



C.GRÈS[®]
COMPACTO



REVÊTEMENT EN GRÈS CÉRAME POUR SOLS ET MURS



C.GRÈS[®]
— COMPACTO —



PRÉSENTATION

Industrie de production de revêtements pour sols et murs en grès cérame, C.GRES COMPACTO, a été mise en exploitation en septembre 2005.

Fraîchement installée, l'usine a rapidement trouvé sa place sur le marché grâce à son unité de production ultramoderne et à son personnel chevronné dirigé par un staff hautement qualifié. Dans l'esprit de performer encore et toujours, C.GRES s'est doté récemment d'équipements de dernière génération afin d'améliorer et élargir sa gamme de produits.



Situé à 12 km à l'Est d'Oran dans la zone industrielle de Hassi Aneur, C.GRES s'emploie à fournir en continu le marché de la construction en grès cérame de très haute qualité et en quantités homogènes afin de satisfaire pleinement à la demande et les exigences de ses clients.

Le grès cérame est un matériau non émaillé idéal pour les espaces aux exigences techniques et de performances particulières.

Conçu initialement avec une esthétique de type industriel, le grès cérame offre de nos jours une gamme de solutions pour les revêtements de sols et muraux pratiquement illimitée.

Nous avons assisté au cours des vingt dernières années à un processus d'esthétisation de ce matériau grâce aux nouvelles techniques de production et à la recherche faite par les professionnels, qui ont permis de mettre des produits de valeur et des solutions de revêtement innovatrices au point.

C.GRES, ne dérogeant pas à ces innovations, reproduit le grès cérame et ses qualités qui en font un produit d'exception.

Performances

Le grès cérame a des propriétés exceptionnelles que l'on ne retrouve dans aucun autre matériau de revêtement grâce à la sélection rigoureuse des matières qui le composent tels que les kaolins, argiles granitiques (blanches) et les feldspaths.

Extrêmement compact et donc très dur et résistant aux attaques externes.

Sa structure est en effet vitrifiée avec une porosité particulièrement basse, ce qui lui permet d'être tout à fait imperméable aux acides et à la saleté et de résister au gel.

Le grès cérame remplit les conditions requises en matière de sécurité pour les revêtements destinés aux lieux publics, notamment contre le risque de chutes, grâce à ses surfaces antidérapantes très efficaces qui résistent par ailleurs de façon optimale à l'abrasion et au feu.

Utilisation

Le grès cérame est désormais utilisé dans tous types de bâtiments - des grands projets pour les aéroports ou les centres commerciaux aux interventions résidentielles plus restreintes, en passant par les constructions contemporaines et la restructuration d'édifices historiques - surtout grâce à la vaste gamme de coloris, de textures et de formats, qui permet de trouver une solution à chaque exigence.

Les caractéristiques techniques du grès cérame garantissent les hautes performances du matériau, c'est pourquoi on l'appelle également grès cérame technique.

Il représente en effet la solution idéale pour les architectes et les concepteurs, qui peuvent compter sur un matériau pour revêtements de sols et murs sûr, résistant et d'une grande valeur esthétique.





Caractéristiques de régularité

Dimensions/ épaisseur/ arêtes rectilignes/ orthogonalité/ planéité

Le matériau utilisé doit être parfait pour que le revêtement de sol et mur soit bien réussi. Les caractéristiques permettant d'obtenir de très bons résultats du point de vue technico-esthétique sont garanties par la modularité des différentes dalles, qui doivent avoir des dimensions et une épaisseur identiques, les côtés parfaitement perpendiculaires entre eux et ne pas présenter de creux ni de bosses (planéité). Le grès cérame de C.GRES est uniforme et parfaitement rectifié et chanfreiné sur le côté, ce qui facilite son utilisation en lui donnant une grande esthétique.

Caractéristiques structurales

Absorption d'eau

L'absorption d'eau est liée à la porosité du matériau. Le matériau céramique le moins poreux est le grès cérame dont le niveau est inférieur à 0,5%. Pour ce qui est du grès cérame technique C.GRES, l'absorption d'eau est inférieure à 0,2%.

Le niveau de porosité d'un matériau céramique est une condition fondamentale car c'est de lui que dépendent les nombreuses autres caractéristiques qui définissent le niveau de qualité et de fiabilité d'une dalle.

Caractéristiques mécaniques

Résistance à la flexion

C'est l'élément distinctif fondamental des revêtements de sol attestant la capacité d'un matériau de résister à des charges de rupture déterminées.

La résistance à la flexion est d'autant plus élevée que l'absorption d'eau est faible. Un aspect qui met encore une fois le grès cérame au premier rang des matériaux de revêtement les plus résistants.



Résistance à l'abrasion profonde

Les matériaux céramiques doivent résister avec le temps aux rayures et à l'usure due au passage intense ou au déplacement de meubles, de chaises, de chariots, etc. afin de conserver leur texture d'origine intacte et rester en bon état. Vu qu'il est très compact, le grès cérame garantit de très hautes performances en matière de résistance à l'abrasion et de durabilité.

Caractéristiques thermo-hygrométriques

Résistance aux écarts de température et au gel ; coefficient de dilatation thermique linéaire

Les caractéristiques thermo-hygrométriques sont liées à la densité extraordinaire du matériau. Le grès cérame technique, un des matériaux céramiques ayant le niveau de porosité le plus bas, est celui qui absorbe le moins d'eau et qui par conséquent, affaiblit le risque de se fendre ou de se fissurer suite à la pression due à l'augmentation du volume d'eau gelée. Les gros écarts de température qui règne dans notre pays et le climat aride de certaines de ses régions ne représentent donc pas une menace pour le grès cérame.

Caractéristiques chimiques

Résistance aux produits chimiques

Pour ce qui est de la résistance à l'attaque de substances chimiques, comme celles contenues dans les produits de nettoyage ou dérivant de l'emploi des acides et des bases utilisés dans certains lieux de travail, la compacité de la surface du matériau (qui s'étend à toute l'épaisseur dans le cas du grès cérame) est une caractéristique très importante, encore une fois liée à la faible porosité du matériau qui exclut la présence de fissures minuscules pouvant favoriser la pénétration et la stagnation de substances agressives éventuelles.

Résistance des coloris à la lumière

Parmi les propriétés physico-chimiques que possède le grès cérame, dont la résistance des coloris à la lumière, ce matériau est très utilisé pour les pavages à l'extérieur ou le revêtement de façades d'édifices, là où il résiste très bien aux longues expositions au soleil.

