

Caratteristiche tecniche materiale ceramico Technical characteristics of the ceramic material

STANDARD EN 14411 - G

| CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA | NORMA STANDARD | VALORI PRESCRITTI DALLE NORME EN 14411 - G INTERNATIONAL STANDARDS EN 14411 - G | *VALORE MEDIO MIRAGE MIRAGE AVERAGE VALUE |
|--|-------------------|---|--|
| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI SIZE CHARACTERISTICS | | | |
| LATI SIDES | EN ISO 10545-2 | ± 0,6% MAX | CONFORME COMPLYING |
| SPESORE THICKNESS | EN ISO 10545-2 | ± 5,0% MAX | CONFORME COMPLYING |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION | EN ISO 10545-3 | ≤ 0,5% | 0,05% |
| RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXION RESISTANCE | EN ISO 10545-4 | S ≥ 700 N (< 7,5 mm) S ≥ 1.300 N (< 7,5 mm) R ≥ 35 N/mm ² | S 13.671 N R 51,7 N/mm ² |
| RESISTENZA ALL'URTO IMPACT RESISTANCE | EN ISO 10545-5 | METODO DI PROVA DISPONIBILE TESTS METHOD AVAILABLE | 0,88 |
| RESISTENZA ALL'ABBRASIONE ABRASION RESISTANCE | EN ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | 139 mm ³ |
| COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION | EN ISO 10545-8 | - | 6,3 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ |
| RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI RESISTANCE TO THERMAL SHOCKS | EN ISO 10545-9 | METODO DI PROVA DISPONIBILE TESTS METHOD AVAILABLE | NESSUN DANNO NO DAMAGE |
| RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE | EN ISO 10545-12 | NESSUN DANNO NO DAMAGE | NESSUN DANNO NO DAMAGE |
| RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO RESISTANCE TO CHEMICALS | EN ISO 10545-13 | UB MIN | UA ULA UHA |
| RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINS | EN ISO 10545-14 | METODO DI PROVA DISPONIBILE TESTS METHOD AVAILABLE | 5 |
| CARICO STATICO STATIC LOAD | EN 12825 | CENTRO - CENTRE 6,40 kN CENTRO LATO - CENTRE POINT OF SIDE 7,43 kN DIAGONALE - DIAGONAL 4,14 kN | |
| SCIVOLosità SKID RESISTANCE | DM 236/89/80RA | > 0,40 | > 0,40 |
| | ASTM Wear and Dry | > 0,60 | > 0,60 |
| | DN 510 | - | R11 |
| | DN 5107 | - | A+B MIN |
| | EN 12633 | ≥ CL1 | CL2 |

* COME DA CERTIFICATO / ACCORDING TO TEST REPORT
NR. 1816/2010; NR. 1821/2010; NR. 1862/2010; NR. 4877/2010; NR. 4879/2010; NR. 2126/2010.

Caratteristiche tecniche supporti Technical characteristics of the supports

| | |
|---|--|
|  | SUPPORTI REALIZZATI IN MATERIALE TOTALMENTE RICICLABILE SUPPORTS MADE FROM 100% RECYCLABLE MATERIAL |
|  | RESISTENTI ALLE SOLUZIONI ACIDE E BASICHE RESISTANT TO ACID AND ALKALI SOLUTIONS |
|  | RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANT TO ATMOSPHERIC AGENTS |
|  | RESISTENTE A TEMPERATURE DA -30°A +120° RESISTANT TO TEMPERATURES FROM -30° TO +120° |

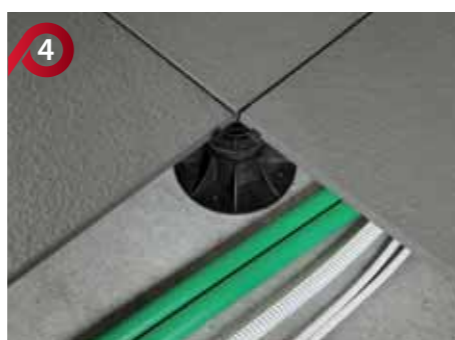
EVO_2/e

R-Evolution of outdoor raised floor

Vantaggi - Advantages

- **MONOLITICO:** non si presta ad eventuali problemi di distacco della finitura superiore perchè è gres porcellanato Mirage a tutta massa in spessore **2 cm** SQ senza incollaggi (figura 1)
- **INGELIVO** e resistente agli sbalzi termici (figura 2)
- **ANTISCIVOLO:** perchè la superficie del gres porcellanato è strutturata (**R11**) e le fughe aperte tra pannello e pannello consentono all'acqua piovana di scivolare nella intercapedine sottostante (figura 3)
- **INTELLIGENTE,** perchè consente il passaggio di cavi elettrici e tubature idrauliche (figura 4)
- **INSTALLAZIONE SEMPLICE** eseguibile anche da manodopera non specializzata (figura 5)
- **IGNIFUGO:** materiale non cementizio in Classe 0
- **ELEVATA RESISTENZA** al carico di rottura perchè è gres porcellanato massivo Mirage
- **MINORI CARICHI** su solai e balconi grazie ad un peso di **47,00 kg/m²**

