


www.rmc.pt

# Guide d'installation en intérieur du RMC

Bonnes pratiques techniques

RMC
beyond the stone

v2026.2



# RMC dans l'aménagement intérieur

RMC
beyond the stone

## Bienvenue,

Adaptés à une grande variété d'environnements intérieurs, les produits RMC offrent des résultats exceptionnels lorsqu'ils sont posés conformément aux normes rigoureuses du secteur.
Ce document présente les exigences essentielles en matière d'installation, y compris les considérations relatives à la conception et aux spécifications, et constitue un guide complet pour préserver l'intégrité et la durée de vie de vos revêtements RMC.

**Avertissement :** Ce document a été élaboré en collaboration avec les fabricants des produits d'installation que nous recommandons. Nous informons les utilisateurs que les spécifications, les données techniques et les méthodes d'installation sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le respect strict des dernières instructions émises par le fabricant concerné est obligatoire. Pour obtenir des conseils spécifiques à votre projet, veuillez consulter votre représentant technique local.

# RMC pour une installation en intérieur — Guide d'installation

# Sommaire


**Recommandations générales** • Pages 5 à 8

**Paramètres techniques** • Pages 10 à 13

**Procédure d'installation** • Pages 14 à 35

- **Tâches préalables à l'installation** • Pages 16 à 18
- **Préparation du support** • Pages 19 à 20
- **Pose des carreaux** • Pages 21 à 27
- **Joints de dilatation et périmétriques** • Pages 28 à 33
- **Protection après la pose** • Pages 34 à 35

**Applications spéciales** • Pages 36 à 42

**Coordonnées** • Page 43


RMC
beyond the stone





# RMC pour une installation en intérieur — Guide d'installation

## Points clés


| | |
|---|---|
| **Vérifiez les tolérances dimensionnelles** | • Page 12 |
| **Tenir compte de la dilatation thermique et de l'humidité** | • Pages 13 à 14 |
| **Vérifier l'état du support et les nuances des carreaux** | • Pages 17 à 19 |
| **Utiliser des systèmes de pose validés** | • Pages 22 à 27 |
| **Respecter les joints de dilatation et les joints périphériques** | • Pages 28 à 32 |
| **Protéger la surface posée** | • Pages 35 à 37 |
| **Exigences relatives aux piscines** | • Pages 39 à 40 |
| **Systèmes de planchers surélevés et chauffants** | • Page 41 |


RMC
beyond the stone

# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES



# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

## Remarques générales

**Pour garantir des performances optimales à long terme, les produits RMC doivent être correctement spécifiés, manipulés et installés conformément aux normes reconnues du secteur.**

- Les performances des carreaux RMC sont directement liées à la **qualité de la pose**. Le choix d'un adhésif adapté, sa méthode d'application et la prise en compte des mouvements dimensionnels du matériau sont absolument essentiels.

- Le matériau RMC contenant environ 95 % de marbre naturel, il est **sensible au contact avec les acides** (par exemple, le jus de citron), en particulier lorsqu'ils sont associés à **des pigments puissants** (par exemple, le vin rouge). Ceux-ci peuvent endommager la surface du matériau RMC (généralement perte de brillance, corrosion ou tache).

- Les carreaux RMC posés sur **des murs** intérieurs **de plus de 2,4 mètres** de hauteur doivent également être fixés mécaniquement. La pose à la colle au-delà de 2,4 mètres n'est pas recommandée sans fixation mécanique supplémentaire.



# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

## Épaisseur et finition de surface

**Afin d'obtenir des performances optimales à long terme, veuillez tenir compte des recommandations suivantes**

- Les épaisseurs les plus courantes des dalles RMC sont 12, 20 et 30 mm. L'épaisseur appropriée dépend de **la taille de la dalle**, de **la charge** prévue et de **la réglementation locale**. En général, pour les dalles de sol intérieures de plus de 1,44 $m^2$, il est recommandé d'utiliser une épaisseur égale ou supérieure à 20 mm.

- RMC propose une gamme de finitions de surface conçues pour répondre à diverses exigences en matière de **résistance au glissement**. Le choix de la finition appropriée doit être déterminé par le concepteur du projet en fonction de l'application prévue et de la réglementation locale.

- Pour obtenir des informations détaillées sur les finitions disponibles et les performances techniques, veuillez consulter la fiche technique correspondante (**https://www.rmc.pt/en/colors**) ou contacter votre représentant commercial.

- Dans le cas de **finitions spéciales** telles que « bouchardé », « satiné », « sablé », « ondulé » ou « rainuré », l'épaisseur du carreau doit être égale ou supérieure à 20 mm.



# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

## Couleurs

**Afin d'obtenir des performances optimales à long terme, veuillez tenir compte des recommandations suivantes**

- Comme pour les autres matériaux naturels, **les couleurs foncées ont tendance à se décolorer plus rapidement que les couleurs claires.** Ce phénomène est moins fréquent dans les applications intérieures et n'a aucune incidence sur la stabilité structurelle du matériau. Afin de préserver l'éclat des couleurs et d'atténuer les effets de la décoloration, RMC recommande les imprégnations suivantes qui rehaussent les couleurs :




Stoneplus | **Fila**




Transformer Max | **Akemi**

- Les couleurs foncées **ne** sont généralement **pas recommandées pour les sols soumis à un trafic intense**. Les rayures et les taches causées par une mauvaise utilisation des dalles peuvent être plus visibles.
- Pour plus d'informations sur l'adéquation des couleurs, veuillez contacter votre représentant commercial.

# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Applications spéciales

**Afin de garantir des performances optimales à long terme, veuillez tenir compte des recommandations suivantes**

- Pour les applications spéciales telles que **les revêtements de sol à forte circulation** et **les planchers surélevés**, des études de conception et d'ingénierie appropriées doivent être menées conformément aux normes en vigueur. RMC se tient à votre disposition pour vous accompagner pendant la phase d'ingénierie du projet. Veuillez contacter votre représentant commercial pour obtenir des détails techniques spécifiques.

- L'adéquation du matériau aux applications à forte circulation doit être évaluée par le concepteur du projet, qui déterminera la **classe d'abrasion minimale requise** en fonction de l'usage prévu, du volume de circulation attendu et d'autres facteurs liés à l'exploitation.

- L'adéquation du système de plancher surélevé doit être évaluée par le concepteur du projet, et il est recommandé de le valider conformément à **la norme EN 12825:2001**.

- Vérifiez toujours que les exigences du projet sont conformes aux caractéristiques déclarées du produit avant l'installation. Veuillez consulter la fiche technique correspondante (**https://www.rmc.pt/en/colors)** ou contacter votre représentant commercial.





# CONSIDÉRATIONS TECHNIQUES

# PARAMÈTRES TECHNIQUES

## Tolérances

Les dalles RMC sont fabriquées conformément aux normes européennes (EN), qui définissent les exigences dimensionnelles et de performance pour toute une série de paramètres techniques. Pour la pose, les tolérances dimensionnelles comptent parmi les caractéristiques les plus importantes à prendre en compte. Pour plus d'informations techniques, veuillez vous reporter à la fiche technique du produit RMC sélectionné (**https://www.rmc.pt/en/colors**).

| **DONNÉES TECHNIQUES** \| EN 15285 | ***TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES ET DE FORME*** |
|---|---|
| **Longueur et largeur (≤ 600 mm)** | **± 0,5 mm** |
| **Épaisseur (≤ 20 mm)** | **± 0,7 mm** |
| ***Rectitude des côtés*** | **± 0,3 mm** |
| **Rectangularité** | **± 0,9 mm** |
| **Planéité : courbure au centre et sur les bords, gauchissement** | **± 0,2 % (par rapport à la longueur)** |
| **Angle et largeur du biseau** | **45° \| 1,0 mm (± 0,7 mm)** |

| **DONNÉES TECHNIQUES** \| EN 15286 | ***TOLÉRANCES DE DIMENSIONS ET DE FORME*** |
|---|---|
| **Longueur et largeur (< 600 mm)** | **± 0,5 mm** |
| **Longueur et largeur (≥ 600 et ≤ 1 000 mm)** | **± 0,7 mm** |
| **Longueur et largeur (> 1 000 et ≤ 3 500 mm)** | **± 1,0 mm** |
| ***Épaisseur*** | **± 0,7 mm** |
| **Longueurs diagonales (longueur des carreaux inférieure à 600 mm)** | **± 0,9 mm** |
| **Longueurs diagonales (longueur de carreau ≥ 600 et ≤ 1 000 mm)** | **± 1,2 mm** |
| **Longueurs diagonales (> 1 000 et ≤ 3 000 mm de longueur de carreau)** | **± 3,0 mm** |
| **Écarts de planéité de la surface** | **± 0,3 % par rapport à la longueur diagonale ou 4 mm (la valeur la plus faible étant retenue)** |

# PARAMÈTRES TECHNIQUES

## Dilatation thermique

**Un autre paramètre important pour la pose est la dilatation thermique.**

- Comme tous les matériaux de construction, les produits RMC sont soumis à des variations dimensionnelles dues aux fluctuations de température. L'ampleur de la dilatation thermique varie en fonction du produit, de la couleur et des conditions environnementales ; les carreaux de grand format ou de couleur foncée peuvent présenter des variations dimensionnelles plus importantes.

- Pour les matériaux RMC, le coefficient de dilatation thermique varie généralement entre 9,7 et 21,2 × $10^{-6}$ °$C^{-1}$ (veuillez vous reporter à la fiche technique correspondante - https://www.rmc.pt/en/colors), en fonction de la collection. Les couleurs plus foncées atteignent généralement des températures de surface plus élevées et présentent donc une dilatation thermique plus importante. Il est donc essentiel que les matériaux RMC soient posés en respectant les joints de dilatation recommandés.

*Par exemple, un carrelage RMC Merrazzo Algarve de 600 × 600 mm, dont le coefficient de dilatation thermique est de 17,3 × $10^{-6}$ °$C^{-1}$, peut se dilater jusqu'à 0,3 mm lorsqu'il est soumis à un écart de température de 30 °C (scénario extrême, par exemple une pièce dotée de grandes baies vitrées et dépourvue de climatisation).*

*Si l'on considère un carrelage du même matériau aux dimensions de 1 800 × 1 200 mm, la variation dimensionnelle sous l'effet de la même différence de température peut atteindre jusqu'à 1 mm.*

