



PAVIMENTI PER ESTERNO A RESISTENZA TOTALE

★★★★★  
**MONOCIBEC**<sup>®</sup>  
FINCIBEC GROUP

GRES FINE PORCELLANATO

**GEOSTONE**  
VIVERE NELLA NATURA



GEOSTONE



**PAVIMENTI PER ESTERNO A RESISTENZA TOTALE**  
**ISO 13006 Bla**  
FULLY RESISTANT OUTDOOR FLOORING

**GRES FINE PORCELLANATO COLORATO IN MASSA**  
MASS-COLOURED FINE PORCELAIN STONEWARE

**COEFFICIENTE D'ATTRITO(SCIVOLOSITÀ) R 11**  
COEFFICIENT OF FRICTION - REIBUNGSKOEFFIZIENT

## **2 FORMATI - SIZES**

25x50 / 10"x20"

25x25 / 10"x10"

## **3 COLORI - COLOURS**

URAL

PAMIR

GOBI

## **1 FINITURA - FINISHING**

NATURALE / NATURAL



# ECOLOGYCARE

## PRODOTTI E PROGETTI AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

2

Il Gruppo Fincibec persegue da anni un'attenta e continua politica di ecologia industriale. L'intero ciclo produttivo offre particolari garanzie di salvaguardia dell'ambiente. Tutti i prodotti Fincibec sono realizzati utilizzando materie prime a basso impatto ambientale e richiedono limitati consumi di risorse naturali quali acqua e gas metano; in particolare l'energia elettrica utilizzata è autoprodotta attraverso il sistema della cogenerazione che riduce drasticamente le emissioni in atmosfera. Tutti gli scarti di lavorazione vengono riutilizzati nel ciclo produttivo. Tutti i rifiuti derivati da attività estranee alla produzione vengono accuratamente raccolti in modo differenziato, riciclati e smaltiti. Ogni fase della realizzazione del prodotto (estrazione delle materie prime, preparazione degli smalti, smaltatura, cottura, scelta ed imballaggio) tiene in considerazione il rigoroso rispetto dell'ambiente e dell'uomo attraverso una analisi rivolta all'intero ciclo di vita del prodotto. Il fatto che per il Gruppo Fincibec il rappresentare un modello di ecosostenibilità industriale costituisca una priorità assoluta è anche testimoniato dalle certificazioni di parte terza che ha ottenuto: Certificazione ANAB-ICEA e Certificazione BUREAU VERITAS.

## PRODUCTS AND PROJECTS SERVING ENVIRONMENT

The Fincibec Group has been pursuing a careful and continuous industrial ecology policy for years. The whole manufacturing cycle offers special guarantees for environmental protection. All Fincibec products are manufactured using low environmental impact raw materials and a limited amount of natural resources such as water and natural gas; in particular, the electricity used is self produced through a cogeneration system which drastically cuts emissions into the atmosphere. All manufacturing scraps are re-used in the productive cycle. All wastes from activities not included in the production are carefully and separately collected, recycled and disposed of. Each step of the product manufacturing (raw material extraction, glaze preparation, glazing, firing, sorting and packaging) strictly pays attention to respecting environment and man through an analysis of the whole product life cycle. Representing a model of industrial eco-sustainability is an absolute priority for the Fincibec Group, as the obtained certifications by third parties also prove: ANAB-ICEA and BUREAU VERITAS certification.



BUREAU VERITAS ha certificato, in accordo con i requisiti ISO 14021, che numerose collezioni prodotte dal gruppo Fincibec per tutti e tre i propri brand Monocibec, Century e Naxos, contengono al loro interno una quantità di materiale riciclato superiore al 40%, garantendo agli architetti/progettisti che le utilizzeranno il raggiungimento di importanti crediti relativi al sistema di rating di valutazione eco energetica degli edifici LEED, quali:

BUREAU VERITAS has certified, in compliance with the requirements by ISO 14021, that many collections produced by the Fincibec group for all its three brands Monocibec, Century and Naxos feature a percentage content of recycled material over 40%; therefore, architects/designers using them will surely achieve important credits in the rating system of the building eco-energetic assessment LEED, such as:

Contribuisce al raggiungimento dei seguenti crediti Leed:

It helps to obtain the following Leed credits:

CREDITO MR 4.2 - Materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2002 / Recycled content

CREDITO SS 7.1-7.2 - No effetto isola di calore / Heat island effect

CREDITO EA 1 - Performance energetica / Optimize energy performance

CREDITO IEQ 4.2 - Contenuto di VOC / Low emitting materials

CREDITO MR 1.2 - Riutilizzo di edifici / Building reuse

CREDITO MR 2.1-2.2 - Gestione dei rifiuti da costruzione / Construction waste management

CREDITO MR 5.1-5.2 - Materiali regionali / Regional materials

CREDITO ID 1 - Innovation in design



Come certificato da Bureau Veritas, Fincibec dà concretezza al suo impegno ad abbattere le emissioni di CO2 finanziando progetti di riforestazione in paesi sottosviluppati. In questo modo Fincibec Group ottiene non solo il risultato di ridurre l'impatto ambientale del proprio processo produttivo, ma anche quello di sostenere economie e popolazioni bisognose di sostegno.

