

RMC en extérieur
Guide d'installation

Documentation technique pour les professionnels

RMC
beyond the stone



RMC en extérieur

RMC
beyond the stone

Bienvenue,

Adaptés à une grande variété d'environnements extérieurs, 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 : cette documentation a été élaborée en collaboration avec les fabricants des produits d'installation que nous recommandons. Les utilisateurs sont informés 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 en extérieur

Sommaire

Recommandations générales • Pages 5 à 10

Paramètres techniques • Pages 11 à 14

Procédure d'installation • Pages 15 à 34

- **Tâches préalables à l'installation** • Pages 17 à 19
- **Préparation du support** • Pages 20 à 21
- **Pose des carreaux** • Pages 22 à 27
- **Joints de dilatation et joints périphériques** • Pages 28 à 32
- **Bonnes pratiques de pose** • Pages 33 à 34

Protection après la pose • Pages 35 à 37

Applications spéciales • Pages 38 à 44

Coordonnées • Page 45

RMC
beyond the stone





RMC en extérieur

Points Importants

Vérifier les tolérances dimensionnelles • Page 12

Tenir compte de la dilatation thermique et de l'humidité • Pages 13 à 14

Vérifier les nuances du support et des carreaux • Pages 17 à 19

Utiliser des systèmes de pose validés • Pages 22 à 25

Respecter les joints de dilatation et les joints périphériques • Pages 26 à 32

Exigences relatives aux piscines • Pages 33 à 34

Systèmes de planchers surélevés • Pages 41 à 42

Systèmes de façades ventilées • Pages 43 à 44

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** extérieurs **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 carreaux RMC sont 12, 20 et 30 mm. L'épaisseur appropriée dépend de la taille u carreau, de la charge prévue et des réglementations locales. En général, pour les carreaux de sol extérieures 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 en fonction de l'application prévue et dans le respect total des normes locales.

- 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 les meilleures performances possibles, 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 plus fréquent en extérieur, mais n'affecte pas la stabilité du matériau. Afin de préserver l'éclat des couleurs et d'atténuer les effets de la décoloration, RMC recommande **les imprégnants suivants pour rehausser les couleurs et préserver leur éclat :**



Stoneplus | **Fila**



MGT 23 OUT | **Massimo Piraccini**



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 le choix des couleurs, veuillez contacter votre représentant commercial.



RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Applications spéciales

Afin d'obtenir les meilleures performances possibles, veuillez tenir compte des recommandations suivantes.

- Pour des applications particulières telles que les revêtements de sol à fort trafic et les planchers surélevés, une conception appropriée et des évaluations techniques doivent être réalisées conformément aux normes applicables. RMC est disponible pour fournir un soutien durant la phase d'ingénierie du projet. Veuillez contacter votre représentant commercial .
- L'adéquation du matériau pour des applications à fort trafic doit être évaluée par le concepteur du projet, qui déterminera la classe d'abrasion minimale requise en fonction de l'utilisation prévue, du volume de trafic attendu et d'autres facteurs de service.
- La pertinence du système de plancher surélevé doit être évaluée par le concepteur du projet, et il est recommandé de valider sa validation conformément à la norme EN 12825:2001.
- Vérifiez toujours que les exigences du projet sont conformes aux caractéristiques déclarées du produit avant l'installation.



RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Applications spéciales

Afin d'obtenir les meilleures performances possibles, veuillez tenir compte des recommandations suivantes.

- Pour des applications particulières telles que les façades ventilées, une conception appropriée et des évaluations techniques doivent être réalisées conformément aux normes applicables. Le RMC est disponible pour fournir un soutien durant la phase d'ingénierie du projet. Veuillez contacter votre représentant commercial pour obtenir des détails techniques précis.
- La pertinence du système de façade ventilée doit être évaluée par le concepteur du projet, et il est recommandé de valider sa certification conformément à l'EAD 090062-00-0404 et aux normes associées.
- Vérifiez toujours que les exigences du projet sont conformes aux caractéristiques déclarées du produit avant l'installation.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

RMC
beyond the stone

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.

