

RAISED FLOORS / FLOAT

GIUSSANI | 
MADE IN ITALY

RAISED FLOORS / FLOAT



/ FLOAT

PAVIMENTI SOPRAELEVATI

Elementi tecnici ed infinite soluzioni estetiche.
Technical elements and infinite aesthetic solutions.



SUMMARY /

UN'AZIENDA IN CONTINUA EVOLUZIONE A COMPANY IN CONTINUOUS EVOLUTION	6
SISTEMI SOLIDO E SOLIDO PIÙ SOLIDO AND SOLIDO PIÙ SYSTEMS	8
STRUTTURA / STRUCTURE	
FILOSOFIA PHILOSOPHY	10
PAVIMENTI SOPRAELEVATI/ RAISED FLOORS	
PROCESSO PRODUTTIVO PRODUCTION PROCESS	30
COMPONENTI DEL SISTEMA/ RAISED FLOORING COMPONENTS ANIMA DEI PANNELLI/ PANELS CORE	
STRUTTURE PORTANTI CARRYING STRUCTURES	41
SERIE GSL/ GSL SERIES DATI TECNICI PANNELLI BASE/ BASE PANELS TECHNICAL DATA	
RIVESTIMENTI SUPERIORI UPPER LAYERS	56
ACCESSORI ACCESSORIES	60
GRES AUTOPOSANTE PER INTERNI LOOSE LAY STONEWARE INDOOR DRY FLOORING	64
PAVIMENTI SOPRAELEVATI PER ESTERNI OUTDOOR DRY FLOORING	70
PROGETTI PROJECTS	78



UN'AZIENDA IN CONTINUA EVOLUZIONE / A COMPANY IN CONTINUOUS EVOLUTION

Era il 1970 quando è nata Giussani, realtà che fin da subito ha lavorato con successo nel settore del mobile. Dopo una decina d'anni, con l'evolversi delle esigenze di mercato, l'azienda ha iniziato a produrre anche pavimenti sopraelevati e pareti mobili modulari. La professionalità e il know-how acquisito fino a quel momento hanno permesso di guardare al futuro, affiancando a processi consolidati e all'esperienza artigianale, nuove tecnologie di lavorazione.

Oggi Giussani ha la maturità e la competenza per soddisfare le esigenze dei clienti, dai grandi quantitativi alle forniture personalizzate, grazie anche alla collaborazione con laboratori specializzati.

L'azienda progetta e arreda spazi produttivi, uffici direzionali e operativi, ma anche aree di attesa e accoglienza o di rappresentanza, così come ambienti cucina, living e fitness, oltre a luoghi pubblici o aree espositive. L'attenzione al design, l'accurata selezione dei materiali, l'utilizzo di nuove tecnologie permettono di realizzare soluzioni innovative ed efficaci.

Innovazione, ricerca e flessibilità sono i principi che distinguono e valorizzano, ieri come oggi, l'attività.

It was 1970 when Giussani was born, a company that immediately worked successfully in the furniture sector. With the changing needs of the market, after about ten years the company introduces the production of modular raised floors and dividing partitions.

The know-how acquired up to that time has allowed us to look to the future, combining consolidated processes and artisan experience with new production technologies.

Today Giussani has the maturity and competence to meet the multiple needs of customers, from large quantities to customized supplies, thanks also to the cooperation with specialized laboratories.

The company designs and furnishes production spaces, executive and operative offices, but also waiting rooms and reception or representative areas, as well as kitchen, living and fitness areas or public places and exhibitions. The attention to design, the careful selection of materials and the use of new technologies allow us to create innovative and effective solutions. Innovation, research and flexibility are the principles that characterize the activity, yesterday as today.

SOLIDO E SOLIDO PIÙ /

LA NUOVA FRONTIERA DEL PAVIMENTO SOPRAELEVATO
THE NEW FRONTIER OF THE RAISED FLOORING

STRUTTURA /
STRUCTURE

SOLIDO è il sistema di pavimento autobloccante che permette di impedire eventuali slittamenti laterali dei pannelli. Questo sistema di pavimento sopraelevato è in grado di garantire la propria stabilità anche in caso di attività sismica permettendo alle persone di raggiungere le vie di fuga.

E' composto da due elementi fondamentali: pannelli e struttura portante. I pannelli sono della stessa tipologia utilizzata per i sopraelevati tradizionali, in truciolare e in solfato di calcio.

La gamma di rivestimenti possibili è molto ampia.

La struttura in acciaio zincato è costituita da colonnine di supporto composte da due elementi: la base tassellata incollata alla soletta e la testa, elemento su cui si fissano i pannelli.

La testa comprende quattro elementi connettivi in acciaio (detti anche spine o perni) che si inseriscono nella parte inferiore del pannello precedentemente forata. Ogni testa aggancia quattro pannelli che vengono bloccati e connessi alla struttura portante ottenendo così un pavimento "monoblocco".

La testa consente anche l'aggancio dei traversi di collegamento.

Nelle realizzazioni di pavimenti standard è possibile utilizzare questo sistema anche solo in alcuni punti della pavimentazione per evitare possibili slittamenti dei pannelli, specialmente in corrispondenza di facciate continue, muri perimetrali e giunti di dilatazione, punti in cui è maggiore il movimento dei pannelli. Il sistema mantiene la possibilità di rimuovere i pannelli per accedere al plenum sottostante per la manutenzione degli impianti tecnici.

Nel sistema SOLIDO PIÙ una boccia filettata viene inserita nella parte inferiore dei pannelli che vengono avvitati da sotto. In questo caso si lasciano alcuni pannelli non avvitati in modo da permetterne la rimozione per accedere agli impianti sottostanti e per consentire un eventuale smontaggio dei pannelli avvitati.

SOLIDO is a self-locking floor system that facilitates the self-centering effect of the panels and preventing possible lateral movements. This raised floor is able to maintain its stability also in the event of an earthquake, therefore allowing people to leave the premises quickly. It consists of two basic elements: panels and supporting structure. The panels are of the same type used for traditional raised floors, chipboard and calcium sulphate. The range of possible finishes is very wide. The steel structure consists of supports (named also pedestals) made of two elements: the base secured to the sub-floor with special adhesive and the head, element on which panels are fixed and secured. The head is endowed with four connective elements in steel (named also pins) that are inserted in the underside of the predrilled panels of the floor. Each head couples with four panels, thus achieving the effect of a "single block" floor. The head also allows the attachment of stringers.

This system can be introduced in standard raised floors also in some areas, not on the whole floor, to prevent lateral movements, particularly at continuous facades, perimeter walls and expansion joints, places where there may be a greater movement of the panels.

The system maintains the advantage of the traditional raised floor that is the access to the plenum where the technical plants are lodged.

In SOLIDO PIU' system a threaded bush is inserted in the lower part of the panels which are screwed from below. In this case some panels are left not screwed so as to allow the removal to gain access to the subfloor and to allow an eventual disassembly of the screwed panels.

Le colonnine di supporto, interamente in acciaio zincato, sono composte da due elementi: la base tassellata incollata alla soletta e la testa. La testa è dotata di quattro perni che si inseriscono nella parte inferiore del pannello precedentemente forata; permettono di connettere e bloccare i pannelli.

The support columns, entirely in galvanized steel, are composed of two elements: the base fixed to the slab and the head. The head is equipped with four pins that are inserted in the lower part of the previously perforated panel; the pins allow you to connect and lock the panels.



SOLIDO

Con perni semplici.
With simple pins.



SOLIDO PIÙ

Con perni filettati che si connettono ad una boccia precedentemente inserita nella base del pannello.

With threaded pins that connect to a bush previously inserted in the base of the panel.