# PARAMÈTRES TECHNIQUES

## Humidité et stabilité dimensionnelle

**La stabilité dimensionnelle constitue un autre paramètre important pour la pose.**

- Bien que les produits RMC conservent leur stabilité dimensionnelle dans des conditions normales d'utilisation, il est impératif d'éviter toute exposition prolongée à l'humidité de la face arrière des carreaux.
- Avant la pose, les supports doivent respecter les exigences suivantes en matière d'humidité résiduelle maximale :
    - Chape cimentaire : ≤ 2,0 %
    - Chape cimentaire avec chauffage au sol : ≤ 1,8 %
    - Chape anhydrite : ≤ 0,5 %
    - Chape anhydrite avec chauffage au sol : ≤ 0,3 %
- Il faut à tout moment éviter la présence d'excès d'eau libre sous les carreaux posés.
- Pour garantir l'intégrité des matériaux, les produits doivent être stockés à l'intérieur, à l'abri de la pluie, de l'humidité et des intempéries. Il est recommandé de conserver les matériaux dans leur emballage d'origine jusqu'au moment de la pose. Pour plus de détails techniques, veuillez consulter la fiche technique correspondante (https://www.rmc.pt/en/colors)





# PROCÉDURE D'INSTALLATION

RMC
beyond the stone

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

**Tâches préalables à la pose**

**Préparation du support**

Apprêt

Étanchéité

**Pose**

Colle

Coulis

Silicone

**Protection après la pose**

RMC
beyond the stone

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Tâches préalables à la pose

### Bonnes pratiques

- Une conception technique et un cahier des charges adaptés doivent être finalisés avant le début de la pose.
- Veillez à ce que le support soit solide, conforme aux tolérances de planéité spécifiées, et exempt de bosses ou de rainures excessives.
- Veillez à ce que le support soit propre et sec, exempt de tout revêtement, composé, savon, cire, huile ou silicone susceptible d'être incompatible avec les matériaux de fixation.
- Veillez à ce qu'un apprêt adapté soit appliqué si nécessaire, en fonction du type de support.
- S'assurer que toutes les zones humides ont été correctement imperméabilisées.
- S'assurer que les taux d'humidité du support sont conformes aux spécifications requises :
    - Chape cimentaire : ≤ 2,0 % (≤ 1,8 % en cas de chauffage au sol)
    - Chape à base d'anhydrite : ≤ 0,5 % (≤ 0,3 % en cas de chauffage au sol)
- Vérifiez que tous les produits de pose sont dans leur délai de conservation indiqué.
- Vérifiez que tous les produits de pose sont techniquement adaptés et parfaitement compatibles avec les produits RMC.



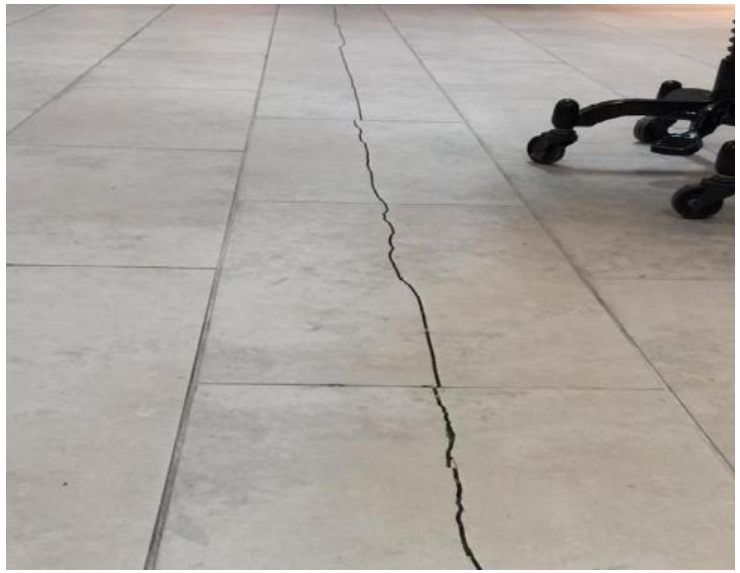
# PROCESSUS D'INSTALLATION

## Tâches préalables à l'installation

### Bonnes pratiques

- Définissez le plan de pose afin de vous assurer que les joints de dilatation présents dans le support soient respectés et fidèlement reproduits sur la surface finie, même si cela nécessite des découpes supplémentaires pour maintenir un alignement correct.
- Les carreaux ne doivent jamais être posés sur les joints de dilatation du support, car cela présente un risque important de fissuration.





# PROCESSUS D'INSTALLATION

## Tâches à effectuer avant la pose

### Bonnes pratiques

- Avant la pose, vérifiez que tous les matériaux fournis correspondent bien à la couleur et à la finition requises en comparant les teintes reçues et en respectant le code couleur indiqué sur chaque emballage.
- Ne mélangez pas des carreaux de salle de bains provenant de lots différents, sauf autorisation préalable, et comparez toujours les carreaux adjacents pendant la pose afin de garantir la continuité des couleurs.
- Veuillez noter qu'aucune réclamation concernant les variations de couleur ou de nuance ne pourra être acceptée une fois le matériau posé.






# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Préparation du support

### Apprêt

- Le choix de l'apprêt, le cas échéant, doit être déterminé en fonction du type de support et des recommandations du fabricant de la colle.
- Les produits énumérés ci-dessous ont été validés pour leurs supports respectifs :




- Mapei Primer G – pour les plaques de plâtre, les chapes en anhydrite et les supports similaires.




- Mapei Eco Prim Grip Plus – pour le bois, les panneaux OSB, Viroc, Cetris et les supports similaires.