DONNÉES TECHNIQUES | EN 15285	***TOLÉRANCES DE DIMENSIONS 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 (< 600 mm de longueur de dalle)	**± 0,9 mm**
Longueurs diagonales (longueur des carreaux ≥ 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**

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Dilatation thermique

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

- Tous les matériaux sont soumis à des variations dimensionnelles dues aux variations de température. Ces variations peuvent être déterminées à l'aide du coefficient de dilatation thermique, ce qui permet de prévoir la largeur de joint requise.
- 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), 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 0,6 mm lorsqu'il est soumis à un écart de température de 60 °C (scénario extrême, par exemple une journée d'été en plein soleil).
- Si l'on considère un carreau 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 1,9 mm.

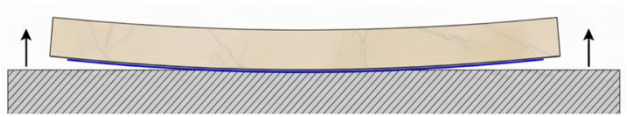
PARAMÈTRES TECHNIQUES

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 au dos des carreaux.
- Avant la pose, les supports doivent respecter les exigences relatives à l'humidité résiduelle maximale fixées par le fabricant de la colle. Les limites admissibles pour la teneur en humidité résiduelle sont les suivantes :
    - Chape cimentaire : ≤ 2,0 %
    - Chape cimentaire avec chauffage au sol : ≤ 1,8 %
    - Chape à base d'anhydrite : ≤ 0,5 %
    - Chape à base d'anhydrite avec chauffage au sol : ≤ 0,3 %
- Il faut à tout moment éviter tout 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.





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

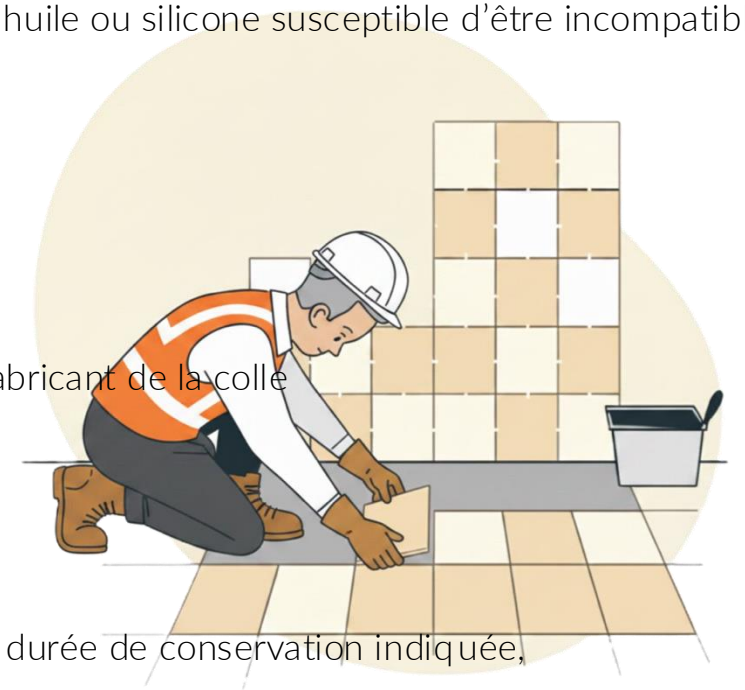
RMC
beyond the stone

PROCÉDURE

Tâches préalables à l'installation

Bonnes pratiques

- La conception technique et le cahier des charges doivent être finalisés avant le début de l'installation
- Assurez-vous que le support est solide, qu'il respecte les tolérances de planéité spécifiées et qu'il ne présente ni bosses ni 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 appliquer un apprêt adapté là où cela est nécessaire, en fonction du type de support.
- Vérifiez que toutes les zones humides ont été correctement imperméabilisées.
- S'assurer que les taux d'humidité du support sont conformes aux spécifications fournies par le fabricant de la colle
    - 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)
- Veillez à ce que tous les produits de pose soient techniquement adaptés, dans les limites de leur durée de conservation indiquée, et parfaitement compatibles avec les produits RMC.
- Consultez les fiches techniques des produits concernés avant la pose.