FICHE TECHNIQUE

Essais et mesures	Tolérance EN ISO 14411	Résultats sur carreaux C. Grès
Caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface		
● Longueur en mm (dimension moyenne)		
■ Écart e en %	± 0,6	+0,2
■ Écart f en %	± 0,5	-0,1
● Epaisseur en mm (épaisseur moyenne)		8,7
■ Écart e en %	± 5	+3,5
● Rectitude des arêtes en %	± 0,5	± 0,1
● Angularité en %	± 0,6	-0,2
● Planéité de surface		
■ Courbure centrale en %	± 0,5	± 0,1
■ Courbure latérale en %	± 0,5	-0,1
■ Voile en %	± 0,5	± 0,1
■ Qualité de surface % de carreaux sans défauts	Min : 95%	100
Absorption d'eau		
● Par ébullition en % : ■ valeur moyenne	E ≤ 0,5%	0,2
■ Valeur maximale individuelle	Max : 0,6%	0,2
Caractéristiques physiques		
● Force de repture en N (valeur moyenne)	≥ 1300	1994,5
● Résistance à la flexion en N/mm ² ■ valeur moyenne	Min : 35	53,1
■ valeur minimale individuelle	Min : 32	54,7
● Résistance à l'abrasion de surface (nombre de tours et classe)	Méthode appliquée	6000 tr (classe 4)*
● Résistance à l'abrasion : Volume de matière enlevée	Max : 175	148,8
Caractéristiques chimiques		
● Résistance chimique : ■ produits d'entretien ménagers	Min : GB	GA
■ Acides et bases	Méthode appliquée	Résistants
● Résistance aux taches	Méthode appliquée	Résistants

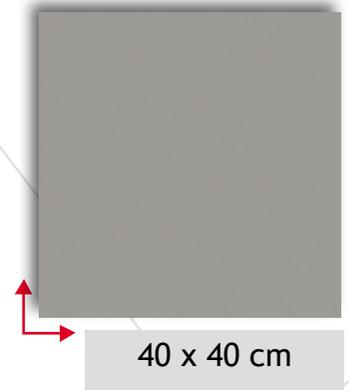
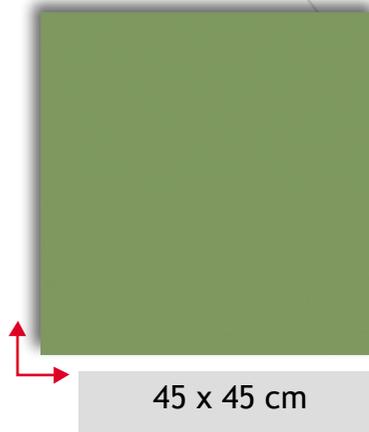
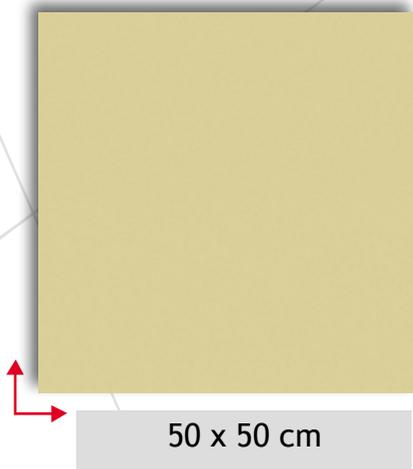
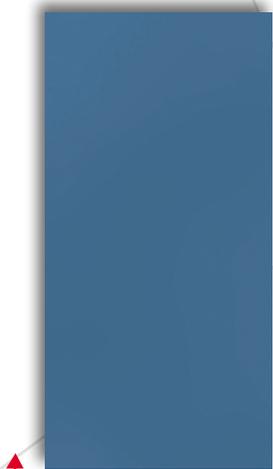
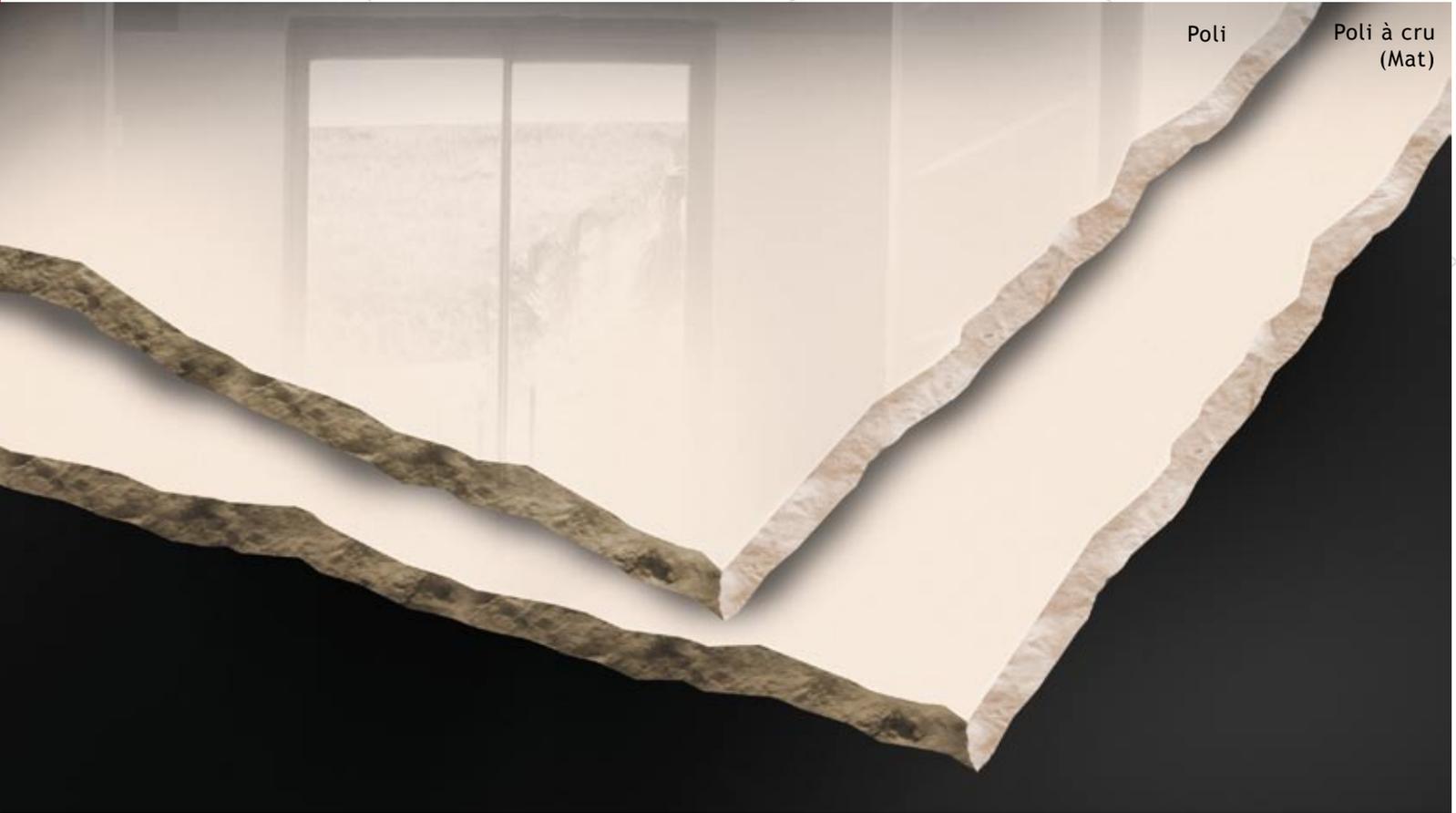
Avis et interprétations : Conformément aux spécifications de la norme ISO 14411

