

BLAST

## Il fascino e la forza delle pietre vulcaniche

All the attraction and power of volcanic stone

Le charme et la force des pierres volcaniques

Der Charme und die Kraft der vulkanischen Steine

BLAST

# BLAST

**I**spirata a una roccia vulcanica Blast è una linea eccezionalmente assortita di gres porcellanato a tutto spessore per l'architettura. Nelle cinque colorazioni rivivono intatte le sovrapposizioni cromatiche, le screziature casuali e la varietà di toni e sfumature create dalle inclusioni minerali nelle pietre magmatiche.

Blast is an extremely varied line of full-body porcelain for architecture inspired by volcanic rock. Its five colours display all the overlapping colours, random speckles and variety of hues created by mineral inclusions in magmatic rock.

S'inspirant des roches volcaniques, Blast est une gamme exceptionnellement bien assortie de carreaux en grès cérame pleine masse pour l'architecture. Les cinq couleurs disponibles reproduisent parfaitement les superpositions chromatiques, les stries aléatoires et la variété de tons et de nuances créées par les inclusions minérales dans les pierres magmatiques.

Inspiziert von einem vulkanischen Gestein ist Blast eine sehr gut sortierte und ganz durchgefärbte Feinsteinzeuglinie für die Architektur. Die fünf Farben erwecken die chromatischen Überlagerungen, die zufälligen Streifen und die Vielfalt der Töne und Schattierungen, die durch die mineralischen Einschlüsse in den magmatischen Steinen entstehen, zum Leben.



ash

black

brown

beige

grey



GRES PORCELLANATO  
A TUTTA MASSA E SEMIGRES.  
DUE TECNOLOGIE,  
TRE SPESSORI,  
UNA GRANDE VERSATILITÀ.

04

**G**res porcellanato 10mm  
per pavimenti e rivestimenti.  
Lastre per esterni in porcellanato spessore 20mm.  
Rivestimenti in Semigres® con spessore 8,5mm.

FULL-BODY PORCELAIN AND SEMIGRES:  
TWO TECHNOLOGIES, THREE  
THICKNESSES, PLENTY OF VERSATILITY.  
10mm thick porcelain floor and wall tiles.  
20mm thick slabs of porcelain for outdoor use.  
8.5mm semigres® wall tiles.

GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE ET SEMIGRES.  
DEUX TECHNOLOGIES, TROIS ÉPAISSEURS,  
UNE GRANDE POLYVALENCE.  
Grès cérame 10 mm pour revêtements de mur  
et de sol. Dalles d'extérieur en grès cérame  
de 20 mm d'épaisseur. Revêtements en  
Semigres® de 8,5 mm d'épaisseur.

GANZ DURCHGEFÄRBTES-FEINSTEINZEUG  
UND SEMIGRES. ZWEI TECHNOLOGIEN,  
DREI DICKEN, GROSSE VIELSEITIGKEIT.  
10mm Feinsteinzeug für Boden- und  
Wandbeläge. Feinsteinzeugplatten für den  
Außenbereich, Dicke 20 mm.  
Semigres®-Beläge mit einer Dicke von 8,5 mm.

**GRES PORCELLANATO  
TUTTA MASSA  
WALL&FLOOR**

**10 mm**

**120x60**  
48"x24"



**60x60**  
24"x24"



**60x30**  
24"x12"



FLOOR

**20 mm**

**120x60**  
48"x24"



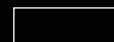
**60x60**  
24"x24"



**SEMIGRES®  
WALL**

**8,5 mm**

**60x20**  
24"x8"





With three surface finishes, Blast offers the best technical and aesthetic solution for all indoor and outdoor spaces, in both high-tread commercial applications and private homes.

Grâce à ses trois finitions de surface, Blast garantit des solutions techniques et esthétiques optimales à tous les espaces intérieurs et extérieurs, ceci aussi bien dans les contextes commerciaux, notamment très fréquentés, que dans les maisons privées.

Mit drei Oberflächenausführungen garantiert Blast optimale technische und ästhetische Lösungen für alle Innen- und Außenräume: im gewerblichen Bereich, auch für stark frequentierte Anwendungen, sowie im privaten Bereich.

