

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
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 EN 1339	S ≥ 13.000 N (> 7,5 mm) R ≥ 35 N/mm ²	S 13.671 N R 51,7 N/mm ² T 11
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 SLIP RESISTANCE	EN 12699 BCRA ASTM Wet and Dry DIN 51097 EN 13893	> 0,40 > 0,60 - ≥ CL1	> 0,40 dry 0,94 - wet 0,67 R11 A+B+C 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°



MIRAGE
close to your inspiration

STANDARD EN 12825 PER LA POSA SOPRAELEVATA
STANDARD EN 12825 FOR RAISED INSTALLATION

TIPO DI TEST TEST	ESITO DELLA PROVA RESULT
CARICO STATICO - PROVA DI CARICO SULLELEMENTO STATIC LOAD CAPACITY - LOAD BEARING TEST	TEST SUPERATO TEST PASSED
PROVA DI CARICO VERTICALE SULLA COLONNA VERTICAL LOAD TESTED ON COLUMNS/BEAMS	SUPERAMENTO TEST DICHIARATO DAL FORNITORE DEL SUPPORTO TEST PASSED AS STATED BY THE SUPPLIER OF SUPPORTS
PROVA DI DEFORMAZIONE PERMANENTE SULL'ELEMENTO TEST OF PERMANENT DEFORMATION	TEST SUPERATO TEST PASSED
CARICO DINAMICO - PROVA DI URTO DI CORPI DURI DYNAMIC LOAD CAPACITY - HARD OBJECT IMPACT TEST	TEST NON SUPERATO TEST NOT PASSED
CARICO DINAMICO - PROVA DI URTO DI CORPI MORBIDI DYNAMIC LOAD CAPACITY - SOFT OBJECT IMPACT TEST	TEST SUPERATO TEST PASSED
LUNGHEZZA DEI LATI DEL PANNELLO LENGTH OF PANEL SIDES	TEST SUPERATO TEST PASSED
ORTOGONALITÀ DEL PANNELLO ORTHOGONALITY OF PANEL	TEST SUPERATO TEST PASSED
RETTILINEITÀ DEI LATI STRAIGHTNESS OF EDGES	TEST SUPERATO TEST PASSED
SPESORE DEL PANNELLO THICKNESS OF PANEL	TEST SUPERATO TEST PASSED
SVERGOLAMENTO DEL PANNELLO WARPING OF PANEL	TEST SUPERATO TEST PASSED
INCURVATURA VERTICALE DEI PANNELLI INGLESE/INGLESE/INGLESE/INGLESE	TEST SUPERATO TEST PASSED
DIFFERENZA TRA I BORDI PERMETTALI LA SUPERFICIE DEL PANNELLO DIFFERENCE BETWEEN OUTER EDGE AND SURFACE OF PANEL	TEST SUPERATO TEST PASSED
PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE PROTECTION AGAINST CORROSION	NON APPLICABILE - SUPPORTO IN MATERIALE PLASTICO NOT APPLICABLE - PLASTIC SUPPORT
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	NON APPLICABILE A PRODOTTI PER ESTERNI NOT APPLICABLE TO PRODUCTS FOR OUTDOOR USE
CONDUTTIVITÀ ELETTROSTATICA ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY	NON APPLICABILE A PRODOTTI PER ESTERNI NOT APPLICABLE TO PRODUCTS FOR OUTDOOR USE
CONDUTTIVITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	TEST SUPERATO TEST PASSED

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 squadrato 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

Mirage Granito Ceramico SpA - Giugno 2011 - È vietata la riproduzione, anche parziale, dell'opera in tutte le sue forme. Reproduction of this printed catalogue, even partially, is prohibited.



