

QUICK

Gres



SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

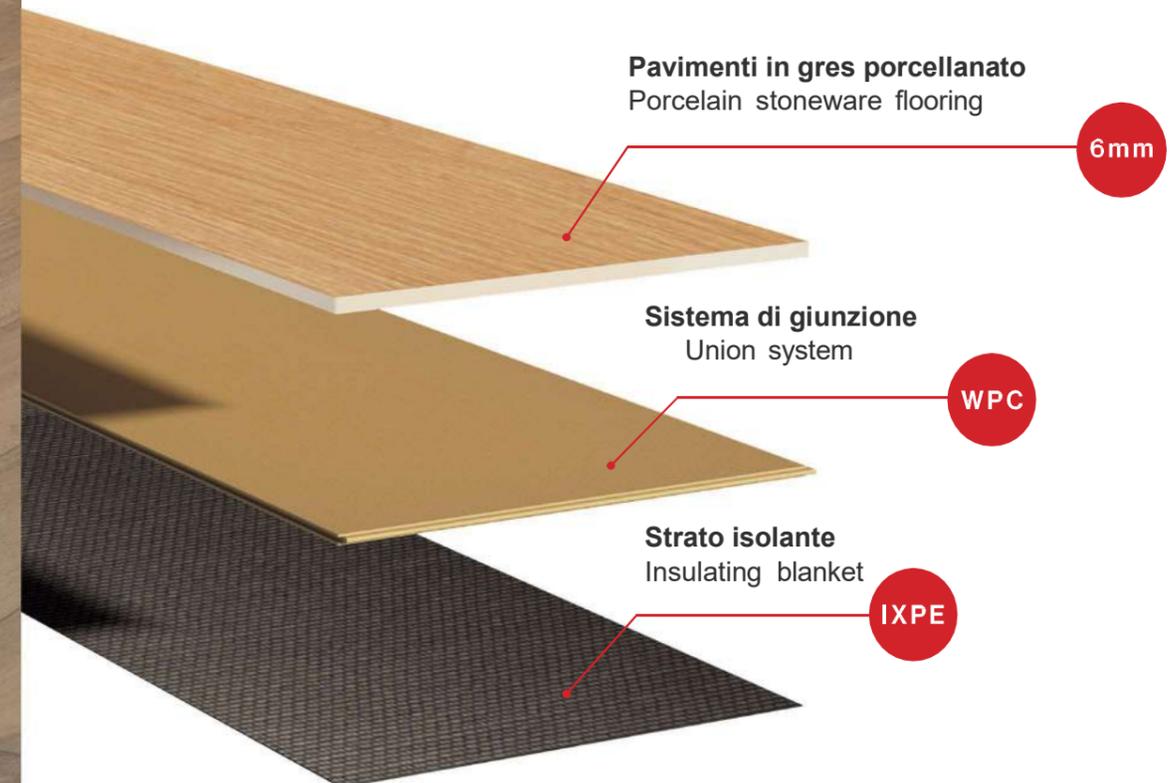


SENZA OPERE MURARIE
DRY INSTALLATION



Indice Index

1. Sistema Quick Cerámica Quick Ceramica System	02
2. Strato IXPE IXPE Mat	04
3. WPC (Wood and Plastic Composite)	06
4. Azulejo 6mm XTRA 6mm XTRA Tile	11
5. Ambienti 20x120 (QG) Ambients 20x120 (QG)	12
6. Tabella comparativa Comparative Table	12



1. Sistema Quick Gres

Quick Gres System

Che cos'è Quick Gres?

Quick Gres è SENZA COSTRUZIONE CERAMICA, un sistema progettato per l'installazione rapida di pavimenti in ceramica senza bisogno di opere edili o adesivi. Questo è possibile grazie ai tre componenti principali di Quick Gres:

- **Strato IXPE:** un strato isolante in polietilene IXPE.
- **WPC (Wood and Plastic Composite):** permette di assemblare i pezzi senza bisogno di lavori edili o adesivi.
- **Tile 6mm XTRA:** pezzi di ceramica ultrasottili che forniscono la flessibilità necessaria per il funzionamento ottimale del sistema.

What is Quick Gres?

Quick Gres is DRY INSTALLATION CERAMIC TILES, is a system designed for the rapid installation of ceramic flooring without the need for construction work or adhesives. This is possible thanks to the three main components of Quick Gres:

- **IXPE Mat:** An insulating mat made of IXPE Polyethylene.
- **WPC (Wood and Plastic Composite):** Allows the assembly of pieces without the need for construction work or adhesives.
- **6mm XTRA Tile:** Ultra-thin ceramic pieces that provide the necessary flexibility for the system to function optimally.