Tâches préalables à l'installation

Bonnes pratiques

- Définissez le tracé de la pose et assurez-vous que les joints de dilatation du support sont parfaitement alignés avec ceux des carreaux.
- Prévoyez à l'avance les découpes de carreaux, même si cela nécessite des découpes supplémentaires pour maintenir un alignement correct.
- Vérifiez l'emplacement et la largeur de tous les joints.
- Les joints de dilatation présents dans le support doivent être respectés et reproduits avec précision sur la surface finie. Les carreaux ne doivent pas être posés sur les joints de dilatation du support, car cela présente un risque important de fissuration.



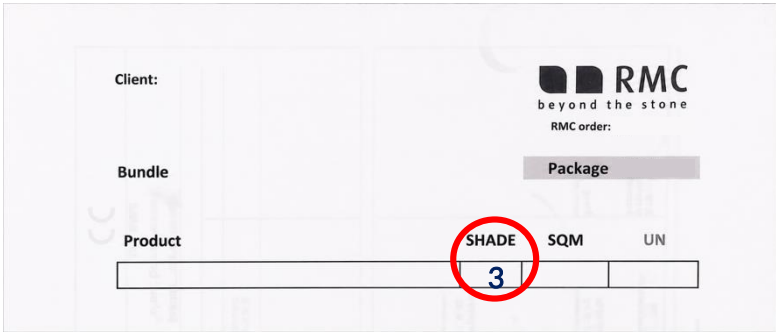


Tâches préalables à la pose

Bonnes pratiques

- Avant la pose, vérifiez que tous les matériaux fournis correspondent à la couleur et à la finition approuvées en comparant les teintes reçues et en respectant le code couleur indiqué sur chaque emballage.
- Ne mélangez pas des carreaux provenant de lots de teintes 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 teinte ne pourra être acceptée une fois le matériau posé.





PROCÉDURE

Préparation du support

Apprêt

- Le choix de l'apprêt 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 par RMC pour une utilisation avec nos matériaux



- Primerchem Quartz Duo – pour les chapes en anhydrite, le béton poli et les supports similaires



- Kolstone Ultraflex K60 – pour le métal, le PVC et les supports similaires (ce produit doit être utilisé comme co 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.

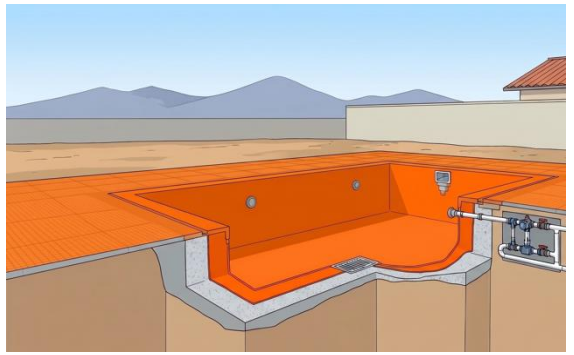
PROCÉDURE

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 suivan
  - Joints entre le sol et les murs
  - Joints mur-mur
  - Joints de dilatation
- Produits recommandés :
  - Tecnichem R4
  - Aquachem Monoflex







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

Pose

- **Colle homologuée pour le RMC en extérieur :**
  - KOLSTONE GEL 4.0 S2 – Colle à base de ciment recommandée qui garantit des performances optimales en extérieur.
- **Option alternative :**
  - En cas d'utilisation d'autres produits, le fabricant de la colle doit toujours s'assurer de la compatibilité avec le marbre compact et de l'adéquation à l'application prévue.
  - **Mapei Ultrabond Eco PU 2K** – Adhésif R2T
  - Adhérence minimale requise C2TE S2



PROCÉDÉ DE POSE

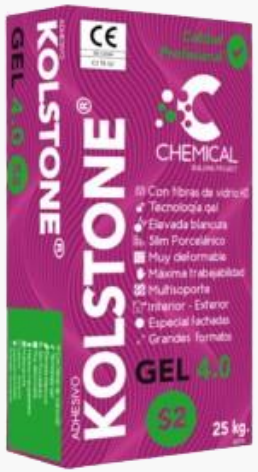
Procédure

Produits recommandés :