- Mapei Ultrabond Eco PU 2K – pour le métal, le PVC et les supports similaires (ce produit doit être utilisé comme colle – il n'est pas recommandé d'utiliser des colles à base de ciment pour ce type de support).

*L'entrepreneur est responsable de l'application de l'apprêt et doit s'assurer que toutes les procédures, tous les matériaux et toutes les étapes d'installation nécessaires sont correctement mis en œuvre avant la pose du matériau RMC.*

*Des produits équivalents d'autres fabricants peuvent être utilisés, à condition que leur adéquation technique et leur compatibilité avec le marbre compact aient été vérifiées.*

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Préparation de la base

### Étanchéité

- Des systèmes d'étanchéité doivent être mis en place dans toutes les zones humides, conformément aux instructions du fabricant et à la réglementation locale en vigueur.
- Une attention particulière doit être portée aux zones critiques suivantes :
  - Joints entre le sol et les murs
  - Joints mur-mur
  - Joints de dilatation
- Produits recommandés :
  - Mapei Mapelastic
  - Mapei Mapeband Easy








*L'entrepreneur est responsable de l'ensemble des travaux d'étanchéité et doit s'assurer que toutes les procédures, tous les matériaux et toutes les étapes de pose nécessaires sont correctement mis en œuvre avant la pose du matériau RMC.*

*Des produits équivalents d'autres fabricants peuvent être utilisés, à condition que leur adéquation technique et leur compatibilité avec le marbre compact aient été vérifiées.*

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

- **Colle homologuée pour le béton prêt à l'emploi (BPE) en intérieur :**

  - MAPEI KERAFLEX EXTRA S1 – Colle à base de ciment recommandée qui garantit des performances optimales en intérieur.

- **Option alternative :**

  En cas d'utilisation de produits alternatifs, le fabricant doit toujours s'assurer de leur compatibilité avec le marbre compact et avec l'application prévue.

  - KERAKOLL H40 Gel
  - KOLSTONE GEL 3.0 S1
  - RAKO AD550

  - Classe d'adhérence minimale requise : C2TE S1



# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Produits recommandés :

*Les produits suivants ont été validés pour une utilisation avec les produits RMC*

**Colle**

KERAFLEX EXTRA S1




&

**Coulis**

ULTRACOLOR PLUS




&

**Silicone**

MAPESIL LM




*Des produits alternatifs d'autres fabricants peuvent être utilisés, à condition qu'ils aient été vérifiés comme techniquement adaptés et compatibles avec le marbre compact*

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Pose des carreaux

- Assurez-vous que tout produit appliqué précédemment est complètement sec et durci.
- Suivez les instructions du fabricant de la colle concernant le mélange, l'application et le durcissement.
- Utilisez une truelle à dents de 10 x 10 mm et étalez la colle dans un seul sens, généralement en suivant le côté le plus court du carreau.
- Appliquez de la colle à la fois sur le support et au dos du carreau (double enduit) afin d'obtenir une couverture adhésive à 100 %.
- Considérez ce processus comme la seule procédure correcte pour le collage des carreaux RMC.



# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Pose des carreaux

- Placez le carreau dans le lit de colle et déplacez-le perpendiculairement aux stries de la truelle afin d'assurer un contact total avec la colle.
- Tapotez doucement à l'aide d'un maillet en caoutchouc si nécessaire. Pour les carreaux de grand format, il est recommandé d'utiliser une machine à vibrer les carreaux afin d'assurer une bonne répartition de la colle.
- Appuyez ou tapotez sur les carreaux pour les aligner avec ceux adjacents.
- Utilisez des entretoises de la largeur recommandée pour garantir la formation de joints entre les carreaux.
- Largeur de joint recommandée : 3 mm pour faciliter la pose et garantir un alignement correct. Largeur de joint minimale requise : 2 mm pour garantir une bonne performance du coulis.
- Tout excès de colle doit être éliminé, avant séchage, à l'aide d'un chiffon humide ou d'une éponge.
- N'oubliez pas que les carreaux RMC présentent une tolérance d'épaisseur. Pour obtenir une surface plane, il est recommandé d'utiliser des cales de nivellement.





# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

- **Coulis homologué pour le béton prêt à l'emploi (BPE) en intérieur :**
  - MAPEI ULTRACOLOR PLUS – Coulis à base de ciment recommandé qui garantit des performances optimales en intérieur.

- **Option alternative :**

En cas d'utilisation de produits alternatifs, le fabricant du coulis doit toujours s'assurer de la compatibilité avec le marbre compact et de l'adéquation à l'application prévue.

  - MAPEI KERACOLOR FF
  - KOLORSTONE ULTRA FLEXIBLE
  - RAKO GF DRY

  - Classe minimale requise pour les coulis cimentaires : CG2WA



RMC beyond the stone

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Bonnes pratiques

- N’appliquez pas la colle par points isolés, ce qui créerait des vides sous les carreaux.
- Utilisez toujours la truelle pour répartir uniformément la colle et veillez à obtenir une couche bien étalée lors de l'application en double couche afin d'assurer une couverture à 100 %.
- Si vous appliquez trop de colle au dos des carreaux, des résidus viendront obturer les joints lors de la pose et du pressage ; cet excédent doit être éliminé avant le séchage afin de laisser les joints vides.



