120x120 cm est recommandée, à l'exception des locaux soumis à de fortes charges (par exemple, de chariots à roulettes durs). Dans les locaux soumis à un trafic intense, il est déconseillé d'utiliser des produits avec une finition Polished (P), Glossy (G), Touch (TC), Silk et Soft (S).  | 6mm   | Chapes à base de ciment, chapes à base de sulfate de calcium ou chapes chauffantes, produits de ragréage auto-nivelant, béton, vieux carreaux de céramique, dalles de marbre, pierre   | Page 54 |
|           |   | 5plus |  |         |
|           |   | 6plus | Bois dur, PVC, caoutchouc, linoléum, métal, résine   | Page 56 |
|           |   | 6plus |  |         |

La finition Polished (P), Touch (TC), Silk et Soft (S), est recommandée pour le revêtement des murs et du sol dans les espaces résidentiels et les locaux commerciaux qui ne sont pas soumis à un trafic intense et où des caractéristiques antidérapantes ne sont pas requises. La présence occasionnelle de petites incohérences ou de petites taches sur la surface doit être considérée comme une caractéristique du matériau et de son procédé de production unique. Si le produit est mis en contact direct avec un environnement extérieur, il est recommandé d'utiliser des solutions de protection pour réduire la formation de rayures. Les produits avec une finition spéciale peuvent avoir des limitations en fonction de leur domaine d'emploi. Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques.

Nous ne recommandons pas l'utilisation dans des espaces extérieurs non couverts par un toit.

## COMMENT LIRE L'ANNEXE JOINTE

| À la discrétion du CP | Fournisseur | Taille des dalles (cm) | Produit (*) (****) | Apprêt, si nécessaire (*) (****) | Rapport de mélange (*) | Classe (*) | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointoiment (****) | Prêt à être utilisé (****) | Pose (*) |
|-----------------------|-------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|--|----------------------------|----------|
| 01                    | 02          | 03                     | 04                 | 05                               | 06                     | 07         | 08                    | 09   | 10                         | 11       |

- 01\_ Le chef de projet doit examiner les conditions du chantier pour choisir entre une colle à prise normale ou une colle à prise rapide.
- 02\_ Liste des fabricants de colles.
- 03\_ La taille en cm de la dalle est indiquée selon la colle recommandée par le fabricant.
- 04\_ Liste des colles recommandées par les fabricants en fonction de l'utilisation prévue et de la taille des dalles.
- 05\_ Liste des apprêts à utiliser avant la pose de la colle, selon les directives des fabricants pour chaque utilisation prévue.
- 06\_ Le rapport de mélange se réfère à une seule unité de produit (un sac, un pot, etc.), afin d'obtenir les caractéristiques mentionnées par les fabricants.
- 07\_ La classe de colles selon la norme UNI EN 12004 est indiquée (voir le tableau ci-dessous «COLLES»).
- 08\_ Indication du nombre de mètres carrés que l'on peut installer avec une seule unité de produit préparée selon le rapport de mélange indiqué.
- 09\_ Temps d'attente avant de pouvoir marcher sur la surface afin de remplir les joints de mortier.
- 10\_ Temps d'attente avant d'utiliser le sol, c'est-à-dire avant qu'il ne soit soumis à des charges statiques et / ou dynamiques.
- 11\_ Méthode de pose et caractéristiques de la truelle à utiliser pour chaque colle.

## COLLES

Les colles à carrelage sont divisées en TROIS CLASSES, selon la nature du liant, comme établi par la norme UNI EN 12004:

MORTIER COLLE (C) : mélange de liants hydrauliques, de charges minérales et d'additifs organiques (NB : poudre prête à être gâchée dans de l'eau ou un additif liquide immédiatement avant utilisation)

COLLE RÉACTIVE (R) : mélange de résine synthétique, de charges minérales et d'additifs organiques, durcissant par réaction chimique (NB : ces colles peuvent avoir un ou plusieurs composants)

ADHÉSIF (D) : mélange de liants organiques sous forme de polymères en dispersion aqueuse, d'additifs organiques et de charges minérales fines (NB : pâte prête à l'emploi)

Les colles sont aussi classées selon leur performance, à savoir:

Classe 1: mortier-colle normal

Classe 2: mortier-colle normal amélioré

Há très classes opcionais:

Classe F: fluide

Classe T: résistant au glissement

Classe E: temps ouvert allongé

Il existe une quatrième caractéristique supplémentaire pour les mortiers-colle et mortiers de jointoiment uniquement : ils peuvent être classés comme DÉFORMABLES (S). Ils sont divisés en deux classes sur la base des résultats des tests selon la norme UNI EN 12002:


Classe S1: mortier déformable

Classe S2: mortier très déformable

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

6mm


Supports en enduit de ciment, enduit de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment

| À la discrétion du CP   | Fournisseur        | Taille des dalles (cm)  | Produit (*)  | Apprêt, si nécessaire (*)  | Rapport de mélange (**)  | Classe (*)         | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)               | Pose (*)                         |
|---|--------------------|---|--|--|--|--------------------|-----------------------|--|---|----------------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI              | Toutes les tailles  | KERAFLEX MAXI S1                                   | OBLIGATOIRE pour les surfaces à base de gypse, d'anhydride ou absorbantes: Primer G ou ECOPRIM T | 1 sac (25 kg) + 7/7,7 litres d'eau   | C2 TE S1           | 7 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                                |                                  |
|   |                    |   | ULTRALITE S1                                       |  | 1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau   | C2 TE S1           |                       |  |   |                                  |
|   |                    | Seulement pour les supports en plaques de plâtre, panneaux en fibrociment: 120x260; 100x300 | ULTRALITE S2                                       |  | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau   | C2 E S2            | 6,3 m <sup>2</sup>    |  |   |                                  |
|   |                    |   | KERABOND + ISOLASTIC                               |  | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC  | C2 E S2            | 6,5 m <sup>2</sup>    |  |   |                                  |
|   | KERAKOLL           | Toutes les tailles  | H40 NO LIMITS                                      | Pour les surfaces à base de gypse: Primer A Eco  | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,5 litres d'eau<br>Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau | C2 TE              | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                                 |                                  |
|   | LATICRETE          | Toutes les tailles  | 254 BAR  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau   | C2 TE S1           | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 14 jours                                | Pose par double encollage        |
|   | LITOKOL            | Jusqu'à 50x100  | SUPERFLEX K77                                      | Pour les surfaces à base de gypse: Primer C ou Primer X94  | 1 sac (20 kg) + 6,4 litres d'eau   | C2 TE S1           | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                                 |                                  |
|   |                    |   | POWERFLEX K50                                      |  | 1 sac (20 kg) + 5,8 litres d'eau   |                    | 5 m <sup>2</sup>      |  |   |                                  |
|   | Toutes les tailles | HyperFLEX K100  | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau                 |  | C2 TE S2   | 5,5 m <sup>2</sup> |                       |  |   |                                  |
|   | PCI - BASF         | Toutes les tailles  | PCI FLEXMOERTEL S1                                 | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND   | 1 sac (20 kg) + 7,4 litres d'eau   | C2 TE S1           | 7,1 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                                 |                                  |
| SAINT-GOBAIN / WEBER  | Toutes les tailles | WEBER.COL UltraGres Evo   | Pour les surfaces à base de gypse: WEBER.PRIM PF15 | 1 sac (25 kg) + 6,7/8 litres d'eau   | C2 TE S1   | 6 m <sup>2</sup>   | 8 heures              | 14 jour  |   |                                  |
|   |                    | WEBER.COL ProGres Top S1  |  |  |  |                    |                       |  |   |                                  |
|   |                    | WEBER.COL UltraGres 400   |  |  |  |                    |                       |  |   |                                  |
|   |                    | WEBER.COL UltraGres Light   |  |  |  |                    |                       |  |   | 1 sac (15 kg) + 7,8 litres d'eau |
| ARDEX   | Toutes les tailles | ARDEX X 77 Microtec   | Pour les surfaces à base de gypse: ARDEX P 51      | 1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau  | C2 T(T) E(E) S1  | 10 m <sup>2</sup>  | 8 heures              | 1 jour   | Pose parsimple encollage (truelle 6 mm) |                                  |

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

6mm

Supports en enduit de ciment, enduit de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment

| À la discrétion du CP   | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)   | Produit (*)                                   | Apprêt, si nécessaire (*)  | Rapport de mélange (**)   | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)               | Pose (*)                  |
|---|----------------------|--|---|--|---|-------------------|-----------------------|--|---|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                | Toutes les tailles   | KERAQUICK MAXI S1                             | OBLIGATOIRE pour les surfaces à base de gypse, d'anhydride ou absorbantes: Primer G ou ECOPRIM T | Gris 1 sac (25 kg) + 5,5/6 litres d'eau   | C2 FTE S1         | 6,3 m <sup>2</sup>    | 3 heures   | 3 jours                                 |                           |
|   |                      |  | ULTRALITE S1 QUICK                            |  | 1 sac (45 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau  |                   | 6 m <sup>2</sup>      |  |   |                           |
|   |                      | Uniquement pour les supports en plaques de plâtre, panneaux de fibrociment: 120x260; 100x300 | ULTRALITE S2                                  |  | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau  | C2 FE S2          | 6 m <sup>2</sup>      |  |   |                           |
|   |                      |  | ELASTORAPID                                   |  | Composant A: 1 sac (25 kg)<br>Composant B: cuba (5,5 kg)                                  |                   |                       |  |   |                           |
|   | KERAKOLL             | Toutes les tailles   | H40 REVOLUTION                                | Pour les surfaces à base de gypse: Primer A Eco  | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau<br>Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau | C2F TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                                  | Pose par double encollage |
|   | LATICRETE            | Toutes les tailles   | 325 RAPID FL                                  | Pour les surfaces à base de gypse: Primer Plus   | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex   | C2 TE F           | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                                 |                           |
|   | LITOKOL              | Jusqu'à 50x100   | LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water              | Pour les surfaces à base de gypse: Primer C ou Primer X94  | 1 sac (20 kg) + 3 litres de LATEXKOL + 3 litres d'eau                                     | C2 FE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                                  |                           |
|   |                      |  | Toutes les tailles                            |  | LITOSTONE K99 + LATEXKOL  |                   |                       |  |   |                           |
|   | PCI - BASF           | Toutes les tailles   | PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID                      | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND   | 1 sac (20 kg) + 5,2 litres d'eau  | C2 FT S1          | 6,5 m <sup>2</sup>    | 3 heures   | 1 jour                                  |                           |
|   | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles   | WEBER.COL PRO UltraGres Fast                  | Pour les surfaces à base de gypse: WEBER.PRIM PF15   | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres de WEBER L50   | C2 FTE S1         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                                  |                           |
| ARDEX   | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 S microtec  | Pour les surfaces à base de gypse: ARDEX P 51 | 1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau   | C2 FT(T) E S1   | 10 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   | Pose parsimple encollage (truelle 6 mm) |                           |

Veuillez consulter notre manuel «Solutions adhésives pour la pose».