FILOSOFIA / PHILOSOPHY

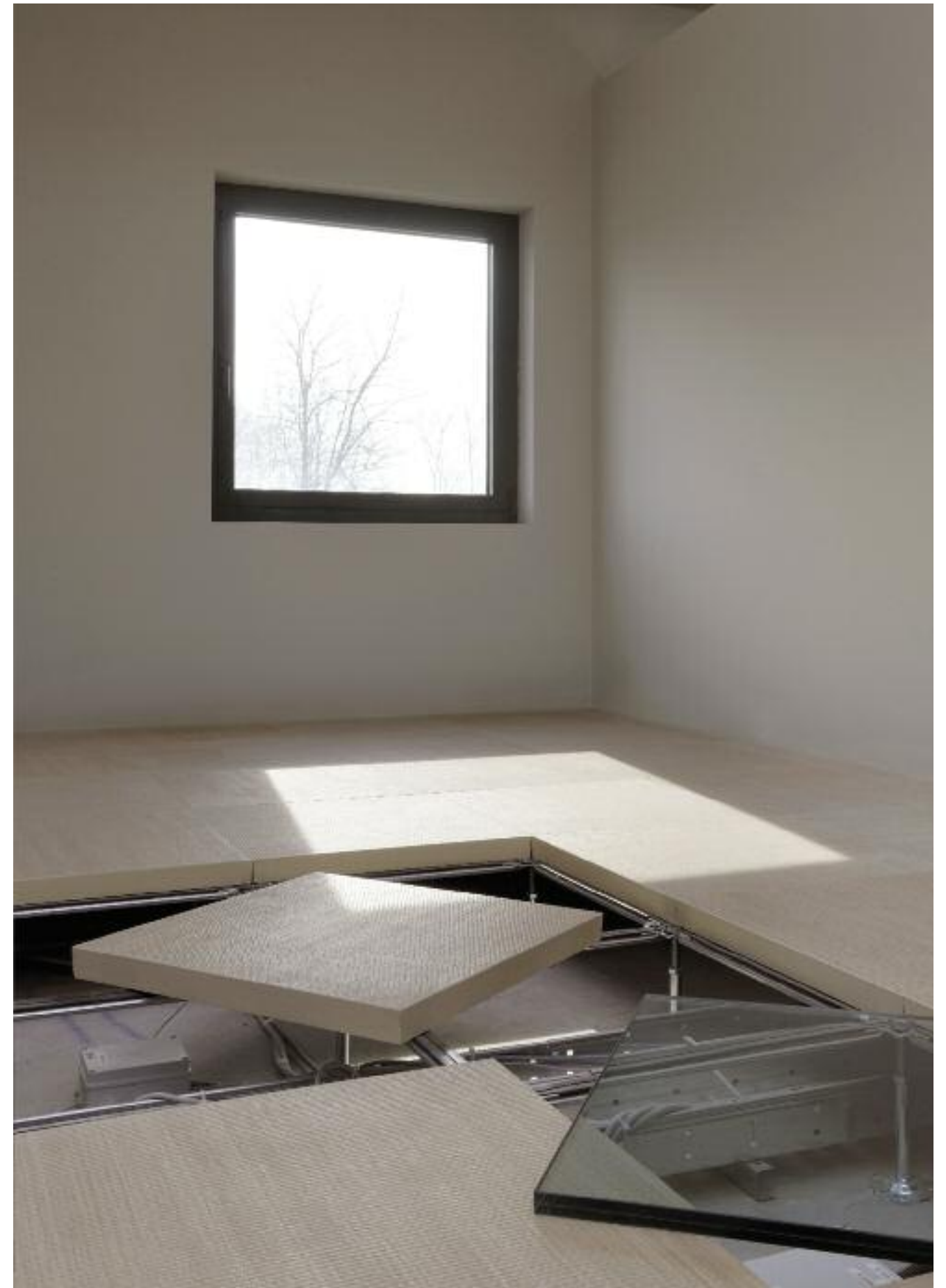
PAVIMENTI SOPRAELEVATI RAISED FLOORS

L'ambiente operativo è uno spazio in movimento che necessita di continue evoluzioni per adattarsi alle nuove esigenze degli utilizzatori. Il pavimento sopraelevato rappresenta la giusta risposta alla crescente richiesta di flessibilità. Realizzando un'intercapedine completamente accessibile, il pavimento sopraelevato diventa "spazio tecnico" in cui alloggiare gli impianti elettrici, telefonici, idraulici e di climatizzazione.

I pannelli vengono posati senza fissaggio e pertanto possono essere rimossi per permettere l'accesso agli impianti tecnici per la manutenzione o eventuali modifiche, ed essere poi riposizionati senza compromettere l'integrità della pavimentazione.

The working environment is always changing and needs to be adapted to the new needs of users. The management of the access to the technical equipment and the flexibility are an ever increasing requirement in today's working spaces, and the raised floor provides the solution.

The completely accessible interspace created by the access floor allows for the housing of electrical and hydraulic ducts, cabling and wiring. Panels are laid without permanent fixing and are therefore removable in order to allow access to the various technical plants for maintenance or change, easily replaced without ruining the integrity of the flooring.







Grazie all'utilizzo di materie prime di elevata qualità il pavimento sopraelevato diventa un importante elemento architettonico che valorizza la progettazione e concede una piena libertà di scelta.

Using top-quality raw materials the raised flooring has become an important architectural element that enhances the design by affording freedom of choice.





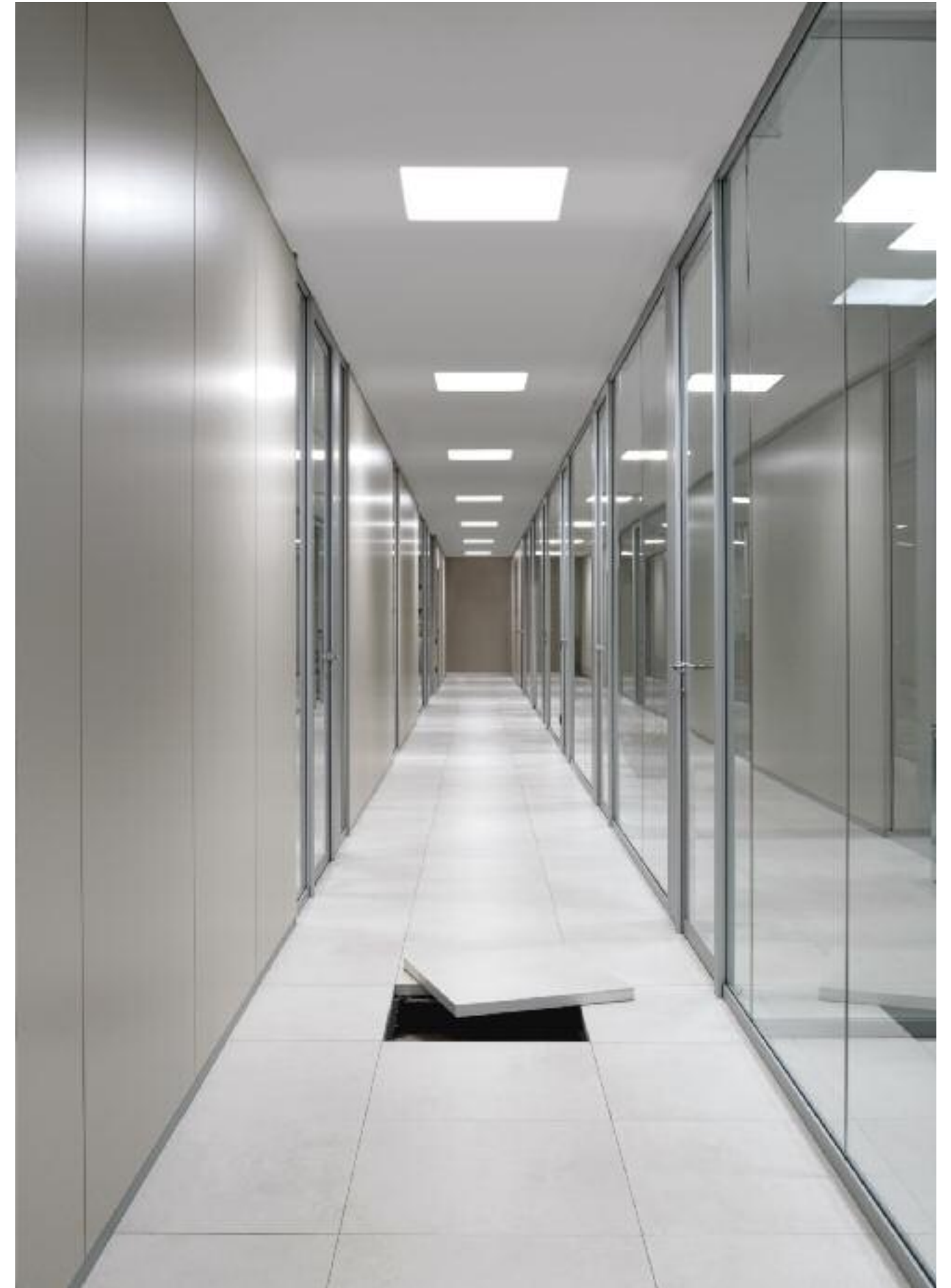
La scelta delle migliori qualità di legno permette di realizzare soluzioni calde ed accoglienti negli ambienti più diversi.

Selection of the finest quality wood, allow to create warm and inviting spaces in the most diversified environments.



Pannelli con rivestimento in parquet a disegno, in essenza rovere con finitura ad olio. Le liste in diagonale a 45° permettono di posare i pannelli realizzando un disegno a rombi.

Parquet paneling in oak wood with oil finish. The 45 ° diagonal slats allow the panels to be laid out by creating a rhombic design.





Le finiture, che già nella fascia degli standard sono disponibili in un'ampia gamma di materiali, sono facilmente integrabili ed allineabili all'evolvere del gusto contemporaneo.

In addition to standard finish types a vast range of materials is available for the application to the product, always in line with contemporary trend.



Grazie alle molteplici finiture disponibili, i pannelli possono soddisfare ogni tipo di esigenza sia tecnica che estetica, contribuendo a realizzare ambienti altamente personalizzati.

Thanks to the many finishes available, the panels can satisfy every kind of need both technical and aesthetic, helping to achieve highly customized environments.





L'articolazione del prodotto è ampia.
La modularità del sistema permette di creare composizioni su misura dando spazio alla creatività ed alla progettualità nella realizzazione non solo di uffici e banche ma anche di ogni altro ambiente che necessiti di flessibilità operativa.

The modularity of the system allows for made to measure solutions giving space to creativity, not only in the realization of offices and banks, but also in other areas with open space lay-outs.



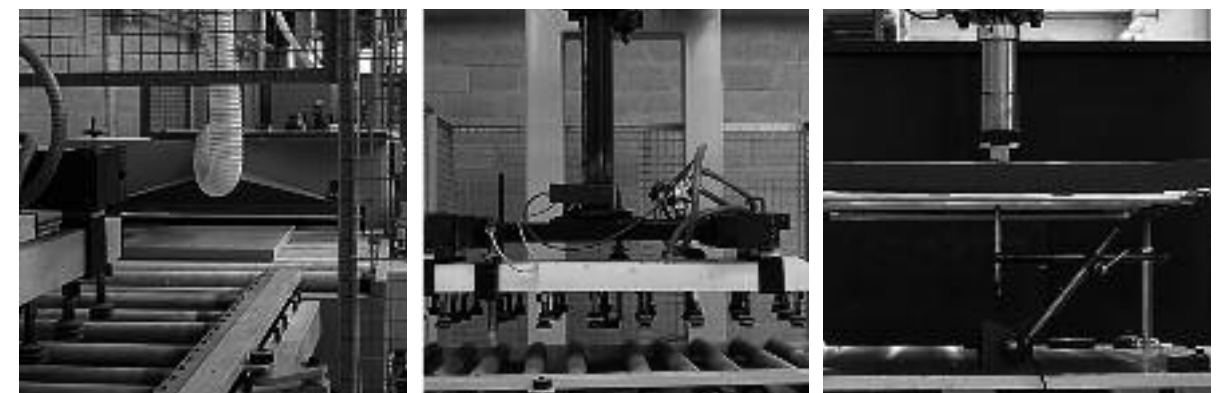
PROCESSO PRODUTTIVO / PRODUCTION PROCESS

I pavimenti sopraelevati Ge Giussani sono prodotti con l'utilizzo di moderne tecnologie.
Tutto il processo produttivo è monitorato costantemente per garantire la qualità del prodotto finale.
La lavorazione è affidata a personale specializzato che unisce sapere artigianale e innovazione.

Ge Giussani production of raised floor is made with modern technologies.
All production process is constantly controlled to guarantee the quality of the final product by highly specialized personnel who combine the knowledge of the craftsman with innovation.



Linea di produzione automatizzata per PVC, laminati e linoleum.
Automated plant for the production of panels with PVC,
laminated and linoleum finish.



Linea di produzione automatizzata per gres, marmi e pietre.
Automated plant for the production of panels with ceramic tiles,
marble and stones.