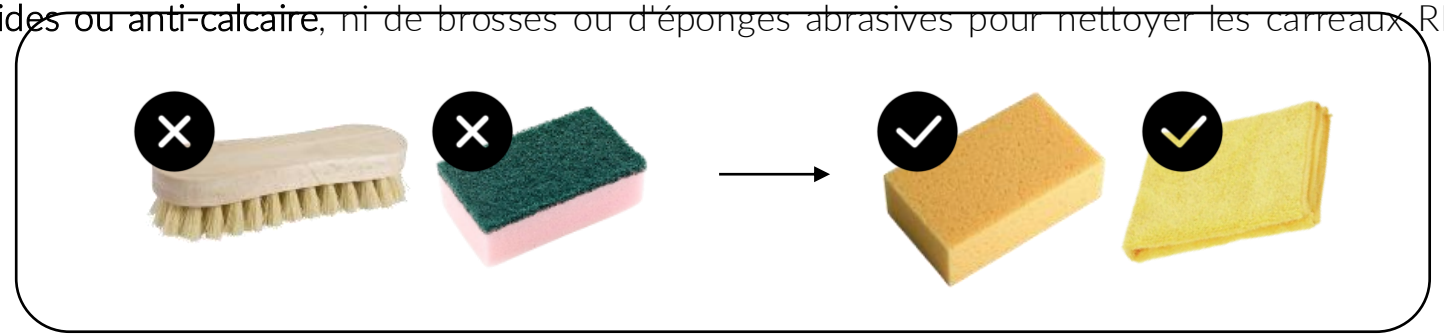


# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Bonnes pratiques

- Veillez à ce qu'en aucun cas de l'eau ne reste emprisonnée sous les carreaux posés en raison d'une dilution incorrecte ou de sources externes.
- Utilisez des entretoises et des cales de nivellement pour garantir la largeur minimale recommandée et l'alignement des joints, ainsi que l'alignement de la surface des carreaux.
- Les résidus de mortier de pose doivent être éliminés rapidement avant séchage, à l'aide de chiffons ou d'éponges imbibés d'eau ou d'un détergent au pH neutre.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage acides ou anti-calcaire, ni de brosses ou d'éponges abrasives pour nettoyer les carreaux RMC, car ceux-ci pourraient endommager la surface.



# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints

Une fois que la colle a complètement durci :

- Remplissez les joints avec du coulis de la couleur choisie.
- Respectez toujours les instructions figurant sur l'emballage concernant le taux de dilution, le temps de mélange et le temps de séchage.
- Appliquez le mortier en diagonale sur les joints à l'aide d'une truelle à mortier.
- Après avoir laissé sécher légèrement, essuyez l'excédent à l'aide d'une éponge douce.
- Rincez régulièrement l'éponge dans un récipient d'eau propre pour éliminer tout résidu.











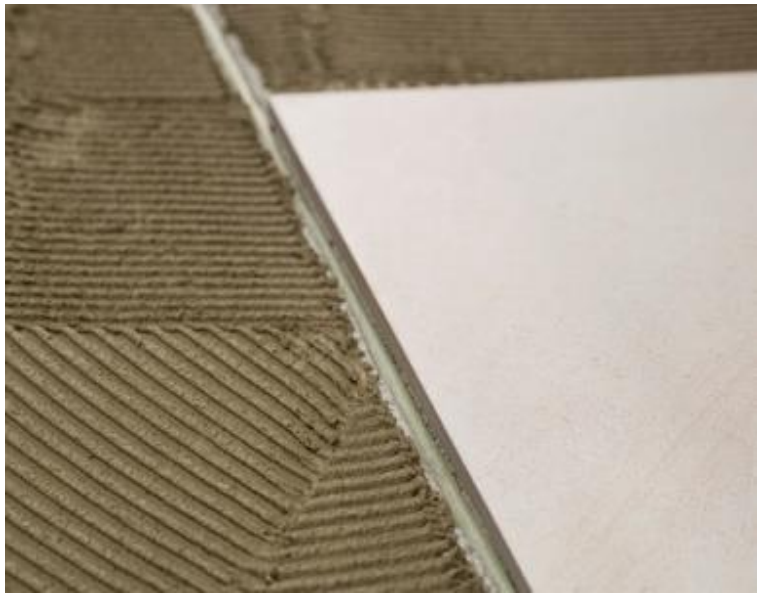

# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints de dilatation

- Lors de la pose de carrelage, il est très important de respecter les consignes relatives aux joints de dilatation.
- Les joints de dilatation du support doivent toujours être respectés, même si cela implique de réaliser des découpes supplémentaires.



