



















# gres porcellanato smaltato glazed porcelain stoneware

GRUPPO DI APPARTENENZA: BI A GL  
SPECIFIC GROUPING: BI A GL

CARATTERISTICA FEATURES	SIMBOLOGIA SYMBOLICS	metodo di prova test method UNI EN	VALORE PRESCRITTO FIXED VALUE	VALORE MEDIO LA FENICE LA FENICE MEAN VALUE
dimensione lati dimensions-length and width		ISO 10545-2	+/- 0,6 %	conforme conform
rettilineità dei lati side straightness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
ortogonalità degli spigoli corner squaranness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
planarità flatness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
spessore thickness		ISO 10545-2	+/- 5,0 %	conforme conform
assorbimento d'acqua water absorption		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	conforme conform
sforzo di rottura breaking strenght		ISO 10545-4	≥ 1300 N se sp ≥ 7,5 mm. ≥ 700 N se sp < 7,5 mm.	conforme conform
modulo di rottura modulus of rupture		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	conforme conform
resistenza alle macchie stain resistance		ISO 10545-14	3 min	classe 4-5

# gres porcellanato tutta massa full body porcelain stoneware











GRUPPO DI APPARTENENZA: B IA UGL - BI A GL  
SPECIFIC GROUPING: B IA UGL - BI A GL

CARATTERISTICA FEATURES	SIMBOLOGIA SYMBOLICS	metodo di prova test method UNI EN	VALORE PRESCRITTO FIXED VALUE	VALORE MEDIO LA FENICE LA FENICE MEAN VALUE
dimensione lati dimensions-length and width		ISO 10545-2	+/- 0,6 % max	conforme conform
rettilineità dei lati side straightness		ISO 10545-2	+/- 0,5 % max	conforme conform
ortogonalità degli spigoli corner squaranness		ISO 10545-2	+/- 0,5 % max	conforme conform
planarità flatness		ISO 10545-2	+/- 0,5 % max	conforme conform
spessore thickness		ISO 10545-2	+/- 5,0 % max	conforme conform
assorbimento d'acqua water absorption		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	conforme conform
sforzo di rottura breaking strenght		ISO 10545-4	≥ 1300 N se sp ≥ 7,5 mm. ≥ 700 N se sp < 7,5 mm.	conforme conform
modulo di rottura modulus of rupture		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	conforme conform
resistenza alle macchie stain resistance		ISO 10545-14	3 min	classe 4-5

# monocottura in pasta rossa











## red body single-firing tiles

GRUPPO DI APPARTENENZA: BIIB EN 14411  
SPECIFIC GROUPING: BIIB EN 14411

CARATTERISTICA FEATURES	SIMBOLOGIA SYMBOLICS	metodo di prova test method UNI EN	VALORE PRESCRITTO FIXED VALUE	VALORE MEDIO LA FENICE LA FENICE MEAN VALUE
dimensione lati dimensions-length and width		ISO 10545-2	+/- 0,6 %	conforme conform
rettilineità dei lati side straightness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
ortogonalità degli spigoli corner squaranness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
planarità flatness		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
spessore thickness		ISO 10545-2	+/- 5,0 %	conforme conform
sforzo di rottura breaking strenght		ISO 10545-4	≥ 800 N se sp ≥ 7,5 mm. ≥ 500 N se sp < 7,5 mm.	conforme conform
modulo di rottura modulus of rupture		ISO 10545-4	≥ 18 N/mm <sup>2</sup>	conforme conform
assorbimento d'acqua water absorption		ISO 10545-3	6 < E ≤ 10	conforme conform
resistenza al cavillo crazing resistan		ISO 10545-11	PASS	resistente resistant
resistenza alle macchie stain resistance		ISO 10545-14	3 MIN	classe 4-5

# bicottura double-firing

GRUPPO DI APPARTENENZA: BIII EN 14411  
SPECIFIC GROUPING: BIII EN 14411

CARATTERISTICA FEATURES	SIMBOLOGIA SYMBOLICS	metodo di prova test method UNI EN	VALORE PRESCRITTO FIXED VALUE	VALORE MEDIO LA FENICE LA FENICE MEAN VALUE
dimensione lati dimensions-length and width		ISO 10545-2	+/- 0,5 %	conforme conform
rettilineità dei lati side straightness		ISO 10545-2	+/- 0,3%	conforme conform
ortogonalità degli spigoli corner squaranness		ISO 10545-2	+/- 0,5%	conforme conform
planarità flatness		ISO 10545-2	+ 0,5 % - 0,3 %	conforme conform
spessore thickness		ISO 10545-2	+/- 10,0 %	conforme conform
assorbimento d'acqua water absorption		ISO 10545-3	> 10,0 %	conforme conform
sfuerzo di rottura breaking strenght		ISO 10545-4	≥ 600 se sp ≥ 7,5 mm. ≥ 200 se sp < 7,5 mm.	conforme conform
modulo di rottura modulus of rupture		ISO 10545-4	≥ 12 se sp ≥ 7,5 mm. ≥ 15 se sp < 7,5 mm.	conforme conform
resistenza al cavillo crazing resistan		ISO 10545-11	PASS	resistente resistant
resistenza alle macchie stain resistance		ISO 10545-14	3 MIN	classe 4-5

# consigli di posa laying advice

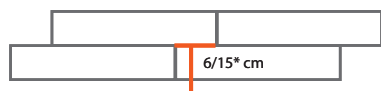
## POSA IN OPERA

Una corretta esecuzione delle operazioni di posa è indispensabile per assicurare un perfetto risultato finale.