### 3 SURFACES

06

**C**on tre finiture di superficie, Blast garantisce risposte tecniche ed estetiche ottimali per tutti gli spazi interni ed esterni: nelle applicazioni commerciali anche ad alto calpestio e nelle abitazioni private.



lucidato



1





naturale



strutturato





kitchen *10*  
brown / beige

kitchen *12*  
black / ash

bedroom *14*  
grey

bathroom *16*  
grey

rooftop *18*  
ash

barber shop *20*  
black

hall museum *22*  
grey / brown

BLAST









wall  
brown 120x60 naturale

floor  
beige 120x60 lucidato

brown  
beige



wall  
black 120x60 lucidato

floor  
ash 120x60 naturale

counter top  
MAXFINE Black Marquinia





black  
ash







wall  
mosaico listelli grey 30x30  
grey 60x20 Semigres® lucidato

floor  
grey 120x60 lucidato

outdoor  
grey 120x60 strutturato



grey

wall  
grey 120x60 naturale  
grey 60x20 Semigres® lucidato

floor  
grey 60x60 naturale







grey









floor  
ash 120x60 20 mm antislip  
ash 60x60 20 mm antislip

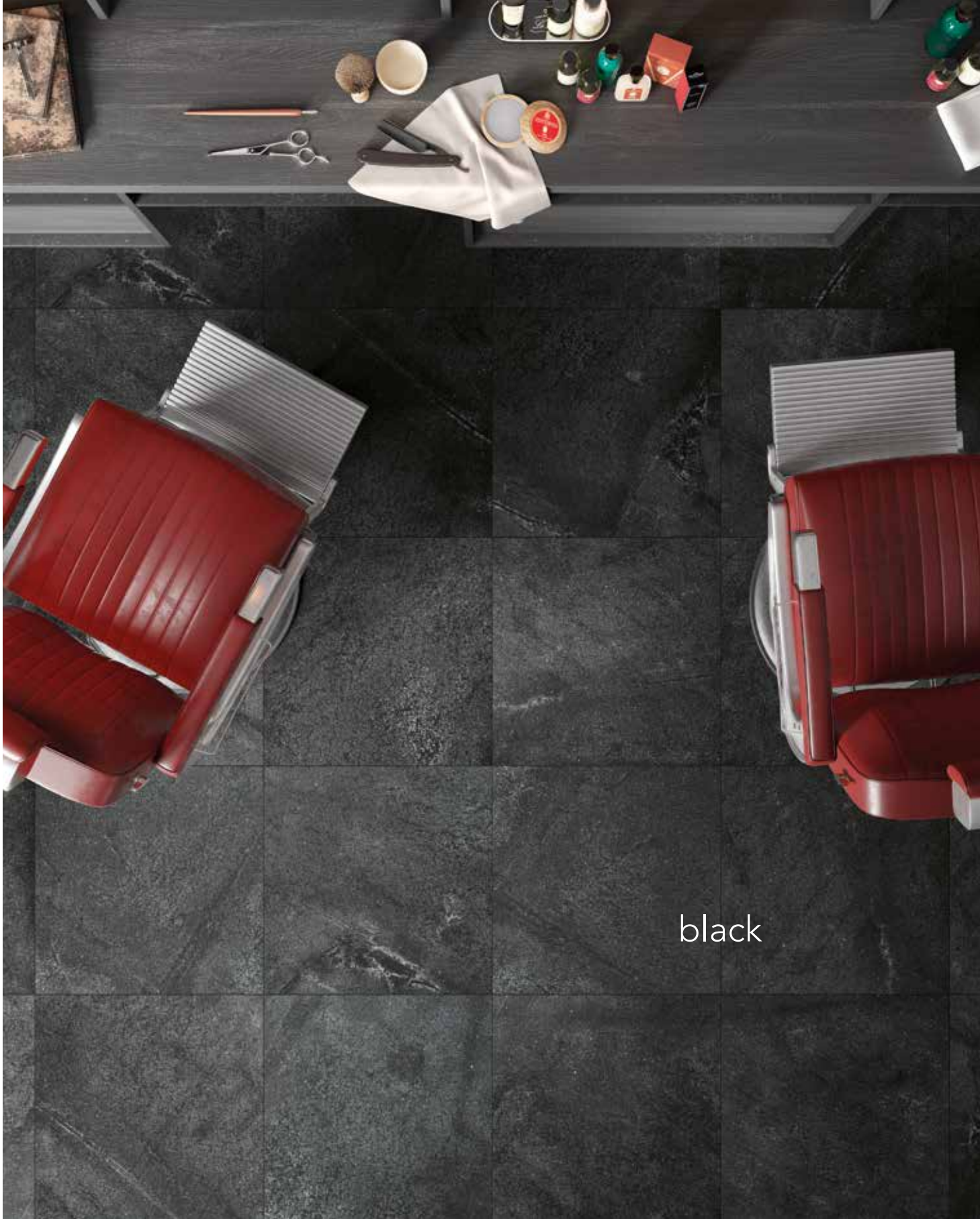
ash











floor  
black 60x60 naturale

black





wall  
grey 120x60 lucidato

floor  
brown 120x60 naturale

grey  
brown





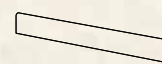
BLAST



beige

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

**LU62444**

**LU66444**

**LU63444**

**LU67444**

**562309**

naturale

**P62444**

**P66444**

**P63444**

**P36444**

**P67444**

strutturato

**ST62444**

**ST66444**

**ST63444**

antislip

**STA62444**

**STA66444**

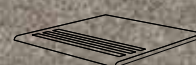
BLAST



grey

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
30x60 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
7x60 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