- **SINGLE PIECE:** no risk of the upper finishing slab coming away, because it is made in **2cm** thick full-body Mirage porcelain stoneware (figure 1) without adhesive
- **FROST RESISTANT** and thermal shock resistant (figure 2)
- **SLIP RESISTANT,** because the porcelain stoneware surface is textured (**R11**), and the open joints between the panels allow the rainwater to slide down into the gap below (figure 3)
- **INTELLIGENT,** because electrical wiring and plumbing pipes can be routed under it (figure 4)
- **SIMPLE TO INSTALL** even without the use of specialised workers (figure 5)
- **FIRE RESISTANT:** Class 0 non-cement based material
- **HIGH BREAKING STRENGTH,** because it is Mirage massive porcelain stoneware
- **LIGHTER LOAD** on floors and balconies, because it weighs just **47.00 kg/m²**



Dati tecnici - Technical data

Reazione al fuoco: Classe 0
 Densità: 2370 Kg/m³
 Variazione dimensionale: 0%
 dopo 24 ore di immersione in acqua
 Peso lastra: 17 kg
 dopo 24 ore di immersione in acqua
 Peso della lastra al mq: 47 kg
 Assorbimento acqua: 0,08%

Reaction to fire: Class 0
 Density: 2370 Kg/m³
 Dimensional change: 0%
 after 24 hours immersed in water
 Weight of the slab: 17 kg
 after 24 hours immersed in water
 Weight of panel per m²: 47 kg
 Water absorption: 0,08%

Note - Notes

- Lastra modulare formato 60x60 cm SQ (reale 598 x 598 mm) con superficie strutturata in gres porcellanato Mirage a tutta massa, inodore e ingelivo
- Spessore a 20 mm esente da qualsiasi tipo di incollaggio
- Il materiale viene fornito squadrate con angolo a 90°
- Supporto esente da qualsiasi materiale tossico
- Prodotto certificato Ecolabel e valido per l'ottenimento di crediti Leed
- Modular slab, size 60x60 cm (actual size 598 mm x 598 mm) with textured surface in full-body, odourless, frost resistant Mirage porcelain stoneware
- 20 mm thickness, free of any type of adhesive
- The material is supplied squared and 90° squaring angle
- Support free of any kind of toxic material
- Ecolabel certified product valid for obtaining LEED credits



ENGINEERING
division


MIRAGE
 close to your inspiration




MIRAGE
 close to your inspiration

Evo 2/E: un sistema professionale di pavimentazione sopraelevata per esterni, Made in Mirage. La posa normalmente viene eseguita con l'unione di due elementi: **struttura di sostegno** e **lastra di finitura**.

La struttura di sostegno è composta da supporti portanti prefabbricati, in polipropilene di tipo **fisso, regolabili o autolivellanti**, che permettono la realizzazione di pose del piano finito da un minimo di 1,2 cm fino ad oltre 60 cm; la lastra di finitura, tuttavia, è possibile a secco anche su sottofondi di sabbia o ghiaia.

La lastra di finitura compone il piano di calpestio: è realizzata in gres porcellanato con **spessore 20 mm** a tutto spessore, disponibile in **superficie strutturata (valore di scivolosità R11)**.

Il pavimento sopraelevato da esterno è montato lasciando le fughe aperte tra pannello e pannello: questo accorgimento consente all'acqua piovana di scivolare nella intercapedine che si viene a creare sotto i pannelli. Si ottiene così un pavimento planare **senza rischi di accumulo di acqua**, mentre la parte impermeabile sottostante avrà tutte le pendenze necessarie per un buon allontanamento delle acque piovane.

Il gres porcellanato Mirage garantisce **inalterabilità ed un'ottima durata nel tempo**, in qualunque condizione climatica.

La struttura portante è composta da piedini in polipropilene, con base larga e bordi arrotondati per non danneggiare le guaine di isolamento. Questa soluzione permette l'ispezione degli elementi sottostanti al nuovo piano di calpestio ed un intervento rapido in caso di danneggiamento delle guaine di impermeabilizzazione, senza onerosi lavori di muratura. Una volta installato il sistema, l'intercapedine tra il piano finito e il piano di appoggio permette il pratico passaggio d'impianti e tubazioni.