Les produits suivants ont été validés pour une utilisation avec les produits RMC
Si vous utilisez d'autres produits, veuillez vous assurer qu'ils sont compatibles avec le marbre compact

Adhésif

KOLSTONE GEL 4.0 S2



&

Coulis

KOLORSTONE SUPRA FLEXIBLE



&

Silicone

MAPESIL LM



PROCÉDURE

Pose

Pose du carrelage

- 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 carrelage.
- Appliquez de la colle à la fois sur le support et au dos du carrelage (double enduit) afin d'assurer une couverture totale. Pour les produits RMC, une couverture à 100 % de colle est requise.
- Considérez ce processus comme la seule procédure correcte pour le collage des carreaux RMC.



PROCÉDURE

Pose

Pose des carreaux

- Placez le carrelage dans la colle et positionnez-le perpendiculairement aux rainures de la truelle.
- 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.
- Les joints de coulis doivent avoir une largeur minimale de 4 mm.
- Tout excès de colle doit être éliminé, avant séchage, à l'aide d'un chiffon humide ou d'une éponge.
- Utilisez des cales de la largeur recommandée pour garantir la formation de joints entre





PROCÉDURE

Pose

- **Coulis homologué pour le RMC en extérieur :**
  - KOLORSTONE SUPRA FLEXIBLE – Actuellement, le seul coulis à base de ciment recommandé qui garantit des performances optimales en extérieur.

- **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 avec l'application prévue.

Classe de coulis minimale requise : CG2WA



PROCÉDURE

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 tassage ; cet excédent doit être éliminé avant le séchage de laisser les joints vides.



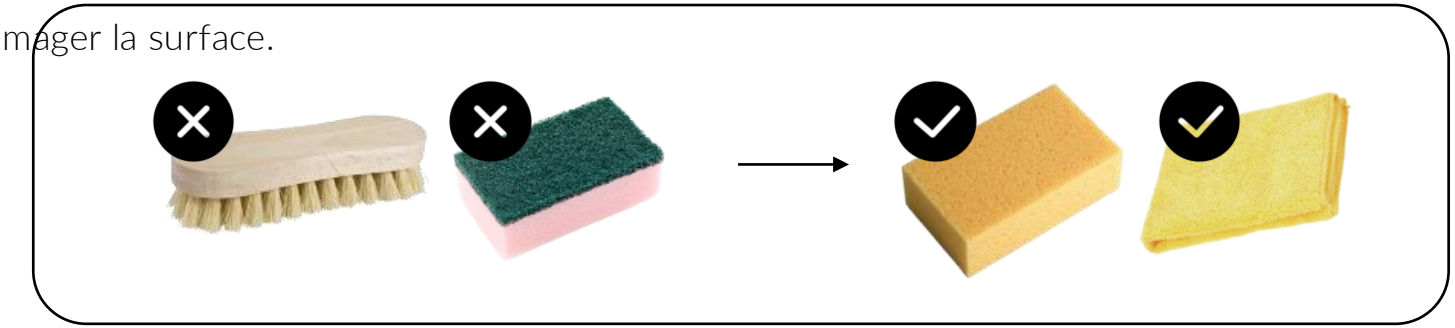


PROCÉDURE

Installation

Bonnes pratiques

- Veillez à ce qu'aucun excès d'eau ne reste emprisonné 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 le 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.



Pose

Joints de coulis

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.







