



evoe

R-Evolution of outdoor raised floor

ENGINEERING
d i v i s i o n



MIRAGE[®]
close to your inspiration



R-Evolution of outdoor raised floor

Evo_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.

Il pannello compone il piano di calpestio ed è formato da **rivestimento superiore in gres porcellanato e anima strutturale**. Il rivestimento superiore è disponibile in varie finiture e con diversi gradi di scivolosità per tutte le esigenze tecniche ed estetiche; l'anima strutturale è monolitica, omogenea, fibrorinforzata e inodore.

Il pannello è esente da materiale tossico, di dimensioni variabili comprese tra un minimo di **45x45 cm** ad un massimo di **90x90 cm** e con **uno spessore totale di 25 mm** compresa la finitura. L'assemblaggio fra finitura e anima strutturale sarà garantito dal connubio monolitico dei due materiali attraverso collante specifico. 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.

Evo_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.

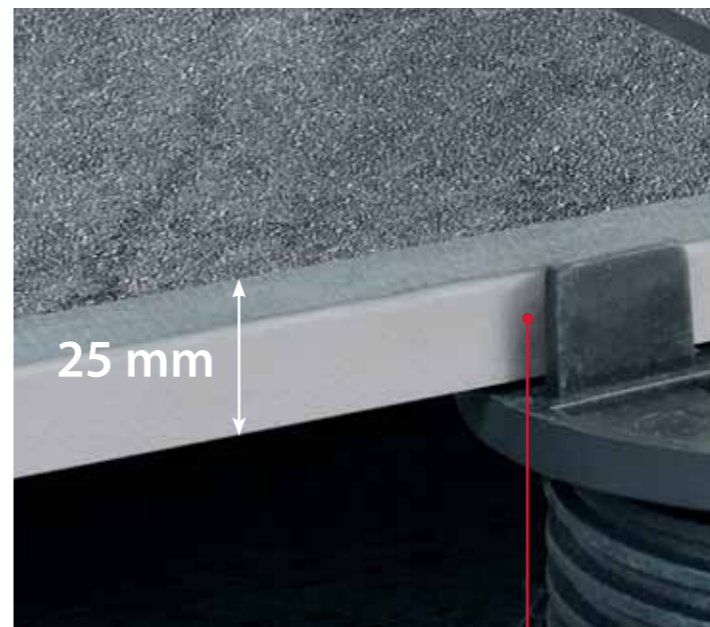
The panel that forms the walking surface is formed by an upper surface in porcelain stoneware and a structural core. The upper surface is available in a number of different finishes and slip resistance levels in order to satisfy a full range of technical and aesthetic requirements, while the one-piece structural core is uniform, fibre reinforced and odourless.

The panel is free from any toxic material, and varies in size from a minimum of 45x45 to a maximum of 90x90 cm, with a total thickness of 25 mm inclusive of the finishing slab. The finishing slab will be assembled to the structural core by means of a uniform combination of the two materials using a specific adhesive. 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 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_E colori e finiture - colours and finishes