Il materiale è possibile anche a secco su sottofondi di ghiaia o sabbia
The material can also be laid dry on gravel or sand beds

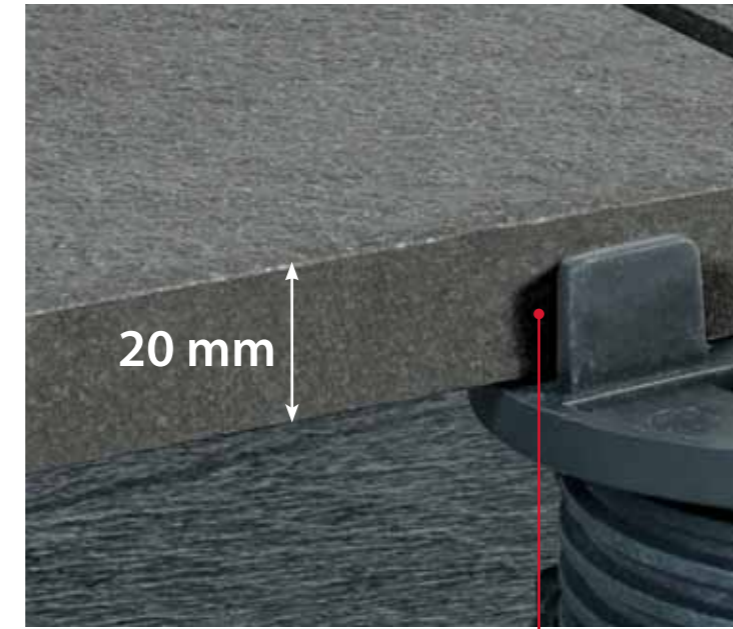
Evo 2/E: a professional system for outdoor raised floors by Mirage, generally installed by joining together two elements: **a support structure and a finishing slab.**

The support structure is composed of **fixed, adjustable or self-levelling prefabricated bearing supports** in polypropylene, which allow for installation of the finished surface from a minimum of 1.2 cm to over 60 cm; however, the finishing slab can also be dry laid over a sand or gravel bed.

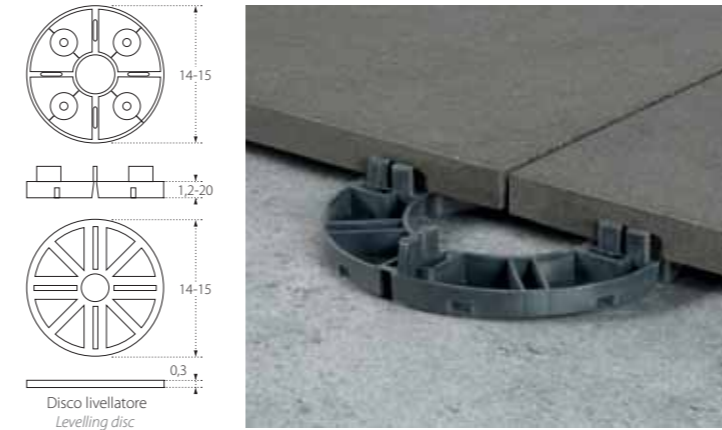
The finishing slab that forms the walking surface is made in uniform **20 mm thick porcelain stoneware** and is available in a **textured surface finish with slip resistance level R11.**

The outdoor raised floor is assembled leaving the joints open between the panels: this allows rainwater to run down into the gap created below the panels, making it possible to obtain a flat floor surface, **without the risk of water gathering on it**, while the waterproof part below will be sufficiently sloped to convey rainwater away effectively. *Mirage porcelain stoneware is guaranteed to last unaltered for an impressively long time, whatever the weather conditions.*

The bearing structure is composed of polypropylene feet with a wide base and rounded edges so as not to damage the insulating membranes. This solution allows for the inspection of the elements beneath the new walking surface, and for swift intervention in the event of damage to the waterproofing membranes, without the need for expensive work on the masonry. Once the system has been installed, the gap between the finished surface and the support surface makes it easy for wiring and pipes to be routed under it.



