

## LA NATURE DES PRODUITS ET LES NORMES



### DE QUOI S'AGIT-IL?

*LES CARREAUX CÉRAMIQUES SONT DES PLAQUES EN MATIÈRE CÉRMIQUE, DE DIFFÉRENTS FORMATS ET D'UNE ÉPAISSEUR RELATIVEMENT FAIBLE.*

Comme tous les matériaux céramiques: la vaisselle (assiettes, tasses, etc.), les appareils sanitaires (lavabos, bidets, cuvettes de WC etc.), les terres cuites (briques, tuiles, dalles etc...) les carreaux céramiques s'obtiennent à partir de pâte d'argile, de sable et d'autres substances naturelles. Ainsi que l'indique le schéma de la page suivante, ces mélanges après une préparation appropriée sont façonnées pour leur donner la forme souhaitée, et sont ensuite cuits selon leur nature à une température élevée (de 1000 à 1250°C).



# LES NORMES

## QUE SONT LES NORMES ET QUELLE EST LEUR UTILITÉ?

Les normes sont des règles techniques applicables à tous les matériaux, dont les carreaux céramiques. Les normes ont pour buts:

- de classer les produits
- d'établir les caractéristiques techniques des produits en fonction de leurs domaines d'utilisation
- de définir les méthodes de mesure de chaque caractéristique
- de fixer, pour les différentes classes de produits, le niveau requis pour chaque caractéristique retenue.



L'organisme italien qui établit les normes est l'UNI (Office National Italien d'Unification). Les normes italiennes sont désignées par: normes UNI. Pour certains produits il existe des normes UNI valables non seulement en Italie mais également en Europe (Norme UNI EN), voire même dans le monde entier (Norme UNI ISO). Actuellement pour les carreaux céramiques, les normes en vigueur sont les normes UNI EN, qui seront prochainement publiées sous la forme UNI ISO.

Les normes UNI EN utilisent une classification et une dénomination particulières basées sur deux paramètres qui sont la mode de façonnage et l'absorption d'eau. Sur ces bases et indépendamment de tout autre aspect, les carreaux sont classés en 8 groupes (A1, BIII, etc.) comme indiqué par le tableau ci-dessous.

Le groupe d'appartenance est généralement indiqué sur les emballages des carreaux et dans les catalogues.

	ABSORPTION D'EAU (E, %)			
	I 0 < E ≤ 3%	IIa 3% < E ≤ 6%	IIb 6% < E ≤ 10%	III E > 10%
A Etréage	A I	A IIa	A IIb	A III
B Pressage	B I	B IIa	B IIb	B III

Classification des carreaux céramiques selon les Normes Européennes (Norme UNI EN 87)

## Les carreaux céramiques

Normes UNI sur les carreaux céramiques pour revêtement de sols et murs