Pannello 60x60 cm, R10 o superiore - 60x60 cm panel, R10 or higher

Limestone



LM 01 ST LM 02 ST LM 03 ST LM 04 ST LM 05 ST

Slate



SL 01 NAT SL 02 NAT SL 03 NAT SL 04 NAT SL 05 NAT

Pannello 30x60 cm, R10 o superiore - 30x60 cm panel, R10 or higher

Area



AR 02 NAT AR 03 NAT AR 05 NAT

Exint



EX 01 NAT EX 02 NAT EX 03 NAT EX 04 NAT EX 05 NAT EX 06 NAT

La Corte



LC 01 NAT LC 02 NAT LC 03 NAT LC 04 NAT LC 05 NAT

Living



LV 01 ST LV 02 ST LV 03 ST LV 04 ST LV 05 ST

Pietre



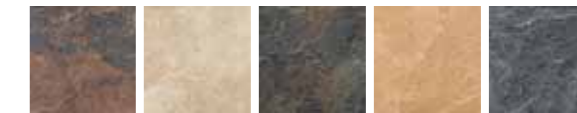
PR 01 BC PR 02 BC PR 03 BC

Quarziti



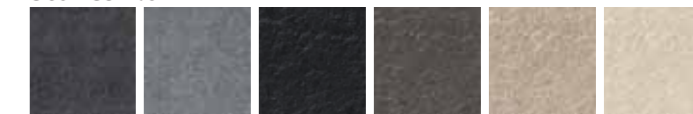
QZ 01 NAT QZ 02 NAT QZ 03 NAT

Slate



SL 01 NAT SL 02 NAT SL 03 NAT SL 04 NAT SL 05 NAT

Stones 2.0



SO 01 FI SO 02 FI SO 03 FI SO 04 FI SO 05 FI SO 06 FI



SO 07 FI SO 08 FI SO 09 FI SO 10 FI SO 11 FI

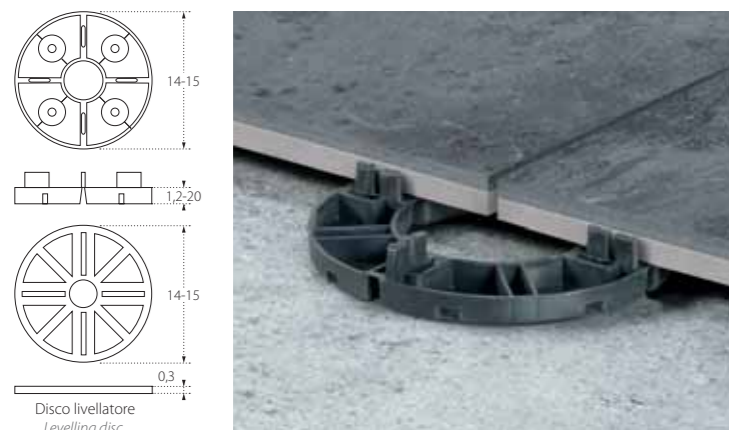
NAT: Naturale - Natural

ST: Strutturato - Structured

BC: Bocciardata - Bocciardata

FI: Fiammata - Fiammata

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).

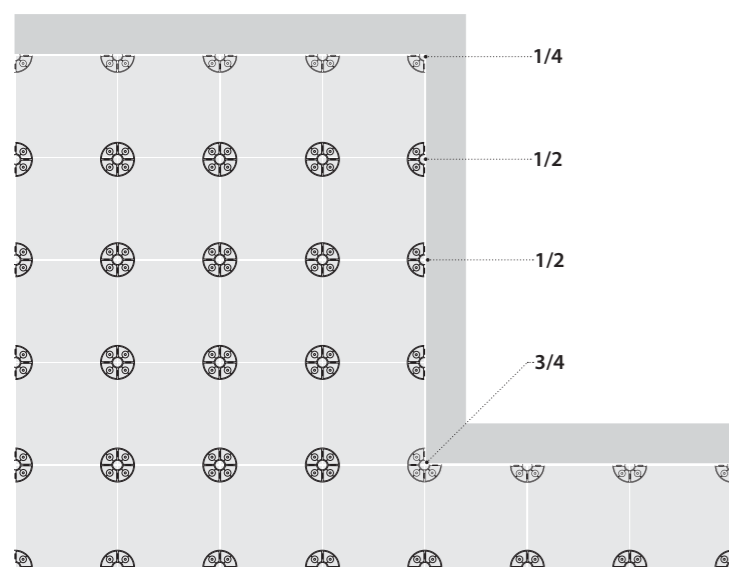
I supporti sono dotati di una base di appoggio forata al centro per meglio adattarsi all'andamento del piano di posa.

Sono formati da un pezzo unico facilmente spezzabile 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.