Evo Supporto fisso - Fixed support

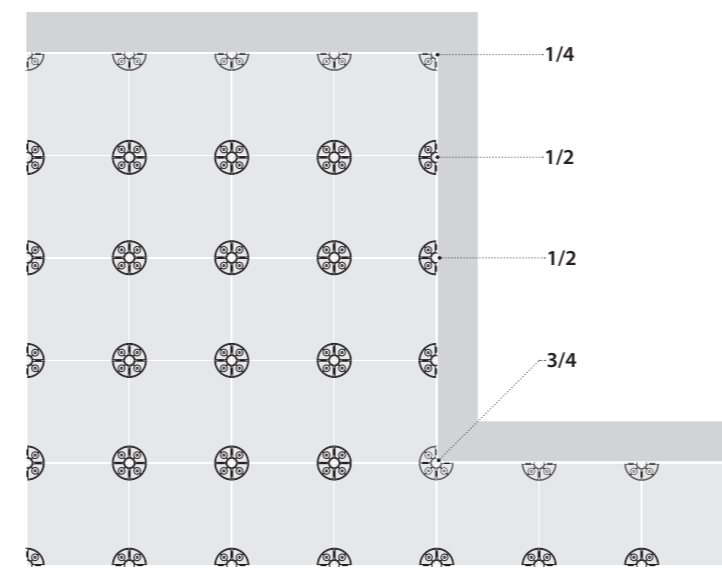


Il supporto consente la posa di pavimenti sopraelevati da esterno con altezza minima dal solaio di 12 mm. Nella necessità di spessorare uno o più settori di un supporto, è inoltre disponibile il disco livellatore con uno spessore di 3 mm (figura dx).

I supporti sono dotati di una base di appoggio forata al centro per meglio adattarsi all'andamento del piano di posa. Sono formati da un pezzo unico facilmente spezzettabile in quattro parti a seconda della posa che si deve effettuare. Inoltre sono dotati di quattro distanziatori che permettono di realizzare la fuga tra le piastrelle.

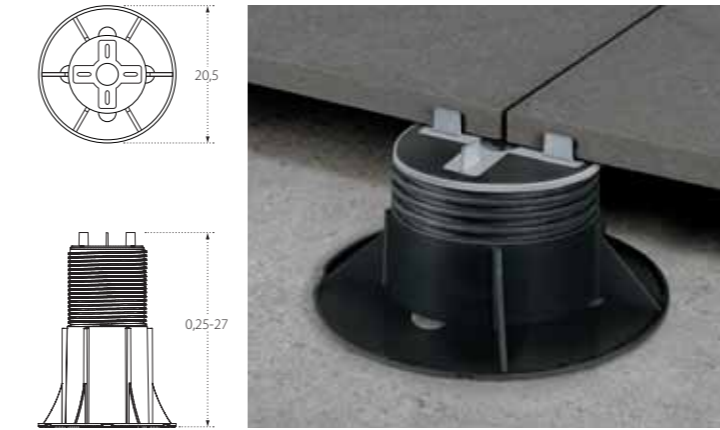
This support allows outdoor raised floors to be installed with a minimum height of 12mm from the floor. It is necessary to insert spacers in one or more sectors of the support, a 3 mm thick levelling disc (figure on the right) is also available. The supports have a base with a hole in the centre so they can be adapted more easily to the floor foundation.

They are formed by a single piece that can easily be broken up into four parts, depending on the laying scheme to be applied. They also have four spacer crosses that allow the joints to be formed between the tiles.



Esempio di applicazione / Example of application

Evo Supporto regolabile - Adjustable support

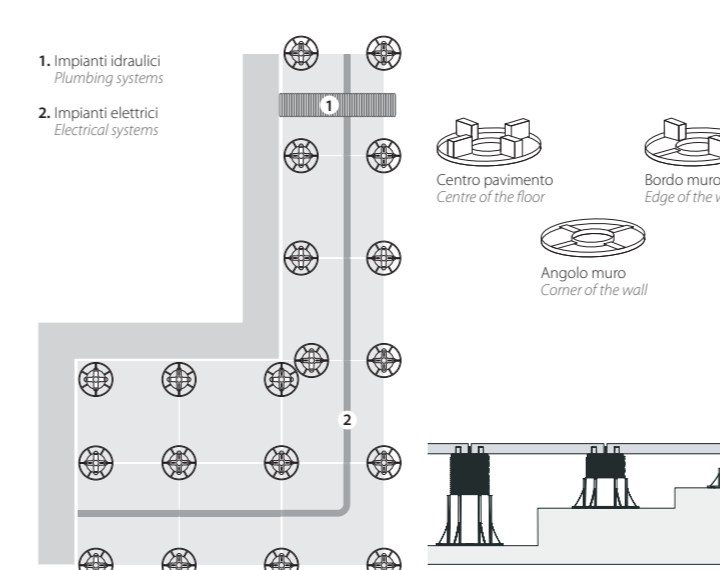


Questa struttura è regolabile millimetricamente in altezza da 25 mm a oltre 250 mm. La caratteristica principale è l'anello centrale che ne permette la regolazione in altezza senza dovere togliere la pavimentazione appena posata, garantendo quindi un elevato risparmio in termini di tempo e di costi. Il supporto regolabile è stato concepito per la posa su qualsiasi superficie, consentendo l'ispezione sottostante di impianti vari senza operare alcuna demolizione.