QUICK
Gres



Quali vantaggi offre Quick Gres

Quick Gres combina tutti i vantaggi del materiale ceramico con la facilità di montaggio:

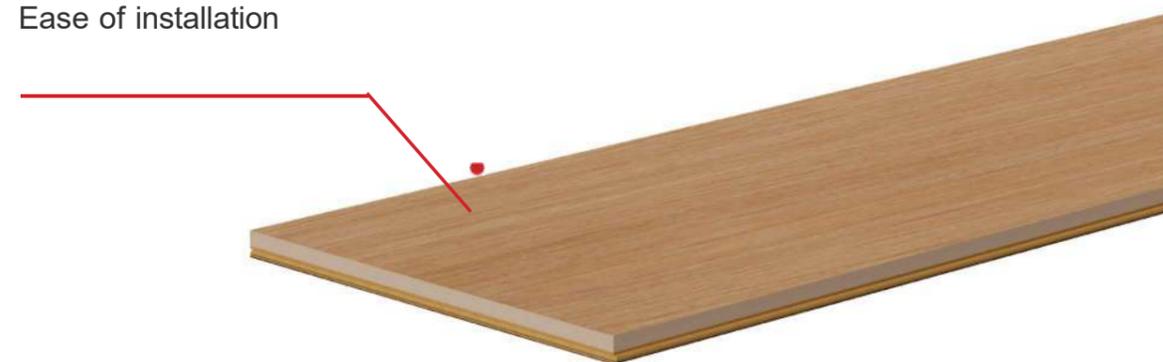
- **Durata:** la ceramica ha un'elevata resistenza all'abrasione, che la rende ideale per le aree ad alto traffico e ad uso intensivo.
- **Facile manutenzione:** è facile da pulire e da mantenere ed è resistente alle macchie e ai prodotti chimici per la pulizia.
- **Varietà di design:** è disponibile un'ampia gamma di modelli che consentono di adattarsi a diversi stili decorativi e preferenze personali. Variedad de diseños.
- **Ipoallergenico:** non trattiene polvere e allergeni, a tutto vantaggio della qualità dell'aria interna. Resistente al fuoco.
- **Basso assorbimento d'acqua:** impermeabile e adatto a zone umide come bagni e cucine.
- **Buona conducibilità termica:** può contribuire a regolare la temperatura degli spazi, risultando fresco nei climi caldi. È inoltre compatibile con i sistemi di riscaldamento radiante.
- **Sostenibilità:** le nostre ceramiche sono realizzate con materiali riciclati, il che contribuisce alla sostenibilità ambientale.

Advantages of Quick Gres

Quick Gres combines all the advantages of ceramic material with great ease of installation:

- **Durability:** Ceramic has high abrasion resistance, making it ideal for high-traffic areas.
- **Easy Maintenance:** It is easy to clean and maintain, and resistant to stains and cleaning chemicals.
- **Variety of Designs:** A wide range of models is available, allowing it to be adapted to different decorative styles and personal preferences.
- **Hypoallergenic:** Does not retain dust or allergens, which is beneficial for indoor air quality.
- **Fire Resistant:** Non-flammable material that does not emit toxic fumes in case of fire, contributing to home safety.
- **Low Water Absorption:** Waterproof and suitable for wet areas such as bathrooms and kitchens.
- climates and compatible with radiant heating systems.
- **Sustainability:** Our ceramics are made from recycled materials, contributing to environmental sustainability.

Facilità di montaggio Ease of installation



2. Strato IXPE / IXPE Mat

Descrizione del prodotto

La schiuma di polietilene IXPE, prodotta mediante reticolazione per radiazione, offre una superficie più liscia e uniforme rispetto alla reticolazione chimica. Questo materiale è noto per la sua impermeabilità all'acqua, all'umidità, ai funghi, ai batteri e all'aria, nonché per la sua elevata resistenza termica e flessibilità. È ideale per le applicazioni che richiedono una protezione liscia, durevole e versatile.

Product Description

The IXPE polyethylene foam, manufactured by irradiation cross-linking, offers a smoother and more uniform surface compared to chemical cross-linking. This material stands out for its impermeability to water, moisture, fungi, bacteria, and air, as well as its high thermal resistance and flexibility. It is ideal for applications requiring soft, durable, and versatile protection.