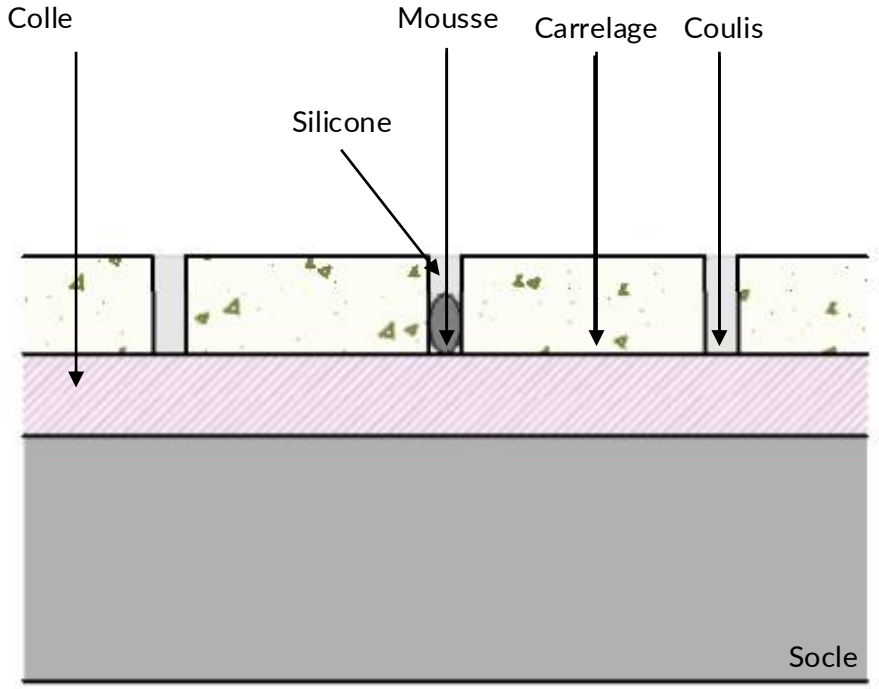


# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints de dilatation

- Il convient de prévoir des joints de dilatation entre les carreaux lors de la pose.
- Ajustez les joints de dilatation en fonction des dimensions des carreaux, de la disposition de la pose et des joints de dilatation présents dans le support.
- Utilisez un cordon de séparation et du silicone au pH neutre pour remplir les joints de dilatation.
- Les joints de dilatation ne doivent jamais être remplis de coulis.
- La largeur recommandée pour les joints de dilatation est de 3 mm tous les 3 x 3 m pour les applications intérieures.
- Il est recommandé de prévoir une largeur minimale de 4 mm dans les cas suivants : dimensions importantes (≥ 1 200 mm), planchers chauffants ou exposition directe au soleil à travers de grandes baies vitrées.









# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints de dilatation

- Nettoyez tout résidu de colle sur les joints de dilatation.
- Insérez le cordon de séparation : cela garantit le bon fonctionnement du joint de dilatation et empêche le silicone de se déchirer.
- Nous recommandons de recouvrir les deux côtés des joints de ruban adhésif afin de faciliter l'application du mastic et l'élimination des résidus.






# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints de dilatation

- Appliquez le mastic et façonnez-le à l'aide d'une spatule.
- La finition finale peut être réalisée à l'aide d'outils adaptés pour obtenir la forme souhaitée.
- Après avoir laissé le mastic sécher légèrement, retirez le ruban adhésif ainsi que l'excédent de mastic.



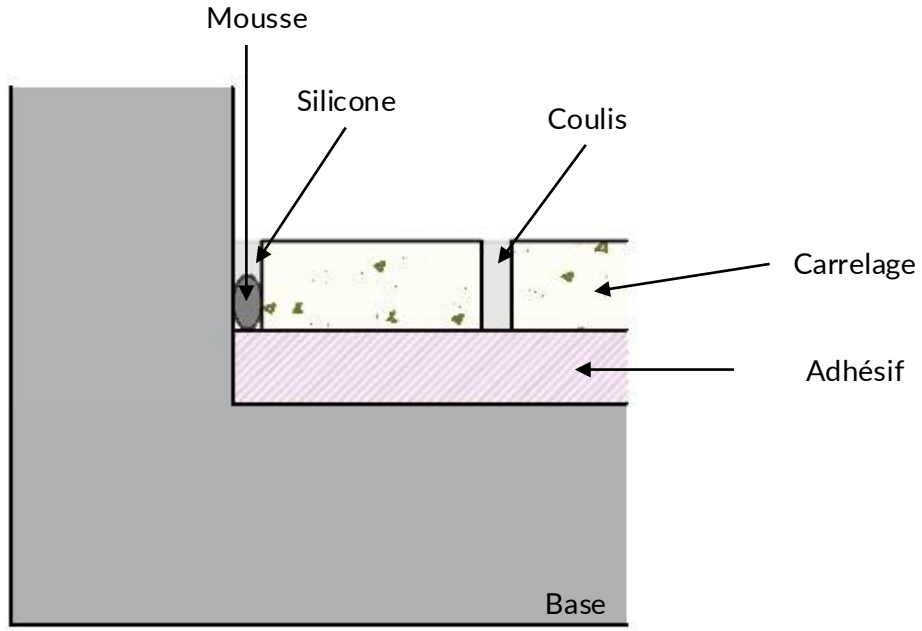



# PROCÉDURE D'INSTALLATION

## Installation

### Joints périmétriques

- Le joint de dilatation périmétrique doit être réalisé tout autour de la pièce et à chaque jonction entre le sol et les murs, ainsi qu'entre les murs eux-mêmes.
- La largeur recommandée du joint périmétrique est de 5 mm.
- Utilisez un cordon de mousse et du silicone à pH neutre pour remplir les joints périmétriques.
- Les joints périmétriques ne doivent jamais être remplis de coulis.









# PROCÉDURE D'INSTALLATION

**Protection après l'installation**

## Nettoyage après l'installation

À effectuer uniquement après le durcissement complet du joint. Utiliser :

- ✓ un détergent au pH neutre
- ✓ de l'eau tiède
- ✓ un chiffon doux ou une serpillière

Rincez abondamment à l'eau claire et séchez la surface avant utilisation.