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.





## Annexe jointe A.1b

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

6mm

Support : béton, carreaux de céramique anciens, marbre, pierre

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm) | Produit (*)   | Apprêt, si nécessaire (**)   | Rapport de mélange (***)                              | Classe (†) | Rendement nominal (†) | Préparé pour une circulation réduite. Prêt pour les temps de jointoiement (****) | Prêt à être utilisé (****)               | Pose (†)                  |
|--|----------------------|------------------------|---|--|---|------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée</p>  | MAPEI                | Toutes les tailles     | ULTRALITE S1  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau                  | C2TES1     | 7 m²                  | 8 heures   | 14 jours                                 | Pose par double encollage |
|  |                      |                        | KERAFLEX MAXI S1  |  | 1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau                  | C2TES1     |                       |  |  |                           |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 NO LIMITS   | Pas nécessaire, selon le fabricant   | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 à 8,5 litres d'eau          | C2 TE      | 6 m²                  | 20 heures  | 3 jours                                  |                           |
|  |                      |                        |   |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau         |            |                       |  |  |                           |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles     | 254 BAR   | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                        | C2 TE S1   | 5 m²                  | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 50x100         | SUPERFLEX K77   | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierre. Prépare Base EVO         | 1 sac (20 kg) + 6,4 litres d'eau                      | C2 TE S1   | 5 m²                  | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|  |                      |                        | POWERFLEX K50   |  | 1 sac (20 kg) + 5,8 litres d'eau                      |            |                       |  |  |                           |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles     | HyperFLEX K100  |  | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau                    | C2 TE S2   | 5,5 m²                |  |  |                           |
|  |                      |                        |   |  |   |            |                       |  |  |                           |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles     | PCI FLEXMOERTEL S1  | Pour les surfaces à base de gypse : PCI GISOGRUND  | 1 sac (20 kg) + 7,4 litres d'eau                      | C2 TE S1   | 7,1 m²                | 12 heures  | 3 jours                                  |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Toutes les tailles   |                        | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierre: WEBER. FLOOR 4716 Primer                              | WEBER.COL UltraGres Top S1   | C2 TE S1  | 6 m²       | 8 heures              | 14 jours   |  |                           |
|  |                      |                        |   | WEBER.COL UltraGres Evo  |   |            |                       |  |  |                           |
|  |                      |                        |   | WEBER.COL UltraGres 400  |   |            |                       |  |  |                           |
|  |                      |                        |   | WEBER.COL UltraGres Light  |   |            |                       |  |  |                           |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 Microtec    | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierre ou bien : -ARDEXP4 - ARDEXX77 (mis à niveau grossier)  | 1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau  | C2 T(T) E(E) S1                                       | 10 m²      | 8 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |
|  <p>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée</p> | MAPEI                | Toutes les tailles     | KERAQUICK MAXI S1   | Pas nécessaire, selon le fabricant   | Gris 1 sac (25 kg) + 5,5/6 litres d'eau               | C2 FTE S1  | 6,3 m²                | 3 heures   | 3 jours                                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                        | ULTRALITE S1 QUICK  |  | 1 sac (45 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau                  |            | 6 m²                  |  |  |                           |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 REVOLUTION  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau             | C2F TE     | 6 m²                  | 2 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  |                      |                        |   |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau          |            |                       |  |  |                           |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles     | 325 RAPID FL  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres d'eau                      | C2 TE F    | 5 m²                  | 6 heures   | 2 jours                                  |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 50x100         | LITOSTONE K99 + LATEXKOL + eau  | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierre: Prépare Base EVO         | 1 sac (20 kg) + 3 litres de LATEXKOL + 3 litres d'eau | C2 FE S1   | 5 m²                  | 6 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  |                      |                        | LITOSTONE K99 + LATEXKOL  |  | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                  |            |                       |  |  |                           |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles     | PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID  | Pour les surfaces à base de gypse : PCI GISOGRUND  | 1 sac (20 kg) + 5,2 litres d'eau                      | C2 FT S1   | 6,5 m²                | 3 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles     |   | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierre: WEBER. FLOOR 4716 Primer | WEBER.COL UltraGres Fast                              | C2 FTE S1  | 6 m²                  | 3 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  |                      |                        |   |  |   |            |                       |  |  |                           |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 S microtec  | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre ou bien: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (mis à niveau grossier) | 1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau   | C2 FT(T) E S1   | 10 m²      | 90 min.               | 6 heures   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## Annexe jointe A.1c

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

6mm

Support : panneaux de particules, métal

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm) | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (**)                        | Rapport de mélange (***)                                     | Classe (†)    | Rendement nominal (†) | Préparé pour une circulation réduite. Prêt pour les temps de jointoiement (****) | Prêt à être utilisé (****)               | Pose (†)                  |  |
|--|----------------------|------------------------|------------------------------------|---|--|---------------|-----------------------|--|--|---------------------------|--|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée</p>  | MAPEI                | Toutes les tailles     | ULTRABOND ECO PU 2K                | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 pot (10 kg)  | R2T           | 3 m²                  | 12 heures  | 7 jours                                  | Pose par double encollage |  |
|  |                      |                        | KERALASTIK                         |   | 1 pot (10 kg)  | R2            |                       |  |  |                           |  |
|  |                      |                        | KERALASTIC T                       |   | 1 pot (10 kg)  | R2T           |                       |  |  |                           |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 NO LIMITS                      | KERAGRIP ECO                                      | Grey 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau                | C2 TE         | 6 m²                  | 20 heures  | 3 jours                                  |                           |  |
|  |                      |                        |                                    |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau               |               |                       |  |  |                           |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 EXTREME                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau (10 kg)   | R2            | 4 m²                  | 4 heures   | 12 heures                                |                           |  |
|  |                      |                        |                                    |   |  |               |                       |  |  |                           |  |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles     | LATALASTIK                         | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau de composant A (5 kg)<br>1 seau de composant B (2 kg) | R2T           | 3 m²                  | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |  |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles     | LITOELASTIC EVO                    | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau (10 kg)   | R2T           | 4,5 m²                | 1 jour   | 5 jours                                  |                           |  |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles     | PCI FLEXMOERTEL S1                 | Pour les surfaces à base de gypse : PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 7,4 litres d'eau                             | C2 TE S1      | 7,1 m²                | 12 heures  | 3 jours                                  |                           |  |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Toutes les tailles   | WEBER.COL FIX CR       | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 seau (10 kg)                                    | R2T  | 3 m²          | 12 heures             | 2 jours  |  |                           |  |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 microtec    | ARDEX P 82                         | 1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau                   | C2 T(T) E(E) S1  | 10 m²         | 8 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |  |
|  <p>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée</p> | MAPEI                | Toutes les tailles     | KERAQUICK + LATEX PLUS             | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de LATEX PLUS                         | C2 FT S2      | 7 m²                  | 12 heures  | 7 jours                                  | Pose par double encollage |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 REVOLUTION                     | KERAGRIP ECO                                      | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                    | C2F TE        | 6 m²                  | 2 heures   | 1 jour                                   |                           |  |
|  |                      |                        |                                    |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau                 |               |                       |  |  |                           |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles     | H40 EXTREME                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau (10 kg)   | R2            | 4 m²                  | 4 heures   | 12 heures                                |                           |  |
|  |                      |                        |                                    |   |  |               |                       |  |  |                           |  |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles     | LATALASTIK                         | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau de composant A (5 kg)<br>1 seau de composant B (2 kg) | R2T           | 2 m²                  | 1 jour   | 7 jours                                  |                           | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles     | LITOELASTIC                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau (10 kg)   | R2T           | 3 m²                  | 12 heures  | 5 jours                                  |                           |  |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles     | PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID           | Pour les surfaces à base de gypse : PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 5,2 litres d'eau                             | C2 FT S1      | 6,5 m²                | 3 heures   | 1 jour                                   |                           | Pose par double encollage                |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles     | WEBER.COL FIX CR                   | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 seau (10 kg)   | R2T           | 3 m²                  | 12 heures  | 2 jours                                  |                           |  |
|  | ARDEX                | Toutes les tailles     | ARDEX X 77 S microtec              | ARDEX P 82  | 1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau                             | C2 FT(T) E S1 | 10 m²                 | 90 min.  | 6 heures                                 |                           | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).