Proprietà / Properties

Article	Unit	Data
Struttura cellulare Cellular Structure		Celle chiuse Closed cells
Densità Density	Kg/m3	65
Durezza Hardness	OO Shore OO	42 - 50
Resisten zalla trazione Tensile Strength	Kg/cm	>0.2 Mpa
Allungamento Elongation	%	>120
Resistenza allo strapo Tear Resistance	Kn/m2	>1.5
Assorbimento Aqu Water Absorption	% en masa % in mass	<5
Tasso di trasmissione dell'umidità Moisture Transmission Rate	Gm/m2/hr	<0.08 24 ore @ 90% hr <0.08 24 hours @ 90% hr
Ambiente Environment	Gm/m2	4.6
Ambiente Environment		Libero de CFC y HCFC CFC and HCFC free
Conducibilità termica Thermal Conductivity	W/m.K	0.038
Temperatura di esercizio Operating Temperature	°C	-110
Deformazione alla compressione Compression Deflection	kPa (al 25%)	>55
Compressione residul Residual Compression	%	<5
Colore Color		Grigio scuro DarkGrey

Applicazioni

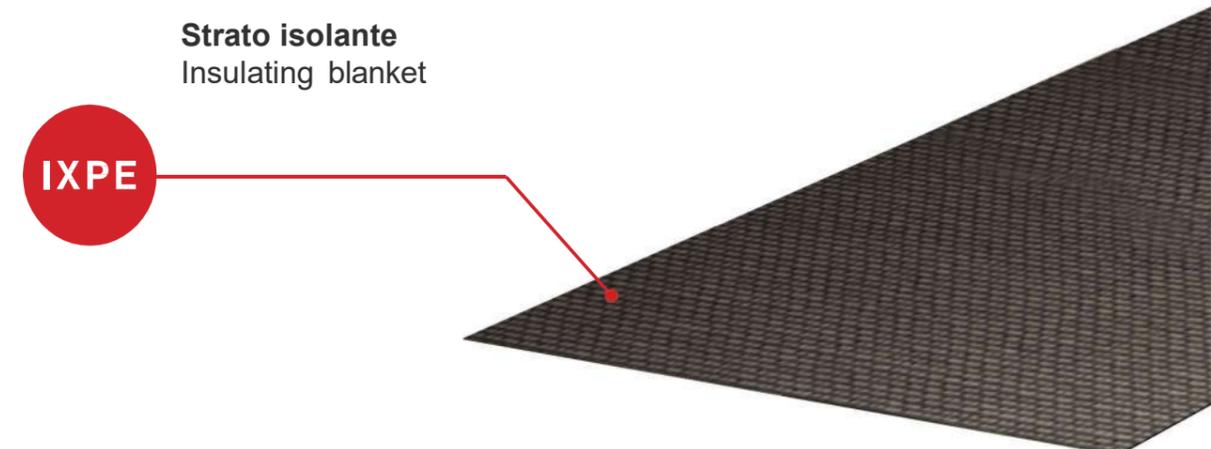
Le applicazioni più comuni includono:

- Assorbimento degli urti e protezione in ambienti industriali.
- Imballaggio e deviazione del carico.
- Barriere termiche.
- Artigianato e usi speciali, tra cui:
 - Rivestimenti in abbigliamento imbottito e protettivo.
 - Rivestimenti per laghetti e spa.
 - Stuoie da campeggio.
 - Guarnizioni per porte e portelli.

Applications

Common applications include:

- Impact absorption and protection in industrial environments.
- Packaging and load deflection.
- Thermal barriers.
- Craft and specialty uses, including:
 - Liners in padded and protective clothing.
 - Liners for ponds and spa covers.
 - Camping mats.
 - Seals for doors and hatches



3. WPC (Wood and Plastic Composite)

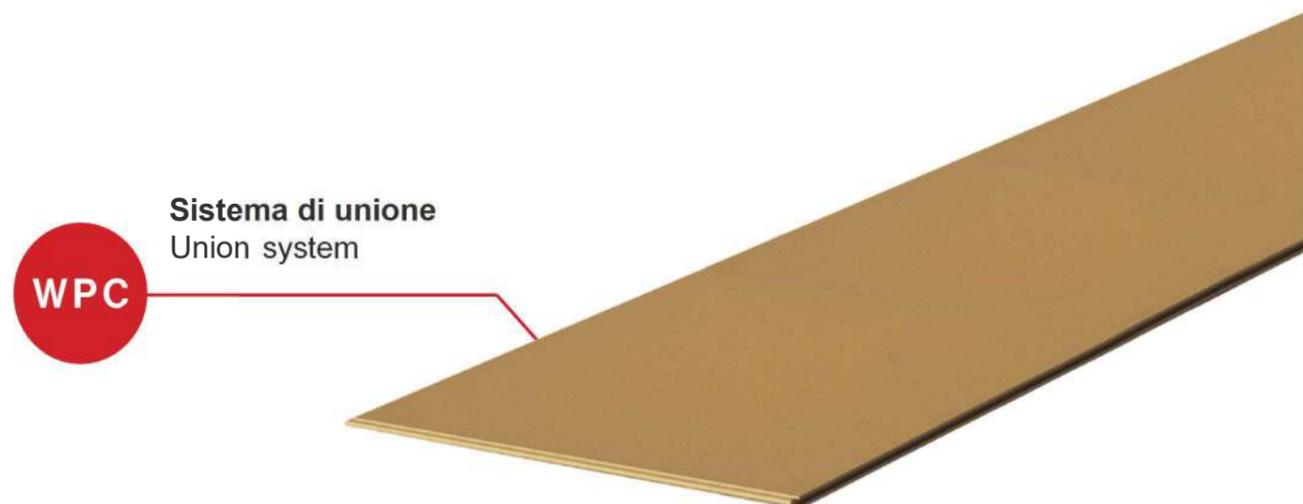
Il sistema di assemblaggio si chiama WPC, acronimo di “wood and plastic composite”.

I componenti vengono accuratamente miscelati in un serbatoio ed estrusi ad alta temperatura e pressione, in modo simile al processo di estrusione del PVC. Le tavole vengono poi impilate per 24-48 ore per garantire la stabilità prima di essere lavorate. Questo processo garantisce prodotti durevoli e di alta qualità, ideali per una varietà di applicazioni.

The assembly system is called WPC, which stands for “wood and plastic composite.”

The components are carefully mixed in a tank and extruded at high temperature and pressure, similar to the PVC extrusion process. The boards are then stacked for 24 to 48 hours to ensure stability before being processed. This process ensures durable and high-quality products, ideal for various applications.

Componente del pannello WPC WPC Foam Board Component	Percentaje (%) Percentage (%)
Cloruro di polivinile (PVC) Polyvinyl chloride (PVC)	45
Carbonato di calcio (CaCO3) Calcium carbonate (CaCO3)	33
Polietilene clorurato (CPE) Chlorinated polyethylene (CPE)	3
Agente schiumogeno AC Foaming agent AC	3
Agente schiumogeno PA-530 Foaming telogen PA-530	5
Farina di legno Fiber wood	5
Stabilizzatore di calcio e zinco Calcium and zinc stabilizer	3
Cloruro di polietilene (CP) Polyethylene chloride (CP)	1
Additivo antiurto (ACR) Anti-impact additive (ACR)	2



Test sui metalli pesanti

Per quanto riguarda la presenza di metalli pesanti, il sistema Quick Gres è conforme ai requisiti della norma EN71-3:2013.

Heavy Metals Test

The Quick Gres system complies with the requirements of EN71-3:2013 regarding the presence of heavy metals.

Elemento di prova Test Element	Límite Limit	Unita / Unit	MDL Unit	001
Cromo solubile (VI) Soluble Chromium (VI)	0.2	mg/kg	0.18	ND
Piombo solubile (Pb) Soluble Lead (Pb)	160	mg/kg	10	16
Antimonio solubile (Sb) Soluble Antimony (Sb)	560	mg/kg	10	ND
Arsenico solubile (As) Soluble Arsenic (As)	47	mg/kg	10	ND
Bario solubile (Ba) Soluble Barium (Ba)	18750	mg/kg	50	ND
Cadmio solubile (Cd) Soluble Cadmium (Cd)	17	mg/kg	10	ND
Cromo solubile (Cr 111) Soluble Chromium (III)	460	mg/kg	5	ND
Mercurio solubile (Hg) Soluble Mercury (Hg)	94	mg/kg	10	ND
Selenio solubile (Se) Soluble Selenium (Se)	460	mg/kg	10	ND
Boro solubile (B) Soluble Boron (B)	15000	mg/kg	50	ND
Cobalto (Co) solubile Soluble Cobalt (Co)	130	mg/kg	10	ND
Manganese (Mn) solubile Soluble Manganese (Mn)	15000	mg/kg	50	ND
Stronzio (Sr) solubile Soluble Strontium (Sr)	56000	mg/kg	50	ND
Zinco solubile (Zn) Soluble Zinc (Zn)	46000	mg/kg	50	ND
Rame (Cu) solubile Soluble Copper (Cu)	7700	mg/kg	50	ND
Alluminio (Al) solubile Soluble Aluminum (Al)	70000	mg/kg	50	ND
Nichel (Ni) solubile Soluble Nickel (Ni)	930	mg/kg	10	ND
Stagno (Sn) solubile Soluble Tin (Sn)	180000	mg/kg	4.9	ND
Stagno organico solubile Soluble Organic Tin	12	mg/kg	-	ND

ND sta per “Non rilevato”. MDL significa “Limite minimo di rilevamento”.

ND means “Not Detected.” MDL means “Minimum Detection Limit.”

3. WPC (Wood and Plastic Composite)

Test di assorbimento dell'acqua

Secondo la norma **ASTM D570-98 (2010)**.

Condizioni di prova:

- Condizioni di essiccazione: 50°C, 24h.
- Condizioni di immersione: 23,6°C, 24h.

Risultato del test: .3%

Test della formaldeide

Metodo di prova: con riferimento alla norma **ISO 17226-1: 2008**.

Unità: mg/kg

Limite di rilevamento del metodo: 20

Risultato: Non rilevato.

Test di comportamento al calore

Sotto **EN 434:1994**.

Condizioni di prova:

1. Condizionare il campione a una temperatura di 23±2°C e a un'umidità relativa del 50±5% per 24 ore. Medir las dimensiones de la muestra.
2. Misurare le dimensioni del campione.
3. Preriscaldare il forno a 65°C.
4. Conservare il campione nel forno per 360 +15 -0 minuti.
5. Togliere il campione dal forno. Lasciare raffreddare e ricondizionare il campione a una temperatura di 23±2°C e a un'umidità relativa del 50±5% per 24 ore.
6. Misurare nuovamente le dimensioni del campione.

Resultado de la prueba:

Elemento di prova	Risultato
Stabilità dimensionale	
Direzione 1	0.05%
Direzione 2	-0,25%
Curvatura	Omm

Water Absorption Test

According to **ASTM D570-98 (2010)** standard.

Test Conditions:

- Drying condition: 50°C, 24h
- Immersion condition: 23.6°C, 24h

Test result: 0.3%

Formaldehyde Test

Test method: Referencing **ISO 17226-1: 2008**.

Unit: mg/kg

Method Detection Limit: 20

Result: ND.

Heat Behavior Test

According to **EN 434:1994** standard.

Test Condition:

1. Condition the sample at a temperature of 23±2°C and a relative humidity of 50±5% for 24 hours.
2. Measure the dimensions of the sample.
3. Preheat the oven to 65°C.
4. Place the sample in the oven for 360 +15 -0 minutes.
5. Remove the sample from the oven. Allow the sample to cool and recondition it at a temperature of 23±2°C and a relative humidity of 50±5% for 24 hours.
6. Re-measure the dimensions of the sample.

Test Results:

Test Element	Result
Dimensional Stability	
Direction 1	0.05%
Direction 2	-0,25%
Curvature	Omm

3. WPC (Wood and Plastic Composite)

Test di impermeabilità

Variation of thickness after immersion in water, according to standard: **GB/T 17657-1999**

Condizione di prova:

Immersion in water at 23°C for 72 hours.

Risultato del test: -0.07%

Waterproofing Test

Thickness change after immersion in water, according to **GB/T 17657-1999** standard.

Test Condition:

Immersion in water at 23°C for 72 hours

Test result: -0.07%

Reazione alla prova del fuoco

Determination of behavior to fire by means of a radiant heat source in accordance with **ISO 9239-1** and **ISO 11925-2**.

Condizione di prova:

- **EN ISO 9239-1:2010** Determination of behavior to fire using a radiant heat source.
- **EN ISO 11925-2:2010** Flammability of construction products subjected to direct flame impact.

Risultato del test: comportamento del fuoco - produzione di fumo Bfl – S1

This result provides the highest possible classification, with a critical flow above 8 kW/m² and a flame height less than 150 mm, considered to be a flame-retardant construction product.