COMPONENTI DEL SISTEMA DI PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA /
COMPONENTS OF THE RAISED FLOOR SYSTEM

Ogni pannello si compone di quattro parti: il rivestimento superiore, l'anima, il rivestimento inferiore ed il bordo perimetrale. Il rivestimento superiore è la parte visibile che caratterizza l'estetica del pannello; è disponibile in una vasta gamma di colori ed in materiali diversi in relazione alle esigenze dell'utenza o alla destinazione d'uso.

L'anima o pannello è l'elemento centrale; costituisce l'anima strutturale che determina le caratteristiche di portata e resistenza al fuoco.

Il bordo è la finitura laterale con funzione di rivestimento e di protezione; permette di mantenere integro il pannello in caso di rimozione durante le attività di manutenzione degli impianti sottostanti.

Il rivestimento inferiore sigilla il pannello e lo protegge da polvere e umidità.

Ciascuno di questi elementi determina le caratteristiche dell'intero sistema.

All panels are made of four elements: floor covering, panel core, edge and bottom surface.

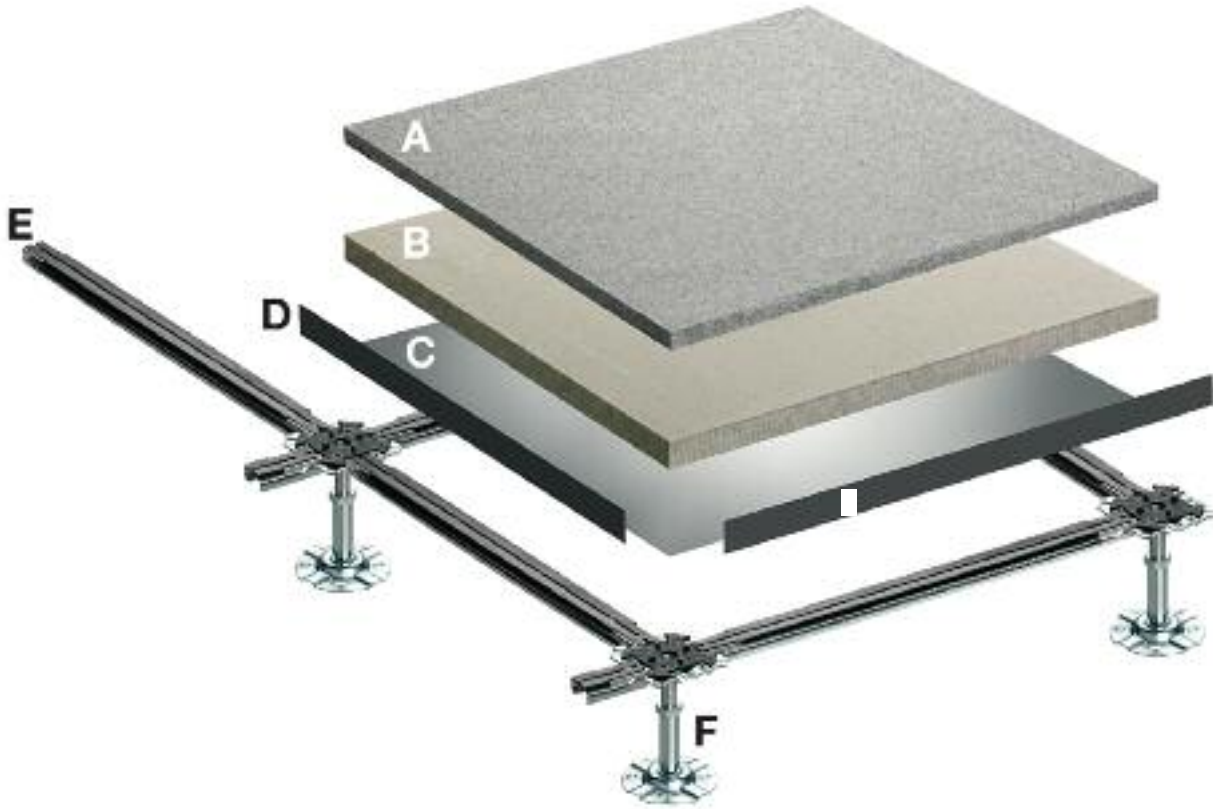
The floor covering is the visible part and characterizes the aesthetic of the panel; available in a vast range of colors and different materials to satisfy different needs and specific requirements.

The core is the structural heart of the panel which defines the characteristics of fire resistance and mechanical resistance.

The edge is the lateral finishing which gives protection to the panel during maintenance operations.

The bottom surface protects the panels from dust and humidity.

All these elements characterize the performances of the final system.



- A FINITURA SUPERIORE**
- laminato antistatico
 - PVC
 - gomma
 - linoleum
 - moquette
 - parquet
 - gres
 - marmi e pietre naturali
 - graniti naturali e ricomposti
 - acciaio
 - autoposanti: PVC, moquette
- B ANIMA DEL PANNELLO**
- C RIVESTIMENTO INFERIORE**
- foglio alluminio
 - lastra di acciaio zincato
 - vaschetta in acciaio zincato
 - laminato plastico a richiesta
- D BORDO PERIMETRALE**
- materiale plastico antiurto
- E TRAVERSO DI COLLEGAMENTO**
- traverso in acciaio zincato a sezione aperta o chiusa
- F COLONNINA REGOLABILE**
- elemento verticale in acciaio zincato, regolabile in altezza

- A UPPER COVER**
- antistatic HPL
 - PVC
 - rubber
 - linoleum
 - carpet
 - wood
 - ceramic tiles
 - marble and natural stones
 - natural and recomposite granites
 - inox
 - self posing materials: PVC, carpet tiles
- B PANEL CORE**
- C LOWER COUNTER PLATING**
- aluminium foil
 - galvanized sheet steel
 - steel tray
 - laminate HPL on demand
- D PERIMETER PROTECTION**
- antishock PVC edging
- E STRINGER**
- stringer in galvanized steel with open or closed section
- F ADJUSTABLE PEDESTAL**
- vertical element in galvanized steel, adjustable in height.

CONGLOMERATO LEGNO AD ALTA DENSITÀ
WOODEN MINGLE PANELS



I pannelli di supporto sono sostanzialmente di due tipi fondamentali: conglomerato di legno o truciolare e inerte a base di solfato di calcio.
A richiesta è disponibile anche un pannello composto.

I pannelli in conglomerato di legno ad alta densità, Kg/m3 720 c.a, sono realizzati con un impasto di particelle di legno e resine leganti a bassa emissione di formaldeide, (classe E1 come da norma EN717-1 e EN120) prodotti in conformità ai principi dello Sviluppo Sostenibile e del progetto di Ecoqualità. Sono finiti lateralmente con un bordo perimetrale sp.0,5 mm in materiale plastico autoestinguente nei colori base nero e beige.

È possibile comunque utilizzare a richiesta un bordo di vari colori così da abbinarlo il più possibile con il colore del rivestimento superiore e renderlo meno visibile.

Lo spessore varia da 28 a 38 mm.

Il primo è utilizzato con marmi o pietre. Lo spessore 38 invece può essere considerato il pannello base, ampiamente utilizzato con tutta la gamma di rivestimenti possibili, come gres, acciaio, parquet, laminato, PVC etc.

La parte inferiore è protetta in genere con un foglio di alluminio di 0,05 mm ma può essere rinforzata con una lastra piana in acciaio o con una vaschetta di mm 0,5 di spessore, lato bordo h. 8 mm, sempre in acciaio, che aumentano la portata.

Per i pannelli abbinati a materiali lapidei e gres si applica invece nella parte inferiore una finitura in melaminico per risolvere il problema, specie durante la movimentazione ed il montaggio dei pannelli, della grafitatura e striatura per contatto.

La dimensione del pannello standard è 600x600x38 + rivestimenti.

La dimensione della piastrella di rivestimento, specie se gres, può avere varie misure; in questo caso si utilizzano traversi di diverse lunghezze per garantire l'installazione in sicurezza di pannelli non di calibro standard.

I pannelli T40 sp. 38 mm hanno una resistenza al fuoco REI 30 (secondo norma UNI EN 13501-2:2008/UNI EN 1366-6:2005) e sono in classe di reazione al fuoco 1.

There are basically two types of panels: wooden mingle and calcium sulphate panels.

High density wooden panels with density Kg/m3 720 approx., are realized with wood chipboard and bonding resins with low-formaldehyde emission (E1 class as per EN717-1 and EN 120 norm), in accordance with the Sustainable Development principle and Ecoquality Project. Panels are finished with a 0,5 mm thick self extinguishing plastic bond in the standard black and ivory color, available on demand also in different colors to match the coverings as closely as possible and make the edge as unnoticeable as possible. Thickness: from 28 mm to 38 mm according to use. The first one is used with marble and stone. The 38 mm thick panel is the basic one, normally used with all range of top coverings.

The panel's bottom is generally protected with a 0,05 mm aluminium foil or with a 0,5 galvanized sheet steel or steel tray enhancing the load capacity. In case of top covering in ceramic tiles, marble and granite they are finished in the back side with a melamine finish to avoid the problem of graphite rubbing off during panels handling or installation. Panels, specially if combined with ceramic tiles, can be of sizes different from the standard 600x600 mm.; in this case stringers with different lengths are used to install panels in total safety.

Standard dimension: 600x600x38 + floor coverings. T40 panels fire resistance: REI 30 (UNI EN norm 13501-2:2008/UNI EN norm 1366-6:2005). Fire reaction: Class 1.