La posa deve essere effettuata da personale qualificato su una superficie perfettamente piana (massetto) e può essere indifferentemente effettuata con collanti o con malta cementizia. Nella scelta dell'adesivo più indicato e per le modalità di applicazione, si consiglia di attenersi alle istruzioni della ditta produttrice del collante stesso.

Al fine di evitare fessurazioni e sollevamenti è necessario prevedere la corretta progettazione ed esecuzione dei giunti, influenzando in maniera decisiva sulla qualità e sulla durata dei materiali posati.

Durante le operazioni di posa, si consiglia di adottare una fuga di almeno 3 mm per i materiali in gres porcellanato smaltato non rettificato e di almeno 7 mm per i materiali in monocottura in pasta rossa. Per la posa di materiali rettificati è comunque sempre consigliabile mantenere una fuga minima di 2 mm. Per quanto riguarda i materiali di formati rettangolari lunghi e stretti in particolare i formati 15x60 cm, 15x90 cm, 20x120 cm, etc. è consigliabile posare il materiale a correre con intervallo da 6 a 15 cm come da schema sotto riportato.



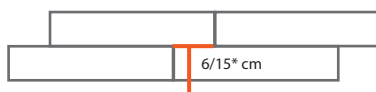
Una direzione specifica di piastrellatura non è raccomandata ma l'installatore deve verificare possibili differenze di tono e colore sul prodotto prima del posizionamento. Si raccomanda una accurata protezione del pavimento posato e qualora sia necessario eseguire altre lavorazioni in cantiere si consiglia, terminata la posa, di coprire il pavimento al fine di proteggerlo.

## LAYING

A correct execution of the laying operations is essential to ensure a perfect final result.

The installation must be carried out by qualified personnel on a perfectly flat surface and can be indifferently carried out with adhesives or fresh mortar. The selection of the most suitable adhesive and of the methods of application is advisable according to the adhesive manufacturer's instructions.

It is necessary to provide the correct design and execution of the joints in order to avoid cracks and lifting and to influence the quality and durability of the laid materials. During laying operations, it is advisable to use a joint of at least 3 mm for materials in unrectified glazed porcelain stoneware and at least 7 mm for red body single-firing tiles. For laying rectified materials it is always advisable to keep a joint of at least 2mm. As for the materials of long and narrow rectangular formats as 15x60 cm, 15x90 cm, 20x120 cm formats, etc. it is advisable to lay the material to run with an interval of 6 to 15 cm as shown in the diagram below.



A specific direction of tiling is not recommended but the installer must verify possible differences in tone and color of the product before laid.

A careful protection of the floor is recommended and if it is necessary to carry out other works on the construction site it is advisable to cover it.

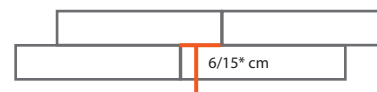
## POSE

Une exécution correcte des opérations de pose est essentielle pour assurer un résultat final parfait.

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié, sur une surface parfaitement plane et peut être réalisée indifféremment avec des colles ou d'adhésifs à base de ciment. Dans le choix de l'adhésif le plus approprié et pour le modalité d'application, il est conseillé de suivre les instructions du fabricant de l'adhésif lui-même.

Afin d'éviter fissures et le soulèvement des produits, il est nécessaire une étude et une pose correcte des joints, influençant décisivement la qualité et la durabilité des matériaux posés.

Lors de la pose, il est conseillé d'utiliser un joint d'au moins 3 mm pour les matériaux en grès cérame émaillé non rectifié et de au moins 7 mm pour les matériaux en corps rouge monocuisson. Pour la pose de matériaux rectifiés, il est toujours conseillé une joint de au moins 2 mm. Pour les matériaux de formats rectangulaires longs et étroits, en particulier les formats 15x60 cm, 15x90 cm, 20x120 cm, etc. il est conseillé de poser le matériel avec un décalage de 6 à 15 cm comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



Une orientation spécifique du carrelage n'est pas recommandée, mais l'installateur doit vérifier les éventuelles différences de ton et de couleur sur le produit avant de le poser. Une protection soignée du revêtement est recommandée et s'il est nécessaire d'effectuer d'autres travaux sur le chantier, il est conseillé, après la pose, de protéger le sol.