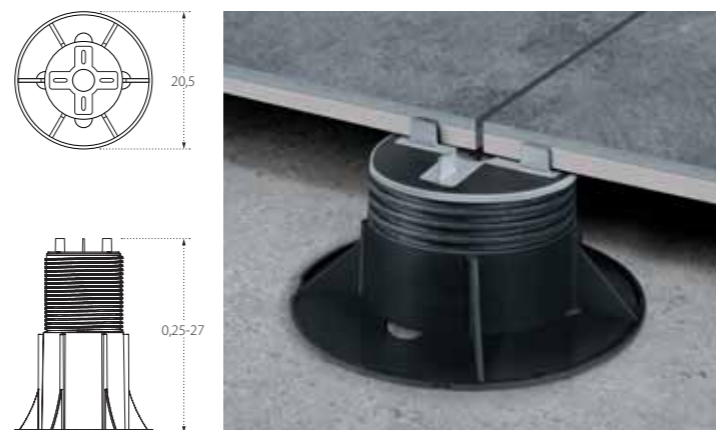
This support allows outdoor raised floors to be installed with a minimum height of 12 mm from the floor. It is necessary to insert spacers in one or more sectors of the support, a 3 mm thick levelling disc (figure on the right) is also available. The supports have a base with a hole in the centre so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

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 dover togliere la pavimentazione appena posata, garantendo quindi un elevato risparmio in termini di tempo e di costi.

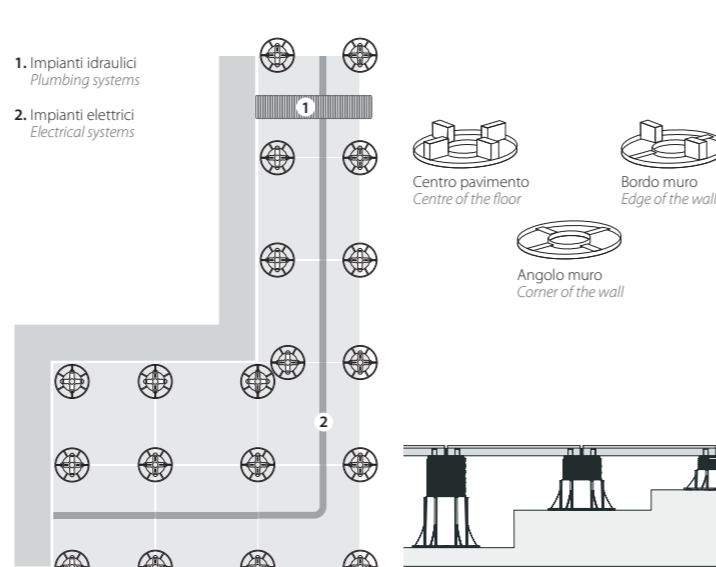
Il supporto regolabile è stato concepito per la posa su qualsiasi superficie, consentendo l'ispezione sottostante di impianti vari senza operare alcuna demolizione.

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

Supporto autolivellante - Self-levelling support

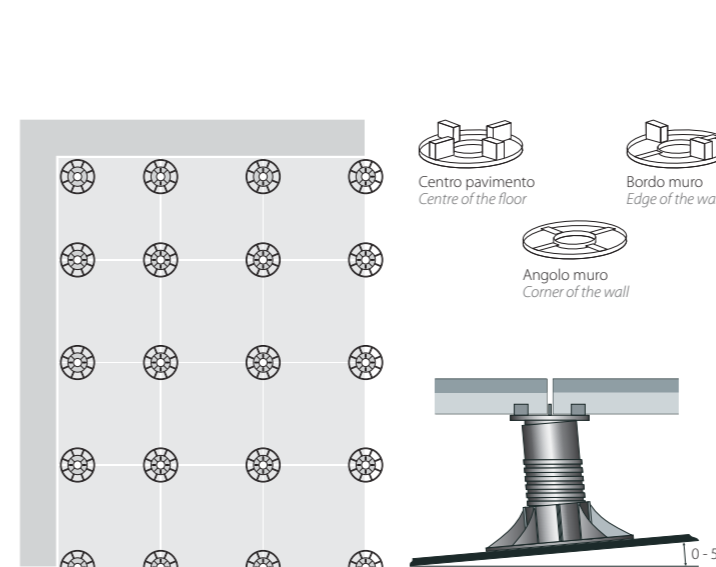


Il supporto dispone di una testa autolivellante che compensa automaticamente pendenze fino al 5% ed è regolabile millimetricamente da 37,5 mm a oltre 600 mm.