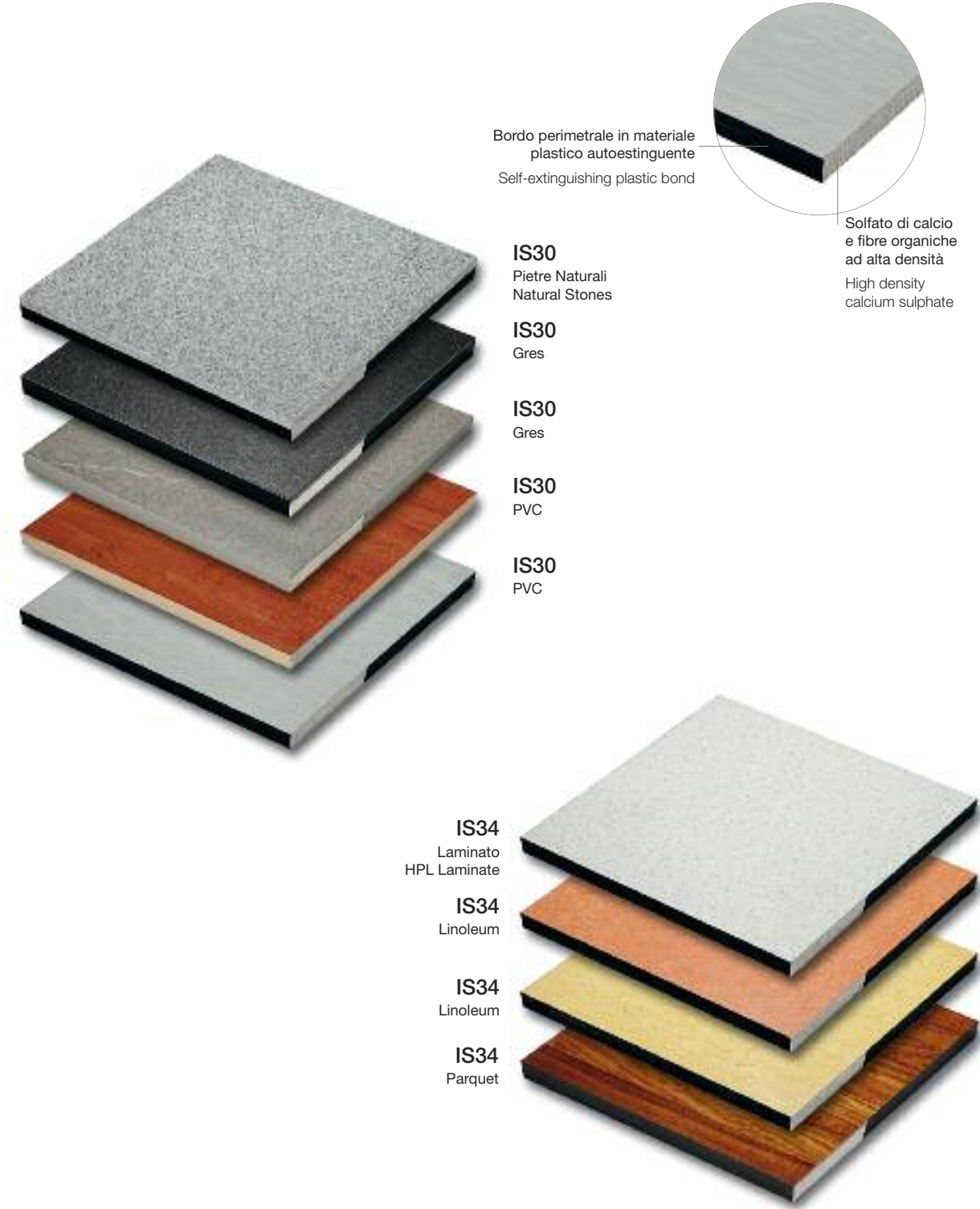


Truciolare:
spessore 38 mm
Chipboard panel:
panel thickness 38 mm



È possibile utilizzare un bordo di vari colori così da abbinarlo il più possibile con il colore del rivestimento superiore e renderlo meno visibile.
The plastic bond is available on demand also in different colors to match the coverings as closely as possible and make the edge as unnoticeable as possible.

SOLFATO DI CALCIO
CALCIUM SULPHATE PANELS



I pannelli inerti sono in solfato di calcio e fibre organiche ad alta densità, materiale non combustibile in classe 0 di reazione al fuoco. Offrono ottime prestazioni di resistenza, reazione al fuoco e potere fonoisolante con comfort acustico al calpestio. Hanno inoltre prestazioni migliori in caso di umidità presente negli ambienti. Anche questo tipo di pannello viene finito lateralmente con bordo in materiale plastico autoestinguente sp 0,5 mm. Lo spessore varia da 30 a 34 mm. Il primo, con densità 1500, 1600 e 1100 Kg/m3 è di solito utilizzato con rivestimento superiore in gres, marmo e graniti mentre lo spessore 34 è abbinato a PVC, linoleum, laminato, parquet etc. La parte inferiore è protetta con primer, alluminio sp 0,05 mm o, per aumentare la portata, con lastra di acciaio zincato o vaschetta di 0,5 mm di spessore con lato bordo h. 8 mm.

Nel caso il rivestimento superiore sia in gres o materiale lapideo la parte inferiore viene primerizzata per evitare il problema delle striature per contatto durante la movimentazione e l'installazione. La dimensione del pannello standard è 600x600x30 + rivestimenti o 600x600x34 + rivestimenti. In caso di rivestimenti di calibro diverso, possibile soprattutto con i gres, il pannello viene portato a misura ed è installato con traverse di dimensione differenti dallo standard. I pannelli IS34 e IS30 hanno una resistenza al fuoco REI 30 (secondo norma UNI EN 13501-2:2008/UNI EN 1366-6:2005) e, senza rivestimenti, sono in classe di reazione al fuoco 0.

Inert material panels are realized with high density aggregate mix of calcium sulphate and organic fibres, obtained through a compressing process. These non-combustible panels, Class 0 of reaction to fire, give high performances in terms of fire resistance, fire reaction, acoustic insulation and "comfort upon walking", reducing foot traffic noise. Furthermore they are the best solution in case of humidity. Also this kind of panels are finished with a 0,5 mm. thick self-extinguishing plastic bond available in different colors. Thickness from 30 to 34 mm. according to use. The first, with density 1600, 1500 or 1100 kg/m3 is normally used with ceramic tiles, stones and marbles; the 34 mm thickness with PVC, linoleum, rubber and laminates etc. The panels' bottom is generally primed at its bottom surface with a special protecting primer, or protected with a 0,05 mm aluminium foil or with a 0,5 galvanized sheet steel or steel tray with a lateral side h 8 mm enhancing the load bearing capacity. In case of top covering in ceramic tiles, marble or granite, they are finished in the back side with primer to avoid the problem of graphite rubbing off during panels handling or installation. Also in the calcium sulphate version, panels, specially if combined with ceramic tiles, can be of sizes different from the standard 600x600 mm; in this case stringers with different lengths are used to install panels in total safety. Standard dimension: 600x600x30 + floor coverings or 600x600x34 + floor coverings. IS34 and IS30 panels fire resistance: REI 30. (UNI EN 13501-2:2008 norm/UNI EN 1366-6:2005 norm) Fire reaction, without floor coverings: Class 0.

A richiesta è disponibile anche un pannello composto, ossia un pannello ottenuto dall'accoppiamento di uno strato inferiore in solfato di calcio e di uno superiore in truciolare.

A composed panel realized with wood chipboard panel combined with a calcium sulphate panel is available on demand.



Solfato di calcio:
lo spessore dei pannelli varia da 30 a 34 mm secondo la destinazione d'uso. A richiesta spessore 28 mm.
Calcium sulphate:
panel thickness from 30 mm to 34 mm according to use. 28 mm on demand.



È possibile utilizzare un bordo di vari colori così da abbinarlo il più possibile con il colore del rivestimento superiore e renderlo meno visibile.
The plastic bond is available on demand also in different colors to match the coverings as closely as possible and make the edge as unnoticeable as possible.

PANNELLI MASCHIATI / TONGUE AND GROOVE PANELS

Sistema di pavimentazione a secco a posa rapida costituito da una sottostruttura di supporto con piedini regolabili in acciaio zincato e da lastre in solfato di calcio incollate le une alle altre.

Gli spigoli delle lastre sono fresati con fresa dentata e vengono incollati gli uni agli altri (sistema maschio/femmina). I pannelli hanno densità 1500 kg/m³, dimensione 1200x600 mm o 600x600 a richiesta ed uno spessore di 28, 32 e 38 mm standard. Altri spessori sono producibili su richiesta.

Le lastre sono altamente resistenti, in materiale A1 non infiammabile come da norma EN 13501-1.

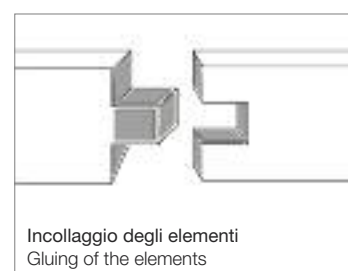
Le colonnine, in acciaio zincato, sono regolabili in altezza e permettono una regolazione fino a 100 cm.

La base è generalmente fissata al pavimento grezzo con una colla apposita. Sono posate a passo 600, o 300 nelle aree perimetrali e in caso sia necessario aumentare la portata del sistema. A partire da un'altezza di 500 mm si consiglia l'uso anche di traversi di collegamento. Il pavimento sopraelevato così ottenuto può essere rivestito con un'ampia gamma di finiture quali materiali ceramici, vinilici, linoleum, tessuti, lapidei posati in loco. Lo stesso vale per moquette, PVC, parquet e gres autoposanti.

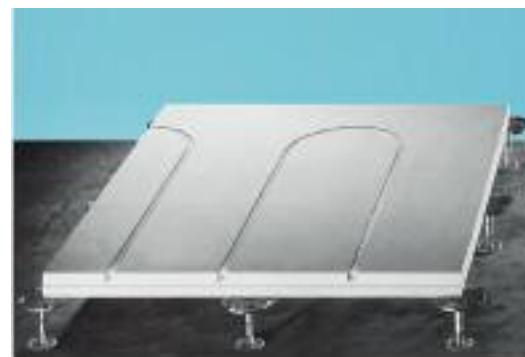
Nell'intercapedine sottopavimento possono essere posati impianti di ogni tipo. Pareti divisorie mobili possono essere posizionate su ogni punto del pavimento.

System of indoor dry flooring made of panels produced by natural gypsum and cellulose fibers with tongue and groove edges to be stuck with glue, and pedestals in galvanized steel.

The panels with a density 1500 kg/m³, are 1200x600 mm or 600x600, in standardized thickness of 28, 32 or 38 mm. Other thickness on demand. Panels with high load bearing capacity, in non-combustible material Class A1 according to EN 13501-1. The pedestals, adjustable in height from 3 to 100 cm, are in galvanized steel and can be used in any environment. The base is generally fixed to the sub floor with a special adhesive. Steel support distance 600 mm, or 300 mm in the edges or in case of increase of the load bearing capacity of the system. For support heights higher than 500 mm, stringers are recommended. The raised floor obtained can be covered with a wide range of finishes such as ceramic materials, stones, vinyl, linoleum, carpets, laid on site or also loose lay pvc, carpet, parquet or ceramic tiles as floating system. Technical plants of any type can be positioned in the hollow space created by the raised floor. Dividing partitions can be easily placed on the floor.