(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Surface de pose : enduit de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment

| À la discrétion du CP   | Fournisseur        | Taille des dalles (cm)           | Produit (*)  | Apprêt, si nécessaire (*)  | Rapport de mélange (**)                        | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)                | Pose (*)                  |
|---|--------------------|----------------------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée</p> | MAPEI              | Jusqu'à 120x120                  | KERAFLEX MAXI S1                                   | OBLIGATOIRE pour des surfaces à base de gypse, anhydrides ou absorbantes: Primer G   | 1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau           | C2 TE S1          | 7 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                                 | Pose par double encollage |
|   |                    |                                  | ULTRALITE S1                                       |  | 1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau           | C2 TE S1          |                       |  |  |                           |
|   |                    | 100x300; 120x260                 | ULTRALITE S2                                       |  | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau           | C2 E S2           | 6,3 m <sup>2</sup>    |  |  |                           |
|   |                    |                                  | KERABOND + ISOLASTIC                               |  | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC            | C2 E S2           | 6,5 m <sup>2</sup>    |  |  |                           |
|   | KERAKOLL           | Toutes les tailles               | H40 NO LIMITS                                      | Pour les surfaces à base de gypse: Primer A Eco                                      | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau  | C2 TE             | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                                  |                           |
|   |                    |                                  |  |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau |                   |                       |  |  |                           |
|   |                    |                                  | H40 EXTREME  | Pour les surfaces à base de gypse: SLC ECO EP 21                                     | 1 seau (10 kg)                                 | R2                | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                                |                           |
|   | LATICRETE          | Toutes les tailles               | 254 PLATINUM                                       | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                 | C2 TE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|   | LITOKOL            | Jusqu'à 50x100                   | SUPERFLEX K77                                      | Pour les surfaces à base de gypse, anhydrides ou absorbantes: Primer C ou Primer X94 | 1 sac (20 kg) + 6,4 litres d'eau               | C2 TE S1          | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|   |                    |                                  | POWERFLEX K50                                      |  | 1 sac (20 kg) + 5,8 litres d'eau               |                   |                       |  |  |                           |
|   |                    | Toutes les tailles               | HyperFLEX K100                                     |  | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau             | C2 TE S2          | 5,5 m <sup>2</sup>    |  |  |                           |
|   | PCI - BASF         | Toutes les tailles               | PCI FLEXMOERTEL S2                                 | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND                                     | 1 sac (20 kg) + 5,4 to 6 litres d'eau          | C2 TE S2          | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                                  |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER  | Toutes les tailles | WEBER.COL UltraGres Evo          | Pour les surfaces à base de gypse: WEBER.PRIM PF15 | 1 sac (25 kg) + 6,7/8 litres d'eau   | C2 TE S1                                       | 6 m <sup>2</sup>  | 8 heures              | 14 jours   |  |                           |
|   |                    | WEBER.COL UltraGres 400          |  |  |  |                   |                       |  |  |                           |
|   |                    | WEBER.COL ProGres Top S1         |  |  |  |                   |                       |  |  |                           |
|   |                    | WEBER.COL UltraGres Light        |  | 1 sac (15 kg) + 7,8 litres d'eau   |  |                   |                       |  |  |                           |
| ARDEX   | Toutes les tailles | ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90 | Pour les surfaces à base de gypse: ARDEX P 51      | 1 sac (25 kg) + 1 pot de ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau                        | C2 T(T) E(E) S2                                | 10 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).


(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Surface de pose : enduit de gypse, plaque de plâtre, panneaux de fibrociment

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)             | Produit (*)                                   | Apprêt, si nécessaire (*)  | Rapport de mélange (**)                                  | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)                | Pose (*)                  |
|--|----------------------|------------------------------------|---|--|--|-------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée</p> | MAPEI                | Jusqu'à 120x120                    | KERAQUICK MAXI S1                             | OBLIGATOIRE pour des surfaces à base de gypse, anhydrides ou absorbantes: Primer G   | Gris 1 sac (25 kg) + 5,5/6 litres d'eau                  | C2 F S1           | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 3 jours                                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                                    | ULTRALITE S1 QUICK                            |  | 1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau                     | C2 FTE S1         |                       |  |  |                           |
|  |                      | 100x300; 120x260                   | ULTRALITE S2 QUICK                            |  | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau                     | C2 FE S2          | 7 m <sup>2</sup>      |  |  |                           |
|  |                      |                                    | ELASTORAPID                                   |  | Composant A: 1 sac (25 kg)<br>Composant B: cuve (6,5 kg) | C2 FTE S2         | 6 m <sup>2</sup>      |  |  |                           |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles                 | H40 REVOLUTION                                | Pour les surfaces à base de gypse: Primer A ECO                                      | Gris 1 sac (25 kg) de 6 à 7 litres d'eau                 | C2F TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  |                      |                                    |   |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 à 7,3 litres d'eau              |                   |                       |  |  |                           |
|  |                      |                                    | H40 EXTREME                                   | Pour les surfaces à base de gypse: SLC ECO EP 21                                     | 1 seau (10 kg)   | R2                | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                                |                           |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles                 | 325 RAPID FL                                  | Pour les surfaces à base de gypse: Primer Plus                                       | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex                      | C2 TE F           | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                                  |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 50x100                     | LITOSTONE K99 + LATEXKOL + water              | Pour les surfaces à base de gypse, anhydrides ou absorbantes: Primer C ou Primer X94 | 1 sac (20 kg) + 3 litres de LATEXKOL + 3 litres d'eau    | C2 FE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  |                      | Toutes les tailles                 | LITOSTONE K99 + LATEXKOL                      |  | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                     |                   |                       |  |  |                           |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles                 | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID                      | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND                                     | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres d'eau                         | C2 FT S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles                 | WEBER.COL UltraGres Fast                      | Pour les surfaces à base de gypse: WEBER.PRIM PF15                                   | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres d'eau                       | C2 FTE S1         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                                   |                           |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90 | Pour les surfaces à base de gypse: ARDEX P 51 | 1 sac (25 kg) + 3 kg de ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau                                | C2 FT(T) E S2  | 10 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Surface de pose : béton, carreaux de céramique anciens, marbre, pierre

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)             | Produit (*)   | Apprêt, si nécessaire (**)   | Rapport de mélange (**)                               | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)                | Pose (*)                  |
|--|----------------------|------------------------------------|---|--|---|-------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | MAPEI                | Jusqu'à 120x120                    | KERAFLEX MAXI S1  | Lorsqu'une mise à niveau est requise pour le ragréage des supports susmentionnés<br>ECOPRIM GRIP avant     | 1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres d'eau                  | C2 TE S1          | 7 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                                 | Pose par double encollage |
|  |                      |                                    | ULTRALITE S1  |  | 1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres d'eau                  | C2 TE S1          |                       |  |  |                           |
|  | 100x300; 120x260     | ULTRALITE S2                       | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau  | C2 E S2  | 6,3 m <sup>2</sup>                                    | C2 E S2           | 6,5 m <sup>2</sup>    | 20 heures  | 3 jours                                  |                           |
|  |                      | KERABOND + ISOLASTIC               | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau   | C2 TE  |   |                   |                       |  |  |                           |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles                 | H40 NO LIMITS   | KERAGRIP ECO   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau        | C2 TE             | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                                  |                           |
|  |                      |                                    | H40 EXTREME   |  | Pas nécessaire, selon le fabricant                    | 1 seau (10 kg)    | R2                    | 4 m <sup>2</sup>   | 4 heures                                 |                           |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles                 | 254 PLATINUM  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                        | C2 TE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles                 | HYPERFLEX K100  | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre: prepare EVO Base                          | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau                    | C2 TE S2          | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                                  |                           |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles                 | PCI FLEXMOERTEL S2  | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND   | 1 sac (20 kg) + 5,4 et 6 litres d'eau                 | C2 TE S2          | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                                  |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles                 | WEBER.COL UltraGres Top   | Pour les carreaux de céramique anciens, dalles de marbre et pierres: WEBER.FLOOR 4716 Primer               | 1 sac (15 kg) + 6,7/8 litres d'eau                    | C2 TE S1          | 6 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                                 |                           |
| WEBER.COL UltraGres Evo  |                      |                                    | 1 sac (15 kg) + 7,8 litres de WEBER L50   |  |   |                   |                       |  |  |                           |
| WEBER.COL UltraGres 400  |                      |                                    |   |  |   |                   |                       |  |  |                           |
| WEBER.COL UltraGres Light  |                      |                                    |   |  |   |                   |                       |  |  |                           |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90   | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre ou bien: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (mis à niveau grossier) | 1 sac (25 kg) + 1 lata de ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau   | C2 T(T) E(E) S2                                       | 10 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                | Jusqu'à 120x120                    | KERAQUICK MAXI S1   | Lorsqu'une mise à niveau est requise pour le ragréage des supports susmentionnés, passer ECOPRIMGRIP avant | Gris 1 sac (25 kg) + 5,5/6 litres d'eau               | C2 FT S1          | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                                   | Pose par double encollage |
|  |                      |                                    | ULTRALITE S1 QUICK  |  | 1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau                  | C2 FTE S1         |                       |  |  |                           |
|  |                      |                                    | ULTRALITE S2 QUICK  |  | Composant A: 1 sac (25 kg) Composant B: cuve (6,5 kg) | C2 FTE S2         |                       |  |  |                           |
|  | 100x300; 120x260     | ELASTORAPID                        | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau   | C2 FTE S2  | 6 m <sup>2</sup>                                      | 2 heures          | 1 jour                |  |  |                           |
|  |                      |                                    | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau  |  |   |                   |                       |  |  |                           |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles                 | H40 REVOLUTION  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 seau (10 kg)  | R2                | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                                |                           |
|  |                      |                                    | H40 EXTREME   |  |   |                   |                       |  |  |                           |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles                 | 325 RAPID FL  | Pas nécessaire, selon le fabricant   | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres e latex                    | C2 TE F           | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                                  |                           |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles                 | LITOSTONE K99 + LATEXKOL  | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre: Prepare EVO Base                          | 1 sac (25 kg) + 6 litres de LATEXKOL                  | C2 FE S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                                   |                           |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles                 | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID  | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND   | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres d'eau                      | C2 FT S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour                                   |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Toutes les tailles   | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre: WEBER.FLOOR 4716 apprêt                                  | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres d'eau   | C2 FTE S1   | 6 m <sup>2</sup>  | 3 heures              | 1 jour   |  |                           |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90 | Pour de vieux carreaux en céramique, dalles de marbre et pierre ou bien: - ARDEX P 4 - ARDEX X 77 (mis à niveau grossier) | 1 sac (25 kg) + 3 kg de ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau  | C2 FT(T) E S2   | 10 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'INTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Support : panneaux de particules, métal