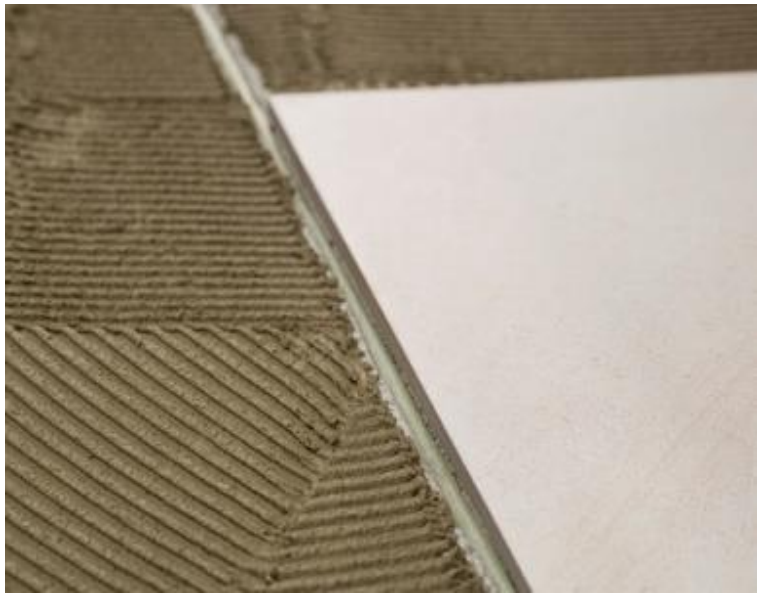


Installation

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 procéder à des découpes supplémentaires.



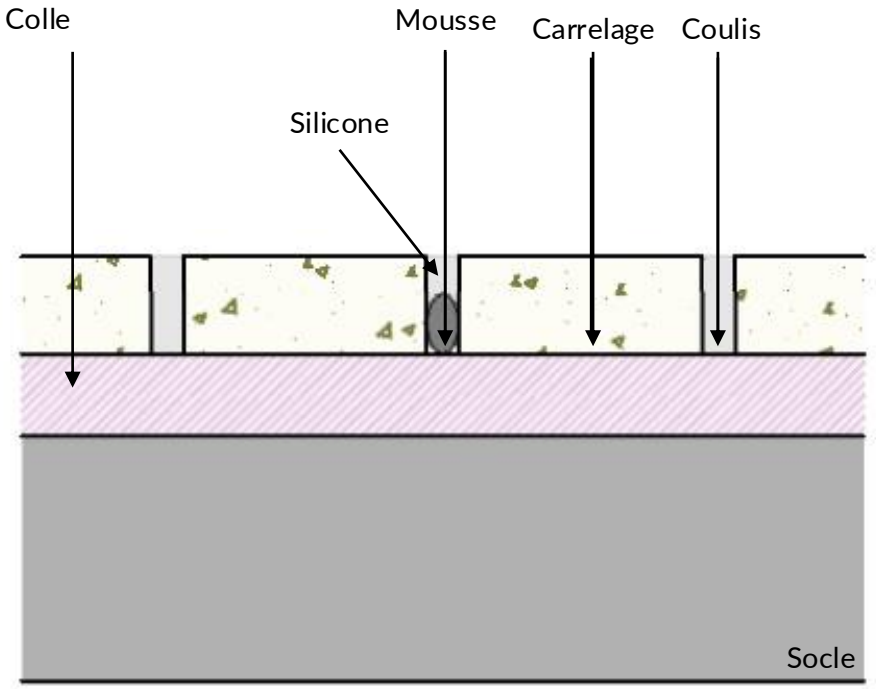


PROCÉDURE

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 du support.
- Utilisez un cordon de mousse 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 4 mm tous les 3 x 3 m pour les applications extérieures.







Installation

Joints de dilatation

- Nettoyez les joints pour éliminer tout résidu de colle.
- Insérez le cordon de renfort en mousse : 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.





Installation

Joints de dilatation

- Appliquez le mastic et façonnez-le à l'aide d'une spatule.
- Façonnez le mastic pour lui donner le profil souhaité à l'aide d'outils de finition adaptés.
- Après avoir laissé le mastic sécher légèrement, retirez l'excédent de ruban adhésif.