LU62442

LU66442

LU63442

LU67442

562307

naturale

P62442

P66442

P63442

P36442

P67442

strutturato

ST62442

ST66442

ST63442

antislip

STA62442

STA66442



BLAST



brown

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm



**120x60**  
48"x24"  
20 mm



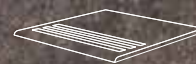
**60x60**  
24"x24"  
10 mm



**60x60**  
24"x24"  
20 mm



**60x30**  
24"x12"  
10 mm



**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm



**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm



**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

**LU62445**

**LU66445**

**LU63445**

**LU67445**

**562310**

naturale

**P62445**

**P66445**

**P63445**

**P36445**

**P67445**

strutturato

**ST62445**

**ST66445**

**ST63445**

antislip

**STA62445**

**STA66445**



BLAST



black

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

LU62443

LU66443

LU63443

LU67443

562308

naturale

P62443

P66443

P63443

P36443

P67443

strutturato

ST62443

ST66443

ST63443

antislip

STA62443

STA66443

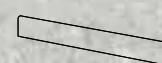
BLAST



ash

GRES PORCELLANATO TUTTA MASSA

SEMIGRES®



**120x60**  
48"x24"  
10 mm

**120x60**  
48"x24"  
20 mm

**60x60**  
24"x24"  
10 mm

**60x60**  
24"x24"  
20 mm

**60x30**  
24"x12"  
10 mm

**Gradino**  
**30x60** 12"x24"  
10 mm

**Battiscopa**  
**7x60** 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x24"  
10 mm

**60x20**  
24"x8"  
8,5 mm

lucidato

**LU62441**

**LU66441**

**LU63441**

**LU67441**

**562306**

naturale

**P62441**

**P66441**

**P63441**

**P36441**

**P67441**

strutturato

**ST62441**

**ST66441**

**ST63441**

antislip

**STA62441**

**STA66441**

**Mosaico Listelli - 30x30 . 24"x12"**



**P30894**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BEIGE  
Naturale . Mat



**P30892**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast GREY  
Naturale . Mat



**P30895**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BROWN  
Naturale . Mat



**P30893**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast BLACK  
Naturale . Mat



**P30891**  
Mosaico Listelli (2,1x30)  
Blast ASH  
Naturale . Mat

**Mosaico 5 - 30x30 . 24"x12"**



**ST30894**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BEIGE  
Strutturato



**ST30892**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast GREY  
Strutturato



**ST30895**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BROWN  
Strutturato



**ST30893**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast BLACK  
Strutturato



**ST30891**  
Mosaico 5 (5,5x5,5)  
Blast ASH  
Strutturato

**Mosaico - 30x30 . 24"x12"**



**P30888**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BEIGE  
Naturale . Mat



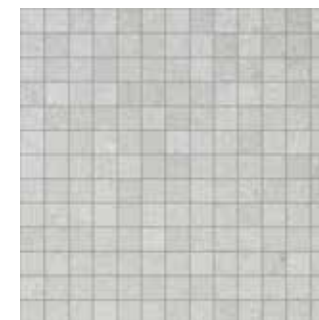
**P30886**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast GREY  
Naturale . Mat