Ne pas utiliser :

- ✕ de nettoyants acides
- ✕ Produits abrasifs
- ✕ de la laine d'acier
- ✕ Les outils de récurage métalliques
- ✕ Solvants agressifs

Ces produits peuvent endommager de manière irréversible la finition de la surface.



# PROCESSUS D'INSTALLATION

**Protection après l’installation**

## Pendant les travaux

Protégez les surfaces posées contre :

- la chute d’outils ;
- la peinture, le plâtre et les débris de chantier ;
- d'un trafic de chantier excessif ;
- des charges ponctuelles concentrées.

Si nécessaire, installez des panneaux de protection rigides par-dessus la couche de protection principale.

## Protection de la surface posée

Immédiatement après la pose, les surfaces RMC doivent être protégées contre tout dommage jusqu’à la remise définitive du projet.

Utilisez des matériaux de protection propres et non abrasifs, tels que :

- du carton ondulé
- Feutre de protection
- Systèmes de protection temporaire des sols
- Des panneaux de contreplaqué, des bâches en polyéthylène ou des toiles de protection non tissées

Assurez-vous toujours que la surface est propre et sèche avant d'appliquer tout revêtement de protection.



# APPLICATIONS SPÉCIALES

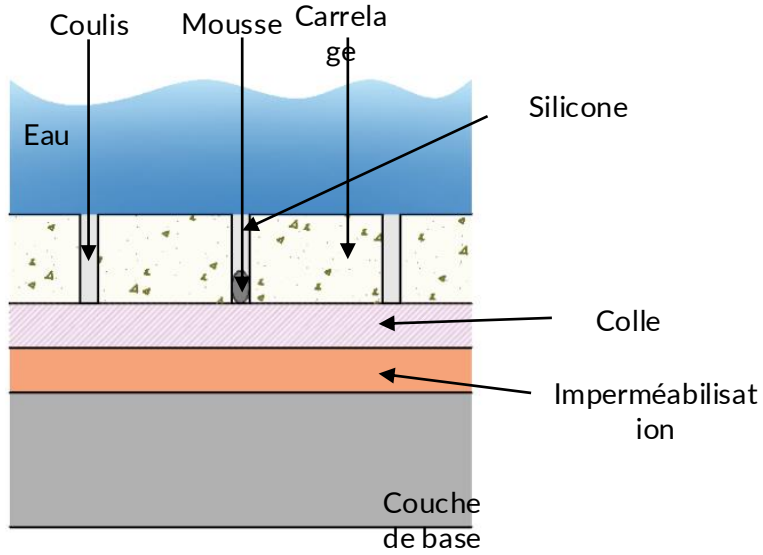
RMC
beyond the stone

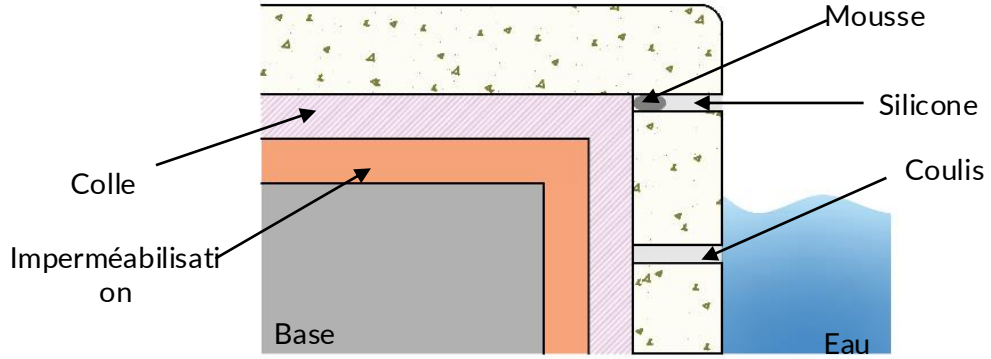
## Piscines

### Piscines – Remarques générales

Le matériau RMC peut être utilisé pour les piscines à condition de respecter les recommandations suivantes :

- L'étanchéification du fond est obligatoire.
- Utilisez l'adhésif recommandé Kolstone Gel 4.0 S2.
- Les joints doivent être alignés entre le sol, les murs et les escaliers.
- Utilisez le coulis recommandé, Kolorstone Supra Flexible, avec des joints d'une largeur minimale de 4 mm.
- Prévoir des joints de dilatation d'au moins 4 mm tous les 3 x 3 m, remplis de Mapefoam et scellés avec du Mapesil LM.
- Prévoir des joints périphériques d'au moins 5 mm, remplis de Mapefoam et scellés avec du Mapesil LM.



# APPLICATIONS SPÉCIALES

## Piscines

### Traitement de l'eau des piscines

- Traitement au chlore : il est recommandé de maintenir un **bon taux de chlore compris entre 0,5 et 4,0 ppm**, ce qui correspond à 0,00005–0,0004 %.
- Traitement au sel :
  - Il est recommandé de maintenir **la teneur en sel entre 3 et 5 g/L** (9 fois inférieure à celle de l'eau de mer).
  - **Avertissement** : une eau à forte teneur en sel endommage le matériau RMC.
- Les autres traitements possibles doivent être évalués et testés au cas par cas.
- Quelle que soit la méthode de traitement, **le pH de l'eau doit dans tous les cas être maintenu entre 7 et 7,6**.
- Veuillez noter que, à l'instar du marbre naturel et d'autres matériaux, **le matériau RMC subira une décoloration si la piscine est exposée à la lumière directe du soleil**, et que des différences de couleur peuvent être observées entre les éléments mouillés en contact avec l'eau et les éléments secs.