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)           | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (**)                                     | Rapport de mélange (**)                                    | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)                | Pose (*)                                 |
|--|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------|--|--|--|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | MAPEI                | Toutes les tailles               | ULTRABOND ECO PU 2K                | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 pot (10 kg)  | R2T               | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 7 jours                                  | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |
|  |                      |                                  | KERALASTIK                         |  |  | R2                |                       |  |  |  |
|  |                      |                                  | KERALASTIC T                       |  |  | R2T               |                       |  |  |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles               | SUPERFLEX ECO                      | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau (8 kg)  | R2T               | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 3 jours                                  |  |
|  |                      |                                  |                                    |  |  | H40 NO LIMITS     |                       |  |  |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles               | H40 EXTREME                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 balde (10 kg)  | R2                | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                                |  |
|  |                      |                                  |                                    |  |  |                   |                       |  |  |  |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles               | LATALASTIK                         | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau de composant A (5 kg), 1 seau de composant B (2 kg) | R2T               | 3 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                                  |  |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles               | LITOELASTIC EVO                    | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau (10 kg)   | R2T               | 4,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 5 jours                                  |  |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles               | PCI FLEXMOERTEL S2                 | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND               | 1 sac (20 kg) + 5,4 et 6 litres d'eau                      | C2 TE S2          | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                                  |  |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Toutes les tailles   | WEBER.COL.FIX CR                 | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 seau (10 kg)   | R2 T   | 3 m <sup>2</sup>  | 12 heures             | 2 jours  |  |  |
| ARDEX  | Toutes les tailles   | ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90 | ARDEX P 82                         | 1 sac (25 kg) + 1 lata de ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau | C2 T(T) E(E) S2  | 10 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |  |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                | Toutes les tailles               | KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS     | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de LATEX PLUS                       | C2 FT S2          | 7 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 7 jours                                  | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles               | H40 REVOLUTION                     | KERAGRIP ECO   | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                  | C2F TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                                   |  |
|  |                      |                                  |                                    |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 à 7,3 litres d'eau                |                   |                       |  |  |  |
|  | KERAKOLL             | Toutes les tailles               | H40 EXTREME                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau (10 kg)   | R2                | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                                |  |
|  |                      |                                  |                                    |  |  |                   |                       |  |  |  |
|  | LATICRETE            | Toutes les tailles               | LATALASTIK                         | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau de composant A (5 kg), 1 seau de composant B (2 kg) | R2T               | 3 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                                  |  |
|  | LITOKOL              | Toutes les tailles               | LITOELASTIC                        | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau (10 kg)   | R2T               | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 5 jours                                  |  |
|  | PCI - BASF           | Toutes les tailles               | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID           | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND               | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres d'eau                           | C2 FT S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour                                   |  |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Toutes les tailles               | WEBER.COL.FIX CR                   | Pas nécessaire, selon le fabricant                             | 1 seau (10 kg)   | R2 T              | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 2 jours                                  |  |
|  | ARDEX                | Toutes les tailles               | ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90 | ARDEX P 82   | 1 sac (25 kg) + 3 kg de ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau      | C2 F(FT) E S2     | 10 m <sup>2</sup>     | 90 min.  | 6 heures                                 | Pose par simple encollage (truelle 6 mm) |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'EXTÉRIEUR

6mm

Support : plâtrage (stuc)

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)   | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (*)                        | Rapport de mélange (**)                                  | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***) | Pose (*)                  |
|--|----------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée</p>  | MAPEI                | Jusqu'à 120x120          | ULTRALITE S2                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau                     | C2 E S2           | 6,3 m <sup>2</sup>    | 8 heures   | 14 jours                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                          | KERABOND + ISOLASTIC               |  | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC                      | C2 E S2           | 6,5 m <sup>2</sup>    |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 100x100          | H40 NO LIMITS                      | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau            | C2 TE             | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                   |                           |
|  |                      |                          |                                    |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau           |                   |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 100x100          | 254 PLATINUM                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                           | C2 TE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 120x120          | HYPERFLEX K100                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau                       | C2 TE S2          | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120          | PCI FLEXMOERTEL S1                 | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 7,4 litres d'eau                         | C2 TE S1          | 7,1 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                   |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Jusqu'à 120x120      | WEBER.COL UltraGres Fast | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (20 kg) + 6,4/6,8 litres d'eau             | C2 TE S2   | 6 m <sup>2</sup>  | 8 heures              | 14 jours   |                           |                           |
| ARDEX  | Jusqu'à 100x100      | ARDEX X 77 microtec      | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau                  | C2 T(T) E(E) S1  | 10 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 1 jour   |                           |                           |
|  <p>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée</p> | MAPEI                | Jusqu'à 120x120          | ELASTORAPID                        | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Composant A: 1 sac (25 kg)<br>Composant B: cuve (6,5 kg) | C2 FTE S2         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                          | ULTRALITE S2 QUICK                 |  | 1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau                     | C2 FE S2          | 7 m <sup>2</sup>      |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 100x100          | H40 REVOLUTION                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                | C2F TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                          |                                    |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau             |                   |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 100x100          | 325 RAPID FL                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex                      | C2 TE F           | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                   |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 120x120          | LITOSTONE K99 + LATEXKOL           | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                     | C2 FE S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120          | PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID           | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 5,2 litres d'eau                         | C2 FT S1          | 6,5 m <sup>2</sup>    | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 100x100          | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres d'eau                       | C2 FTE S1         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
| ARDEX  | Jusqu'à 100x100      | ARDEX X 77 S microtec    | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau                 | C2 FT(T) E S1  | 10 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   |                           |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'EXTÉRIEUR

6mm

Support: béton

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm)   | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (*)                        | Rapport de mélange (**)                                  | Classe (*)        | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***) | Pose (*)                  |
|--|----------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
|  <p>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée</p>  | MAPEI                | Jusqu'à 120x120          | ULTRALITE S2                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres de água                   | C2 E S2           | 6,3 m <sup>2</sup>    | 8 heures   | 14 jours                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                          | KERABOND + ISOLASTIC               |  | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC                      | C2 E S2           | 6,5 m <sup>2</sup>    |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 100x100          | H40 NO LIMITS                      | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau            | C2 TE             | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                   |                           |
|  |                      |                          |                                    |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau           |                   |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120          | 254 PLATINUM                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                           | C2 TE S1          | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 120x120          | HYPERFLEX K100                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres d'eau                       | C2 TE S2          | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120          | PCI FLEXMOERTEL S1                 | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 7,4 litres d'eau                         | C2 TE S1          | 7,1 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                   |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Jusqu'à 120x120      | WEBER.COL UltraGres Fast | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 6,4/6,8 litres d'eau             | C2 TE S2   | 6 m <sup>2</sup>  | 8 heures              | 14 jours   |                           |                           |
| ARDEX  | Jusqu'à 100x100      | ARDEX X 77 microtec      | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 11 litres d'eau                  | C2 T(T) E(E) S1  | 10 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 1 jour   |                           |                           |
|  <p>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée</p> | MAPEI                | Jusqu'à 120x120          | ELASTORAPID                        | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Composant A: 1 sac (25 kg)<br>Composant B: cuba (6,5 kg) | C2 FTE S2         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                          | ULTRALITE S2 QUICK                 |  | 1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres d'eau                     | C2 FE S2          | 7 m <sup>2</sup>      |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 100x100          | H40 REVOLUTION                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                | C2F TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                          |                                    |  | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau             |                   |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120          | 325 RAPID FL                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex                      | C2 TE F           | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                   |                           |
|  | LITOKOL              | Jusqu'à 120x120          | LITOSTONE K99 + LATEXKOL           | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                     | C2 FE S2          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120          | PCI FLEXMOERTEL S1 RAPID           | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 5,2 litres d'eau                         | C2 FT S1          | 6,5 m <sup>2</sup>    | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 100x100          | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres d'eau                       | C2 FTE S1         | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
| ARDEX  | Jusqu'à 100x100      | ARDEX X 77 S microtec    | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 8,5 litres d'eau                 | C2 FT(T) E S1  | 10 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   |                           |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'EXTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Support: plâtrage (stuc)

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm) | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (**)                        | Rapport de mélange (**)                                       | Classe (*)      | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***) | Pose (*)                  |
|--|----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | MAPEI                | Jusqu'à 120x120        | KERABOND + ISOLASTIC               | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC                           | C2 E S2         | 5 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                        | ULTRALITE S2                       |   | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau                          | C2 E S2         | 3 m <sup>2</sup>      |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 120x120        | H40 NO LIMITS                      | Pas nécessaire, selon le fabricant                | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau                 | C2 TE           | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                   |                           |
|  |                      |                        | H40 EXTREME                        |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 à 9,5 litres d'eau                 |                 |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120        | 254 PLATINUM                       | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                                | C2 TE S1        | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | LIAKOL               | Jusqu'à 50x100         | HYPERFLEX K100                     | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres de água                          | C2 TE S2        | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  |                      | Jusqu'à 120x120        | LIAELASTIC EVO                     |   | 1 seau (10 kg)  |                 |                       |  |                           |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120        | PCI FLEXMOERTEL S2                 | Para superficies com base em gesso: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 5,4 et 6 litres de água                       | C2 TE S2        | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                   |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 120x120        | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6,4/6,8 litres de água                        | C2 TE S2        | 6 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                  |                           |
|  | ARDEX                | Jusqu'à 120x120        | ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90   | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 1 pot de ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau | C2 T(T) E(E) S2 | 10 m <sup>2</sup>     | 8 heures   | 1 jour                    |                           |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                | Jusqu'à 120x120        | ULTRALITE S2 QUICK                 | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (15 kg) + 6 litres d'eau                                | C2 FE S2        | 4 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 2 jours                   |                           |
|  |                      |                        | ELASARAPID                         |   | Composant A: 1 sac (25 kg) Composant B: cuve (6,5 kg)         | C2FTE S2        |                       |  |                           | 1 jour                    |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 120x120        | H40 REVOLUTION                     | Pas nécessaire, selon le fabricant                | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                     | C2F TE          | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                        | H40 EXTREME                        |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau                  |                 |                       |  |                           | R2                        |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120        | 325 RAPID FL                       | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex                           | C2 TE F         | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                   |                           |
|  | LIAKOL               | Jusqu'à 50x100         | LIASANE K99 + LATEXKOL             | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                          | C2 FE S2        | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      | Jusqu'à 120x120        | LIAELASTIC EVO                     |   | 1 seau (10 kg)  |                 |                       |  |                           | R2T                       |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120        | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID           | Para superficies com base em gesso: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres de água                            | C2 FT S2        | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 100x100        | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres de água                          | C2 FTE S1       | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | ARDEX                | Jusqu'à 120x120        | ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90 | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau            | C2 FT(T) E S2   | 10 m <sup>2</sup>     | 90 min.  | 6 heures                  |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE AU MUR À L'EXTÉRIEUR

