



# GEOROCK

GRES FINE PORCELLANATO

---

★★★★★  
**MONOCIBEC**  
FINCIBEC GROUP

# GEOROCK

GRES FINE PORCELLANATO | FINE PORCELAIN STONEWARE

**3 FORMATI | SIZES**  
50X50 | 25X50 | 25X25

**1 SUPERFICIE | SURFACE**  
GRIP

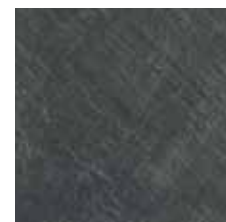
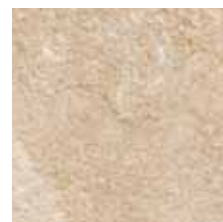
**1 BORDO | EDGE**  
NATURALE

**4 COLORI | COLOURS**  
Avorio p. 4

Grigio p.10

Tortora p.14

Antracite p.18









Ambientazione realizzata con / Setting realized with: **AVORIO** 50X50 . 25X50 . 25X25



GRES FINE PORCELLANATO



cod. 78811  
50x50 - 20"x20"  
grip ■ 99

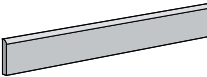


cod. 78818  
25x50 - 10"x20"  
grip ■ 99

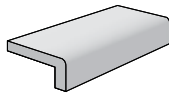


cod. 78823  
25x25 - 10"x10"  
grip ■ 99

**Pezzi speciali**



Battiscopa | 8x50 - 3"x20"  
grip ● 19



Elemento Elle Monolitico | 15x30x4 - 6"x12"x1,6"  
grip ● 38











GRES FINE PORCELLANATO




cod. 78812  
50x50 - 20"x20"  
grip  99

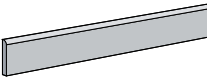


cod. 78817  
25x50 - 10"x20"  
grip  99

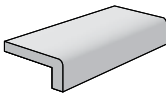



cod. 78822  
25x25 - 10"x10"  
grip  99

Pezzi speciali



Battiscopa | 8x50 - 3"x20"  
grip  19



Elemento Elle Monolitico | 15x30x4 - 6"x12"x1,6"  
grip  38









GRES FINE PORCELLANATO



cod. 78813  
50x50 - 20"x20"  
grip ■ 99

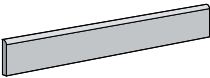


cod. 78816  
25x50 - 10"x20"  
grip ■ 99

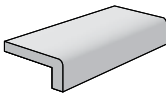


cod. 78820  
25x25 - 10"x10"  
grip ■ 99

**Pezzi speciali**



Battiscopa | 8x50 - 3"x20"  
grip ● 19



Elemento Elle Monolitico | 15x30x4 - 6"x12"x1,6"  
grip ● 38









Ambientazione realizzata con / Setting realized with: **ANTRACITE** 50X50 . 25X50 . 25X25

GRES FINE PORCELLANATO



cod. 78814  
50x50 - 20"x20"  
grip ■ 105

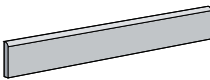


cod. 78815  
25x50 - 10"x20"  
grip ■ 105

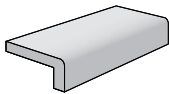


cod. 78819  
25x25 - 10"x10"  
grip ■ 105

**Pezzi speciali**



Battiscopa | 8x50 - 3"x20"  
grip ● 19



Elemento Elle Monolitico | 15x30x4 - 6"x12"x1,6"  
grip ● 38





# CONSIGLIPOSA

## IL PAVIMENTO PER L'ESTERNO

La realizzazione di pavimentazioni delle aree esterne, degli spazi pubblici e commerciali e dei passaggi comuni delle aree private richiede l'utilizzo di materiali rispondenti ai requisiti specifici. In particolare si rendono indispensabili:

- Alta resistenza agli sbalzi termici.
- Idoneità a sopportare notevoli carichi statici e dinamici.
- Elevato coefficiente di attrito e sicurezza alla scivolosità.
- Forte resistenza alle macchie, ai solventi, ai detergenti ed agli acidi.
- Facile pulibilità.

“GEOROCK Monocibec” è realizzato su gres fine porcellanato ISO 13006 B1a EN 14411 G a massa colorata che risponde nel modo migliore a tutte queste necessità.