Incollaggio degli elementi
Gluing of the elements

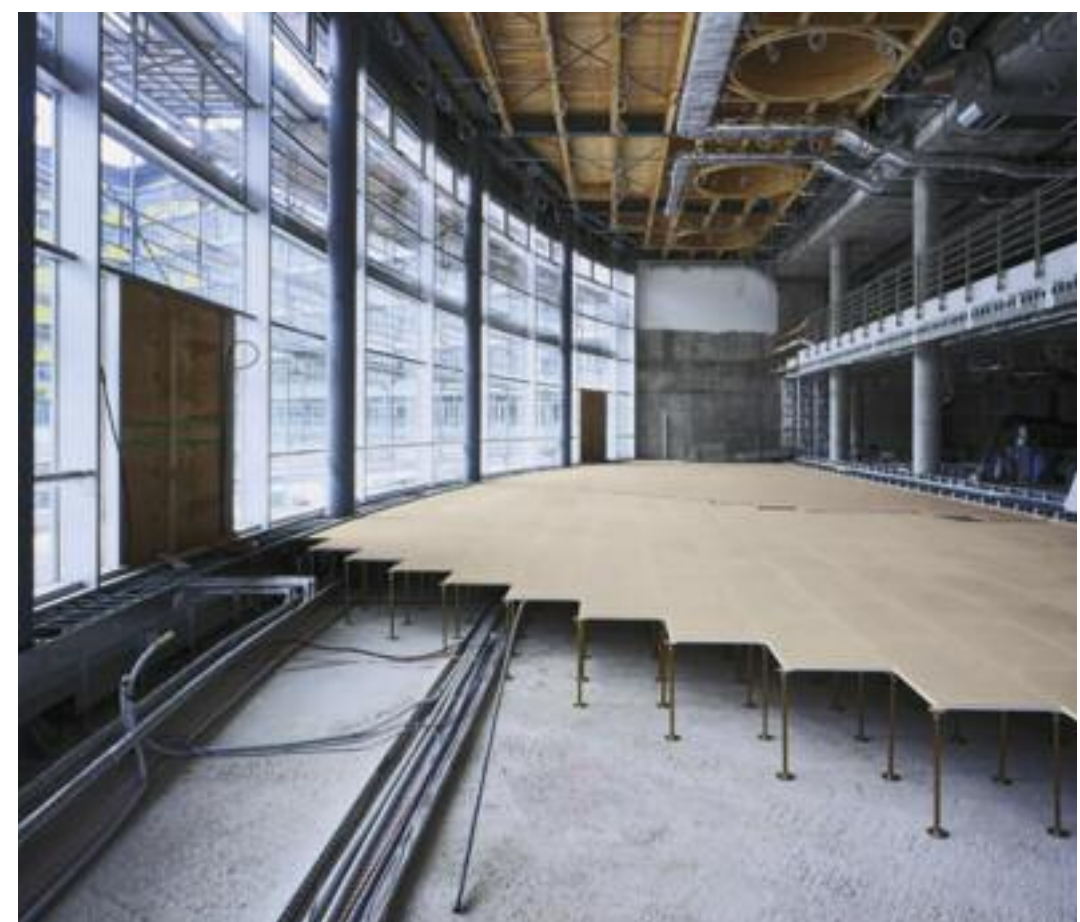
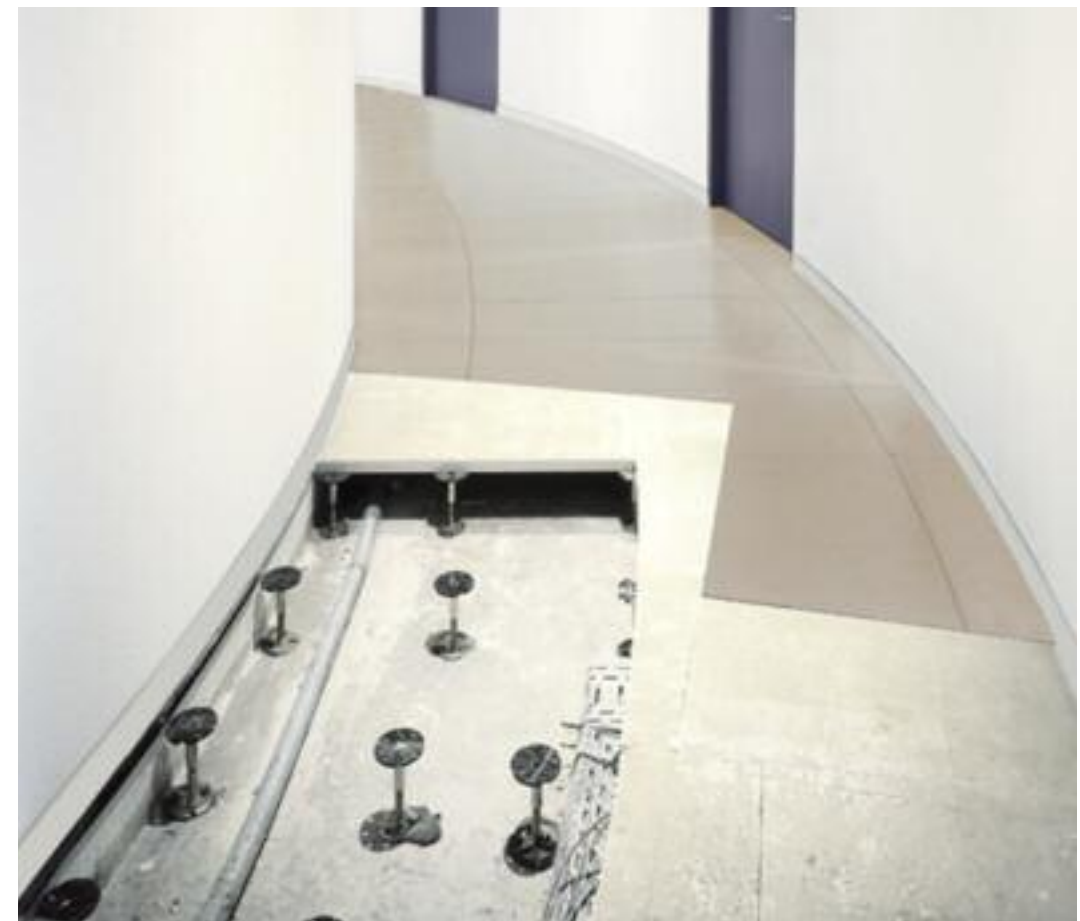


Sistema integrato di riscaldamento a pavimento.

Il sistema maschiato offre inoltre la possibilità di realizzare un riscaldamento integrato a pavimento, eliminando i caloriferi. Grazie ad un secondo strato di pannelli Klima è possibile posizionare nelle apposite scanalature le tubature degli impianti di riscaldamento e raffreddamento. Questo sistema consente un impatto ambientale ridotto grazie ad una limitata temperatura di mandata.

Integrated system for floor heating.

Klima panels, used as second layer, are able to carry the pipes for floor heating and cooling system that are positioned in the prepared grooves of Klima panel. This system allows a reduced environmental impact due to a limited supply temperature.



STRUTTURE PORTANTI / CARRYING STRUCTURES

STRUTTURA PORTANTE GSL / CARRYING STRUCTURE GSL

SERIE GSL _ SERIE GSL

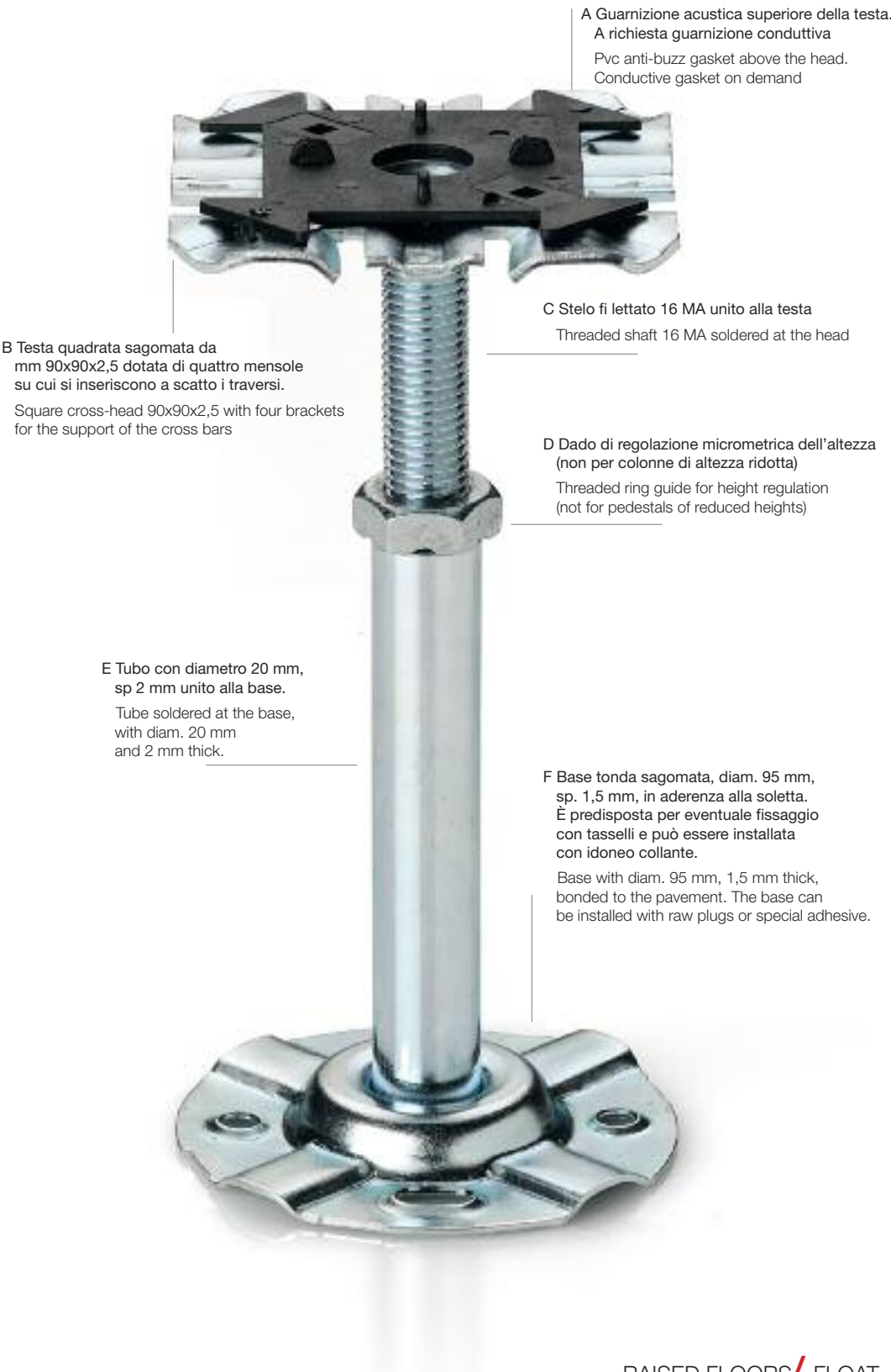
La serie GSL in acciaio zincato è adatta per tutti i tipi di pannelli e può essere usata in qualsiasi ambiente. È composta da due elementi base: le colonnine che costituiscono l'elemento regolabile in senso verticale e le traverse di collegamento.