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

Caratteristiche tecniche materiale ceramico / Technical characteristics of the ceramic material

STANDARD EN 14411 - G

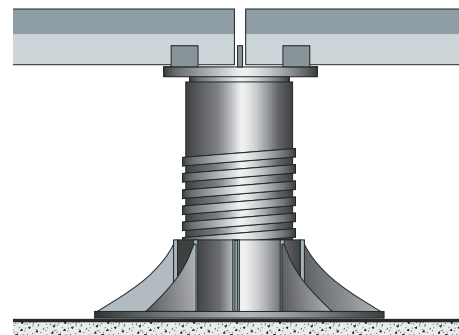
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA	NORMA STANDARD	VALORI PRESCRITTI DALLE NORME EN 14411 - G INTERNATIONAL STANDARDS EN 14411 - G	*VALORE MEDIO MIRAGE / MIRAGE AVERAGE VALUE
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI / SIZE CHARACTERISTICS			
LATI / SIDES	EN ISO 10545-2	± 0,6% MAX	CONFORME / COMPLYING
SPESORE / THICKNESS	EN ISO 10545-2	± 5,0% MAX	CONFORME / COMPLYING
ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,08%
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 9.633 N R 51,1 N/mm ²
RESISTENZA ALL'URTO / IMPACT RESISTANCE	EN ISO 10545-5	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TESTS METHOD AVAILABLE	0,88
RESISTENZA ALL'ABRAZIONE / ABRASION RESISTANCE	EN ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	138 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
SCIVOLosità / SKID RESISTANCE	DM 236/89 BCRA	> 0,40	> 0,40
	ASTM Wet and Dry	> 0,60	> 0,60
	DIN 5130	-	R10 MIN
	DIN 51097	-	A MIN
	EN 12633	≥ CL1	CL1 MIN

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°

Vantaggi - Advantages

- **RESISTENTE:** perchè realizzato dall'unione tramite collante specifico di **materiali monolitici**, con spessore totale di **2,5 cm** (figura 1)
- **INGELIVO** e resistente agli sbalzi termici (figura 2)
- **ANTISCIVOLO:** perchè la superficie del gres porcellanato è disponibile con diversi gradi di scivolosità 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)
- **ELEVATA RESISTENZA** al **carico di rottura** perchè è più compatto della pietra naturale
- **MINORI CARICHI** su solai e balconi grazie ad un peso di **60,00 kg/m²**
- **HARD WEARING**, because it is made with **one-piece elements** bound together using a specific adhesive, with a total thickness of **2.5 cm** (figure 1)
- **FROST RESISTANT** and thermal shock resistant (figure 2)
- **SLIP RESISTANT:** the porcelain stoneware surface is available in a number of different slip resistance levels, and the open joints between the panels allow the rainwater to run 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)
- **HIGH BREAKING STRENGTH**, because it is more compact than natural stone
- **LIGHTER LOAD** on floors and balconies, because it weighs just **60 kg/m²**



Dati tecnici - Technical data

Densità:	2370 Kg/m ³
Variazione dimensionale:	0%
dopo 24 ore di immersione in acqua	
Peso del pannello al mq:	60 kg
Peso del singolo pannello:	21,30 kg
Assorbimento acqua:	0,08%
Density:	2370 Kg/m ³
Dimensional change:	0%
after 24 hours immersed in water	
Weight of the panel per m ² :	60 kg
Weight of single panel:	21,30 kg
Water absorption:	0,08%

Note - Notes

- Pannello in gres porcellanato a tutta massa con incollata una lastra della gamma Mirage
- Spessore 25 mm
- Supporto esente da qualsiasi materiale tossico
- Prodotto certificato Ecolabel e valido per l'ottenimento di crediti Leed
- Modular panel in full-body, odourless, frost resistant Mirage porcelain stoneware
- Thickness 25 mm
- Support free of any kind of toxic material
- Ecolabel certified product valid for obtaining LEED credits

ENGINEERING
d i v i s i o n



MIRAGE[®]
close to your inspiration