Fire Reaction Test

Determination of fire behavior using a radiant heat source according to

ISO 9239-1 and **ISO 11925-2**.

Test Condition:

- **EN ISO 9239-1:2010** Determination of burning behavior using a radiant heat source.
- **EN ISO 11925-2:2010** Flammability of construction products subjected to direct flame impact.

Test result: fire behavior - smoke production Bfl – S1

This result gives the highest possible classification, with a critical flow above 8 kW/m² and flammability less than 150 mm, considered to be a flame-retardant construction product.

4. 6mm XTRA Gres Porcelanico

Our innovative 6mm thick tile, XTRA, stands out for being a lightweight, flexible, and highly resistant product. Designed with an ecological approach, its versatility makes it ideal for a wide range of applications.

Inoltre, rigorosi test di laboratorio confermano che **XTRA ha un basso assorbimento d'acqua,**

resiste efficacemente agli shock termici, alle crepe e al gelo e offre un'eccezionale resistenza alle macchie e agli agenti chimici. Queste caratteristiche lo rendono una scelta eccezionale per chi cerca durata e sostenibilità nei propri progetti.

Additionally, rigorous laboratory tests confirm that **XTRA has low water absorption, withstands thermal shock, cracks, frost, and offers remarkable resistance to stains and chemicals.** These characteristics make it an exceptional option for those seeking durability and sustainability in their projects.

Our innovative 6mm thick tile, XTRA, stands out for being a lightweight, flexible, and highly resistant product. Designed with an ecological approach, its versatility makes it ideal for a wide range of applications.

Prove Tests	Risultati Result	
UNE-EN ISO 10545-2 Dimensioni e aspetto della superficie Dimensions and surface quality	Dimensioni Dimensions	Conforme allo standard Complies with the standard
UNE-EN ISO 10545-3 Assorb. d'acqua Water absorption	%Valore medio % Average value	<0,5%
UNE-EN ISO 10545-4 Resistenza alla flessione Modulus of rupture	Resist. Rottura (n) Breaking strength (n) Resist. flessione (n/mm ²) Modulus of rupture (n/mm ²)	>700n 35-45 N/mm ²
UNE-EN ISO 10545-9 Resistenza agli shock termici Thermal resistance	Risultato Result	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-11 Resistenza alle fessure Crazing resistance	Risultato Result	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-12 Resistenza al gelo Frost resistance	Risultato Result	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-13 Resistenza chimica Chemical resistance	Cloruro ammonio 100g/l Ammonium chloride 100g/l Ipoclorito di sodio 20 m/l Sodium hypochlorite 20 m/l	A A
	Acido cloridrico 3% Hydrochloric acid 3% Acido citrico 100g/l Citric acid 100g/l Idrossido potassio 30 g/l Potassium hydroxyde 30 g/l	Conforme allo standard Complies with the standard
UNE-EN ISO 10545-14 Resistenza alle macchie Stain resistance	Ossido verde in olio leggero Green agent in light oil	5
	Soluzione alcolica di iodio Iodine solution in alcohol	5
	Aceite de oliva Olive oil	5

5. Ambienti 20x120 (QG)

Ambient 20x10 (QG)



QUICK
Gres[®]

6. Tabella comparativa

Comparative Table

Caratteristiche Features	QUICK	Porcellanato Porcelain Tiles	SPC
Resistente all'abrasione. Abrasion-resistant.	✓	✓	✗
Resistente alle macchie e agli agenti chimici. Stain and chemical-resistant.	✓	✓	✗
Resistente al fuoco. Fire-resistant.	✓	✓	✗
Basso assorbimento acqua. Low water absorption.	✓	✓	✓
Compatibile con i sistemi di riscaldamento radiante. Compatible with radiant heating systems.	✓	✓	✓
Ipoallergenico. Hypoallergenic.	✓	✓	✗
Elevata varietà di design. Wide variety of designs.	✓	✓	✗
Realizzato con materiali riciclati. Made from recycled materials.	✓	✓	✗
Installazione rapida (< 15m ² /h). Quick installation (< 15m ² /h).	✓	✗	✓
Installazione senza lavoro o strumenti professionali. Installation without construction work or professional tools.	✓	✗	✓
Stuccatura (cementizio) Grouting (cementitious)	✓	✓	✗



How to install Quick-Gres
Come installare Quick-Gres

QUICK

Gres

SENZA COSTRUZIONE
DRY INSTALLATION



www.quick-gres.com