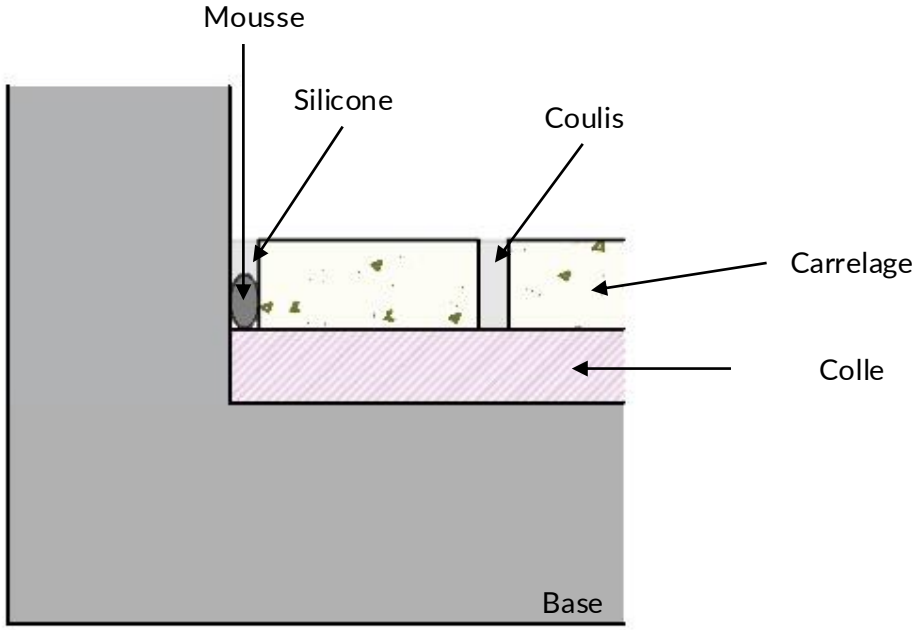


PROCÉDURE D'INSTALLATION

Pose

Joints périphériques

- Le joint de dilatation périphérique 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 périphérique est de 5 mm.
- Utilisez un cordon de mousse et du silicone au pH neutre pour remplir les joints périphériques.
- Les joints périphériques ne doivent jamais être remplis de coulis.







PROCÉDURE D'INSTALLATION

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 chantier.

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