La struttura permette una regolazione da un minimo di 3 cm a un massimo di 100 cm dal piano di appoggio. Sopporta carichi piuttosto elevati e, normalmente utilizzata con traversi a sezione aperta, può essere ulteriormente rinforzata con traversi a sezione chiusa che ne aumentano la portata.

Series GSL in galvanized steel is suitable for any type of panel and can be used in any environment. It consists of two basic elements: the pedestals, adjustable in height from 3 cm to 100 cm, and the stringers. It is suitable for rather heavy loads and, normally used with U-shaped stringers, can be reinforced by means of tubular stringers which increase the load capacity.

COLONNINA REGOLABILE IN ACCIAIO ZINCATO
Altezza minima: 35/40 mm sottopavimento
Altezza massima: 905/1030 mm sottopavimento
Massimo carico assiale con fattore 2 di sicurezza, UNI EN 12825: classe 6

ADJUSTABLE PEDESTAL IN GALVANIZED STEEL
Minimum height: 35/40 mm underfloor height
Maximum height: 905/1030 mm underfloor height
Maximum axis load with security level 2, UNI EN 12825: class 6



TRVERSE DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO
Formano l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interasse 600x600 mm.

STRINGERS IN GALVANIZED STEEL
Horizontal elements of the supporting grid with a module 600x600.



TR1

TR1 Per carichi medi.
Profilato nervato con spessore 9/10 a sezione ad U, h. 18 mm, fissato ad incastro alla testa delle colonnine; è dotato di guarnizione in PVC.
Stringer TR1 for medium loads with U shaped section, furnished with anti-buzz gasket. Height 18 mm, thickness 9/10.

TR2

TR2 Per carichi medio-alti.
Profilato nervato con spessore 9/10 a sezione ad U, h. 38 mm, fissato ad incastro alla testa delle colonnine, è dotato di guarnizione in PVC.
Stringer TR2 for medium- high loads with U shaped section, furnished with anti-buzz gasket. Height 38 mm, thickness 9/10.

TR3

TR3 Per carichi elevati.
Traverso 10/10 scatolato a sezione chiusa 25x25mm, fissato con viti alla testa delle colonnine e provvisto di guarnizione adesiva.
Tube shaped stringer TR3 for elevated loads, with closed square section 25x25 mm, thickness 10/10, screwed to the pedestal head and furnished with adhesive anti-buzz gasket.



GSL TR1

Struttura composta da colonnine e traversi di collegamento leggeri TR1 a sezione aperta h 18 mm. Permette la stabilità tra le colonnine anche senza incollare le basi alla soletta e garantisce la continuità elettrica della struttura. È adatta per carichi bassi e medi.
Structure with columns and light open section stringers TR1 h. 18 mm. It guarantees stability between the columns also without gluing the bases to the slab and permits the electrical continuity of the structure. For low and medium loads.



GSL

Struttura senza traverse, composta solo da colonnine incollate al piano di appoggio. È adatta per carichi leggeri.
Structure without stringers realized only with columns glued to the slab, for low loads.

GSL TR2

Struttura composta da colonnine e traversi di collegamento con resistenza media TR2 a sezione aperta h 38.

Structure with columns and medium open section stringers TR2 h.38 mm. For medium-high loads.



GSL TR3

Struttura composta da colonnine e traversi di collegamento con alta resistenza TR3 a sezione chiusa 25x25. È adatta per carichi elevati.

Structure with columns and closed section stringers TR3 25x25 mm. For high loads.



GSL TRX

Struttura per altezze elevate composta da colonnine incollate al piano di appoggio e traversi di collegamento a sezione chiusa 25x25 mm con viti di aggancio alla testa.

High structure with columns glued to the slab and closed section stringers 25x25 mm screwed to the pedestal head.



GSL BP

Struttura senza traversi per altezze ridottissime, con altezza sottopavimento 15/30 mm. Richiede la foratura della soletta..

Low structure without stringers for underfloor height 15/30 mm. The slab must be perforated..



STRUTTURA PORTANTE GSP / CARRYING STRUCTURE GSP

La struttura GSP in acciaio zincato è indicata per portate molto elevate ed è adatta ad ogni tipo di pannello. Si compone di colonnine regolabili verticalmente in altezza e di traversi a sezione chiusa L 1800 e 550 mm.

The GSP series in galvanized steel is suitable for every type of panels and for very heavy loads. It consists of adjustable pedestals and tube shaped stringers with closed section, L 1800 and 550 mm.

CARATTERISTICHE

Altezza minima: 75/95 mm sottopavimento

Altezza massima: 935/1060 mm sottopavimento

Massimo carico assiale con fattore 2 di sicurezza, UNI EN 12825: classe 6

CHARACTERISTICS

Minimum height: 75/95 mm under floor height

Maximum height: 935/1060 mm under floor height

Maximum axis load with security level 2, UNI EN 12825: class 6



DATI TECNICI PANNELLI BASE /
BASIC PANELS TECHNICAL DATA

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
T40A	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m³ ± 7%; BASSA EMISSIONE DI FORMALDEIDE CLASSE E1 COME DA NORMA EN312-1.FORMATO 600x600 SPESSORE 38 mm SENZA RIVESTIMENTO. RIVESTIMENTO INFERIORE CON FOGLIO DI ALLUMINIO SP 0,05 mm. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,45 mm NERO. RIVESTIMENTI SUPERIORI: LAMINATO HPL, PVC, LINOLEUM, GOMMA, FOGLIO DI ALLUMINIO, PARQUET, MOQUETTE.								
	HIGH DENSITY CHIPBOARD PANEL MIXED WITH THERMOSETTING RESINS. DENSITY 720 kg m³ ± 7%; LOW FORMALDEHYDE EMISSION CLASS E1 AS PER E312-1 NORM. DIMENSION 600x600, THICKNESS 38 mm WITHOUT COVERING. BACK SIDE WITH ALUMINIUM FOIL 0,05 mm. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,45 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL, PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET.								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ¹⁾	590 daN/kg	840 daN/kg	640 daN/kg	160 daN/kg	200 daN/kg	250 daN/kg	200 daN/kg	240 daN/kg	310 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ²⁾	670 daN/kg	940 daN/kg	770 daN/kg	200 daN/kg	230 daN/kg	360 daN/kg	240 daN/kg	280 daN/kg	420 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ³⁾	810 daN/kg	1020 daN/kg	910 daN/kg	310 daN/kg	350 daN/kg	490 daN/kg	370 daN/kg	410 daN/kg	570 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
T40V	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m³ ± 7%; BASSA EMISSIONE DI FORMALDEIDE CLASSE E1 COME DA NORMA EN312-1.FORMATO 600x600 SPESSORE 38 mm SENZA RIVESTIMENTO. RIVESTIMENTO INFERIORE CON LASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO SP 0,5 mm. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,45 mm NERO. RIVESTIMENTI SUPERIORI: LAMINATO HPL, PVC, LINOLEUM, GOMMA, FOGLIO DI ALLUMINIO, PARQUET, MOQUETTE. HIGH DENSITY CHIPBOARD PANEL MIXED WITH THERMOSETTING RESINS. DENSITY 720 kg m³ ± 7%; LOW FORMALDEHYDE EMISSION CLASS E1 AS PER E312-1 NORM. DIMENSION 600x600, THICKNESS 38 mm WITHOUT COVERING. BACK SIDE WITH FLAT SHEET STEEL 0.5 mm. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,45 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL,PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET.								
	CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825								
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ⁽¹⁾	690 daN/kg	940 daN/kg	740 daN/kg	250 daN/kg	290 daN/kg	340 daN/kg	300 daN/kg	340 daN/kg	390 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ⁽²⁾	770 daN/kg	1040 daN/kg	870 daN/kg	290 daN/kg	330 daN/kg	440 daN/kg	320 daN/kg	360 daN/kg	500 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ⁽³⁾	910 daN/kg	1100 daN/kg	990 daN/kg	420 daN/kg	460 daN/kg	570 daN/kg	480 daN/kg	520 daN/kg	650 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
T40VV	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m³ ± 7%; BASSA EMISSIONE DI FORMALDEIDE CLASSE E1 COME DA NORMA EN312-1.FORMATO 600x600 SPESSORE 38 mm SENZA RIVESTIMENTO. RIVESTIMENTO INFERIORE CON LASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO SP 0,5 mm. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,45 mm NERO. RIVESTIMENTO SUPERIORE: LASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO SP 0,5 mm.								
	HIGH DENSITY CHIPBOARD PANEL MIXED WITH THERMOSETTING RESINS. DENSITY 720 kg m³/ ± 7%; LOW FORMALDEHYDE EMISSION CLASS E1 AS PER E312-1 NORM. DIMENSION 600x600, THICKNESS 38 mm WITHOUT COVERING. BACK SIDE WITH FLAT SHEET STEEL 0,5 mm. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,45 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERING: FLAT SHEET STEEL 0,5 mm.								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	890 daN/kg	1140 daN/kg	940 daN/kg	350 daN/kg	390 daN/kg	440 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	970 daN/kg	1240 daN/kg	1070 daN/kg	390 daN/kg	430 daN/kg	540 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1110 daN/kg	1300 daN/kg	1190 daN/kg	520 daN/kg	560 daN/kg	620 daN/kg	--	--	--