3plus 5plus 6plus

Support: béton

| À la discrétion du CP  | Fournisseur          | Taille des dalles (cm) | Produit (*)                        | Apprêt, si nécessaire (**)                        | Rapport de mélange (**)                                       | Classe (*)      | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***) | Pose (*)                  |
|--|----------------------|------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | MAPEI                | Jusqu'à 120x120        | KERABOND + ISOLASTIC               | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de ISOLASTIC                           | C2 E S2         | 5 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                  | Pose par double encollage |
|  |                      |                        | ULTRALITE S2                       |   | 1 sac (15 kg) + 5,9/6,2 litres d'eau                          | C2 E S2         | 3 m <sup>2</sup>      |  |                           |                           |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 120x120        | H40 NO LIMITS                      | Pas nécessaire, selon le fabricant                | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau                 | C2 TE           | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                   |                           |
|  |                      |                        | H40 EXTREME                        |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau                |                 |                       |  |                           |                           |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120        | 254 PLATINUM                       | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                                | C2 TE S1        | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  | LIAKOL               | Jusqu'à 50x100         | HYPERFLEX K100                     | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres de água                          | C2 TE S2        | 5,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 7 jours                   |                           |
|  |                      | Jusqu'à 120x120        | LIAELASTIC EVO                     |   | 1 seau (10 kg)  |                 |                       |  |                           |                           |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120        | PCI FLEXMOERTEL S2                 | Para superficies com base em gesso: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 5,4 et 6 litres d'eau                         | C2 TE S2        | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours                   |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 120x120        | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6,4/6,8 litres de água                        | C2 TE S2        | 6 m <sup>2</sup>      | 8 heures   | 14 jours                  |                           |
|  | ARDEX                | Jusqu'à 120x120        | ARDEX X 77 microtec + ARDEX E 90   | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 1 pot de ARDEX E 90 (4,5 kg) + 9 litres d'eau | C2 T(T) E(E) S2 | 10 m <sup>2</sup>     | 8 heures   | 1 jour                    |                           |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                | Jusqu'à 120x120        | ULTRALITE S2 QUICK                 | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (15 kg) + 6 litres d'eau                                | C2 FE S2        | 4 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 2 jours                   |                           |
|  |                      |                        | ELASARAPID                         |   | Composant A: 1 sac (25 kg) Composant B: cuve (6,5 kg)         | C2FTE S2        |                       |  |                           | 1 jour                    |
|  | KERAKOLL             | Jusqu'à 120x120        | H40 REVOLUTION                     | Pas nécessaire, selon le fabricant                | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau                     | C2 FTE          | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      |                        | H40 EXTREME                        |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau                  |                 |                       |  |                           | R2                        |
|  | LATICRETE            | Jusqu'à 120x120        | 325 RAPID FL                       | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex                           | C2 TE F         | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours                   |                           |
|  | LIAKOL               | Jusqu'à 50x100         | LIASANE K99 + LATEXKOL             | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL                          | C2 FE S2        | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour                    |                           |
|  |                      | Jusqu'à 120x120        | LIAELASTIC EVO                     |   | 1 seau (10 kg)  |                 |                       |  |                           | R2T                       |
|  | PCI - BASF           | Jusqu'à 120x120        | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID           | Para superficies com base em gesso: PCI GISOGRUND | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres de água                            | C2 FT S2        | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER | Jusqu'à 100x100        | WEBER.COL UltraGres Fast           | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres de água                          | C2 FTE S1       | 6 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 1 jour                    |                           |
|  | ARDEX                | Jusqu'à 120x120        | ARDEX X 77 S microtec + ARDEX E 90 | Pas nécessaire, selon le fabricant                | 1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7,5 litres d'eau            | C2 FT(T) E S2   | 10 m <sup>2</sup>     | 90 min.  | 6 heures                  |                           |

(\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.  
 Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE DE REVÊTEMENT AU SOL À L'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR (\*)


6mm

3plus

5plus

6plus

Support : chapes à base de ciment, chapes à base de sulfate de calcium ou chapes chauffantes, ragréage auto-nivelant, béton, carreaux de céramique anciens, dalles de marbre, pierre

| À la discrétion du CP   | Fournisseur               | Taille des dalles (cm)    | Produit (*)   | Apprêt, si nécessaire (*)   | Rapport de mélange (**)                          | Classe (*)         | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)  | Pose (*)                  |
|---|---------------------------|---------------------------|---|---|--|--------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée | MAPEI                     | Intérieur jusqu'à 120x120 | KERAFLEX MAXI S1  | OBLIGATOIRE pour les surfaces à base de gypse, d'anhydride ou absorbantes: Primer G           | 1 sac (25 kg) + 7,2/7,7 litres de eau            | C2 TE S1           | 3,5 m <sup>2</sup>    | 8 heures   | 14 jours   | Pose par double encollage |
|   |                           | Extérieur jusqu'à 50x50   | ULTRALITE S1  |   | 1 sac (15 kg) + 8,4/8,7 litres de eau            | C2 TE S1           |                       |  |  |                           |
|   | KERAKOLL                  | Intérieur jusqu'à 120x120 | H40 NO LIMITS   | Pour les surfaces à base de gypse: Primer A ECO   | Cinzena 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau | C2 TE              | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours  |                           |
|   |                           | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau   |                    |                       |  |  |                           |
|   | LATICRETE                 | Intérieur jusqu'à 120x120 | 254 PLATINUM  | Pas nécessaire, selon le fabricant  | 1 sac (25 kg) + 6 litres d'eau                   | C2 TE S1           | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours  |                           |
|   |                           | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |   |  |                    |                       |  |  |                           |
|   | LITOKOL                   | Intérieur jusqu'à 120x120 | HYPERFLEX K100  | Pour les surfaces à base de gypse ou avec des sous-finitions auto-lissantes: Prepare EVO Base | 1 sac (20 kg) + 6/6,4 litres de eau              | C2 TE S1           | 5 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 7 jours  |                           |
|   |                           | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |   | C2 TE S2   | 5,5 m <sup>2</sup> |                       |  |  |                           |
|   | PCI - BASF                | Intérieur jusqu'à 120x120 | PCI FLEXMOERTEL S2  | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND  | 1 sac (20 kg) + 5,4 et 6 litres de eau           | C2 TE S2           | 5,6 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 3 jours  |                           |
|   |                           | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |   |  |                    |                       |  |  |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER  | Intérieur jusqu'à 120x120 | WEBER.COL ProGres Top S1  | Pour les surfaces à base de gypse: WEBER PRIM PF15. Pour les vieux carreaux de céramique, dalles de marbre et pierre: WEBER.FLOOR 4716 apprêt | 1 sac (25 kg) + 6,7/8 litres de eau   | C2TES1   | 6 m <sup>2</sup>   | 8 heures              | 14 jours   |  |                           |
|   |                           | WEBER.COL UltraGres Evo   |   |   |  |                    |                       |  |  |                           |
|   | Extérieur jusqu'à 50x50   | WEBER.COL UltraGres 400   |   | 1 sac (25 kg) + 6,7/7 litres de WEBER L50   |  |                    |                       |  |  |                           |
|   |                           | WEBER.COL UltraGres Light |   |   |  |                    |                       |  |  |                           |
| ARDEX   | Intérieur jusqu'à 120x120 | ARDEX X S 28 New Microtec | Pour les surfaces à base de plâtre et d'anhydride, absorbantes ou polies: ARDEX P 51  | 1 sac (25 kg) + 7,5 et 9 litres de eau  | C2 FTE S1  | 6 m <sup>2</sup>   | 4 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle de 12 mm dents inclinées ou truelle ARDEX Microtec) |                           |
|   | Extérieur jusqu'à 50x50   |                           |   |   |  |                    |                       |  |  |                           |

(\*) Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par exemple, loggias, vérandas, etc.) et totalement imperméables. L'utilisation de tailles inférieures à 50x50 est recommandée.

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

(\*) Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier.

(\*) Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE DE REVÊTEMENT AU SOL À L'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR (\*)


6mm

3plus

5plus

6plus

Support : chapes à base de ciment, chapes à base de sulfate de calcium ou chapes chauffantes, ragréage auto-nivelant, béton, carreaux de céramique anciens, dalles de marbre, pierre

| À la discrétion du CP  | Fournisseur               | Taille des dalles (cm)             | Produit (*)  | Apprêt, si nécessaire (*)   | Rapport de mélange (**)                   | Classe (*)       | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointement (***) | Prêt à être utilisé (***)  | Pose (*)                  |
|--|---------------------------|------------------------------------|--|---|---|------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI                     | Intérieur jusqu'à 50x100           | KERAQUICK MAXI S1  | OBLIGATOIRE pour les surfaces à base de gypse, d'anhydride ou absorbantes: Primer G           | Gris 1 sac (25 kg) + 5,5/6 litres de eau  | C2 FT S1         | 4 m <sup>2</sup>      | 3 heures   | 3 jours  | Pose par double encollage |
|  |                           | Extérieur jusqu'à 50x50            | ULTRALITE S1 QUICK   |   | 1 sac (15 kg) + 5,1/5,7 litres de eau     | C2 FTE S1        | 3,5 m <sup>2</sup>    |  |  |                           |
|  | KERAKOLL                  | Intérieur jusqu'à 120x120          | H40 REVOLUTION   | Para superficies com base em gesso e anidridicas: Primer A Eco                                | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau | C2F TE           | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour   |                           |
|  |                           |                                    |  |   | Extérieur jusqu'à 50x50                   |                  |                       |  |  |                           |
|  | LATICRETE                 | Intérieur jusqu'à 120x120          | 325 RAPID FL   | Pour les surfaces à base de gypse: Primer Plus  | 1 sac (25 kg) + 6/7 litres de latex       | C2 TE F          | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 2 jours  |                           |
|  |                           |                                    |  |   | Extérieur jusqu'à 50x50                   |                  |                       |  |  |                           |
|  | LITOKOL                   | Intérieur jusqu'à 120x120          | LITOSTONE K99 + LATEXKOL   | Pour les surfaces à base de gypse ou avec des sous-finitions auto-lissantes: Prepare EVO Base | 1 sac (20 kg) + 6 litres de LATEXKOL      | C2 FE S2         | 5 m <sup>2</sup>      | 6 heures   | 1 jour   |                           |
|  |                           |                                    |  |   | Extérieur jusqu'à 50x50                   |                  |                       |  |  |                           |
|  | PCI - BASF                | Intérieur jusqu'à 120x120          | PCI FLEXMOERTEL S2 RAPID   | Pour les surfaces à base de gypse: PCI GISOGRUND  | 1 sac (20 kg) + 3,8 litres de eau         | C2 FT S2         | 5 m <sup>2</sup>      | 5 heures   | 1 jour   |                           |
|  |                           |                                    |  |   | Extérieur jusqu'à 50x50                   |                  |                       |  |  |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Intérieur jusqu'à 120x120 | WEBER.COL UltraGres Fast           | Para superficies com base em gesso: WEBER PRIM PF15. Para mosaicos cerâmicos antigos, placas de mármore e pedra WEBER: WEBER.FLOOR 4716 Primer | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres de eau   | C2 FTE S1                                 | 6 m <sup>2</sup> | 3 heures              | 1 jour   |  |                           |
|  |                           |                                    |  | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |                  |                       |  |  |                           |
| ARDEX  | Intérieur jusqu'à 120x120 | ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90 | Para superficies com base em gesso e anidridicas absorbentes ou polidas: ARDEX P 51  | 1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litres d'eau  | C2 FE S2                                  | 6 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   | Pose par simple encollage (truelle de 12 mm dents inclinées ou truelle ARDEX Microtec) |                           |
|  |                           |                                    |  | Extérieur jusqu'à 50x50   |   |                  |                       |  |  |                           |