- du carton ondulé
- Feutre de protection
- Des systèmes de protection de sol équivalents

Veillez toujours à ce que la surface soit propre et sèche avant d'appliquer tout revêtement de protection.



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Installation

Nettoyage initial

Ne procédez au nettoyage initial qu'une fois que le coulis a complètement durci.

Utiliser :

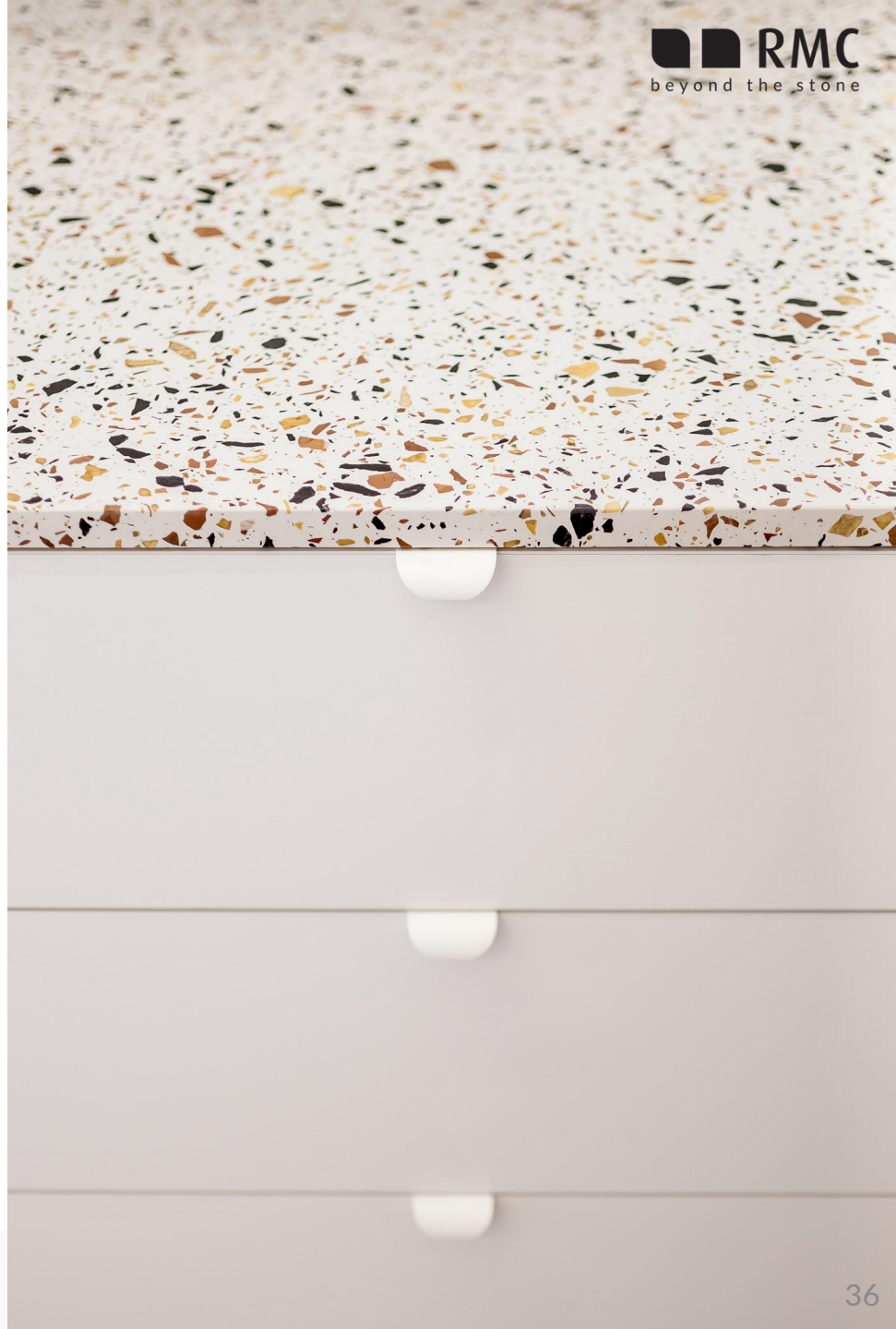
- ✓ d'un détergent au pH neutre
- ✓ de l'eau tiède
- ✓ d'un chiffon doux ou d'une serpillière