Esprit



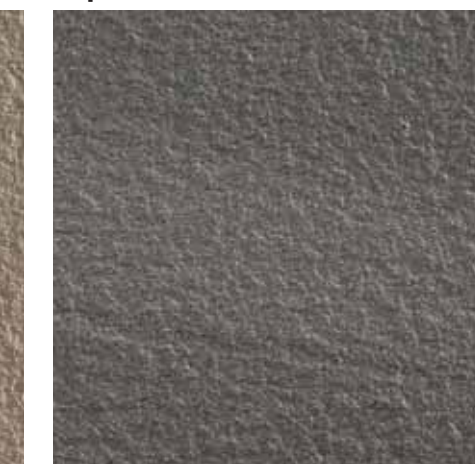
Crema Delicato EP 01
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Esprit



Pietra Piasentina EP 02
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Esprit



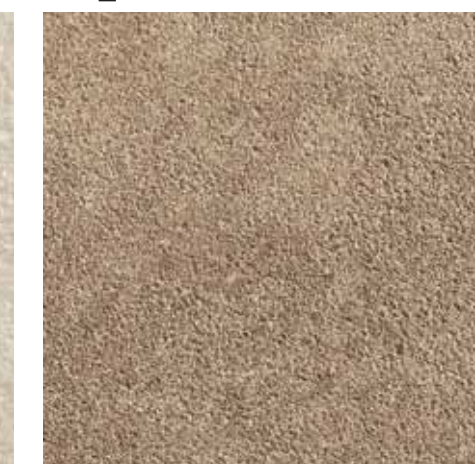
Lagos Grey EP 03
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Esprit



Crema Luna EP 04
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Lab_21



Lab_mou LB 04
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Lab_21



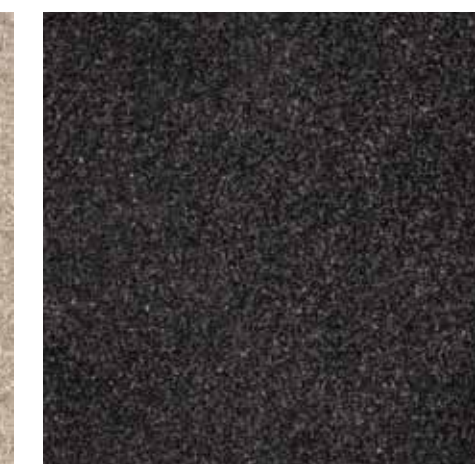
Lab_fog LB 07
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Teneleven



Chambrod SO 05
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Teneleven



Pierre Bleue SO 10
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

Teneleven



Pierre Bleue Sablée SO 11
60x60 / 24x24 ST SQ - E 20 mm

ST: Strutturato - Structured



R-Evolution of outdoor floor

EVO_2/e è il nuovo sistema professionale di pavimentazione per esterni **Made in Mirage**.

Una garanzia di prestazioni d'eccellenza: 20 mm di spessore, ingelivo, elevata resistenza ai carichi di rottura (oltre 1000 kg per lastra), resistente al sale, facile da pulire anche con idropulitrice, inattaccabile da muffe, muschio e trattamenti verderame, removibile e riutilizzabile, antiscivolo, ignifugo e soprattutto... facile da posare.

Il punto di forza del nuovo pavimento sopraelevato è il **gres porcellanato Mirage** a tutta massa in uno **spessore di ben 20 mm**, ed è questo ad assicurare alle lastre **l'inalterabilità** e la **durata nel tempo**, in qualsiasi condizione climatica, caratteristica indispensabile per una pavimentazione da esterni.

Evo_2/e è certificato Ecolabel: il marchio comunitario che certifica il ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto. La lastra in gres porcellanato può essere posata a secco, su sottofondi di **ghiaia** o **sabbia** o, in alternativa, in posa sopraelevata. Per quest'ultimo campo di applicazione la struttura di sostegno è composta da supporti portanti prefabbricati, in polipropilene di tipo **fisso**, **regolabile** o **autolivellante**, che permettono la realizzazione di pose del piano finito da un minimo di 12 mm fino ad un massimo di 100 mm. Grazie ad un peso di **47,00 kg/m²**, EVO_2/e può essere posato su coperture piane consentendo di ottenere un **carico ridotto su balconi e solai**.

La posa sopraelevata (altezza massima 100 mm), inoltre, permette l'ispezione degli elementi sottostanti al piano di calpestio ed un intervento rapido senza onerosi lavori di muratura.

EVO_2/e is the new professional flooring system for the outdoors Made in Mirage.

Guarantee of excellent performance: 20mm of thickness, frost-resistant, high breakage load (more than 1000Kg per slab), resistant to salts, easy to clean also using pressure washers, resistant to the attack of mould, moss and verdigris treatments, removable, reusable, anti-slip, fire-resistant and, above all...easy to install.