**P30889**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BROWN  
Naturale . Mat



**P30887**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast BLACK  
Naturale . Mat



**P30885**  
Mosaico (2,1x2,1)  
Blast ASH  
Naturale . Mat





grey

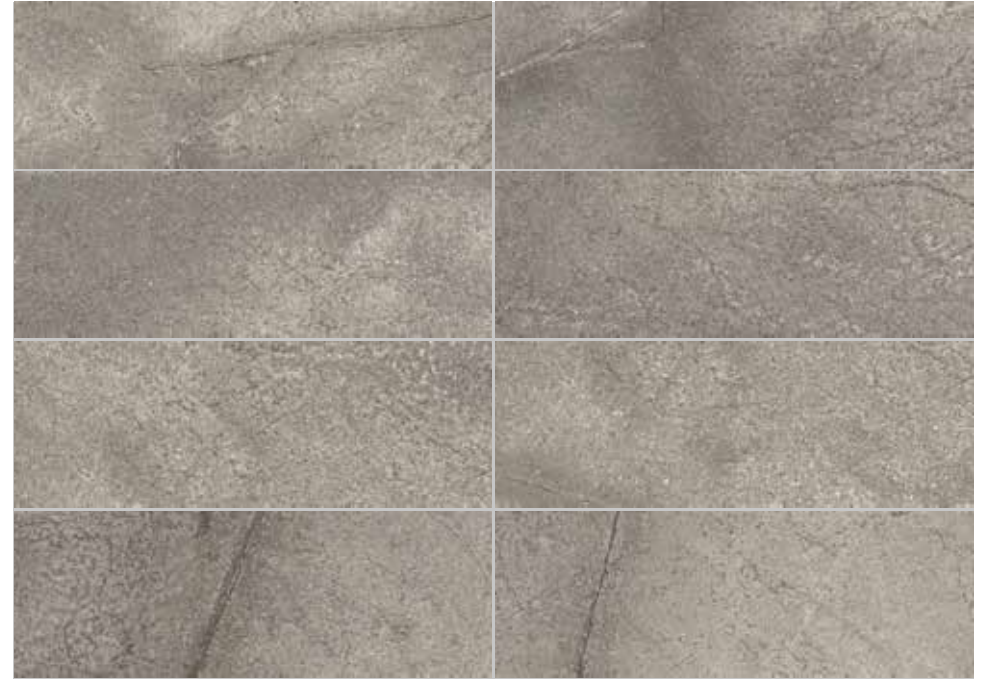


**BLAST** 60x20 - 24"x8"

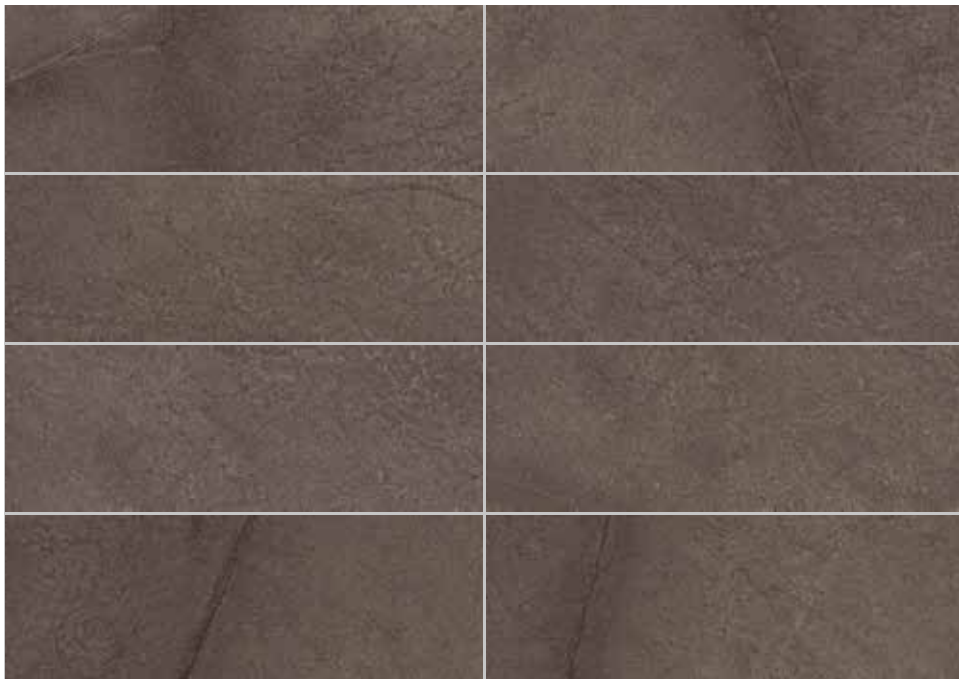
SEMIGRES Rivestimenti - Wall tiles . Revêtements . Wandfliesen