(\*) Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par exemple, loggias, vérandas, etc.) et totalement imperméables. L'utilisation de tailles inférieures à 50x50 est recommandée.

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

(\*) Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 «Points de contact utiles»).

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier.

(\*) Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

## POSE DE REVÊTEMENT AU SOL À L'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR (\*)

6mm 3plus 5plus 6plus

Support : bois dur, PVC, caoutchouc, linoléum, métal, résine

| À la discrétion du CP  | Fournisseur  | Taille des dalles (cm)                               | Produit (*)<br>(****)                             | Apprêt, si nécessaire (*)<br>(****)              | Rapport de mélange (*)<br>(****)  | Classe (*)       | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointoiement (***) | Prêt à être utilisé (***)  | Pose (*)                  |  |
|--|--|--|---|--|---|------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|--|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | MAPEI  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | ULTRABOND ECO PU 2K<br>KERALASTIK<br>KERALASTIC T | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 pot (10 kg)   | R2T<br>R2<br>R2T | 2,5 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 7 jours  | Pose par double encollage |  |
|  | KERAKOLL   | Intérieur jusqu'à 120x120                            | H40 NO LIMITS                                     | KERAGRIP ECO                                     | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau<br>Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau | C2 TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours  |                           |  |
|  |  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | H40 EXTREME                                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2               | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures  |                           |  |
|  | LATICRETE  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | LATALASTIK  | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau de composant A (5 kg),<br>1 seau de composant B (2 kg)                                   | R2T              | 3 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 5 jours  |                           |  |
|  | LITOKOL  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | LITOELASTIC EVO                                   | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2T              | 4,5 m <sup>2</sup>    | 1 jour   | 5 jours  |                           |  |
|  | PCI - BASF   | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | PCI COLLASTIC                                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 3 kg seau (A+B)   | R2T              | 1,5 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 1 jour   |                           | Pose par simple encollage (truelle 10 mm avec dents inclinées) |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER                                 | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | WEBER.COL. FIX CR                                 | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2 T             | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 2 jours  |                           | Pose par double encollage                                      |
| ARDEX  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | ARDEX X S 28 New Microtec                            | ARDEX P 82  | 1 sac (25 kg) + 7,5 et 9 litres d'eau            | C2 FTE S1   | 6 m <sup>2</sup> | 4 heures              | 1 jour   | Pose par simple encollage (truelle 12 mm avec dents inclinées ou ARDEX Microtectuelle) |                           |  |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | MAPEI  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS                    | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 sac (25 kg) + 8,5 kg de LATEX PLUS  | C2 FT S2         | 2,5 m <sup>2</sup>    | 12 heures  | 7 jours  | Pose par double encollage |  |
|  | KERAKOLL   | Intérieur jusqu'à 120x120                            | H40 REVOLUTION                                    | KERAGRIP ECO                                     | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau<br>Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau       | C2F TE           | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour   |                           |  |
|  |  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | H40 EXTREME                                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2               | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures  |                           |  |
|  | LATICRETE  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | LATALASTIK  | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau de composant A (5 kg),<br>1 seau de composant B (2 kg)                                   | R2T              | 3 m <sup>2</sup>      | 1 jour   | 5 jours  |                           |  |
|  | LITOKOL  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | LITOELASTIC                                       | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2T              | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 7 jours  |                           |  |
|  | PCI - BASF   | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | PCI COLLASTIC                                     | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 3 kg seau (A+B)   | R2T              | 1,5 m <sup>2</sup>    | 3 heures   | 12 heures  |                           | Pose par simple encollage (truelle 10 mm avec dents inclinées) |
|  | SAINT-GOBAIN / WEBER                                 | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | WEBER.COL. FIX CR                                 | Pas nécessaire, selon le fabricant               | 1 seau (10 kg)  | R2 T             | 3 m <sup>2</sup>      | 12 heures  | 2 jours  |                           | Pose par double encollage                                      |
| ARDEX  | Intérieur jusqu'à 120x120<br>Extérieur jusqu'à 50x50 | ARDEX X 78 S microtec + ARDEX E 90                   | ARDEX P 82  | 1 sac (25 kg) + 3 kg ARDEX E 90 + 7 litres d'eau | C2 FE S2  | 6 m <sup>2</sup> | 90 min.               | 6 heures   | Pose par simple encollage (truelle 10 mm avec dents inclinées ou ARDEX Microtectuelle) |                           |  |

(\*) Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par exemple, loggias, vérandas, etc.) et totalement imperméables. L'utilisation de tailles inférieures à 50x50 est recommandée.

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

(\*\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).



(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

POSE REVÊTEMENT AU SOL EXTÉRIEUR (\*)  
NON RECOMMANDÉ POUR LE PASSAGE DE VÉHICULES (\*)

6mm 5plus 6plus

Surface de pose : nattes de désolidarisation appropriées à cet effet et certifiées par le fabricant

| À la discrétion du CP  | Fournisseur   | Taille des dalles (cm)   | Produit (*)<br>(****)              | Apprêt, si nécessaire (*)<br>(****)       | Rapport de mélange (*)<br>(****)               | Classe (*)       | Rendement nominal (*) | Préparé pour une circulation réduite Prêt pour les temps de jointoiement (***) | Prêt à être utilisé (***) | Pose (*)                  |
|--|---------------|--------------------------|------------------------------------|---|--|------------------|-----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| <br>Pour les situations où une colle à prise normale est recommandée  | KERAKOLL      | Jusqu'à 50x50            | H40 NO LIMITS                      | Pas nécessaire, selon le fabricant        | Gris 1 sac (25 kg) de 7,1 et 8,5 litres d'eau  | C2 TE            | 6 m <sup>2</sup>      | 20 heures  | 3 jours                   | Pose par double encollage |
|  |               |                          |                                    |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 7,2 et 9,5 litres d'eau |                  |                       |  |                           |                           |
|  | LITOKOL       | Jusqu'à 50x50            | HYPERFLEX K100                     | Pas nécessaire, selon le fabricant        | 1 seau (10 kg)                                 | R2               | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                 |                           |
|  |               |                          |                                    |   | 1 sac (20 kg) + 7 litres d'eau                 |                  |                       |  |                           |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Jusqu'à 50x50 | WEBER.COL ProGres Top S1 | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 6,7/8 litres de eau       | C2TES1   | 6 m <sup>2</sup> | 8 heures              | 14 jours   | Pose par double encollage |                           |
|  |               |                          |                                    | 1 sac (25 kg) + 6,7/7 litres de WEBER L50 |  |                  |                       |  |                           |                           |
|  |               |                          |                                    | WEBER.COL UltraGres Evo                   |  |                  |                       |  |                           |                           |
|  |               |                          |                                    | WEBER.COL UltraGres 400                   |  |                  |                       |  |                           |                           |
| <br>Pour les situations où une colle à prise rapide est recommandée | KERAKOLL      | Jusqu'à 50x50            | H40 REVOLUTION                     | Pas nécessaire, selon le fabricant        | Gris 1 sac (25 kg) de 6 et 7 litres d'eau      | C2F TE           | 6 m <sup>2</sup>      | 2 heures   | 1 jour                    | Pose par double encollage |
|  |               |                          |                                    |   | Blanc 1 sac (25 kg) de 6 et 7,3 litres d'eau   |                  |                       |  |                           |                           |
|  | LITOKOL       | Jusqu'à 50x50            | LITOSTONE K99 + LATEXKOL           | Pas nécessaire, selon le fabricant        | 1 seau (10 kg)                                 | R2               | 4 m <sup>2</sup>      | 4 heures   | 12 heures                 |                           |
|  |               |                          |                                    |   | 1 sac (25 kg) + 6 litres de LATEXKOL           |                  |                       |  |                           |                           |
| SAINT-GOBAIN / WEBER   | Jusqu'à 50x50 | WEBER.COL UltraGres Fast | Pas nécessaire, selon le fabricant | 1 sac (25 kg) + 6/6,2 litres de eau       | C2 FTE S1                                      | 6 m <sup>2</sup> | 3 heures              | 1 jour   |                           |                           |

(\*) Matériau conçu uniquement pour les surfaces couvertes (par exemple, loggias, vérandas, etc.) et totalement imperméables. L'utilisation de tailles inférieures à 50x50 est recommandée.

(\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent.

(\*\*\*) Directives fournies directement par les fabricants, qui les garantissent. Si un produit est proposé dans les versions « blanc » et « gris », le rapport de mélange peut varier. Pour des explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les évaluations fournies directement par les fabricants, qui garantissent leurs informations, sont basées sur des tests de laboratoire effectués à 23 °C et avec une humidité relative de 50%. En cas d'utilisation dans des situations différentes ou pour d'autres explications ou plus de détails, contactez les bureaux d'assistance technique des fabricants de produits (voir page 62 « Points de contact utiles »).