Pour les piscines extérieures, les mêmes recommandations s'appliquent.

## Planchers surélevés

### Planchers surélevés intérieurs

Les matériaux RMC peuvent être utilisés pour les planchers surélevés intérieurs à condition de respecter les recommandations suivantes :

- Les panneaux doivent être soutenus par une sous-structure de socles techniques.
- Veillez à respecter l'espacement correct entre les socles en fonction des dimensions des panneaux et des charges de trafic statiques et dynamiques prévues.
- Maintenez un jeu minimum requis de 3 mm entre les panneaux afin de permettre le retrait de chaque panneau et l'accès au sous-plancher.
- Utilisez des patins en caoutchouc anti-bruit et anti-vibrations sur toutes les têtes de socles afin d'améliorer les performances acoustiques.
- La largeur minimale recommandée des joints périphériques est de 5 mm par rapport à tous les murs, poteaux ou autres éléments structurels afin de permettre les mouvements.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant RMC.

## Planchers chauffants

### Remarques générales

Les revêtements RMC peuvent être utilisés pour les sols équipés d'un chauffage au sol à condition de respecter scrupuleusement les consignes suivantes :

Pré-installation :

- S'assurer qu'une chape adaptée aux systèmes de chauffage au sol a été correctement choisie et posée.
- Le système de chauffage au sol doit avoir effectué un cycle complet de chauffage et de refroidissement avant la pose, afin de garantir une humidité résiduelle maximale ≤ 1,8 % pour les chapes à base de ciment et ≤ 0,3 % pour les chapes à base d'anhydrite.
- Le chauffage doit être éteint au moins 48 heures avant l'application de la colle et rester éteint jusqu'à ce que celle-ci soit complètement durcie.

## Planchers chauffants

### Remarques générales

- Utilisez un adhésif homologué adapté aux applications de chauffage au sol, tel que le Mapei Keraflex Extra S1.
- L'enduction du dos des carreaux est obligatoire pour garantir une répartition correcte de la colle et une couverture à 100 %, afin d'éviter tout vide sous les carreaux.

Joints et jointoiement :

- Jointer avec un produit adapté, tel que Mapei Utracolor Plus.
- Largeur minimale recommandée des joints : 3 mm.
- Largeur minimale recommandée des joints de dilatation : 4 mm tous les 3 m x 3 m.
- Largeur minimale recommandée pour les joints périphériques : 5 mm à chaque point de contact avec les murs, les poteaux ou tout autre élément structurel.
- Tous les joints de dilatation et périphériques doivent être remplis d'un cordon de séparation adapté, tel que Mapei Mapefoam, et d'un silicone souple au pH neutre adapté, tel que Mapei Mapesil LM. Ne jamais remplir les joints de dilatation et périphériques avec du coulis.

## Planchers chauffants

### Remarques générales

Mise en service initiale (après installation) : une fois que la colle est complètement durcie, un cycle d'essai progressif à basse température de 5 jours doit être effectué avant le fonctionnement normal :

- Jour 1 : 20 °C | Jour 2 : 22 °C | Jour 3 : 24 °C | Jour 4 : 26 °C | Jour 5 : 28 °C.
- La température maximale de surface en utilisation normale ne doit jamais dépasser 30 °C.

Caractéristiques du système de chauffage :

- Systèmes à eau : la température de fonctionnement recommandée de l'eau est comprise entre 35 °C et 40 °C. La température de l'eau ne doit jamais dépasser 45 °C. Des températures plus élevées augmentent les contraintes subies par le carrelage sans améliorer le confort.
- Systèmes électriques : une sonde de température au sol doit être encastrée dans la chape. Le chauffage doit être progressif, en évitant strictement les modes « boost », car les pics de température rapides provoquent des contraintes thermiques sur les carreaux.

Caractéristiques techniques et couleurs des carreaux :

- Les recommandations standard pour les sols intérieurs s'appliquent. Notez que les panneaux plus épais réduisent les performances de chauffage.
- Pour connaître les performances spécifiques en matière de conductivité, veuillez consulter la fiche technique correspondante (https://www.rmc.pt/en/colors).
- Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant RMC.

**Cheminées**

## Commentaires généraux

Le matériau RMC peut être utilisé autour des cheminées, à condition que l'installation soit conçue et réalisée conformément aux exigences suivantes :

- Le matériau RMC ne doit jamais être exposé au tir ouvert.
- La structure de la cheminée doit être correctement isolée pour éviter un transfert excessif de chaleur vers la surface du RMC.
- La température maximale à la surface du RMC ne doit dépasser 50°C sous aucune condition de fonctionnement.
- Il incombe au concepteur du projet et au fabricant de cheminées de s'assurer que l'installation respecte toutes les réglementations applicables et que des mesures adéquates d'isolation et de ventilation sont en place.

Le non-respect de ces exigences peut endommager le matériau et affecter les performances et l'apparence de la surface installée.



**Contactez-nous pour plus d'informations**


Rue Correia da Coutinha, nº 1
3770-218, Oliveira Do Bairro
PORTUGAL

+351 234 740 400

info@rmc.pt

www.rmc.pt


RMC
beyond the stone