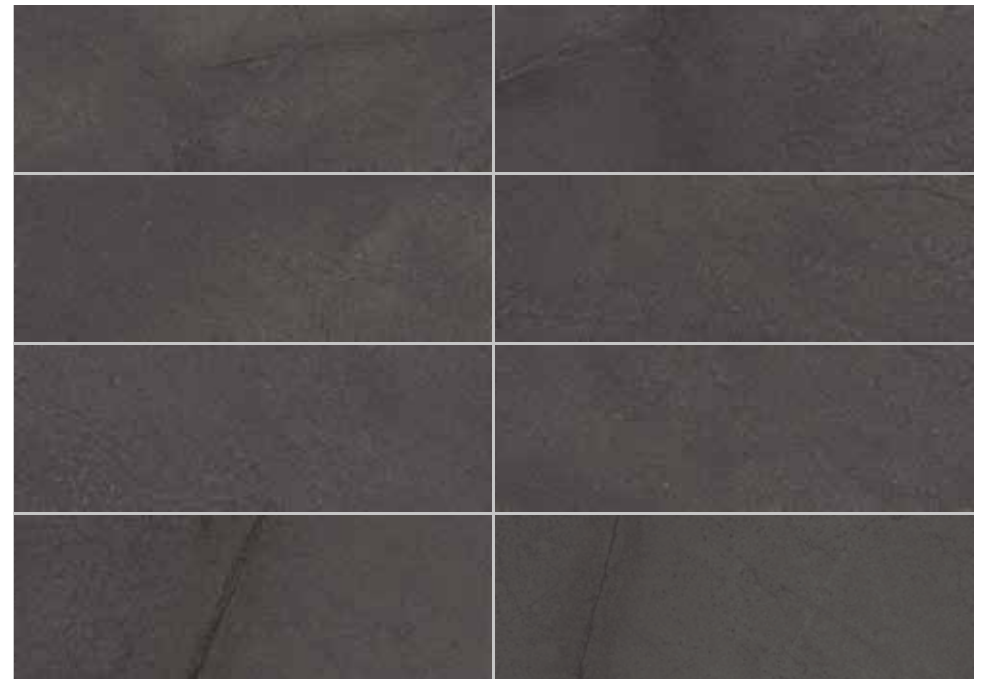
**562309**  
60x20 . 24"x8" Blast BEIGE



**562307**  
60x20 . 24"x8" Blast GREY



**562310**  
60x20 . 24"x8" Blast BROWN



**562308**  
60x20 . 24"x8" Blast BLACK





**562306**  
60x20 . 24"x8" Blast ASH



grey

**Tutti i formati sono nominali.**

FMG Fabbrica Marmi e Graniti® si riserva la facoltà di modificare in qualunque momento le informazioni e le caratteristiche illustrate in questo catalogo, che non sono comunque da ritenere legalmente vincolanti. I colori e le caratteristiche estetiche dei prodotti sono quanto più possibile vicini a quelli reali, nei limiti consentiti dai processi di stampa.

All sizes are nominal.

FMG Fabbrica Marmi e Graniti® reserves the right to modify the information and the characteristics illustrated in this catalog (which are in any case not legally binding) at any moment.

The colors and appearance features of the products are as close as possible to reality, within the limitation of the printing process.

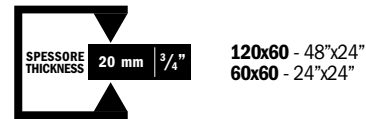
**FMG Fabbrica Marmi e Graniti®: tutti i diritti riservati.**

Ogni riproduzione totale o parziale dei contenuti di questo catalogo, sia di testo sia di immagine, è vietata e sarà perseguita a termini di legge.

FMG Fabbrica Marmi e Graniti®: all rights reserved.

Total or partial reproduction of text or illustrations of this catalog is prohibited and is subject to legal sanctions.

GRES PORCELLANATO A TUTTA MASSA  
SQ.: SQUADRATO - SQUARED



SEMIGRES  
SQ.: SQUADRATO - SQUARED



**Pesi e imballi** Weights and packing

FORMATI SIZES	PEZZI X SCATOLA PIECES X BOX	KG X MQ KG X SQM	MQ X SCATOLA SQM X BOX	ML X SCATOLA LM X BOX	SCATOLE X PALETTA BOXES X PALLET	MQ X PALETTA SQM X PALLET
120x60 - 48"x24"	2	23,69	1,44	-	24	34,56
120x60 - 48"x24" (20 mm)	1	33,15	0,72	-	20	14,40
60x60 - 24"x24"	3	23,69	1,08	-	32	34,56
60x60 - 24"x24" (20 mm)	2	32,46	0,72	-	30	21,6
60x30 - 24"x12"	5	23,69	0,90	-	40	36,00
Gradino 60x30 - 24"x12"	4	4,66 pz	0,72	-	-	-
Battiscopa 60x7 - 24"x2 3/4"	10	0,7 pz	0,42	-	-	-
60x20 - 24"x8" Semigres	10	-	1,20	-	48	57,60

FMG FABBRICA MARMI E GRANITI®  
Certificazioni Certifications Certifications Zertifizierungen



See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified

**NELLA TRADIZIONE  
L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA  
NELLA TRADIZIONE  
L'AVANGUARDIA MATERICA**

TRADITION ENCAPSULATING TECHNOLOGICAL EVOLUTION  
TRADITION ENCAPSULATING ADVANCED MATERIALS

L'ÉVOLUTION TECHNIQUE DANS LA TRADITION  
L'AVANT-GARDE MATIERISTE DANS LA TRADITION

DIE TECHNOLOGISCHE REVOLUTION IN DER TRADITION  
DIE FORTSCHRITTLICHE MATERIE IN DER TRADITION

Una resa stilistica e materica che tutto deve alla tradizione, realizzata con elementi naturali lavorati secondo processi costruttivi ecocompatibili, all'avanguardia e ad altissime prestazioni che ne riproducono logiche e caratteristiche.












Style and performance that owes everything to tradition. Produced using natural ingredients fashioned using state-of-the-art, environmentally compatible technology, this line recreates the essence and features of traditional materials.

Un rendement stylistique et matiériste qui doit tout à la tradition, réalisé avec des éléments naturels façonnés suivant des processus de construction écologiques, d'avant-garde et hautement performants qui en reproduisent les logiques et les caractéristiques.