The key strength of this new raised floor is **Mirage full-body porcelain stoneware** with a **thickness of 20mm**. This is the feature that guarantees **EVO_2/e does not change and lasts over time** in any climatic conditions, characteristics that are a must for outdoor floor coverings. Evo_2/e is Ecolabel certified: the European Union mark that certifies products with a low environmental impact throughout their entire life cycle.

The porcelain stoneware slab can be laid, using a dry installation system, directly onto **gravel** or **sand** substrates as well as with raised installation. Raised installation foresees the use of a support structure made up of polypropylene, prefabricated, load-bearing modules, which can be **fix**, **adjustable** and/or **selflevelling**.

They have a minimum height of 12mm and a maximum height of 100mm. Thanks to a weight of **47.00 kg/m²**, EVO_2/e can be installed onto flat roofs, causing **less load bearing stress on balconies and attics**.

Moreover, the raised installation (maximum height 100mm) allows for easy inspection of underlying cabling and circuits without the need for burdensome work.

EVO Campi di applicazione - *Application area*



Posa diretta su massetto di cemento
Laying with glue



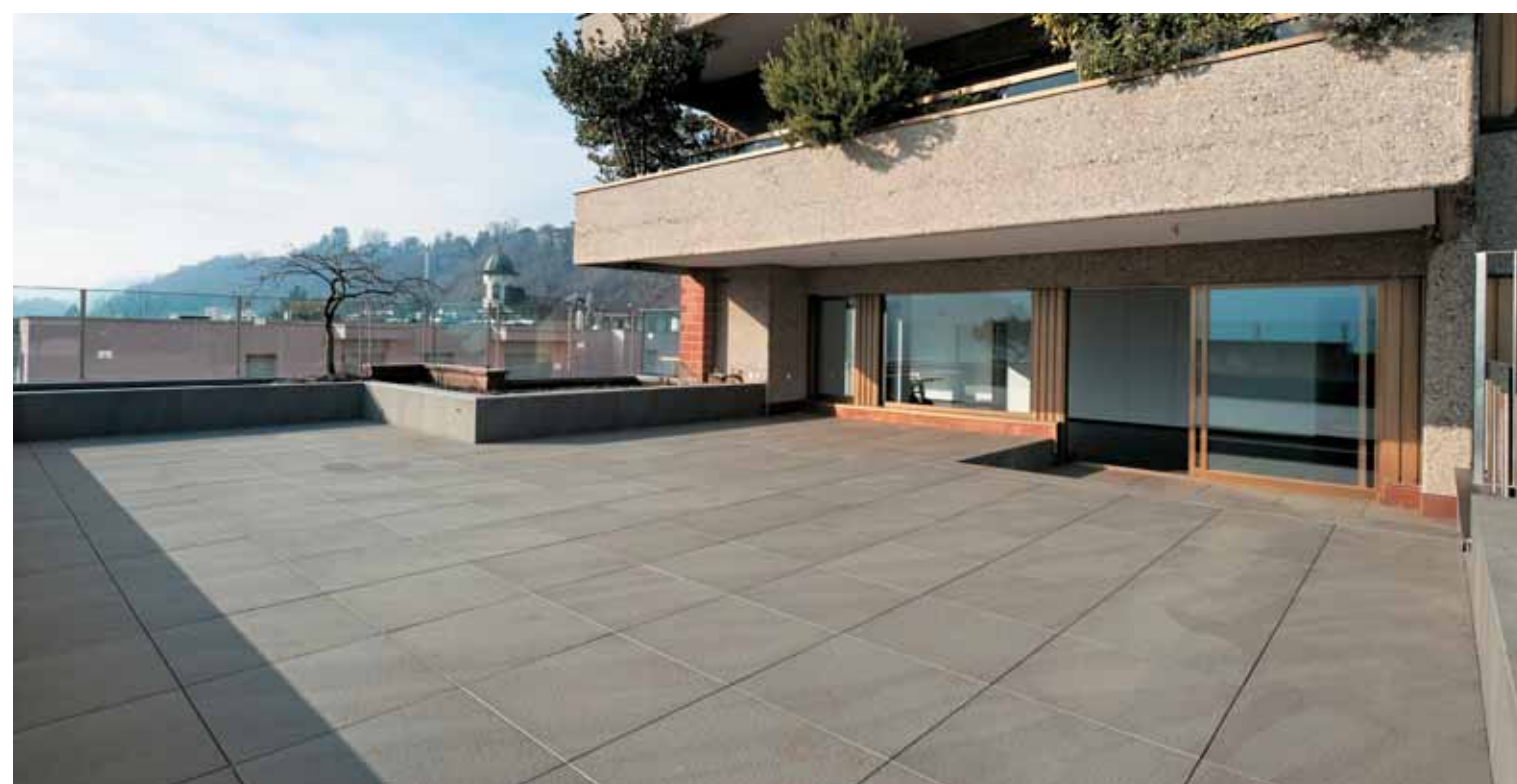
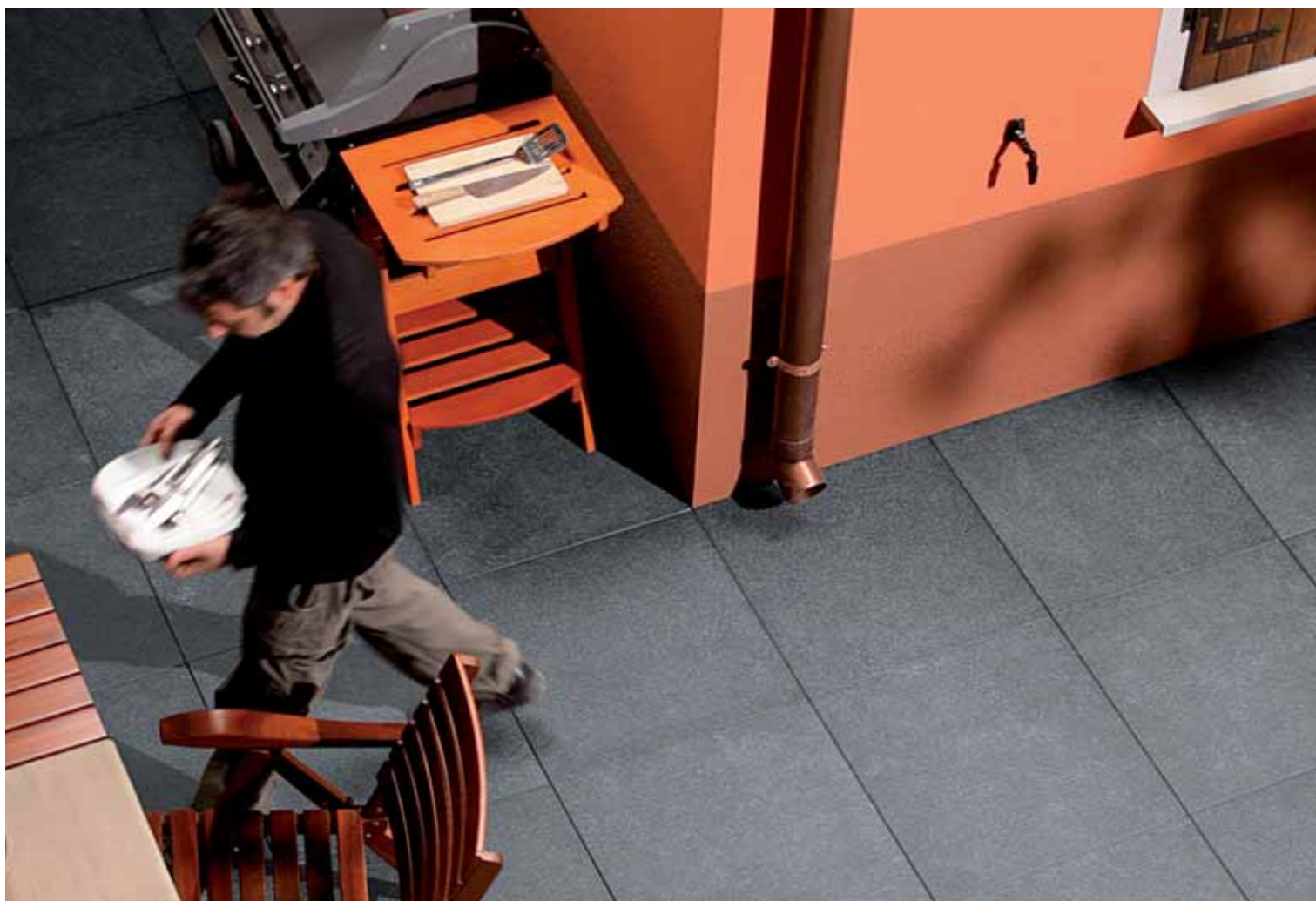
Posa diretta su ghiaia
Dry installation onto gravel



Posa sopraelevata su coperture piane
Installation onto terraces or flat surfaces



Altezza massima di posa: 100 mm - *Maximum height of laying: 100 mm*



R-Evolution of outdoor floor

Norme vigenti e raccomandazioni per la sola posa sopraelevata.