- Les caractéristiques dimensionnelles sont conformes (Longueur, Rectitude, Angularité, Planéité de surface)
- La qualité de surface qui est non-conforme (défaut d'éclat)
- L'absorption d'eau E ≤ 0,5%, les carreaux sont classés au GROUPE Bla
- La résistance à l'abrasion de surface est de 6000 tours (classe 4). * Carreau poli à cru.
- Les carreaux sont résistants aux acides, aux bases et aux tâches.

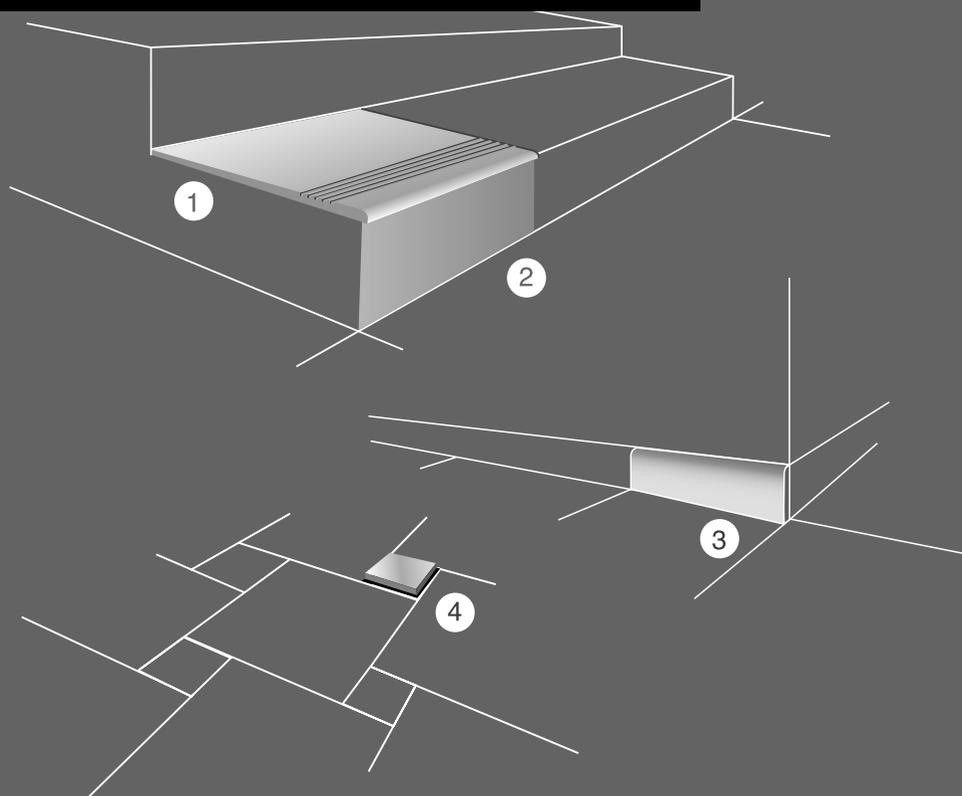
G A M M E

Mascula

Tout masse



PIÈCES SPÉCIALES



① **MARCHÉ**
30 x 40 CM

② **CONTRE MARCHÉ**
17 x 40 CM

③ **PLINTHE**
7,5 x 40 CM
7,5 x 45 CM

④ **TAQUET**
10 x 10 CM



LISTE DE CONDITIONNEMENT DES CARREAUX

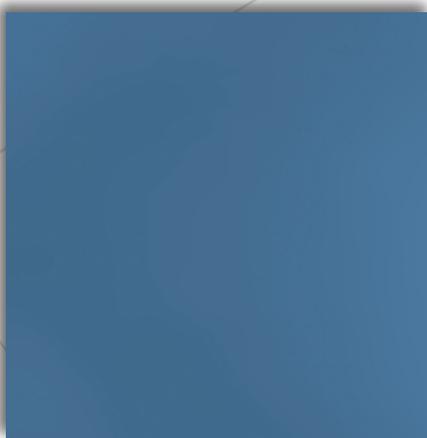
Format	En m ²	En carreaux	En m ²	En cartons
40 x 40 cm	1,28	8	61,44	48
45 x 45 cm	1,42	7	68,16	48
50 x 50 cm	1,25	5	60	48
30 x 60 cm	1,08	6	43,2	40

Couleurs

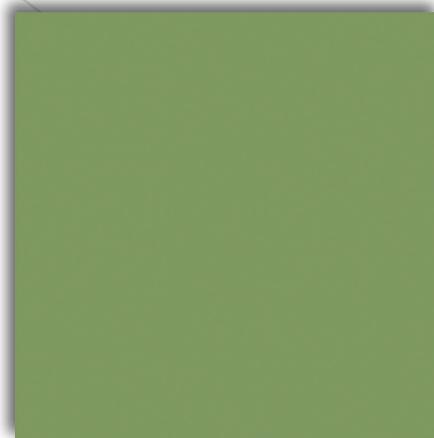
Poli et poli à cru (Mat)