Ein Ergebnis von Stil und Materie, das alles der Tradition zu verdanken hat, hergestellt mit natürlichen Elementen die mit umweltfreundlichen und fortschrittlichen Konstruktionsprozessen mit hohen Leistungen bearbeitet wurden, die deren Logik und Eigenschaften nachbilden.



## Caratteristiche tecniche Technical features

	PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES PHYSISCH - CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	TIPO DI PROVA STANDARD OF TEST NORME DU TEST TESTNORM	VALORE PRESCRITTO REQUIRED VALUE VALEUR PRESCRITE VORGESCHRIEBENER WERT	VALORE MEDIO FMG FMG AVERAGE VALUE VALEUR MOYENNE FMG MITTELWERT FMG
	Dimensioni Sizes . Dimensions . Abmessungen	ISO 10545.2	Lunghezza e larghezza Length and width - Longueur et largeur - Länge und Breite $\pm 0,6\%$ max Spessore Thickness - Epaisseur - Dicke $\pm 5\%$ max Rettilineità spigoli Linearity - Rectitude des arêtes - Kantengeradheit $\pm 0,5\%$ max Ortogonalità Wedging - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit $\pm 0,6\%$ max Planarità Warpage - Planéité - Ebenflächigkeit $\pm 0,5\%$ max	$\pm 0,2\%$ $\pm 5\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%$
	Assorbimento d'acqua Water absorption . Absorption d' eau . Wasserhaufnahme	ISO 10545.3	$\leq 0,5\%$	$\leq 0,06\%$ *
	Resistenza alla flessione Flexion resistance . Résistance à la flexion . Biegefestigkeit	ISO 10545.4	Modulo di rottura Breaking modulus . Module de rupture . Bruchmodul $\geq 1300$ N Carico di rottura Breaking strenght . Charge de rupture . Bruchkraft $\geq 700$ N	50 N/mm <sup>2</sup> (561 kg/cm <sup>2</sup> ) 2500 N $\geq 700$ N
	Resistenza all'abrasione profonda Deep abrasion resistance . Résistance à l'abrasion profonde Beständigkeit gegen tiefenabrieb	ISO 10545.6	Volume $\leq 175$ mm <sup>3</sup>	142 mm <sup>3</sup> (as tested by Smith Emery laboratory)
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion . Coefficient linéaire de dilatation thermique Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545.8	$\leq 9 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$6,5 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Resistenza al gelo Frost resistance . Résistance au gel . Frostwiderstandsfähigkeit	ISO 10545.12	Non devono presentare rotture od alterazioni apprezzabili della superficie Must not produce noticeable alteration to surface Ne doivent pas présenter des ruptures ou alterations trop importantes de la surface Oberflächen dürfen keinen Bruch oder Schaden aufweisen	Non gelive Frost-proof Non gélives Frostsicher
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Résistance aux produits chimiques Chemikalienfestigkeit	ISO 10545.13	UB Minimum	Conforme Compliant complying with the norm
	Resistenza alle macchie Stain resistance Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit	ISO 10545.14	$1 < X < 5$	CLASSE 5 - CLASS 5 ** Macchie rimosse con acqua corrente calda (senza detergente) Stains removed by hot running water (without detergent) Taches enlevées à l'eau courante chaude (sans détergent) Fleckenentfernung mit fließendem warmen Wasser (ohne Reinigungsmittel)
	Resistenza dei colori alla luce Color resistance to light Résistance de la couleur à la lumière Lichtbeständigkeit	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore Must not produce noticeable colour variation Ne doivent pas présenter des variations remarquables de la couleur Keine sichtbare Farbänderung ist erlaubt	Campioni inalterati in brillantezza e colore No change in brightness or colour of samples Echantillons inchangés en brillance et couleur Glanz und Farbe der Muster unverändert
	Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de friction (glissement) Reibungskoeffizient (Schlüpfrigkeit)	DIN 51130	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares Verfahren	Varia secondo la finitura di superficie It can vary according to the surface finish Varie selon la finition de la surface Die Rutschfestigkeit wird durch die Beschaffenheit der Oberfläche bestimmt
	Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de friction (glissement) Reibungskoeffizient (Schlüpfrigkeit)	BCRA REP CEC 6/81	Attrito soddisfacente Satisfactory friction Friction satisfaisante Befriedigende Reibung $0,40 \leq \mu \leq 0,74$	Conforme Compliant

### LASTRE INDUSTRIALI A TUTTA MASSA IN GRÈS PORCELLANATO TECNICO - FULL-BODY INDUSTRIAL SLABS IN TECHNICAL PORCELAIN STONWARE

#### Classificazione secondo norme CEN gruppo BI EN 176 e ISO 13006 All. G gruppo BI a UGL

Classification in accordance with CEN standards BI EN 176 and ISO 13006 All. G standards BI a UGL

#### \* I prodotti con assorbimento < 0,5 sono classificati secondo le norme UNI CEN "Fully vitrified tiles" e secondo le norme ASTM "Impervious tiles"

The products having an absorption < 0,5 are classified according to the UNI CEN standards "Fully vitrified tiles" and according to the ASTM standards "Impervious tiles"

#### \*\* Varia secondo la finitura di superficie - It can vary according to the surface finish










**N.B.:** I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo, sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa. La trasformazione di materie naturali, associate all'utilizzo di innovative tecnologie di produzione, consente di ottenere materiali dalle elevate prestazioni tecniche che si distinguono per i tipici effetti da sempre prerogativa dei materiali naturali. Le variazioni cromatiche, di venatura e la piccola puntinatura sono pertanto caratteristiche di alto pregio dei materiali FMG.