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
T40NB GRES	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m³ ± 7%; BASSA EMISSIONE DI FORMALDEIDE CLASSE E1 COME DA NORMA EN312-1. FORMATO 600x600 NOMINALE SPESSORE 38 mm SENZA RIVESTIMENTO. FINITURA INFERIORE CON FOGLIO MELAMINICO. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,8 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: GRES CERAMICO 600x600 NOMINALE. CERAMICA BORDATA COLORE NERO, GRIGIO BEIGE STANDARD.								
	HIGH DENSITY CHIPBOARD PANEL MIXED WITH THERMOSETTING RESINS. DENSITY 720 kg m³/ ± 7%; LOW FORMALDHEIDE EMISSION CLASS E1 AS PER E312-1 NORM. NOMINAL DIMENSION 600x600,THICKNESS 38 mm WITHOUT COVERING. BACK SIDE WITH MELAMINE FINISH. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	C ^(*) LATO PANEL SIDE	C ^(*) CENTRO CENTER	C ^(*) DIAGONALE DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	910 daN/kg	1470 daN/kg	750 daN/kg	370 daN/kg	490 daN/kg	440 daN/kg	260 daN/kg	280 daN/kg	250 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	1000 daN/kg	1670 daN/kg	920 daN/kg	420 daN/kg	510 daN/kg	580 daN/kg	380 daN/kg	420 daN/kg	310 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1110 daN/kg	1760 daN/kg	1020 daN/kg	520 daN/kg	610 daN/kg	680 daN/kg	430 daN/kg	450 daN/kg	360 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

(**) Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

• Per non subire alterazioni i pannelli non devono venire a contatto con acqua o prodotti liquidi in genere / To avoid damages, panels must not come into contact with water or liquid substances in general

LEGENDA CLASSIFICAZIONE EN 12825 / EN 12825 CLASSIFICATION KEY

POS. 1							POS. 2		POS. 3	POS. 4							
Classe degli elementi Classes of elements	1	2	3	4	5	6	Classe di flessione Classes of deflection	Carico massimo Ultimate loads (kN)	Coefficiente di sicurezza Safety factor	Scostamento dimensionale Deviation of panel dimension	Lunghezza dei lati Length of panel sides	Ortogonalità dei lati Squareness of panel	Spessore Thickness				
Carico massimo Ultimate loads (kN)	≥4	≥6	≥8	≥9	≥10	≥12	A	2,5		2	Classe/Class 1	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm			
							B	3,0		3							
							C	4,0		Classe/Class 2					± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
200	1B21 ^(*)	1000 daN/kg	34,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m2 K
200	2A31 ^(*)	1200 daN/kg	35,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m2 K
300	3A21 ^(*)	1500 daN/kg	38,00 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
200	2A31 ^(*)	1200 daN/kg	38,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K
200	2A31 ^(*)	1500 daN/kg	39,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K
400	4A21 ^(*)	2000 daN/kg	42,00 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
300	3A21 ^(*)	1500 daN/kg	43,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K
300	4A31 ^(*)	2000 daN/kg	44,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K
500	5A21 ^(*)	2500 daN/kg	47,00 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
250	2A21 ^(*)	1300 daN/kg	53,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m2 K
300	4A31 ^(*)	1500 daN/kg	54,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m2 K
300	4A31 ^(*)	1600 daN/kg	56,60 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
T40VB GRES	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m³ ± 7%; BASSA EMISSIONE DI FORMALDEIDE CLASSE E1 COME DA NORMA EN312-1. FORMATO 600x600 NOMINALE SPESSORE 38 mm SENZA RIVESTIMENTO. RIVESTIMENTO INFERIORE CON LASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO SP 0,5 mm. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,8 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: GRES CERAMICO 600x600 NOMINALE. CERAMICA BORDATA COLORE NERO, GRIGIO BEIGE STANDARD. HIGH DENSITY CHIPBOARD PANEL MIXED WITH THERMOSETTING RESINS, DENSITY 720 kg m³ ± 7%; LOW FORMALDEHIDE EMISSION CLASS E1 AS PER E312-1 NORM. NOMINAL DIMENSION 600x600, THICKNESS 38 mm WITHOUT COVERING. BACK SIDE WITH FLAT SHEET STEEL 0,5 mm. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE								
	CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825								
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	C ¹ / ₄ LATO PANEL SIDE	C ¹ / ₄ CENTRO CENTER	C ¹ / ₄ DIAGONALE DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	960 daN/kg	1520 daN/kg	870 daN/kg	420 daN/kg	540 daN/kg	490 daN/kg	350 daN/kg	470 daN/kg	420 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	1060 daN/kg	1540 daN/kg	910 daN/kg	460 daN/kg	590 daN/kg	500 daN/kg	400 daN/kg	510 daN/kg	450 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1130 daN/kg	1590 daN/kg	1020 daN/kg	510 daN/kg	610 daN/kg	550 daN/kg	450 daN/kg	580 daN/kg	530 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
IS34A IS34P	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO. FORMATO 600x600 SPESSORE 34 mm SENZA RIVESTIMENTO.IS34A: RIVESTIMENTO INFERIORE CON FOGLIO DI ALLUMINIO SP 0,05 mm. IS34P: PARTE INFERIORE CON PRIMER. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,6 mm NERO. RIVESTIMENTI SUPERIORI: LAMINATO HPL,PVC, LINOLEUM, GOMMA, FOGLIO DI ALLUMINIO, PARQUET, MOQUETTE. FINITURA PRIMER. HIGH DENSITY PANEL IN INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE KNAUF INTEGRAL, CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. DIMENSION 600x600,THICKNESS 34 mm WITHOUT COVERING.IS34A: BACK SIDE WITH ALUMINIUM FOIL 0,05 mm. IS34P: BOTTOM SIDE PRIMED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,6 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL, PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET, PRIMER FINISH.								
	CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825								
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	630 daN/kg	900 daN/kg	700 daN/kg	330 daN/kg	380 daN/kg	480 daN/kg	390 daN/kg	460 daN/kg	580 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	690 daN/kg	990 daN/kg	730 daN/kg	400 daN/kg	420 daN/kg	570 daN/kg	470 daN/kg	520 daN/kg	670 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1020 daN/kg	1220 daN/kg	1110 daN/kg	520 daN/kg	560 daN/kg	720 daN/kg	590 daN/kg	630 daN/kg	790 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
IS34V	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO. FORMATO 600x600 SPESSORE 34 mm SENZA RIVESTIMENTO. RIVESTIMENTO INFERIORE CON LASTRA PIANA IN ACCIAIO ZINCATO SP 0,5 mm. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,6 mm NERO. RIVESTIMENTI SUPERIORI: LAMINATO HPL, PVC, LINOLEUM, GOMMA, FOGLIO DI ALLUMINIO, PARQUET, MOQUETTE. HIGH DENSITY PANEL IN INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE KNAUF INTEGRAL, DENSITY 1500 kg/m³; CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. DIMENSION 600x600,THICKNESS 34 mm WITHOUT COVERING. BOTTOM SIDE WITH FLAT SHEET STEEL 0,05 mm. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,6 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL, PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET.								
	CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825								
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	700 daN/kg	1020 daN/kg	820 daN/kg	410 daN/kg	460 daN/kg	560 daN/kg	460 daN/kg	540 daN/kg	660 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	810 daN/kg	1110 daN/kg	850 daN/kg	480 daN/kg	500 daN/kg	650 daN/kg	550 daN/kg	600 daN/kg	750 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1000 daN/kg	1140 daN/kg	1030 daN/kg	530 daN/kg	570 daN/kg	710 daN/kg	520 daN/kg	560 daN/kg	720 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
IS34PB GRES	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO. FORMATO NOMINALE 600x600 SPESSORE 34 mm SENZA RIVESTIMENTO. PARTE INFERIORE CON PRIMER. FINITURA LATERALE CON BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,8 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: GRES CERAMICO 600x600 NOMINALE. CERAMICA BORDATA COLORE NERO, GRIGIO, BEIGE STANDARD. HIGH DENSITY PANEL IN INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE L KNAUF INTEGRAL, DENSITY 1500 kg/m³; CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. NOMINAL DIMENSION 600x600, THICKNESS 34 mm WITHOUT COVERING. BOTTOM SIDE PRIMED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE STANDARD								
	CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825								
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	C ¹ / ₄ LATO PANEL SIDE	C ¹ / ₄ CENTRO CENTER	C ¹ / ₄ DIAGONALE DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ^(*)	1150 daN/kg	1170 daN/kg	780 daN/kg	550 daN/kg	650 daN/kg	690 daN/kg	390 daN/kg	410 daN/kg	480 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ^(*)	1230 daN/kg	1250 daN/kg	850 daN/kg	600 daN/kg	700 daN/kg	740 daN/kg	430 daN/kg	470 daN/kg	540 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ^(*)	1320 daN/kg	1350 daN/kg	1050 daN/kg	650 daN/kg	750 daN/kg	790 daN/kg	450 daN/kg	530 daN/kg	560 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

(**) Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

• Per non subire alterazioni i pannelli non devono venire a contatto con acqua o prodotti liquidi in genere / To avoid damages, panels must not come into contact with water or liquid substances in general

LEGENDA CLASSIFICAZIONE EN 12825 / EN 12825 CLASSIFICATION KEY

POS. 1							POS. 2			POS. 3				
Classe degli elementi Classes of elements	1	2	3	4	5	6	Classe di flessione Classes of deflection	Carico massimo Ultimate loads (kN)		Coefficiente di sicurezza Safety factor	Scostamento dimensionale Deviation of panel dimension	Lunghezza dei lati Length of panel sides	Ortogonalità dei lati Squareness of panel	Spessore Thickness
Carico massimo Ultimate loads (kN)	≥4	≥6	≥8	≥9	≥10	≥12	A	2,5		2	Classe/Class 1	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm
							B	3,0			Classe/Class 2	± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
							C	4,0		3				

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
300	3A21 ^(*)	1500 daN/kg	58,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K
400	4A21 ^(*)	2000 daN/kg	59,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K
400	5A21 ^(*)	2500 daN/kg	61,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
200	1A21 ^(*)	1500 daN/kg	58,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
300	2A21 ^(*)	2000 daN/kg	59,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
400	5A21 ^(*)	2500 daN/kg	61,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC BEHAVIOR EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
300	2A21 ^(*)	2000 daN/kg	62,9 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
400	3A21 ^(*)	2500 daN/kg	63,60 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
450	5A21 ^(*)	2600 daN/kg	65,90 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ^(*) CLASSIFICATION EN 12825 ^(*)	CARICO DISTRIBUITO ^(*) DISTRIBUTED LOAD ^(*)	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
300	2A21 ^(*)	2050 daN/kg	79,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K
400	3A21 ^(*)	2350 daN/kg	80,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K
400	5A21 ^(*)	2650 daN/kg	84,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ^(*) Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K