Noir Eben



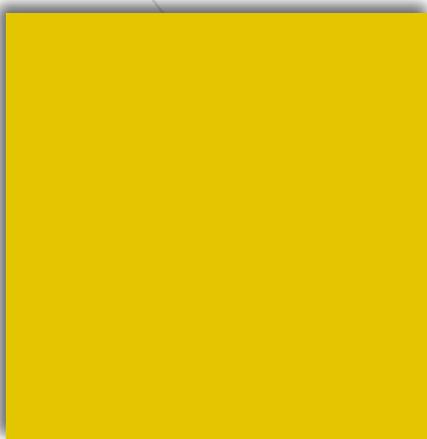
Bleu Touareg



Vert Sauge



Gris Perle



Jaune Safran



Beige



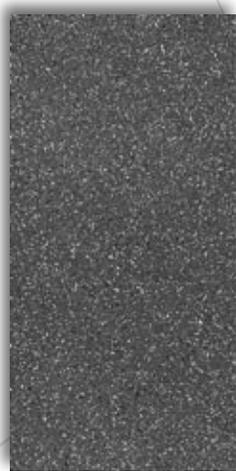
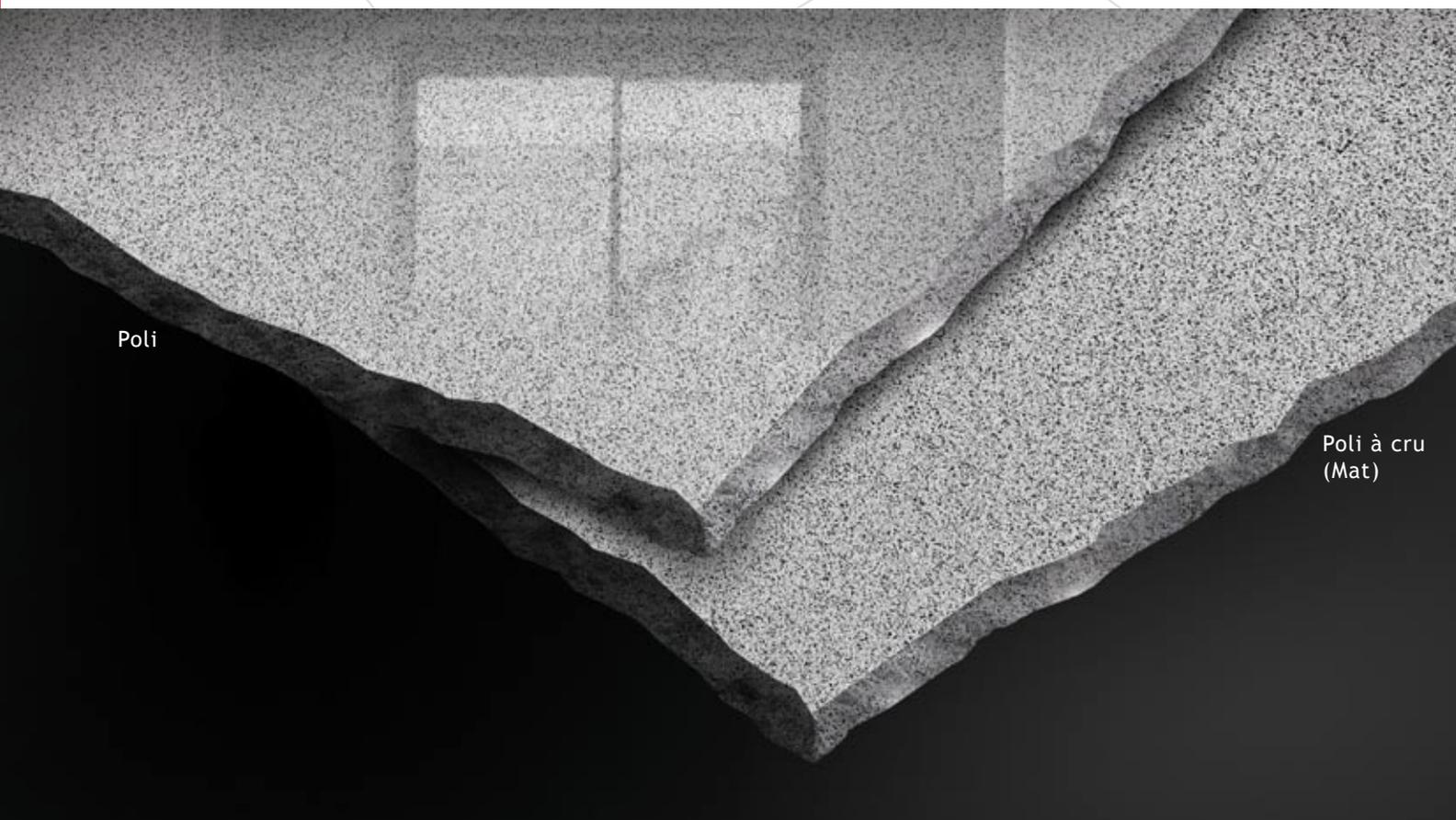
Blanc Ivoire