(\*\*\*) Les noms de produits indiqués peuvent varier selon les pays, conformément à l'évaluation commerciale du fabricant.

# COLLES ET PROFILÉS ANNEXES JOINTES

## PROFILÉS DE RACCORDEMENT, FINITION ET PIÈCES DE GARNITURE



Ci-dessous, nous avons énuméré quelques solutions possibles en utilisant les profilés vendus par les principaux fabricants sur le marché.


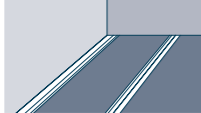
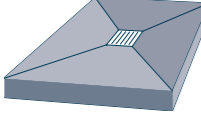
Les solutions répertoriées ont des caractéristiques techniques et de conception différentes, selon le fabricant, non spécifiées ici







|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| PROFILITEC S.p.A.              | www.profilitec.com        |
| SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA S.r.l. | www.schlueter-systems.com |
| WEDI                           | www.wedi.it               |
| RARE                           | www.rareboxdoccia.com     |



pour des raisons de simplicité. Les dessins et directives sont donc indicatifs et génériques. Pour plus d'informations et pour obtenir une liste exhaustive des gammes complètes proposées, veuillez contacter le fabricant. Une liste des fabricants est disponible à la page 62 «Points de contact utiles».

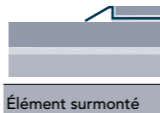



|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| PROGRESS PROFILES | www.progressprofiles.com |
| PROFILPAS         | www.profilpas.com        |
| DURAL             | www.dural.de/en          |


| Profilés pour portes et plans de travail  | Fournisseur       | Produits les plus vendus  |   |     |     |     |
|---|-------------------|---------------------------|---|-----|-----|-----|
| Profilé complet   |                   | Pour épaisseur mm         | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|   | Profilitec        | Planotec BP               | - | •   | -   | -   |
|   | Schlüter®-Systems | SCHIENE-STEP, RONDEC-STEP | • | -   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Protop                    | - | •   | -   | -   |
| Profilés barre de seuil   |                   | Pour épaisseur mm         | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Progress Profiles | Protect J, T, Q           | - | •   | -   | -   |
|   | Schlüter®-Systems | RONDEC-CT                 | • | -   | •   | •   |

| Systèmes de douche  | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Grille en acier inoxydable  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Drain grid               | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Kerdi-Line-H             | • | •   | •   | •   |
|   | Dural             | Vario Line plus VLP-D    | • | -   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proshower Design         | • | •   | •   | •   |
|   | Wedi              | Plano Linea              | • | •   | •   | -   |
|   | Profilpas         | Drain Invisible          | • | •   | •   | -   |
|   | Rare              | Ad Hoc                   | • | •   | •   | -   |
| Grille en caniveau  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Schlüter®-Systems | Kerdi-Line-D             | • | •   | •   | •   |
|   | Dural             | Wall Line WLL100         | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proshower Tile           | • | •   | •   | •   |
|   | Wedi              | Riolito piastrellabile   | • | •   | •   | -   |
|   | Rare              | Ad Hoc                   | • | •   | •   | -   |
| Système de receveur de douche   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Schlüter®-Systems | Kerdi-Shower             | • | -   | •   | •   |
|   | Dural             | TILUX                    | • | •   | •   | •   |
|   | Wedi              | Fundo Primo / Plano      | • | •   | •   | -   |
|   | Progress Profiles | Proshower Kit            | • | •   | •   | •   |
|   | Rare              | Ad Hoc                   | • | •   | •   | -   |

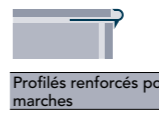

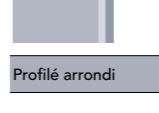




| Mur/sol et bord intérieur   | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Bord arrondi  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | BA Bullnose              | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | DESIGNBASE-SL            | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Bullnose 40              | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Metal Line               | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Construct                | • | •   | •   | -   |
| Profilé à bord arrondi  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | BT bullnose              | - | •   | -   | -   |
|   | Schlüter®-Systems | DILEX-EK                 | • | -   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Printer KL ALL           | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Proint                   | - | •   | -   | -   |
| PProfilé de coin quart de rond, minimum   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Mosaitec CRM Coflex CR   | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | DILEX-AHK                | • | -   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proshell D ALL           | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Proround/Proint          | - | •   | -   | -   |
| Profilé de coin quart de rond   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Mosaitec CRM Coflex CR   | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | DILEX-EHK                | • | -   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proshell R ALL           | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Proround/Proint          | - | •   | -   | -   |
| Profilé à angle obtus   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Sanitec SB               | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | ECK-KHK                  | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proseal/Proround         | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Saniboard                | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Duracove                 | • | •   | •   | -   |
| Profilé à angle droit   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Schlüter®-Systems | ECK-KI                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Probat                   | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Saniboard                | - | •   | -   | -   |

| Joint de dilatation   | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Joint de plancher   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Coflex CAJ Coflex CA     | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Dilex-BWS                | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proflex                  | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Projoint DIL             | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Duraflex                 | • | •   | •   | •   |
| Joint de périmètre  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Coflex CAJP              | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Dilex-BWA                | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proflex 5 PR             | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Projoint DIL             | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Duraflex SF              | • | •   | •   | •   |

| Éléments surmontés et profilés de recouvrement  | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Raccordement  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Roundjolly RJ            | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Reno-U                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proslider KL ALL         | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Pronivel                 | - | •   | -   | -   |
| Élément surmonté  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Linotec Variotec DK      | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Reno-T                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Profloor 24              | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Prolevel                 | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | LPTE                     | • | •   | •   | -   |
| Revêtement à bord droit   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Squarejolly SJ           | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Quadec                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Projolly Square          | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Proangle Q               | • | •   | •   | -   |
|   | Dural             | Squareline               | • | •   | •   | -   |
| Profilé de revêtement à bord  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Roundjolly RJ            | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Rondec                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Projolly Quart           | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Protrim                  | - | •   | -   | -   |

| Profilés courbés  | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Profilés métalliques courbes  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Curveline                | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Schiene                  | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Curve                    | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Proflex Line             | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Z-FLEX                   | • | •   | •   | -   |

**LES PLANCHERS ET MURS EN GRÈS CÉRAME LAMINÉ PANARIAGROUP PEUVENT ÊTRE FINIS AVEC DES PROFILÉS QUI SONT FACILEMENT DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ**

| Marches et angles extérieurs  | Fournisseur       | Produits les plus vendus |   |     |     |     |
|---|-------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| Profilés pour marches en saillie  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Schlüter®-Systems | Rondec                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress profiles | Prostyle KL10            | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Prostep                  | - | •   | -   | -   |
| Profilés renforcés pour marches   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Schlüter®-Systems | TREP-E                   | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Prostep SMA              | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Durastep                 | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Prostair Acc             | • | •   | •   | •   |
|   | Profilitec        | Stairtec FS              | - | •   | -   | -   |
| Profilés arrondis avec matériau antidérapant  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Stairtec FO              | - | •   | -   | -   |
|   | Schlüter®-Systems | TREP-GK                  | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Prostair KL 20           | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Prostep                  | - | •   | -   | -   |
| Profilé arrondi   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Roundjolly RJ            | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Rondec                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Projolly Quart           | • | •   | •   | •   |
|   | Dural             | Teka Step TT             | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Protrim                  | - | •   | -   | -   |
| Profilé à angle droit   |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Squarejolly SJ           | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | Quadec                   | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Projolly Square          | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Proangle Q               | • | •   | •   | -   |
|   | Dural             | Squareline               | • | •   | •   | -   |
| Profilé à angle étroit  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Mosaitec RJF             | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | FINEC                    | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Prokerlam LINE           | - | •   | -   | -   |
|   | Profilpas         | Probord IPA              | - | •   | -   | -   |
| Profilés à angle  |                   | Pour épaisseur mm        | 6 | 3,5 | 5,5 | 6,5 |
|  | Profilitec        | Stairtec SE              | • | •   | •   | •   |
|   | Schlüter®-Systems | ECK-K                    | • | •   | •   | •   |
|   | Progress Profiles | Proedje                  | • | •   | •   | •   |
|   | Profilpas         | Procorner                | - | •   | -   | -   |
|   | Dural             | Duragard                 | • | •   | •   | -   |



## CAHIER DES CHARGES

Fourniture de dalles céramiques en grès cérame laminé Panariagroup pour sols et murs.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Dalles de grès cérame laminé Panariagroup de grande taille, jusqu'à 100x300 cm ou 120x260 cm, et de 6 mm d'épaisseur. Lorsque renforcées de treillis en fibre de verre, les dalles ont une épaisseur de 3,5 mm, 5,5 mm ou 6,5 mm. Dalles obtenues à partir de matières premières de la plus haute qualité et pureté (argile légère, feldspath et pigments céramiques à haut rendement chromatique) et fabriquées par pressage à sec sur une bande de poudre atomisée, puis fritté au moyen d'une cuisson industrielle à des températures dépassant 1200 °C. Le procédé de fabrication innovant en grès cérame laminé abouti à un produit final léger, plat et flexible, mais en même temps compact, non absorbant, résistant au gel, résistant aux taches, aux attaques chimiques et aux chocs thermiques. Le treillis en fibre de verre au dos des dalles assure un produit final de haute résistance, extrêmement polyvalent et facile à utiliser, permettant une large gamme d'applications dans le monde de l'architecture.

## CONFORMITÉ AVEC EN 14411-G / ISO 13006-G

Toutes les collections sont conformes aux réglementations exigées pour les produits de première qualité UNI EN 14411-G en Italie et en Europe et ISO 13006-G sur le marché international.

## CERTIFICATIONS QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

La conservation des caractéristiques du produit est garantie par le système de management de la qualité mis en œuvre par Panariagroup dans ses usines et certifié conformément à UNI EN ISO 9001.

Les collections sont fabriquées dans des usines avec des systèmes de gestion environnementale certifiés UNI EN ISO 14001 (norme internationalement reconnue) et EMAS (Règlement 1221/09 - système communautaire de management environnemental et d'audit). Les collections aident à répondre aux exigences requises pour les crédits LEED. Les produits ne contiennent aucun COV (composés organiques volatils) et sont tous certifiés GREENGUARD GOLD. La déclaration environnementale de produit (EPD) reconnue de type III, certifiée par un tiers indépendant conformément aux normes ISO EN 14025 et EN 15804, est disponible. Cet outil communique clairement les performances des collections spécifiques sur la base de leur analyse du cycle de vie (ACV).

## PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES















Grâce à la technologie antimicrobienne Protect, les dalles de la majorité des collections Panariagroup bénéficient d'une protection continue, efficace et durable contre la prolifération des microbes. Elles sont testées et certifiées selon ISO 22196 et ASTM E3031. Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques.

## DESCRIPTION COMMERCIALE DU PRODUIT

|            |  |            |            |            |
|------------|--|------------|------------|------------|
| Collection | Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques. |            |            |            |
| Couleurs   | Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques. |            |            |            |
| Tailles *  | 120x260 cm   | 120x120 cm | 100x300 cm | 100x250 cm |
|            | 100x100 cm   | 60x120 cm  | 50x100 cm  | 50x50 cm   |
| Surfaces   | Reportez-vous aux catalogues de collections spécifiques. |            |            |            |
| Bords      | Rectifiés  |            |            |            |
| Épaisseur  | Grès cérame laminé 6mm: 6 mm                             |            |            |            |
|            | Grès cérame laminé 3plus: 3,5 mm                         |            |            |            |
|            | Grès cérame laminé 5plus: 5,5 mm                         |            |            |            |
|            | Grès cérame laminé 6plus: 6,5 mm                         |            |            |            |

(\*) Pour la mise à jour des tailles, reportez-vous aux catalogues de collection spécifiques.

## GRÈS CÉRAMÉ LAMINÉ

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  | MÉTHODE D'ESSAI       | EXIGENCES SELON ISO 13006-G - EN 14411-G GROUPE BIA UGL | VALEURS MOYENNES 3PLUS-5PLUS-6PLUS                         | VALEURS MOYENNES 6 mm                            |
|--|-----------------------|---|--|--|
|  Absorption d'eau                 | ISO 10545-3           | ≤ 0.5%  | 0.1% (*)   | 0.1%   |
|  Résistance à la flexion          | ISO 10545-4           | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                                  | 50 N/mm <sup>2</sup>                                       | 50 N/mm <sup>2</sup>                             |
|  Résistance à l'abrasion profonde | ISO 10545-6           | ≤ 175 mm <sup>3</sup>                                   | Conforme   | Conforme   |
|  Dilatation thermique linéaire    | ISO 10545-8           | Non requise   | α ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>                  | α ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>        |
|  Résistance aux chocs thermiques  | ISO 10545-9           | Aucune altération                                       | Résistant  | Résistant  |
|  Résistance chimique (**)         | ISO 10545-13          | Comme indiqué par le fabricant                          | LA - HA Résistant<br>LB - HB Soft Shiny - Touch Polished   | LA - HA Résistant<br>LB - HB Soft Shiny - Touch  |
|  Résistance aux taches           | ISO 10545-14          | Classe 3 min.   | 5 Résistant<br>≥ 3 Soft Shiny - Touch Polished             | 5 Résistant<br>≥ 3 Soft Shiny - Touch            |
|  Résistance au gel              | ISO 10545-12          | Sin alteraciones  | Résistant  | Résistant  |
|  Réaction au feu                | EN 13823<br>EN 9239-1 | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/EC, UNI EN 13501-1          | Classe A2-s1,d0 (murs)<br>Classe A2 <sub>s</sub> -s1 (sol) | Classe A1 (murs)<br>Classe A1 <sub>s</sub> (sol) |
|  Caractéristiques de taille     | Longueur et largeur   | ISO 10545-2   | Rect.: ± 0.3% max ± 1 mm                                   | Conforme   |
|  Rectitude des côtés            |                       | ISO 10545-2   | Rect.: ± 0.3% max ± 0.8 mm                                 | Conforme   |
|  Rectangularité                 |                       | ISO 10545-2   | Rect.: ± 0.3% max ± 1.5 mm                                 | Conforme   |
|  Gauchissement                  |                       | ISO 10545-2   | Rect.: ± 0.4% max ± 1.8 mm                                 | Conforme   |
|  Épaisseur                      |                       | ISO 10545-2   | ± 5% max ± 0.5 mm  | Conforme   |

(\*) Valeur se référant au matériau céramique uniquement

(\*\*) Hors acide fluorhydrique et ses dérivés

Les sociétés mentionnées dans ce manuel sont nos propres choix et sont donc recommandées. Leur choix n'est pas obligatoire.

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| <b>COLLES</b>  | <b>PROFILÉS ET PIÈCES DE GARNITURE</b>                                      | <b>SCIES CLOCHES / DIAMANTS ET DISQUES ABRASIFS / FORETS</b>     | <b>NETTOYANTS</b>   | <b>NETTOYANTS</b>   | <b>SCIES CLOCHES / DIAMANTS ET DISQUES ABRASIFS / FORETS</b>    |
| MAPEI S.p.A.<br>www.mapei.com                                  | PROFILITEC S.p.A.<br>e-mail profilitec@profilitec.com<br>www.profilitec.com | JourMANT CENTER - TYROLIT S.r.l.<br>www.jourmantcenter.it        | MAPEI S.p.A.<br>www.mapei.com                                       | GEAL S.r.l.<br>www.geal-chim.it                               | JourMANT CENTER - TYROLIT S.r.l.<br>www.jourmantcenter.it       |
| KERAKOLL S.p.A.<br>www.kerakoll.com                            | SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.<br>www.schlueter-systems.com                 | MONTOLIT S.p.A.<br>e-mail info@montolit.com<br>www.montolit.com  | FABERCHIMICA S.r.l.<br>www.faberchimica.com                         | FEDERCHEMICALS S.r.l.<br>www.federchemicals.it                | MONTOLIT S.p.A.<br>e-mail info@montolit.com<br>www.montolit.com |
| LATICRETE EUROPE S.r.l.<br>www.laticrete.com                   | PROGRESS PROFILES S.p.A.<br>www.progressprofiles.com                        | RAIMONDI S.r.l.<br>www.raimondiutensili.it                       | FILA Industria Chimica S.p.A.<br>www.filachim.it                    | LITHOFIN-Produkte GmbH<br>www.lithofin.de                     | RAIMONDI S.r.l.<br>www.raimondiutensili.it                      |
| LITOKOL S.p.A.<br>e-mail info@litokol.it<br>www.litokol.it     | PROFILPAS S.p.A.<br>www.profilpas.com                                       | RUBI ITALIA S.r.l.<br>www.rubi.com                               | ZEP Italia S.r.l.<br>www.zepitalia.it                               | HMK - MÖLLER-CHEMIE<br>www.moellerchemie.de                   | RUBI ITALIA S.r.l.<br>www.rubi.com                              |
| WEBER SAINT-GOBAIN<br>e-mail info@e-weber.it<br>www.e-weber.it | DURAL GmbH & Co.<br>e-mail g.guerra@dural.com<br>www.dural.com              | WÜRTH GROUP<br>www.wuerth.com                                    | JOHNSONDIVERSEY S.p.A.<br>www.johnsondiversey.com                   | BONASYSTEMS ITALIA S.r.l.<br>www.bonasytemsitalia.it          | WÜRTH GROUP<br>www.wuerth.com                                   |
| PCI - BASF Construction<br>www.basf.com                        | WEDI<br>https://us.wedi.de  |  | KITER S.r.l.<br>www.kiter.it  | LITOKOL S.p.A.<br>e-mail info@litokol.it<br>www.litokol.it    |   |
| ARDEX GROUP<br>www.ardex.com                                   | RARE S.r.l.<br>www.rareboxdoccia.com  |  |   |   |   |
| <b>RÈGLES DE COUPE-CARREAUX</b>                                | <b>PLÂTRES</b>  | <b>COUPE-CARREAUX / ÉPONGE FINITION DIAMANT POUR COUPE-VERRE</b> | <b>NATTES DE DÉSOLIDARISATION, NATTES D'ISOLATION PHONIQUE, ETC</b> | <b>TRUELLES À DENTS ET BATTES ANTI-RE-BONDS EN CAOUTCHOUC</b> |   |
| SIGMA S.n.c.<br>www.sigmailia.com                              | FASSA BORTOLO S.p.A.<br>www.fassabortolo.com                                | BOHLE GROUP<br>www.bohle-group.com                               | SCHLÜTER-SYSTEMS Italia S.r.l.<br>www.schlueter-systems.com         | RAIMONDI S.r.l.<br>www.raimondiutensili.it                    |   |
| RAIMONDI S.r.l.<br>www.raimondiutensili.it                     | FORNACI CALCI GRIGOLIN S.p.A.<br>www.fornacigrigolin.it                     | WÜRTH GROUP<br>www.wuerth.com                                    | GUTJAHN Systemtechnik GmbH<br>www.gutjahr.com                       |   |   |
|  |   |  | MAPEI S.p.A.<br>www.mapei.com                                       |   |   |

# LIGNES DE PRODUITS

Panariagroup distribue ses produits de grès cérame laminé à travers ses marques commerciales Cotto d'Este, LeaCeramiche, PanariaCeramica et Margres. Les lignes exclusives Kerlite, Slimtech, Zero.3 et Linea sont disponibles sur le marché. Les produits proposent une interprétation des surfaces les plus raffinées et contemporaines, avec la qualité et l'excellence des matériaux

Panariagroup. La société crée des surfaces effet marbre, pierre, bois ou ciment, dans une large gamme de tailles, couleurs, finitions et accessoires, offrant aussi un mélange exclusif qui permet des combinaisons sur les mêmes surfaces, grâce aux différentes épaisseurs proposées dans les catalogues de la marque.

## IMPORTANT

Les informations et les directives données dans ce manuel doivent être respectées. Tout document de mise à jour remplacera les publications précédentes. Il est possible de vérifier les mises à jour sur le site Web de la société ou de contacter son bureau d'assistance technique. La société se réserve le droit de modifier le contenu et l'apparence de ce manuel, si cela s'avère nécessaire.

## CERTIFICATIONS



Pour en savoir plus, veuillez visiter le site:  
<https://www.margres.com>

Juillet 2020

# **GRES PANARIA**

Portugal S.A.

Chousa Nova  
3830-133 Ílhavo - Portugal  
Tel. +351 234 329 700  
geral@grespanaria.pt

Follow us:

