

La pose collée des pierres naturelles : UN MARIAGE RÉUSSI



Les Mortiers

*Derrière les grandes idées,
il y a les Mortiers*

- Évolution réglementaire
- Problématiques
- Solutions & Conclusion

1

ÉVOLUTION RÉGLEMENTAIRE

L'amendement 1 du NF DTU 52.2 de 3 octobre 2014 ouvre désormais la possibilité de coller des schistes et ardoises en sol intérieur. Enfin ! L'utilisation de ces ardoises et schistes en intérieur est conditionnée par les mêmes exigences que les autres pierres : épaisseur, largeur et résistance en flexion.

Cet amendement prévoit aussi :

- > **L'harmonisation des formats maximum de la pierre naturelle** : 3 600 cm² en neuf ou rénovation, dans les locaux P3 et P4.
- > **Le durcissement des tolérances de planéité du support avant la pose de pierre naturelle** et carrelage. Dorénavant elles doivent être ≤ 5 mm sous la règle de 2 m et 2 mm sous la règle de 20 cm quel que soit la nature du mortier colle utilisé.

La pose collée de pierre naturelle nécessite que la pierre présente une tolérance maximale de $\pm 0,5$ mm d'épaisseur. L'offre de pierre disponible sur le marché, calibrée pour la plupart, satisfait cette exigence.

À noter que le NF DTU 52.2 prévoit une épaisseur minimale de la pierre naturelle en fonction de sa résistance à la flexion.

Caractéristiques géométriques nominales des dalles en pierre naturelle en sol intérieur

RÉSISTANCE EN FLEXION RF (MPa)	ÉPAISSEUR (MM)					
	7	10	15	20	30	40
$2 \leq RF \leq 4$				L/l ≤ 2 L ≤ 400	L/l ≤ 3 L ≤ 500	L/l ≤ 3 L ≤ 600
$4 \leq RF < 8$			L/l ≤ 2 L ≤ 400	L/l ≤ 3 L ≤ 500	L/l ≤ 3 L ≤ 600	L/l ≤ 3 L ≤ 700
$8 \leq RF < 11$		L/l $\leq 1,5$ L ≤ 400	L/l ≤ 3 L ≤ 500	L/l ≤ 3 L ≤ 600	L/l ≤ 3 L ≤ 700	L/l ≤ 3 L ≤ 800
$11 \leq RF < 16$		L/l ≤ 2 L ≤ 500	L/l ≤ 3 L ≤ 600	L/l ≤ 3 L ≤ 700	L/l ≤ 3 L ≤ 800	
$RF \geq 16$	L/l ≤ 2 L ≤ 300	L/l ≤ 3 L ≤ 500	L/l ≤ 3 L ≤ 700	L/l ≤ 3 L ≤ 800		

L : Longueur en millimètres

l : largeur en millimètres

■ Pose exclue

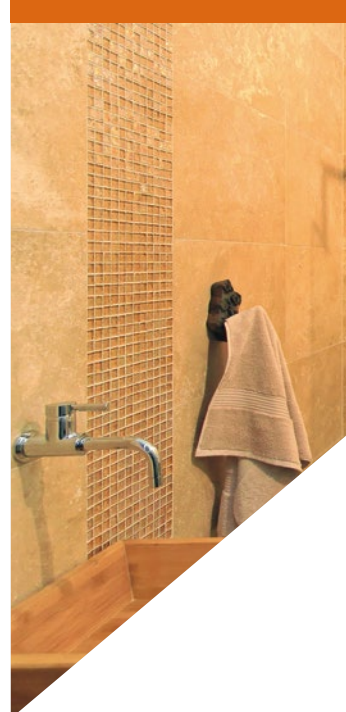
2

PROBLÉMATIQUES LIÉES À LA POSE DE PIERRE NATURELLE

En tant que produit naturel, la pierre est exposée à différents phénomènes comme les efflorescences et la décoloration.

- > **Les efflorescences** se manifestent par un blanchiment partiel de la pierre. Elles sont dues à une migration de l'eau en surface entraînant des sels minéraux.
- > **La décoloration** ou toute évolution de la teinte de la pierre (ex : jaunissement) est liée à une migration d'humidité, que l'on retrouve souvent en périphérie de la pierre au niveau des joints mais aussi par une modification générale de la teinte.

Il est recommandé de **faire un essai de tâchabilité au préalable** pour évaluer le risque de tâche entre la pierre naturelle et le produit de collage ou le mortier de jointoiment à base de liant hydraulique (ciment ou chaux). Ce test (voir annexe A du NF DTU 52.2 P1.2) est réalisé à la demande de l'entreprise de pose. Le producteur de la pierre et le fabricant du mortier colle ou du mortier de joint apportent leur assistance dans le choix des produits.



3

LES SOLUTIONS AVEC LA POSE COLLÉE

Comme nous l'avons vu, l'eau est l'élément majeur des pathologies esthétiques sur les pierres. Pour limiter ce phénomène, il convient de poser le carrelage sur un support sec. Si une chape est nécessaire, son temps de séchage devra être respecté.

> **Le mortier-colle du fait de sa faible épaisseur rapporte peu d'eau et sèche vite.** Il sera au minimum de type amélioré. Il est donc parfaitement approprié à la pose de pierre naturelle. On peut encore réduire les risques de désordre esthétique en utilisant des mortiers-colles à prise rapide.

> **Pour les pierres translucides et poreuses,** de type marbre de carrare ou pierres calcaires, **l'emploi de mortiers-colles blanc est nécessaire** et un double encollage fortement conseillé, ce dernier garantissant une couleur uniforme en sous-face.

Pour garantir une pose collée pérenne, l'envers des pierres devra être dépoussiéré et parfaitement sec.

CAS PARTICULIER DES LOCAUX HUMIDES :

Pour le collage de pierres naturelles dans les milieux humides, il convient de se rapprocher du fabricant de pierre pour s'assurer du traitement éventuel et de sa fréquence de renouvellement. Dans les espaces de douches, nous conseillons le collage et le jointoiment avec un mortier époxy qui limite la présence d'eau et évite le phénomène de taches dues à la libération des alcalins du ciment. Dans ces conditions, un joint souple dans les angles pour éviter la migration d'eau sera appliqué.

4

LA POSE COLLÉE : une pose parfaitement adaptée aux pierres naturelles

En conclusion, la pose collée est parfaitement adaptée à tous types de pierres naturelles. **Un mariage vraiment réussi !**



www.desmortiersdesidees.com

Les Mortiers

*Derrière les grandes idées,
il y a les Mortiers*



SNMi

SYNDICAT NATIONAL DES MORTIERS INDUSTRIELS - 3, RUE ALFRED ROLL - 75849 PARIS CEDEX 17 - TÉL. 01 44 01 47 79 - FAX : 01 40 54 03 28