G A M M E

Pomaria

Sel et poivre



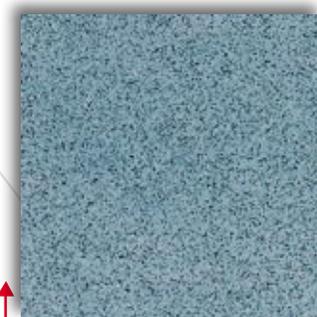
30 x 60 cm



50 x 50 cm

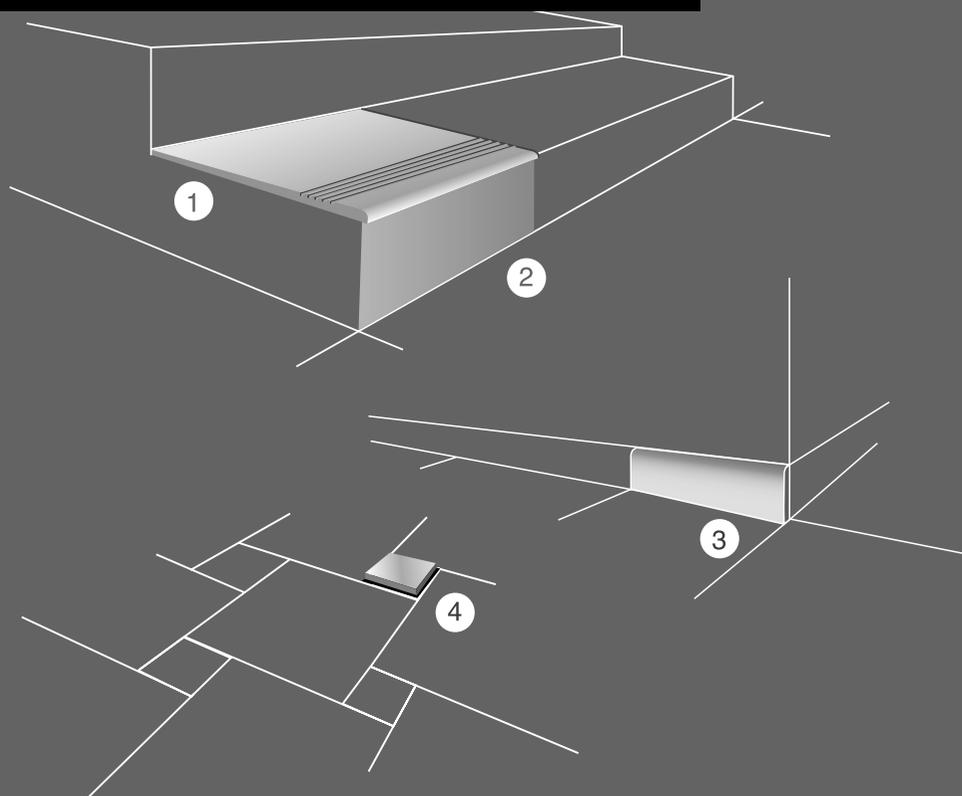


45 x 45 cm



40 x 40 cm

PIÈCES SPÉCIALES



① **MARCHÉ**
30 x 40 CM

② **CONTRE MARCHÉ**
17 x 40 CM

③ **PLINTHE**
7,5 x 40 CM
7,5 x 45 CM

④ **TAQUET**
10 x 10 CM

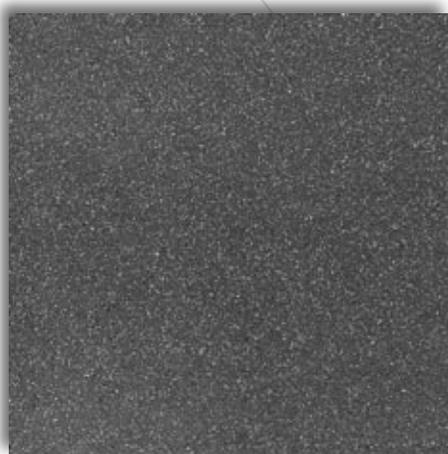


LISTE DE CONDITIONNEMENT DES CARREAUX

Format	En m ²	En carreaux	En m ²	En cartons
40 x 40 cm	1,28	8	61,44	48
45 x 45 cm	1,42	7	68,16	48
50 x 50 cm	1,25	5	60	48
30 x 60 cm	1,08	6	43,2	40

Couleurs

Poli et poli à cru (Mat)



Noir Orion



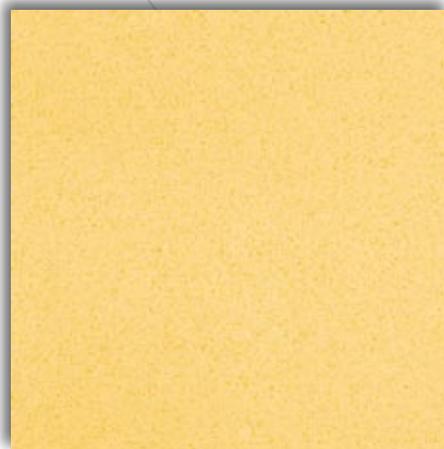
Gris Man



Bleu Rio



Vert Lagon



Jaune Ocre



Jaune Andalou



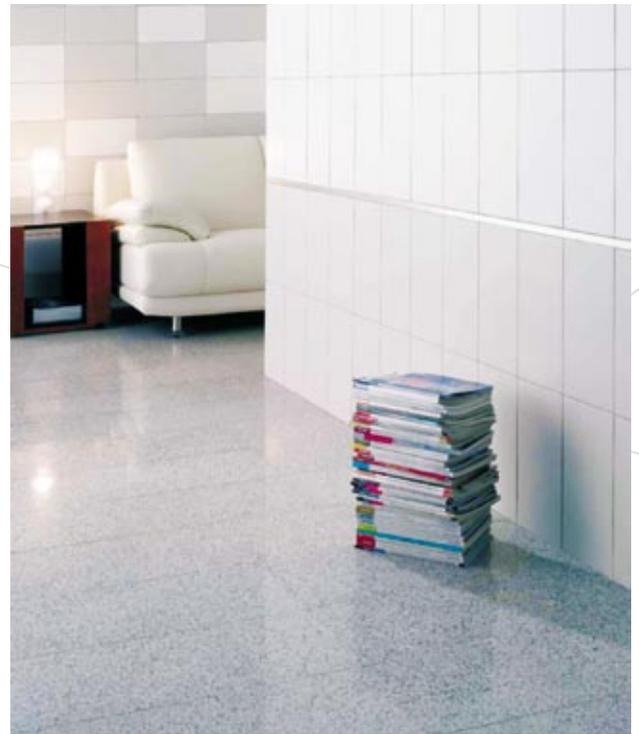
Beige Parme



Rose Antique



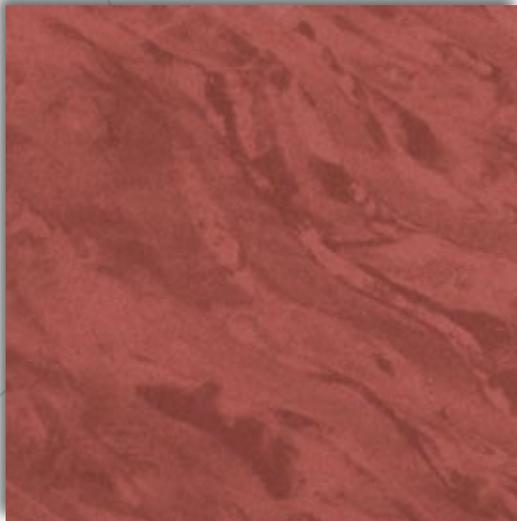
Blanc Moucheté



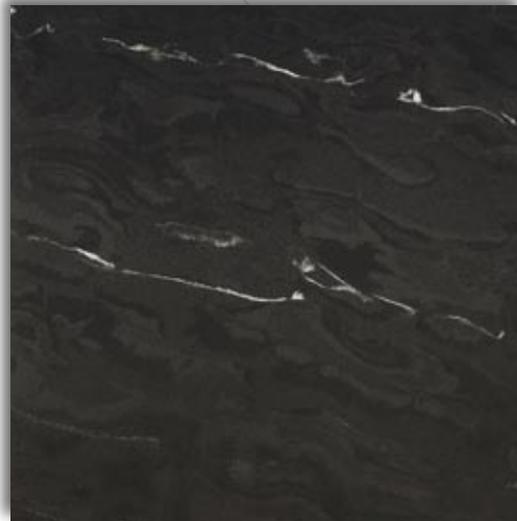
G A M M E

Icosium

Veinée & Marbrée

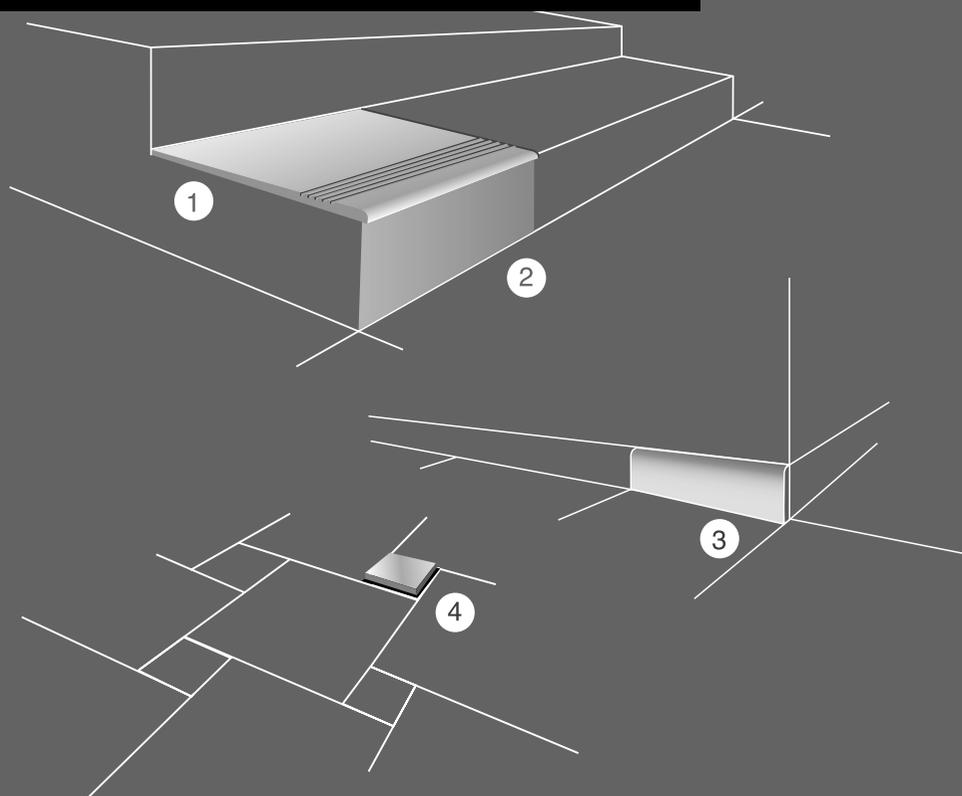


45 x 45 cm



45 x 45 cm

PIÈCES SPÉCIALES



① **MARCHÉ**
30 x 45 CM

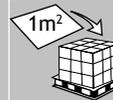
② **CONTRE MARCHÉ**
17 x 45 CM

③ **PLINTHE**
7,5 x 45 CM

④ **TAQUET**
10 x 10 CM



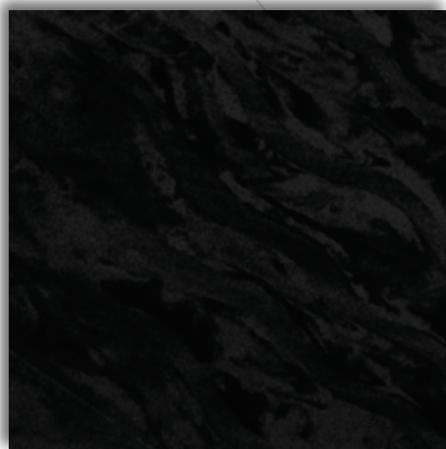
LISTE DE CONDITIONNEMENT DES CARREAUX

				
Format	En m ²	En carreaux	En m ²	En cartons
45 x 45 cm	1,42	7	68,16	48



Couleurs

Poli et poli à cru (Mat)



Corbeau



Jais



Azur



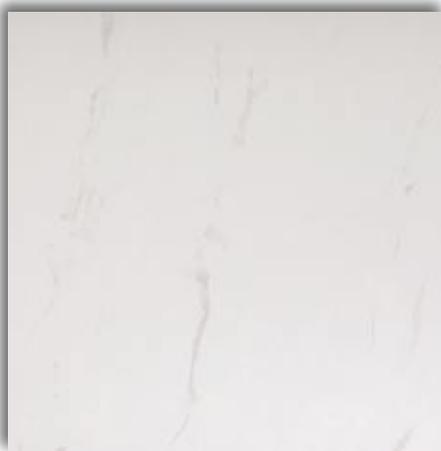
Carmin



Paille



Montenegro



Everest

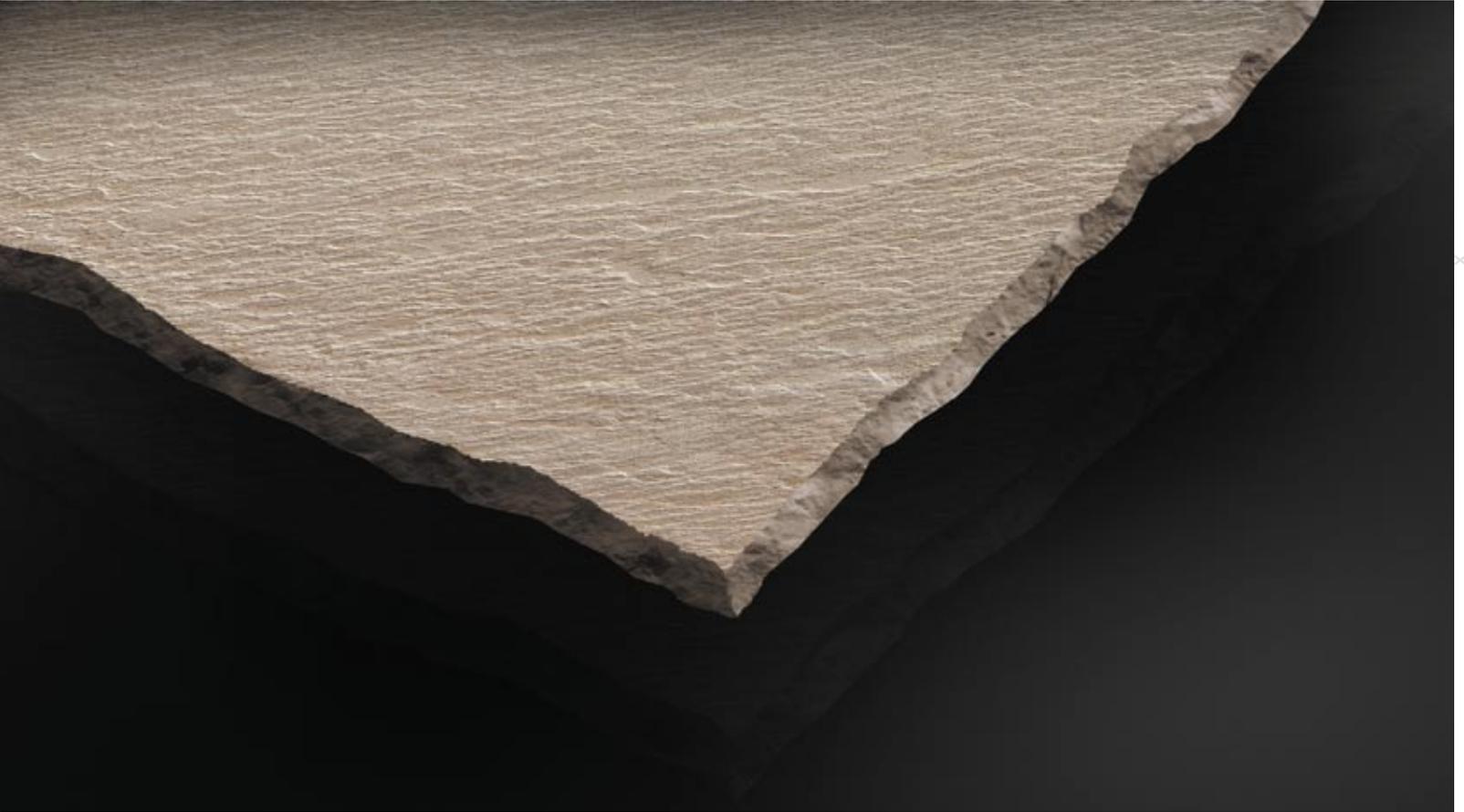


Ahaggar



G A M M E

Structurée

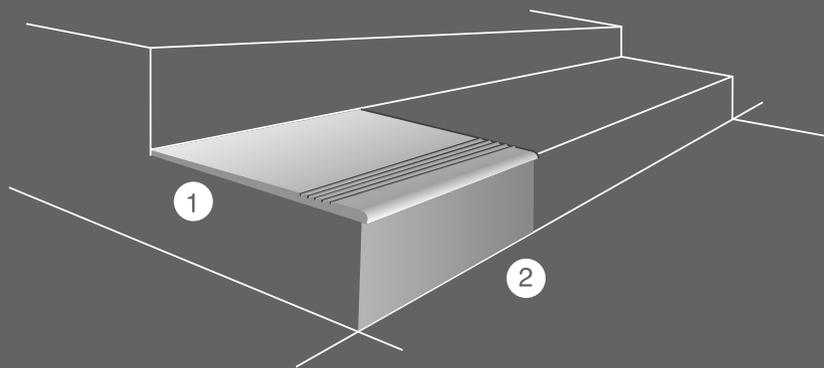


Noir Structuré 30 x 60 cm



Blanc Structuré 30 x 60 cm

PIÈCES SPÉCIALES

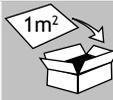
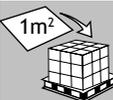
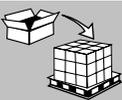