As certified by Bureau Veritas, Fincibec fulfills its engagement to reduce CO2 emissions financing re-forestation projects in under-developed countries. In this way, Fincibec Group achieves not only the result of reducing the environmental impact of its productive process but also of supporting economies and populations needing support.



La Certificazione ANAB-ICEA, in accordo con i requisiti della norma EN ISO 14024, attesta che i prodotti Fincibec sono materiali per la Bioedilizia e quindi: sono ottenuti da materie prime naturali estratte con un ridotto impatto ambientale, sono realizzati con processi e tecnologie che consentono una riduzione del consumo energetico nonché delle emissioni di inquinanti in atmosfera e in acqua, non emettono radiazioni pericolose, non rilasciano sostanze pericolose note o sospette di causare malattie, disagio umano e discomfort nei fruitori degli ambienti costruiti.

The ANAB-ICEA certification, in conformity with the requirements of the norm EN ISO 14024, certifies that the Fincibec products are materials for bio-building and thus: they are obtained from natural raw materials extracted with a reduced environmental impact; they are produced with processes and technologies reducing energy consumption and the emission of pollutants in atmosphere and in water, do not release harmful radiation, they do not release harmful substances known or suspected to cause diseases, trouble and discomfort to the users of the built premises.



Fincibec è socio del Green Building Council Italia. (Link ad attestato socio GBC).

Fincibec is a member of Green Building Council Italia. (Link to GBC membership certificate).



Tutti gli stabilimenti produttivi del gruppo Fincibec sono dotati di impianti in grado di sfruttare l'innovativa tecnologia di decorazione digitale senza contatto. Fincibec è dotata di impianti in grado di sfruttare l'innovativa tecnologia di decorazione digitale senza contatto.

All productive factories of the FINCIBEC group are equipped with systems able to use the innovative digital decoration technology without contact. Fincibec is equipped with systems able to use the innovative digital decoration technology without contact.



Il logo MADE IN ITALY testimonia una precisa indicazione geografica di provenienza ed un modo di fare impresa legato ad i più alti valori etici e culturali.

The MADE IN ITALY logo witnesses a specific geographical origin indication and a way of making industry linked with the highest ethical and cultural values.



**LA TRANQUILLITÀ DI  
UN'IGIENE SICURA**  
Hygienically safe



**RESISTENZA  
DEI COLORI  
ALLA LUCE**  
Light stability

# CERAMIC



**RESISTENZA  
ALL'ATTACCO CHIMICO**  
Chemical resistance



**RESISTENZA  
ALLE MACCHIE**  
Stain resistance



**RESISTENZA ALLA  
FLESSIONE**  
Flexion resistance



**RESISTENZA  
AL GELO**  
Frost resistance



**PULIBILE CON ACQUA**  
Easy to clean with water



**ANALLERGENICO**  
Hypoallergenic

# QUALITIES

5



**COEFFICIENTE D'ATTRITO**  
Friction coefficient



**IMPERMEABILE**  
Waterproof



**ECOSOSTENIBILE**  
Manufactured using sustainable materials and techniques



**IGNIFUGO**  
Fireproof

# GEOSTONE

6

**URAL**  
25x50 / 10"x20" 25x25 / 10"x10"





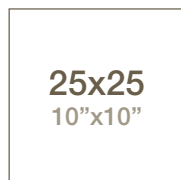




# URAL



60082 URAL



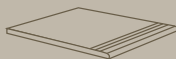
60091 URAL



8x50  
3"x20"  
battiscopa



15x30x4  
6"x12"x1,5"  
elemento elle



25x50  
10"x20"  
gradino standard





# GEOSTONE

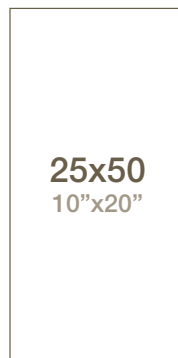
11

**PAMIR**

25x50 / 10"x20" 25x25 / 10"x10"



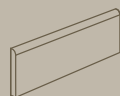
# PAMIR



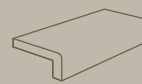
60086 PAMIR



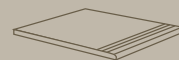
60092 PAMIR



8x50  
3"x20"  
battiscopa



15x30x4  
6"x12"x1,5"  
elemento elle



25x50  
10"x20"  
gradino standard



# GHOSTONE

14

**GOBI**  
25x50 / 10"x20" 25x25 / 10"x10"





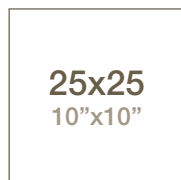




# GOBI



60087 GOBI



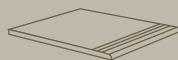
60093 GOBI



8x50  
3"x20"  
battiscopa



15x30x4  
6"x12"x1,5"  
elemento elle



25x50  
10"x20"  
gradino standard

# CONSIGLI DI POSA

## INSTALLATION SUGGESTIONS

### 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.

18

“GEOSTONE 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 >2500 N
- 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.

### 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.

“GEOSTONE 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 >2500 N
- The especially studied relief surface and the braking finishing give the product a high friction degree, ensuring a good protection against slipping risks.

# 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 piastrellature 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 "GEOSTONE Monocibec" possono essere posati sia con malta cementizia che con adesivi.**

**FUGHE:** per tutte le piastrellature 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 igrometriche 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 "GEOSTONE Monocibec" presentano una superficie d'utilizzo ruvida e frenata. È quindi consigliabile USARE molta cautela nell'eventuale aggiunta di laticci 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.

## 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 be 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 "GEOSTONE 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 "GEOSTONE 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 Bla 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 Bla ON FINE PORCELAIN STONWARE

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.

## SOLS À RÉSISTANCE TOTALE 13006 Bla SUR GRÈS CÉRAME FIN

La détermination des propriétés antidérapantes des sols se réfère aux normes DIN 51097 DIN 51130 et ASTM C 1028, largement reconnues par les lois de nombreux pays, et indiquées brièvement ci-dessous. ABSOLUT WIDERSTÄNDIGE FUSSBODENBELÄGE ISO 13006 Bla AUS FEINSTEINZEUG

In Bezug auf die Rutschfestigkeitseigenschaften der Fußböden wird normalerweise auf die Normen DIN 51097 DIN 51130 und ASTM C 1028 verwiesen, die in vielen Ländern in den Ausschreibungen als Bestandteil gelten. Hier eine kurze Zusammenfassung.

## PAVIMENTOS DE RESISTENCIA TOTAL ISO 13006 Bla DE GRES FINO PORCELÁNICO

A efectos de las propiedades antideslizantes de los pavimentos, se hace normalmente referencia a las normas DIN 51097 DIN 51130 y ASTM C 1028, de amplia aceptación en las especificaciones de distintos países y que, de manera resumida, indicamos a continuación.

### 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	
<b>A</b>	≥ 12°	
<b>B</b>	≥ 18°	
<b>C</b>	≥ 24°	

### 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	
<b>R 9</b>	da 6° from de mehr als de	a 10° to à bis a
<b>R 10</b>	oltre 10° from au-delà de mehr als más de	fino a 19° to jusqu'à bis hasta
<b>R 11</b>	oltre 19° from au-delà de mehr als más de	fino a 27° to jusqu'à bis hasta
<b>R 12</b>	oltre 27° from au-delà de mehr als más de	fino a 35° to jusqu'à bis hasta
<b>R 13</b>	oltre 35° from au-delà de mehr als más de	

Secondo le diverse normative in vigore "GEOSTONE Monocibec" raggiunge i seguenti valori:

According to the different norms in force, "GEOSTONE Monocibec" reaches the following values:

Conformément aux différentes normes en vigueur, "GEOSTONE Monocibec" atteint les valeurs suivantes:

Gemäß verschiedener gültiger Normen, erreicht "GEOSTONE Monocibec" folgende Werte:

De acuerdo con las diferentes normativas vigentes, "GEOSTONE Monocibec" alcanza los siguientes valores:

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

I prodotti delle collezioni MONOCIBEC presentano variazioni di colori e venature della superficie tali da rendere ogni lastra diversa dalle altre, creando effetti di stonizzazione tipici dei materiali naturali. E' pertanto indispensabile, all'atto della posa, prelevare il materiale da più confezioni e posare armonizzando i pezzi per valorizzarne la stonizzazione, che è da considerare caratteristica del prodotto.

Products from the MONOCIBEC collections present colour variations and surface veining that make every slab unique, creating colour clashes typical of natural materials. This makes it indispensable to take pieces out of different packages when installing and to lay them in a harmonious composition that enhances their contrasting colours, a characteristic quality of the product.

Les produits des collections MONOCIBEC révèlent des variations de couleurs et des veines en surface telles que chaque dalle semble être différente des autres, créant ainsi des divergences de nuance typiques des matériaux naturels. Lors de la pose, il est, par conséquent, indispensable de prélever le matériau de plusieurs caisses et de l'étaler en harmonisant les éléments pour souligner les variations de couleurs, qui doivent être considérées comme une caractéristique du produit.

Die Produkte der Kollektionen MONOCIBEC zeichnen sich durch Variationen in der Farbgebung und Äderungen aus, so dass jede Platte einzigartig ist und die typischen Abtönungen des Natursteins zeigt. Es ist deshalb beim Verlegen unabhängig das Material aus verschiedenen Packungen zu entnehmen und die einzelnen Fliesen der Abtönung nach harmonisch zu verlegen, um dieses typische Produktmerkmal voll hervorzuheben.

Los productos de las colecciones MONOCIBEC presentan matices y vetas superficiales que hacen que cada baldosa sea distinta de las demás, creando variaciones cromáticas típicas de los materiales naturales. Cabe, pues, efectuar la colocación sacando el material de varias cajas y disponer las piezas armonizándolas para hacer resaltar sus variaciones cromáticas, que deberán considerarse características del producto.

## RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO.

La resistenza allo scivolamento di una superficie è una prestazione che attiene alla sicurezza delle persone; per questo motivo in molti Paesi è oggetto di specifica normativa tecnica. Trattandosi di normative nazionali, i metodi di prova, i requisiti e le classificazioni variano da Paese a Paese.

Poiché, allo stato, non esiste una normativa condivisa internazionalmente, la nostra Azienda ha deciso di informare del livello di resistenza allo scivolamento atteso sulle diverse linee proposte, attraverso un valore puramente indicativo delle classi R (DIN 51130), A+B+C(DIN 51097), ASTM C1028, BCRA.

Trattasi, come è intuitivo, di un primo contributo all'orientamento nella scelta e non di una specifica garanzia; l'Azienda è disponibile, su richiesta, a far testare, da laboratori ufficiali singole partite del materiale preselezto secondo il metodo di prova indicato dall'utilizzatore.

## SLIP RESISTANCE.

The slip resistance of a surface is a performance factor affecting people safety; this is why it is the subject of a specific technical standard in many countries. As these standards are national, the test methods, requirements and classes vary depending on the country.

As currently there is no standard internationally valid, our company has decided to inform about the expected slip resistance level of the various offered lines through a purely indicative value of the classes R (DIN 51130), A+B+C(DIN 51097), ASTM C1028, BCRA.

Obviously, this is a first indication for the selection and not a specific guarantee; the company is available, upon request, to have single lots of the chosen material tested by official laboratories according to the test method specified by the user.

## RÉSISTANCE AU GLISSEMENT.

La résistance au glissement d'une surface est une qualité qui concerne la sécurité des personnes, c'est pourquoi dans de nombreux pays elle fait l'objet d'une norme technique spécifique. Puisqu'il s'agit de normes nationales, les méthodes de test, les qualités requises et les catégories de classification changent d'un pays à l'autre.

Étant donné qu'actuellement il n'existe pas de réglementation internationale, notre entreprise a pris la décision de notifier le niveau de résistance au glissement attendu sur les différentes lignes proposées, en utilisant la valeur purement indicative des classes R (DIN 51130), A+B+C(DIN 51097), ASTM C1028, BCRA.

Il s'agit-là d'une première contribution d'orientation au choix et non pas d'une garantie à part entière. La Société propose, sur demande, de faire tester des lots individuels de matériaux par des laboratoires officiels, selon la méthode de test indiquée par l'utilisateur.

## RUTSCHFESTIGKEIT.

Die Rutschfestigkeit einer Oberfläche ist eine für die Sicherheit der Personen sehr wichtige Eigenschaft. Aus diesem Grunde wurde diesbezüglich in vielen Ländern eine spezifische technische Norm erarbeitet. Da es sich um nationale Normen handelt, sind die Tests, die Anforderungen und die Einstufungen in die entsprechenden Rutschfestigkeitsklassen von Land zu Land anders.

Da es z.Z. keine international übergreifende Norm gibt, hat unser Unternehmen beschlossen, für die Bekanntgabe der Rutschfestigkeit der verschiedenen angebotenen Produktlinien einen rein annähernden Wert der R-Klasse entsprechend der Norm (DIN 51130), A+B+C(DIN 51097), ASTM C1028, BCRA zu benutzen.

Selbstverständlich handelt es sich nur um einen ersten Anhaltspunkt bei der Auswahl eines Erzeugnisses und nicht um eine Garantie. Auf Anfrage können spezifische Produktionslose bestimmten Labortests nach Angaben des Benutzers unterzogen werden.

## RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO.

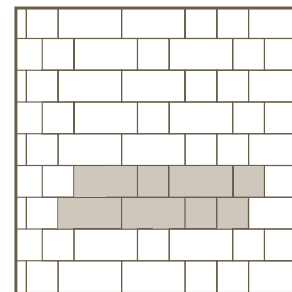
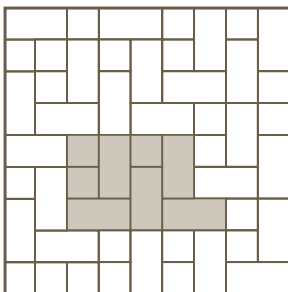
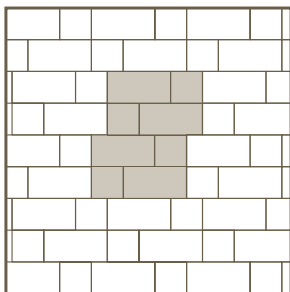
La resistencia al deslizamiento de una superficie es una prestación que atañe a la seguridad de las personas; por esta razón, en muchos países es objeto de una normativa técnica específica. Al tratarse de normativas nacionales, los métodos de prueba, los requisitos y las clasificaciones varían de un país a otro.

Ya que en este momento no existe una normativa compartida a nivel internacional, nuestra empresa ha decidido informar sobre el nivel de resistencia al deslizamiento esperado para las distintas líneas propuestas, mediante un valor puramente indicativo de las clases R (DIN 51130), A+B+C(DIN 51097), ASTM C1028, BCRA.

Como puede intuirse, se trata de una primera contribución para la orientación en la selección y no de una garantía específica; la empresa está a disposición para hacer comprobar, a petición y en laboratorios oficiales, lotes individuales del material preseleccionado según el método de prueba indicado por el usuario.

# SCHEMI DI POSA

## MODULAR LAYOUT



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

FORMATI - SIZES	% MQ
25x50 / 10"x20"	76,9%
25x25 / 10"x10"	23,1%

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

★★★★★  
**FINCIBEC**  
S.p.A.

FOR LEED

CONTRIBUISCE AL RAGGIUNGIMENTO DEI SEGUENTI CREDITI LEED:  
IT HELPS TO OBTAIN THE FOLLOWING LEED CREDITS:

CREDITO MR 4.2 - Materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2002 / Recycled content

CREDITO SS 7.1-7.2 - No effetto isola di calore / Heat island effect

CREDITO EA 1 - Performance energetica / Optimize energy performance

CREDITO IEQ 4.2 - Contenuto di VOC / Low emitting materials

CREDITO MR 1.2 - Riutilizzo di edifici / Building reuse

CREDITO MR 2.1-2.2 - Gestione dei rifiuti da costruzione / Construction waste management

CREDITO MR 5.1-5.2 - Materiali regionali / Regional materials

CREDITO ID 1 - Innovation in design

PER LA BIOEDILIZIA / FOR BIOBUILDING



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

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 - info@monocibec.it

www.fincibec.it - info@fincibec.it

GRUPPO FIRE - Fire s.r.l.

★★★★★ <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>Absorbimento d'acqua</b> Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme Absorción del agua	ISO 10545.3	≤ <b>0,5%</b>
	<b>Resistenza a flessione</b> Breaking strength Resistance a la flexion Biegefestigkeit Resistencia a la flexión	ISO 10545.4	≥ <b>35 N/mm2</b>
	<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 lineal	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 chemalien Resistencia al ataque químico	ISO 10545.13	<b>Non attaccati</b> Unaffected Non attaqués Keine einwirkung No pegados
	<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

**Escluso alcuni pezzi speciali ed elementi decorativi** - With the exception of some special pieces and decors  
A l'exception de certaines pièces spéciales et éléments décoratifs - Ausschließlich einige Formstücke und Dekorateile  
Excluido algunas piezas especiales y elementos decorativos

**Le tonalità dei colori riportate nel catalogo sono indicative.**  
The colours shades, reported on the catalogue, are indicative.  
Les nuances des couleurs, reportées sur le catalogue, sont indicatives.  
Die im Katalog dargestellten Farbtöne sind rein annähernd.  
Las tonalidades de los colores, presentes en el catálogo, son indicativas.