Per effettuare la posa in prossimità di angoli o muretti è necessario spezzare due o tutti e quattro gli spaziatori della testa di appoggio del supporto. La posa in prossimità di spigoli avviene allontanando la posizione dei supporti dal muro.

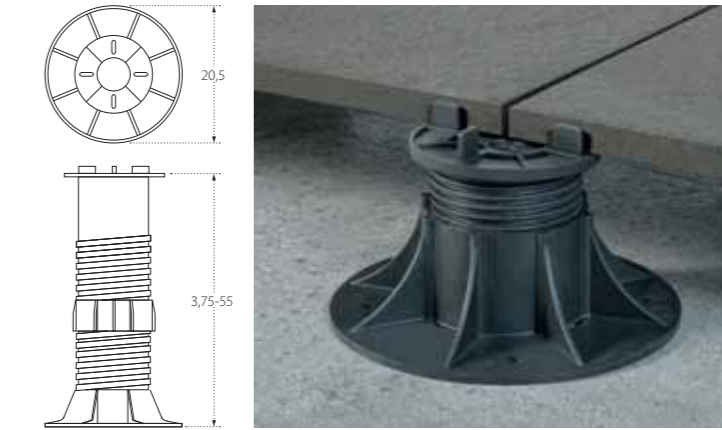
This structure can be adjusted to the millimetre to a height of anywhere between 25 mm and over 250 mm. The main feature is the central ring, which allows the height of the structure to be adjusted without removing the newly installed floor, thus saving both time and money.

The adjustable support has been designed to be installed on any surface, allowing for the inspection of the various systems beneath without the need for any demolition. To install close to corners or low walls, two or all four spacer crosses of the bearing head of the support must be split. For installation close to edges, the supports must be moved away from the wall.



Esempio di applicazione / Example of application

Evo Supporto autolivellante - Self-levelling support

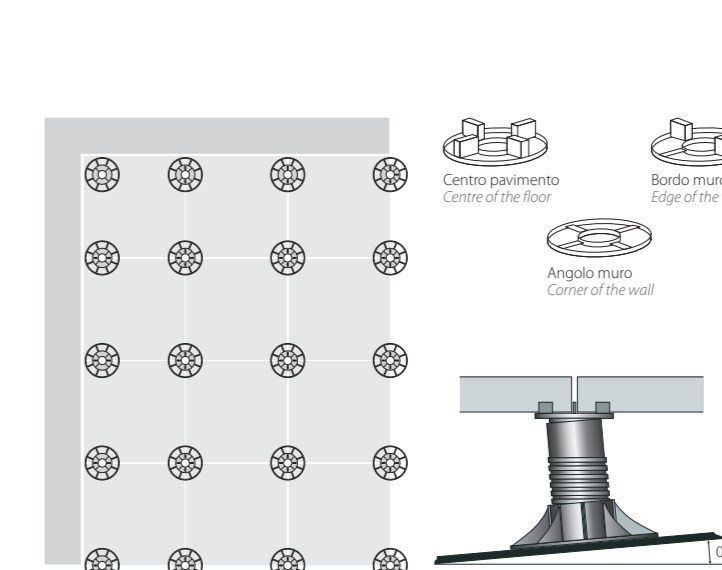


Il supporto dispone di una testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% ed è regolabile millimetricamente da 37,5 mm a oltre 600 mm.

Per effettuare la posa in prossimità di angoli o muretti è necessario spezzare due o tutti e quattro gli spaziatori della testa di appoggio del supporto. La posa in prossimità di spigoli avviene allontanando la posizione dei supporti dal muro.

The support has a self-levelling head that automatically compensates for slopes of up to 5% and can be regulated to the millimetre from 37.5 mm to over 600 mm.

To install close to corners or low walls, two or all four spacer crosses of the bearing head of the support must be split. For installation close to edges, the supports must be moved away from the wall.



Esempio di applicazione / Example of application

Evo 2/E Colori e finiture - Colours and finishes



Crema Delicata EP 01 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ



Pietra Piasentina EP 02 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ



Lagos Grey EP 03 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ



Crema Luna EP 04 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ

Teneleven



Pierre Bleue SO 10 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ



Pierre Bleue Sablée SO 11 60x60x2 / 24x24x1 ST SQ

ST: Strutturato - Structured