**NB:** Slip resistance values, coefficient of static or dynamic friction, in the are purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and in any case before installation. The processing of natural raw materials, combined with the use of leading-edge patented production techniques, makes it possible to obtain hightech materials characterized by typical full-body effects, a feature that has always been the exclusive hallmark of quarried marble and stone. Chromatic variations, veining and speckling are thus prized characteristics of FMG materials.

**ANM.:** Die Werte für die Rutschfestigkeit, also des statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten, die im Katalog aufgeführt sind, sind als unverbindliche Richtwerte anzusehen. Alle spezifischen Anforderungen müssen von uns bei der Bestellung und in jedem Fall vor der Verlegung immer bestätigt werden. Die Umwandlung von natürlichen Rohmaterialien mit Hilfe von innovativen und patentierten Produktionstechnologien, ermöglicht die Herstellung von Materialien mit hoher technischer Leistungsfähigkeit, die sich durch die typischen vollgemischten Eekte unterscheiden und die seit her die charakteristische Besonderheit der Marmorsorten und der Steine aus dem Steinbruch sind. Die farblichen Unterschiede, die Äderungen und die kleinen Punkte sind aus diesem Grund charakteristische Eigenschaften der Materialien FMG von besonderem.

**Wert. N.B.:** Les valeurs de résistance au glissement, le coefficient de frottement statique ou dynamique, indiqués sur le doivent être considérés comme purement indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité. Toutes les éventuelles spécifications nécessaires devront faire l'objet d'une confirmation de notre part au moment de la commande et en tout état de cause avant la pose. La transformation de matières premières naturelles, alliée à l'application de technologies de production d'avant-garde brevetées, permet d'obtenir des matériaux capables de performances techniques élevées se distinguant par leurs effets pleine masse typiques qui sont depuis toujours la prerogative exclusive des marbres et des pierres de carrière. Les variations chromatiques, les veines et les petits points sont donc des caractéristiques de grande valeur des matériaux FMG.

## Caratteristiche tecniche Technical features

	PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES PROPRIÉTÉS PHYSICO - CHIMIQUES PHYSISCH - CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	TIPO DI PROVA STANDARD OF TEST NORME DU TEST TESTNORM	VALORE PRESCRITTO REQUIRED VALUE VALEUR PRESCRITE VORGESCHRIEBENER WERT	VALORE MEDIO FMG FMG AVERAGE VALUE VALEUR MOYENNE FMG MITTELWERT FMG	
	Dimensioni Sizes . Dimensions . Abmessungen	ISO 10545.2	Lunghezza e larghezza Length and width - Longueur et largeur - Länge und Breite Spessore Thickness - Epaisseur - Dicke Rettilineità spigoli Linearity - Rectitude des arêtes - Kantengeradheit Ortogonalità Wedging - Orthogonalité - Rechtwinkligkeit Planarità Warpage - Planéité - Ebenflächigkeit	± 0,6% max ± 5% max ± 0,5% max ± 0,6% max ± 0,5% max	± 0,5% ± 5% ± 0,3% ± 0,4% ± 0,3%
	Assorbimento d'acqua Water absorption . Absorption d' eau . Wasserhaufnahme	ISO 10545.3	$E > 10\%$		- 16%
	Resistenza alla flessione Flexion resistance . Résistance à la flexion . Biegezugfestigkeit	ISO 10545.4	Modulo di rottura Breaking modulus Module de rupture Bruchmodul	$R \geq 15 \text{ N/mm}^2$	22 N/mm <sup>2</sup>
	Resistenza all'abrasione Resistance to abrasion . Résistance à l'abrasion . Abriebhärte	ISO 10545.7	Secondo i dati del costruttore According to manufacturer's data Selon les éléments du constructeur Laut Angaben des Herstellers		Indicata sul catalogo Indicated in the catalog Indiquée dans le catalogue Im katalog angegeben
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion . Coefficient linéaire de dilatation thermique Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545.8	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares verfahren		$8 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Resistenza agli sbalzi termici Resistance to thermal shock . Résistance aux variations thermiques Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545.9	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares verfahren		Garantita Guaranteed Garantie Garantiert
	Resistenza al cavillo Crazing resistance . Résistance au tressailage . Haarrißbeständigkeit	ISO 10545.11	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares verfahren		Garantita Guaranteed Garantie Garantiert
	Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance Résistance aux produits chimiques Chemikalienfestigkeit	ISO 10545.13	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares verfahren		Indicata sul catalogo Indicated in the catalog Indiquée dans le catalogue Im katalog angegeben
	Resistenza alle macchie Stain resistance Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit	ISO 10545.14	$1 < X < 5$		CLASSE 5 - CLASS 5 ** Macchie rimosse con acqua corrente calda (senza detersivo) Stains removed by hot running water (without detergent) Taches enlevées à l'eau courante chaude (sans détergent) Fleckenentfernung mit fließendem warmen Wasser (ohne Reinigungsmittel)