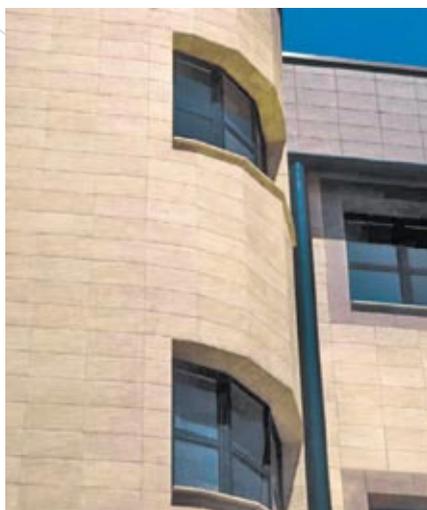
① **MARCHE**
30 x 60 CM

② **CONTRE MARCHE**
17 x 60 CM



LISTE DE CONDITIONNEMENT DES CARREAUX

				
Format	En m ²	En carreaux	En m ²	En cartons
30 x 60 cm	1,08	6	43,2	40



Couleurs



Noir Structuré



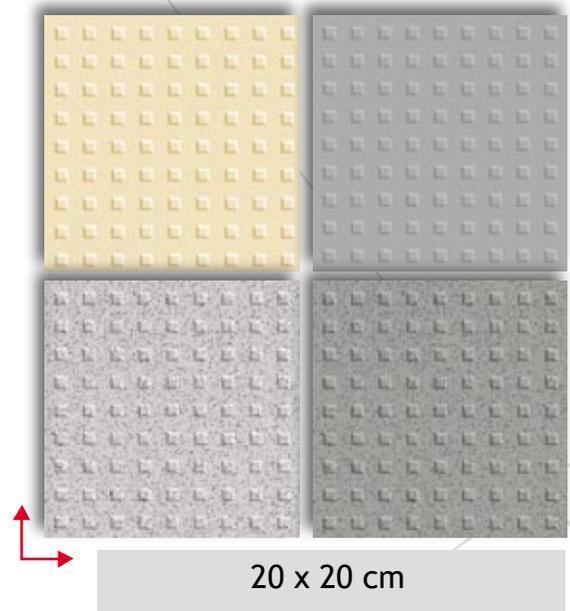
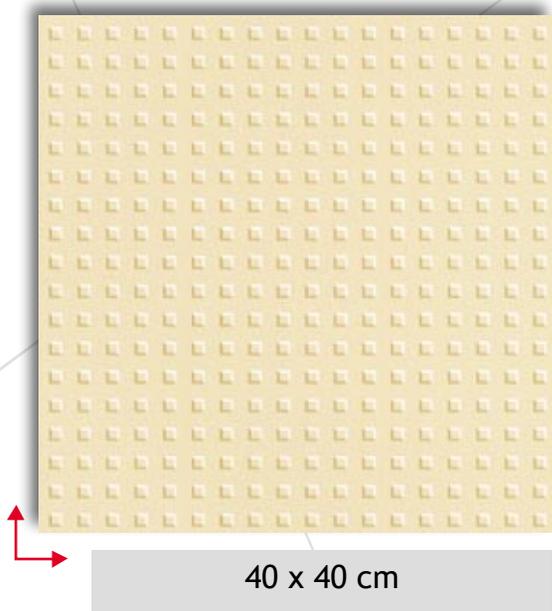
Blanc Structuré



G A M M E

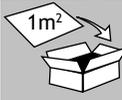
Technique

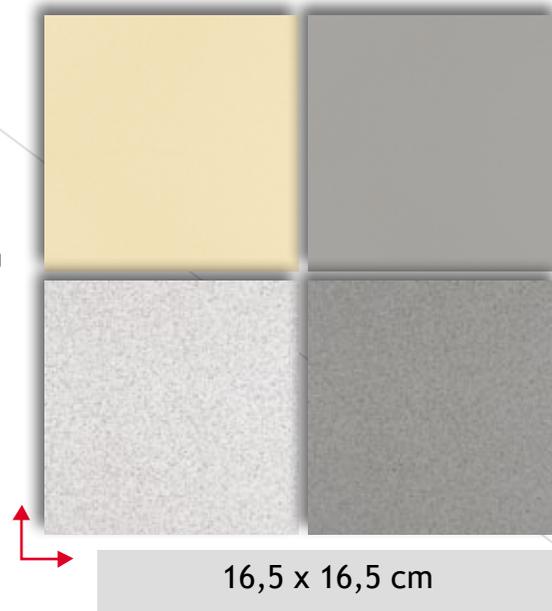
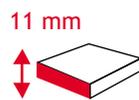
Crampon et Massif





LISTE DE CONDITIONNEMENT DES CARREAUX

				
Format	En m ²	En carreaux	En m ²	En cartons
40 x 40 cm	1,12	7	53,76	48
33 x 33 cm	1,09	10	52,28	48



CONSEILS DE POSE

C-GRES recommande :

Pour la pose de ce type de carreau, faites appel à des professionnelles expérimentés.

Il est indispensable d'utiliser l'outillage et le matériel appropriés, notamment des mortiers colles améliorés, un équipement de coupe et de perçage à diamant, une planéité parfaite des seuils de porte, des joints de dilatation dans les grandes superficies et des matériaux de jointoiement résistant aux acides. La manipulation correcte effectuée avec professionnalisme met en valeur la beauté des finitions et garantit la durabilité du carreau et, par conséquent, la satisfaction du client.

LE CARREAU :

Vérifiez que la quantité du carreau fournie est suffisante pour réaliser la totalité du chantier. Vérifiez si le produit correspond à la commande et si le calibre et la tonalité sont les mêmes.

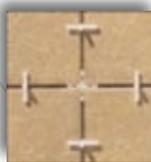
LES JOINTS :

Les joints du gros oeuvre et les joints de dilatation doivent être remplis de matériaux déformables. Nous vous recommandons d'utiliser des joints de pose, car ils permettent de résorber les différences minimales de dimension qui existent sur tous les produits céramiques, ainsi que les petits défauts de pose.

Si vous utilisez des joints colorés, il faut, à titre préventif, effectuer un essai sur des pièces de réserve afin de vérifier leur comportement.

LA COLLE :

Pour obtenir une bonne adhérence, il faut coller le carreau avec un mortier colle à liant mixte : c'est à dire à base de ciment et de résine, qui procure une bonne adhérence suffisante pour le grès cérame.



PROTECTION DU MATÉRIAU POLI :

A la fin du chantier, il faut éliminer toute la saleté qui se trouve sur le carreau, pour redonner au carreau toute sa brillance d'origine.

Pour cela, nous vous recommandons d'utiliser une brosse ou une éponge usagée légèrement abrasive et une solution détergente neutre ou un diluant cellulosique.

Le grès cérame de C-GRES COMPACTO est un produit de finition. Il devra donc, être posé après achèvement du gros oeuvre.

Pour éviter de détériorer la surface du carreau, en particulier s'il est poli, nous vous recommandons de la recouvrir de papier Kraft ou de cartons cannelés.

COUPE :

Pour le couper, il faut donc utiliser une machine à couper électrique équipée d'un disque diamanté refroidi à l'eau ou une machine à couper manuelle équipée d'une lame diamanté.

ENTRETIEN :

Le grès cérame de C-GRES COMPACTO est très pratique et facile à entretenir.

Pour le nettoyage quotidien, vous devez utiliser de l'eau (chaude de préférence) et un détergent neutre.

ASSISTANCE TECHNIQUE

En cas de problème, aussi compliqué qu'il puisse vous paraître, nous sommes disposés à vous aider.

Contactez-nous. Nous vous assurons de notre suivi.

TYPES D'APPLICATION



Zones sportives



Institutions publiques



Industries



Espaces publics



Immeubles



Pavillons



Magasins



Aéroports



Supermarchés



Hôtels



Gares



Universités



Hôpitaux



Restaurants



Bureaux



Bureau & Show Room Alger :
Usine CMC, Z.I. Rouiba, Alger
Tél. : +213 (0) 21 81 11 61/70
Fax : +213 (0) 21 81 11 53

Direction Commerciale :
Tel. : +213 (0) 40 22 90 97
Fax : +213 (0) 40 22 90 89

Siège & Usine :
Z.I. Hassi Ameur B.P. 32
31291, Oran - Algérie.
Tél. : +213 (0) 40 22 91 95/96
Fax : +213 (0) 40 23 53 95
E-mail : contact@c-gres.com



www.c-gres.com