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

À ne jamais utiliser

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

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



APPLICATIONS SPÉCIALES

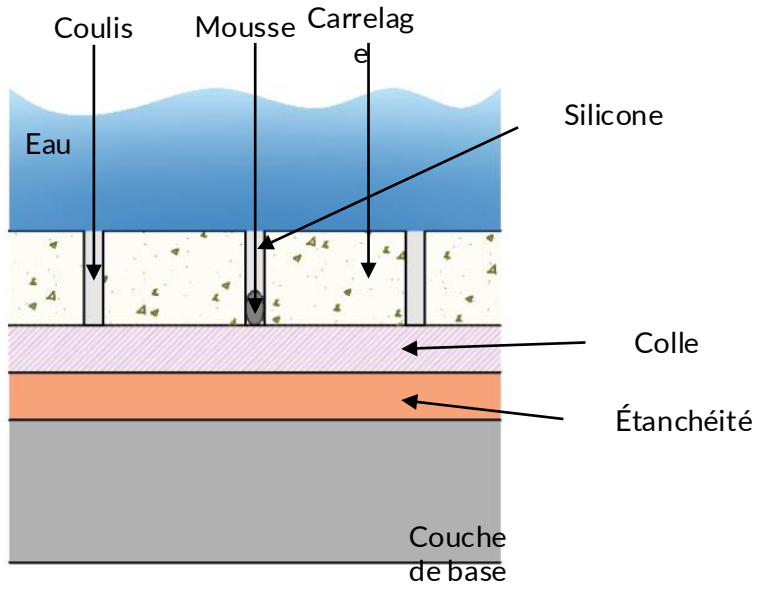
RMC
beyond the stone

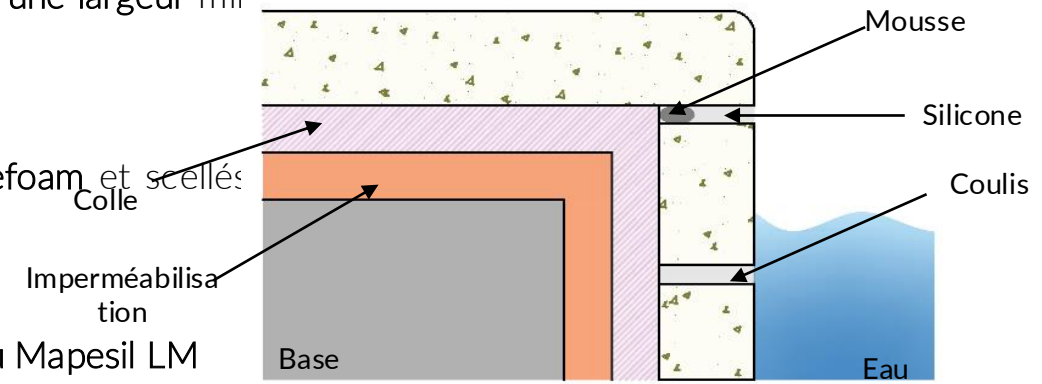
APPLICATIONS SPÉCIALES

Installation

Piscines – remarques générales

- Les matériaux RMC peuvent être utilisés pour les piscines à condition de respecter les recomm suivantes :
  - L'imperméabilisation du sol est obligatoire
  - Utilisez l'adhésif recommandé Kolstone Gel 4.0 S2
  - Les joints doivent être alignés entre le revêtement de sol, les murs et les escaliers
  - Utilisez le mortier de jointoiement Kolorstone Supra Flexible avec des joints d'une largeur minimale de 4 mm
  - Des joints de dilatation d'au moins 4 mm tous les 3 x 3 m, remplis de Mapefoam et scellés Mapesil LM
  - Joints périphériques d'au moins 5 mm, remplis de Mapefoam et scellés avec du Mapesil LM





APPLICATIONS SPÉCIALES

Installation

Piscines – traitement de l'eau

- 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 intérieures, les mêmes recommandations s'appliquent.

Pose

Planchers surélevés extérieurs – remarques générales

- La mise en place de planchers surélevés nécessite une conception et des essais adaptés aux conditions locales.
- Il convient d'utiliser un système de socles validé conformément à la norme EN 12825.
- La règle générale pour les dalles RMC sans support au dos est d'utiliser une épaisseur minimale de 30 mm.
- Toutes les dalles doivent être équipées de supports d'angle et d'un support central. Toutefois, le nombre total et l'emplacement des supports dépendent de la taille, de l'épaisseur et de la forme des dalles.
- Il est important d'éviter la présence permanente d'eau sous les dalles. La base doit présenter une pente suffisante pour permettre un écoulement complet de l'eau, et la hauteur du plancher surélevé doit permettre une circulation d'air adéquate afin d'éviter la condensation d'humidité sous les dalles.

Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial.

Installation

Façades ventilées – remarques générales

- L'utilisation de panneaux RMC pour les façades ventilées nécessite une conception adéquate de l'ensemble du système.
- Il convient d'utiliser un système de façade ventilée validé conformément à la norme EAD 090062-01-0404.
- Plusieurs systèmes de fixation se sont avérés compatibles avec des panneaux de marbre compact de différentes tailles et épaisseurs.
- Il incombe aux concepteurs et aux ingénieurs de s'assurer de la parfaite compatibilité entre les éléments de fixation, les panneaux et les méthodes de pose. RMC Surfaces est en mesure d'accompagner cette phase du projet en fournissant des échantillons de matériaux pour tous les essais nécessaires et en proposant des conseils sur le comportement du marbre compact.

Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial.

Installation

Dégivrage – commentaires généraux

Le sol en marbre compact nécessite des soins supplémentaires lors de la formation de glace. Veuillez suivre les directives ci-dessous :

- Avant l'hiver
  - Nettoyez en profondeur la terrasse avec un nettoyant dégraissant approprié, comme Fila PS87 Pro ou un produit équivalent.
  - Appliquez un scellant d'impregnation hydrofuge, comme Fila MP90 ECO XTREME ou un produit équivalent.
- En hiver
  - Si de la glace s'est formée, appliquez des granulés CMA (acétate de calcium magnésium) uniquement sur les zones où c'est nécessaire.
  - Une fois la glace fondue, rincez la surface à l'eau propre pour éliminer tout produit résiduel. Si nécessaire, utilisez une brosse à poils souples.

  Si des chutes de neige sont attendues chaque année, le scellant fécondant doit être réappliqué environ tous les trois ans pour assurer une protection continue



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