- L'elevata greificazione lo rende altamente resistente ad umidità, gelo, fuoco ed alle elevate escursioni termiche.
- Lo spessore di mm. 10 gli consente di superare uno sforzo di rottura N>2300
- La superficie strutturata particolarmente studiata e la finitura frenata conferiscono al prodotto un grado di attrito che assicura una buona protezione al rischio di scivolosità.

## LA POSA ALL'ESTERNO

Per la buona riuscita di una pavimentazione in ceramica di superfici esterne, è indispensabile la scelta e l'utilizzo di piastrelle di qualità superiore, ma è altrettanto importante la presenza di un progettista esperto che possa adeguare, nel suo complesso, il sistema di posa ai carichi specifici richiesti ed alla situazione statica della superficie sulla quale intervenire.

In particolare gli strati di sottofondo debbono essere dimensionati a tali carichi considerando l'eventuale necessità di utilizzo di reti elettrosaldate per prevenire possibili assestamenti degli strati sottostanti.

Il progetto dei giunti di deformazione, le tecniche di applicazione dell'allettamento e delle piastrelle debbono essere eseguiti nel rispetto del RAPPORTO TECNICO CEN/TR 13548 “Regole generali per la progettazione e l'esecuzione delle piastrelature ceramiche”.

**GIUNTI DI DEFORMAZIONE:** sono discontinuità della superficie piastrellata, riempite con materiale permanentemente deformabile ed aventi funzioni perimetrali, di frazionamento e strutturali. Una corretta progettazione dei giunti è indispensabile per la buona riuscita delle pavimentazioni esterne.

**PENDENZE:** le pendenze di progetto debbono essere regolari ed almeno dell'1% per consentire un facile deflusso dei liquidi. Debbono essere realizzate nella struttura stessa, o predisponendo uno speciale massetto in pendenza; è sconsigliato, nel caso di posa tradizionale a malta cementizia, tentare di realizzare la pendenza variando lo spessore dell'allettamento.

**I prodotti “GEOROCK Monocibec” possono essere posati sia con malta cementizia che con adesivi.**

**FUGHE:** per tutte le piastrelature all'esterno dovrebbe sempre essere specificata la posa a giunto aperto, con fughe di ampiezza minima di mm. 5. La posa a giunto aperto è il modo più efficace di prevenire i rischi associati alle elevate sollecitazioni termiche ed igometriche a carico delle piastrelle negli ambienti esterni.

Per il riempimento delle fughe si possono utilizzare sia malte cementizie, sia prodotti confezionati di tipo cementizio con granulometria proporzionata all'ampiezza della fuga.

Per prevenire il pericolo di scivolosità i pavimenti “GEOROCK Monocibec” presentano una superficie d'utilizzo ruvida e frenata.

È quindi consigliabile USARE molta cautela nell'eventuale aggiunta di lattici negli stucchi cementizi ed evitare l'utilizzo di stucchi a base di resine epossidiche ed altri indurenti che potrebbero causare, una volta essiccati, seri problemi nella pulizia finale.

## INSTALLATIONSUGGESTIONS

### THE OUTDOOR FLOOR

Flooring outdoor areas, public and commercial spaces and shared passages of private areas requires the use of materials meeting specific requirements. In particular, the following features are indispensable:

- high resistance to thermal changes.
- Suitability to bear significant static and dynamic loads.
- High coefficient of friction and slipping safety.
- Strong resistance to stains, thinners, detergents and acids.
- Possibility of easy cleaning.

“GEOROCK Monocibec” is made up of fine porcelain stoneware ISO 13006 B1a EN 14411 G with coloured body meeting all these requirements in the best way.

- The high sintering makes it extremely resistant to humidity, frost, fire and high thermal changes.
- The thickness of 10 mm enables it to bear a modulus of rupture N>2300
- The especially studied relief surface and the braking finishing give the product a high friction degree, ensuring a good protection against slipping risks.

### INSTALLATION OUTDOORS

For getting good results in a ceramic flooring outdoors, it is indispensable to choose and use top quality tiles; also, it is very important to refer to an expert designer that can globally suit the installation system to the specific loads required and to the static conditions of the surface to be tiled. In particular, substrates layers must sized according to such loads, considering the use of electro-welded meshes, if necessary, to prevent possible settlements of the layers beneath. The project for the expansion joints, the application techniques for the bed and for the tiles must be carried out complying with the CEN/TR TECHNICAL REPORT 13548 “General rules for designing and installing ceramic tiles”.

**EXPANSION JOINTS:** they are gaps in the tiles surface, filled with permanently deformable material and with perimeter, dividing and structural functions. A correct joint designing is basic for getting good results in outdoor floorings.

**SLOPES:** the design slopes must be regular and at least by 1% to guarantee an easy liquid downflow. They must be arranged in the structure itself, or arranging a special sloped screed; in case of traditional installation with cementitious grout it is not recommended to try to obtain the slope by changing the bed thickness.

The “GEOROCK Monocibec” products can be installed both with cementitious grout and with adhesives.

**JOINTS:** for every outdoor tiling, the open-joint installation should always be specified, with joints min. 5-mm wide. The open-joint installation is the most effective way to prevent risks connected with the high thermal and hygrometric stresses on the tiles outdoors. Both cementitious grouts and ready-to-use cementitious products with grain size suitable to the joint width can be used to fill the joints.

The “GEOROCK Monocibec” floor tiles feature a rough and braking surface to avoid slipping risks.

It is thus recommended TO BE VERY CAREFUL while adding latex to the cementitious grouts and to avoid the use of grouts based on epoxy resins and other hardeners that can cause serious cleaning problems once dry.

## PAVIMENTI A RESISTENZA TOTALE ISO 13006 BIa SU GRES FINE PORCELLANATO

Agli effetti delle proprietà antiscivolo dei pavimenti, si fa normalmente riferimento alle norme tedesche DIN 51097 DIN 51130, largamente recepite nei capitolati di diversi paesi, che in sintesi, riportiamo di seguito.

FULLY-RESISTANT FLOORING ISO 13006 BIa ON FINE PORCELAIN STONEWARE

The German norms DIN 51097 DIN 51130 are usually referred to for the anti-slip features of the floors, as these norms have been widely acknowledged in the specifications of the different countries, that are summarized here below.

DIN 51130 Pavimentazioni di ambienti e zone operative con superfici sdrucciolevoli Flooring of work environments and operating areas with slippery surfaces Sols de milieux industriels et de zones de travail à surfaces glissantes Böden für Arbeitsräume und Arbeitszonen mit rutschiger Oberfläche Pavimentaciones de zonas de trabajo y operativas con superficies resbaladizas		
Gruppo di qualificazione	Angolo d'inclinazione	
Risk of slipping Risque de glisser Rutschgefahr Riesgo de deslizamiento	Angle of slope Angle d'inclinaison Neigungswinkel Ángulo de inclinación	
R9	da 6° from de mehr als de	a 10° to à bis a 
R10	oltre 10° from au-delà de mehr als más de	fino a 19° to jusqu'à bis hasta 
R11	oltre 19° from au-delà de mehr als más de	fino a 27° to jusqu'à bis hasta 
R12	oltre 27° from au-delà de mehr als más de	fino a 35° to jusqu'à bis hasta 
R13	oltre 35° from au-delà de mehr als más de	

DIN 51097 Pavimentazione per zone bagnate con calpestio a piedi scalzi Flooring for wet areas to be walked barefoot Sols pour zones mouillées avec piétinement à pieds nus Böden für Nassbereiche, die mit bloßen Füßen betreten werden Pavimentaciones para zonas mojadas donde se camina con pies descalzos		
Gruppo di qualificazione	Angolo d'inclinazione	
Risk of slipping Risque de glisser Rutschgefahr Riesgo de deslizamiento	Angle of slope Angle d'inclinaison Neigungswinkel Ángulo de inclinación	
A	≥ 12°	
B	≥ 18°	
C	≥ 24°	
Resistenza allo Scivolamento slip resistance  Per ulteriori informazioni: <a href="http://www.monocibec.it">www.monocibec.it</a> For more information visit: <a href="http://www.monocibec.it">www.monocibec.it</a>		

## Secondo le diverse normative in vigore “GEOROCK Monocibec” raggiunge i seguenti valori:

According to the different norms in force, “GEOROCK Monocibec” reaches the following values:

Conformément aux différentes normes en vigueur, “GEOROCK Monocibec” atteint les valeurs suivantes:

Gemäß verschiedener gültiger Normen, erreicht “GEOROCK Monocibec” folgende Werte:

De acuerdo con las diferentes normativas vigentes, “GEOROCK Monocibec” alcanza los siguientes valores:

	DIN 51130	DIN 51097	ASTM C 1028		B.C.R.A D.M.236/89	
			Neolite asciutta Dry leather Néolith sec Neolith trocken Neolite seca	Neolite bagnata Wet neolite Néolith mouillé Neolith nass Neolite mojada	Cuoio asciutto Dry rubber Cuir sec Leder trocken Cuero seco	Gomma bagnata Wet rubber Caoutchouc mouillé Gummi nass Goma mojada
GEOROCK	R11	A+B	≥ 0,60	≥ 0,60	> 0,40	> 0,40

CATEGORIE D'IMPIEGO / USE CLASSES

C1

piastrelle da pavimento consigliate per traffico leggero  
floor tiles recommended for light traffic

C2

piastrelle da pavimento consigliate per traffico medio-leggero  
floor tiles recommended for medium-light traffic

C3

piastrelle da pavimento consigliate per traffico medio  
floor tiles recommended for medium traffic

C4

piastrelle da pavimento consigliate per traffico medio-pesante  
floor tiles recommended for medium-heavy traffic

C5

piastrelle da pavimento consigliate per impieghi con forti sollecitazioni  
floor tiles recommended for highly stressed uses

VARIAZIONI CROMATICHE / COLOURS VARIATIONS



V1

aspetto uniforme  
even appearance



V2

lieve variazione  
light variation



V3



media variazione  
medium variation



V4

intensa variazione  
strong variation

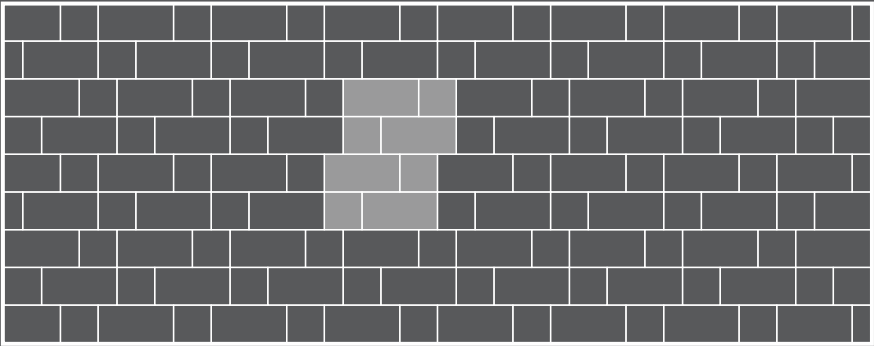
IMBALLI / PACKAGING

									
	PC.	M²	KG	COLLI - BOXES	KRT. EUR	M²	M² EUR	KG	KG EUR
50x50 - 20"x20"	4	1	22	39		39		858	
25x50 - 10"x20"	9	1,125	23,5	54		60,75		1269	
25x25 - 10"x10"	17	1,063	22,3	66		70,16		1471	

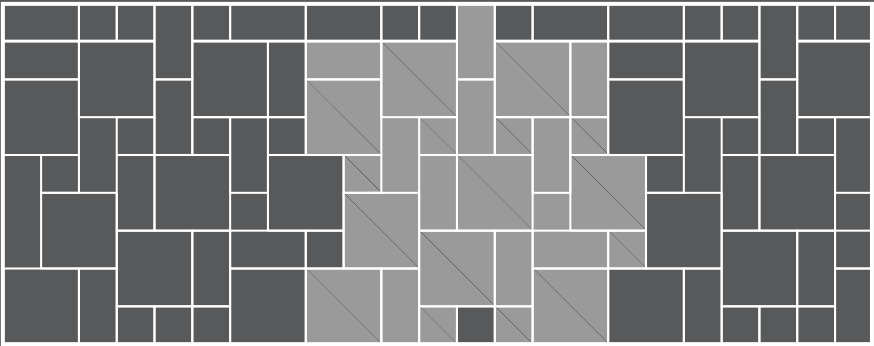
Le tonalità dei colori riportate nel catalogo sono indicative. / The colours shades, reported on the catalogue are indicative.

SCHEMIPOSA / MODULAR LAYOUT

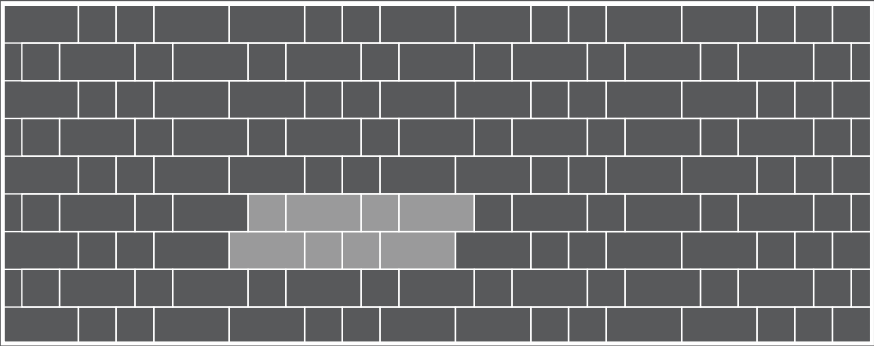
FORMATI - SIZES	% MQ
25x50 / 10"x20"	66,7%
25x25 / 10"x10"	33,3%












FORMATI - SIZES	% MQ
50x50 / 20"x20"	56,3%
25x50 / 10"x20"	31,3%
25x25 / 10"x10"	12,5%



FORMATI - SIZES	% MQ
25x50 / 10"x20"	66,7%
25x25 / 10"x10"	33,3%





***** <b>MONOCIBEC</b> ISO 13006Bla EN 14411/G	Caratteristiche tecniche Technical data Caractéristiques techniques Technische daten Características técnicas	Tipo di prova Standard of test Norme du test Testnorm Tipo de prueba	Valore monocibec Monocibec standards Valeur monocibec Ergebnis monocibec Valor de monocibec
	<b>Dimensioni</b> Sizes Dimensions Abmessungen Dimensiones	ISO 10545.2	<b>A norma</b> According to norm Selon la norme Nach norm Conforme
	<b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme Absorción del agua	ISO 10545.3	≤ 0,5%
	<b>Resistenza a flessione</b> Breaking strength Resistance a la flexion Biegefestigkeit Resistencia a la flexión	ISO 10545.4	≥ 35 N/mm2
	<b>Resistenza agli shock termici</b> Resistance to thermal shock Resistance aux chocs thermique Temperaturwechselbeständigkeit Resistencia a los cambios térmicos	ISO 10545.9	<b>Garantita</b> Guaranteed Garantie Garantiert Garantizada
	<b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance Resistance au gel Frostbeständigkeit Resistencia a la helada	ISO 10545.12	<b>Garantita</b> Guaranteed Garantie Garantiert Garantizada
	<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b> Thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique lineare Wärmeausdehnungskoeffizient Coeficiente de dilatación termica lineare	ISO 10545.8	<b>A norma</b> According to norm Selon la norme Nach norm Conforme
	<b>Resistenza all'attacco chimico</b> Chemical resistance Resistance chimique Beständigkeit gegen chemicalien Resistencia al ataque químico	ISO 10545.13	<b>A norma</b> According to norm Selon la norme Nach norm Conforme
	<b>Resistenza alle macchie</b> Stains resistance Resistance aux taches Fleckenbeständigkeit Resistencia a las manchas	ISO 10545.14	<b>A norma</b> According to norm Selon la norme Nach norm Conforme
	<b>Resistenza allo scivolamento</b> Slip Resistance Resistance au glissement Rutschfestigkeit Resistencia al deslizamiento  <b>Per ulteriori informazioni:</b> <a href="http://www.monocibec.it">www.monocibec.it</a> For more information visit: <a href="http://www.monocibec.it">www.monocibec.it</a>	DIN 51130 R11 DIN 51097 A+B	

Escluso pezzi special ed elementi decorativi - With the exception of special pieces and decors

\*\*\*\*\*  
**MONOCIBEC**  
FINCIBEC GROUP

MONOCIBEC  
100%  
MADE IN ITALY  
Ceramics of Italy

**FINCIBEC S.p.A.**

Uffici Comm.li, Stabilimento e Amministrazione: via Valle d'Aosta, 47 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel. +39 0536 861.300 - Fax Italia +39 0536 861.400  
Fax Export + 39 0536 806.974 - 861.450 - Fax Uff. Amm. + 39 0536 861.351  
[www.monocibec.it](http://www.monocibec.it) - [info@monocibec.it](mailto:info@monocibec.it) - [www.fincibec.it](http://www.fincibec.it) - [info@fincibec.it](mailto:info@fincibec.it) - GRUPPO FIRE - Fire s.r.l.