Mirage informa che, ad oggi, non risulta esistente alcuna norma relativa ai pavimenti sopraelevati ad uso esclusivo per esterni, come è il caso della struttura del prodotto EVO_2/e proposto da Mirage stessa.

Al momento l'unica normativa disponibile è la EN 12825 "pavimenti sopraelevati", dell'agosto 2001, che, nel proprio SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE, afferma che la norma è destinata a "pavimenti sopraelevati per i quali l'utilizzo principale previsto è la finitura interna di edifici".

Il prodotto EVO_2/e di Mirage, con riferimento a detta norma, presenta comunque le prestazioni tecniche riportate in "STANDARD EN 12825 per la posa sopraelevata" in fondo alla presente brochure.

Per quanto il test di "Carico dinamico - prova di urto di corpi duri" simili situazioni inusuali, quali la caduta di un grave del peso di 4,5 kg da una altezza di 60 cm, si raccomanda di effettuare la scelta del materiale in base alla destinazione d'uso, in particolare se la posa deve avvenire con una struttura di una certa altezza. Per questa ragione, Mirage consiglia l'utilizzo di strutture di altezza fino a 10 cm.

Mirage raccomanda al Cliente/Progettista di effettuare una attenta valutazione del tipo di struttura, in funzione della destinazione di utilizzo finale del materiale e delle caratteristiche tecniche di EVO_2/e.

Industry standards and recommendations for raised installation only.

Mirage would like to inform you that, to date, no industry standards specifically relating to raised floors for outdoor use, such as Mirage EVO 2/e currently exist.

At the moment, the only available standard is EN 12825 "raised floors" dated August 2001, that, for ITS SPECIFIC FIELD OF APPLICATION AND PURPOSE, states that the standard defines "raised floors mainly used in indoor applications".

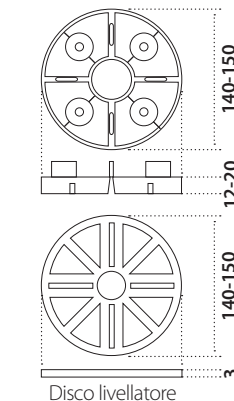
With reference to the above-mentioned standard, EVO 2/e by Mirage has the technical features shown in "STANDARD EN 12825 for raised installation" in the last page of this booklet.

With reference to "Dynamic load capacity - hard object impact test" and similar unusual situations of a load of approximately 4.5Kg falling from a height of 60 cm, we recommend to carefully select the material according to its destination of use, in particular if the installation is to be carried out with a structure of a certain height. For this reason, Mirage recommends using structures of a height up to 10 cm maximum.

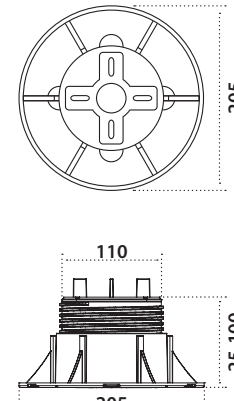
Mirage recommends careful planning of the project by the customer and/or planner, taking into consideration the destination of use of the material with reference to the technical features of EVO 2/e.



EVO Supporto fisso - *Fixed support*

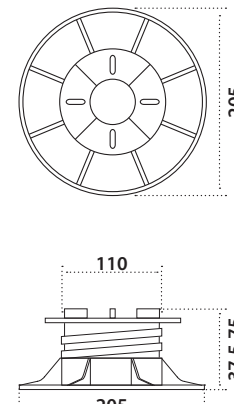


EVO Supporto regolabile - *Adjustable support*



Altezza massima di posa: 100 mm - *Maximum height of laying: 100 mm*

EVO Supporto autolivellante - *Self-levelling support*



Altezza massima di posa: 100 mm - *Maximum height of laying: 100 mm*