## LASTRE INDUSTRIALI A TUTTA MASSA IN GRÈS PORCELLANATO TECNICO - FULL-BODY INDUSTRIAL SLABS IN TECHNICAL PORCELAIN STONEWARE

## Classificazione secondo norme CEN gruppo BI EN 176 e ISO 13006 All. G gruppo BI a UGL

Classification in accordance with CEN standards BI EN 176 and ISO 13006 All. G standards BI a UGL

\* I prodotti con assorbimento &lt; 0,5 sono classificati secondo le norme UNI CEN "Fully vitrified tiles" e secondo le norme ASTM "Impervious tiles"

The products having an absorption &lt; 0,5 are classified according to the UNI CEN standards "Fully vitrified tiles" and according to the ASTM standards "Impervious tiles"

\*\* Varia secondo la finitura di superficie - It can vary according to the surface finish

**N.B.:** I valori di resistenza allo scivolamento, coefficiente di attrito statico o dinamico, riportati sul catalogo, sono da ritenersi puramente indicativi e non vincolanti. Ogni eventuale specifica necessità dovrà essere da noi confermata al momento dell'ordine e comunque sempre prima della posa. La trasformazione di materie prime naturali, associate all'utilizzo di innovative tecnologie di produzione, consente di ottenere materiali dalle elevate prestazioni tecniche che si distinguono per i tipici effetti da sempre prerogativa dei materiali naturali. Le variazioni cromatiche, di venatura e la piccola puntinatura sono pertanto caratteristiche di alto pregio dei materiali FMG.

**NB:** Slip resistance values, coefficient of static or dynamic friction, in the are purely indicative and not binding. Any specific requirements must be confirmed by us at the time of ordering and in any case before installation. The processing of natural raw materials, combined with the use of leading-edge patented production techniques, makes it possible to obtain hightech materials characterized by typical full-body effects, a feature that has always been the exclusive hallmark of quarried marble and stone. Chromatic variations, veining and speckling are thus prized characteristics of FMG materials.

**ANM.:** Die Werte für die Rutschfestigkeit, also des statischen oder dynamischen Reibungskoeffizienten, die im Katalog aufgeführt sind, sind als unverbindliche Richtwerte anzusehen. Alle spezifischen Anforderungen müssen von uns bei der Bestellung und in jedem Fall vor der Verlegung immer bestätigt werden. Die Umwandlung von natürlichen Rohmaterialien mit Hilfe von innovativen und patentierten Produktionstechnologien, ermöglicht die Herstellung von Materialien mit hoher technischer Leistungsfähigkeit, die sich durch die typischen vollgemischten Ekte unterscheiden und die seit jeher die charakteristische Besonderheit der Marmorarten und der Steine aus dem Steinbruch sind. Die farblichen Unterschiede, die Äderungen und die kleinen Punkte sind aus diesem Grund charakteristische Eigenschaften der Materialien FMG von besonderem.

**Wert. N.B.:** Les valeurs de résistance au glissement, le coefficient de frottement statique ou dynamique, indiqués sur le doivent être considérés comme purement indicatifs et ne sauraient engager notre responsabilité. Toutes les éventuelles spécifications nécessaires devront faire l'objet d'une confirmation de notre part au moment de la commande et en tout état de cause avant la pose. La transformation de matières premières naturelles, alliée à l'application de technologies de production d'avant-garde brevetées, permet d'obtenir des matériaux capables de performances techniques élevées se distinguant par leurs effets pleine masse typiques qui sont depuis toujours la prerogative exclusive des marbres et des pierres de carrière. Les variations chromatiques, les veines et les petits points sont donc des caractéristiques de grande valeur des matériaux FMG.



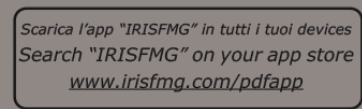
BLAST



### Divisione FMG

Via Ghiarola Nuova, 119 - 41042 Fiorano Modenese (Mo) Italy  
tel. +39 0536 862111 fax +39 0536 804602  
irisfmg.com

SEARCH "Iris FMG" ON YOUR APP STORE



FOLLOW "Iris FMG" SOCIAL NETWORKS