(1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

(3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

(5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

(2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

(4) Vedi legenda classificazione / See classification key

(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

LEGENDA CLASSIFICAZIONE EN 12825 / EN 12825 CLASSIFICATION

POS. 1							POS. 2		POS. 3	POS. 4			
Classe degli elementi Classes of elements	1	2	3	4	5	6	Classe di flessione Classes of deflection	Carico massimo Ultimate loads (kN)	Coefficiente di sicurezza Safety factor	Scostamento dimensionale Deviation of panel dimension	Lunghezza dei lati Length of panel sides	Ortogonalità dei lati Squareness of panel	Spessore Thickness
Carico massimo Ultimate loads (kN)	≥4	≥6	≥8	≥9	≥10	≥12	A	2,5	2	Classe/Class 1	± 0,2 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm
							B	3,0	3	Classe/Class 2	± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
							C	4,0					

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
IS30PB GRES	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO, FORMATO NOMINALE 600x600 SPESSORE 30 mm SENZA RIVESTIMENTO. PARTE INFERIORE PRIMERIZZATA, FINITURA LATERALE CON BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,8 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: GRES CERAMICO 600x600 NOMINALE. CERAMICA BORDATA COLORE NERO,GRIGIO BEIGE STANDARD.								
	HIGH DENSITY PANEL IN INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE L KNAUF INTEGRAL, DENSITY 1500 kg/m³; CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. NOMINAL DIMENSION 600x600,THICKNESS 30 mm WITHOUT COVERING. BOTTOM SIDE PRIMERED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE STANDARD								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	C ¹ LATO PANEL SIDE	C ¹ CENTRO CENTER	C ¹ DIAGONALE DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ⁽¹⁾	950 daN/kg	1070 daN/kg	680 daN/kg	500 daN/kg	550 daN/kg	640 daN/kg	330 daN/kg	380 daN/kg	420 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ⁽²⁾	980 daN/kg	1400 daN/kg	770 daN/kg	510 daN/kg	730 daN/kg	680 daN/kg	410 daN/kg	450 daN/kg	420 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ⁽³⁾	1010 daN/kg	1450 daN/kg	910 daN/kg	610 daN/kg	780 daN/kg	730 daN/kg	480 daN/kg	520 daN/kg	580 daN/kg

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ⁽⁴⁾ CLASSIFICATION EN 12825 ⁽⁴⁾	CARICO DISTRIBUITO ⁽⁵⁾ DISTRIBUTED LOAD ⁽⁵⁾	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
330	2A21 ⁽¹⁾	1700 daN/kg	73,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m2 K
400	2A21 ⁽¹⁾	2000 daN/kg	74,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m2 K
450	4A21 ⁽¹⁾	2300 daN/kg	76,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m2 K

- (1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18
- (2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38
- (3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory
- (4) Vedi legenda classificazione / See classification key
- (5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation
- (*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
ISL30PB GRES	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTA DENSITÀ 1100 Kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO, FORMATO NOMINALE 600x600 SPESSORE 30 mm SENZA RIVESTIMENTO. PARTE INFERIORE PRIMERIZZATA. FINITURA LATERALE CON BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,8 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: GRES CERAMICO 600x600 NOMINALE. CERAMICA BORDATA COLORE NERO, GRIGIO, BEIGE STANDARD.								
	HIGH DENSITY PANEL IN INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE L KNAUF INTEGRAL, DENSITY 1100 kg/m³; CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. NOMINAL DIMENSION 600x600,THICKNESS 30 mm WITHOUT COVERING. BOTTOM SIDE PRIMERED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE STANDARD.								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	C ¹ LATO PANEL SIDE	C ¹ CENTRO CENTER	C ¹ DIAGONALE DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ⁽¹⁾	510 daN/kg	590 daN/kg	450 daN/kg	230 daN/kg	300 daN/kg	250 daN/kg	300 daN/kg	320 daN/kg	250 daN/kg
STRUTTURA GSL TR2 ⁽²⁾	550 daN/kg	620 daN/kg	490 daN/kg	260 daN/kg	330 daN/kg	290 daN/kg	260 daN/kg	330 daN/kg	290 daN/kg
STRUTTURA GSP TR4 ⁽³⁾	680 daN/kg	850 daN/kg	630 daN/kg	330 daN/kg	390 daN/kg	340 daN/kg	--	--	--

Dati ponderali da calcolo e test di carico interni / Values by calculating and tests at factory

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

(**) Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
IS30A IS30P	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m³, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO, FORMATO 600x600 SPESSORE 30 mm SENZA RIVESTIMENTO.IS30A:RIVESTIMENTO INFERIORE CON FOGLIO DI ALLUMINIO SP 0,05 mm. IS30P: PARTE INFERIORE PRIMERIZZATA. FINITURA LATERALE: BORDO IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE SP 0,6 mm NERO. RIVESTIMENTI SUPERIORI: LAMINATO HPL, PVC, LINOLEUM, GOMMA, FOGLIO DI ALLUMINIO, PARQUET, MOQUETTE, FINITURA PRIMER								
	HIGH DENSITY INERT MATERIAL, CALCIUM SULPHATE PANEL KNAUF INTEGRAL, CLASS 0 OF REACTION TO FIRE. DIMENSION 600x600, THICKNESS 30 mm WITHOUT COVERING.IS30A: BACK SIDE WITH ALUMINIUM FOIL 0,05 mm. IS30P: BOTTOM SIDE PRIMERED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,6 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL, PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET, PRIMER FINISH.								
CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825									
	CARICO ULTIMO LATO ULTIMATE LOAD ON PANEL SIDE	CARICO ULTIMO CENTRO ULTIMATE LOAD CENTRE OF PANEL	CARICO ULTIMO DIAGONALE ULTIMATE LOAD ON DIAGONAL	FLESSIONE F=2,5mm LATO DEFLECTION F=2,5mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=2,5mm CENTRO DEFLECTION F=2,5mm CENTER	FLESSIONE F=2,5mm DIAGONALE DEFLECTION F=2,5mm DIAGONAL	FLESSIONE F=3,0mm LATO DEFLECTION F=3,0mm ON PANEL SIDE	FLESSIONE F=3,0mm CENTRO DEFLECTION F=3,0mm CENTER	FLESSIONE F=3,0mm DIAGONALE DEFLECTION F=3,0mm DIAGONAL
STRUTTURA GSL TR1 ⁽¹⁾	450 daN/kg	580 daN/kg	470 daN/kg	230 daN/kg	285 daN/kg	390 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSL TR2 ⁽²⁾	485 daN/kg	620 daN/kg	505 daN/kg	295 daN/kg	365 daN/kg	470 daN/kg	--	--	--

Dati ponderali da calcolo e test di carico interni / Values by calculating and tests at factory

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

(**) Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

• Per non subire alterazioni i pannelli non devono venire a contatto con acqua o prodotti liquidi in genere / To avoid damages, panels must not come into contact with water or liquid substances in general

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 ⁽⁴⁾ CLASSIFICATION EN 12825 ⁽⁴⁾	CARICO DISTRIBUITO ⁽⁵⁾ DISTRIBUTED LOAD ⁽⁵⁾	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 230mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 230mm	RESISTENZA AL FUOCO EN 1366-6 FIRE RESISTANCE EN 1366-6	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO UNI 8457 / UNI 9174 REACTION TO FIRE UNI 8457 / UNI 9174	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815	ABBATTIMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO ISO 140-8 SOUND INSULATION ISO 140-8	TRASMITTANZA TERMICA DI RIFERIMENTO U THERMAL CONDUCTIVITY U
230	1A21 ⁽¹⁾	1200 daN/kg	49,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,19 W/m2 K
290	1A21 ⁽¹⁾	1500 daN/kg	50,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 ¹⁰ Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,19 W/m2 K

- (1) Con traverso light h 18 / With light stringer h 18
- (2) Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38
- (3) Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory
- (4) Vedi legenda classificazione / See classification key
- (5) Valore ponderale da calcolo / Value by calculation
- (*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

RIVESTIMENTI SUPERIORI / UPPER LAYERS

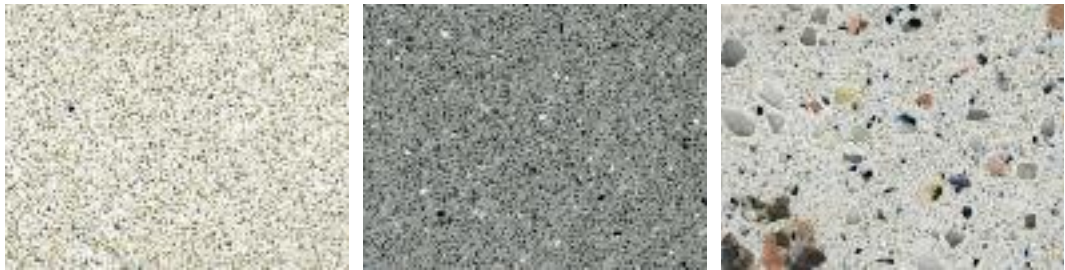
I rivestimenti superiori caratterizzano l'estetica della pavimentazione. Una vasta gamma di prodotti con caratteristiche tecniche diverse ed una grande varietà di colori ed effetti permettono di realizzare progetti in cui convivono funzionalità e stile. Riportiamo alcuni esempi.

The floor coverings are the visible part of the raised flooring. Combining technical characteristics with a wide range of colors and special effects are the good solution for projects uniting functionality and style. Some examples are here reproduced.

PIETRE NATURALI / NATURAL STONES



GRANITI RICOMPOSTI / RECOMPOSITE GRANITES



LEGNO / NATURAL WOOD



Le immagini delle finiture qui rappresentate sono solo indicative della varietà delle tipologie dei rivestimenti.
I colori riprodotti in stampa possono differire dai colori reali.
The real color and designs may differ from the printed ones.

GRES / CERAMIC TILES



MOQUETTE / CARPET



ACCIAIO / INOX



LENOLEUM



PVC



PVC AUTOPOSANTE / LOOSE LAY PVC



PVC CONDUTTIVI / CONDUCTIVE PVC



GOMMA / RUBBER



LAMINATI / HPL LAMINATE

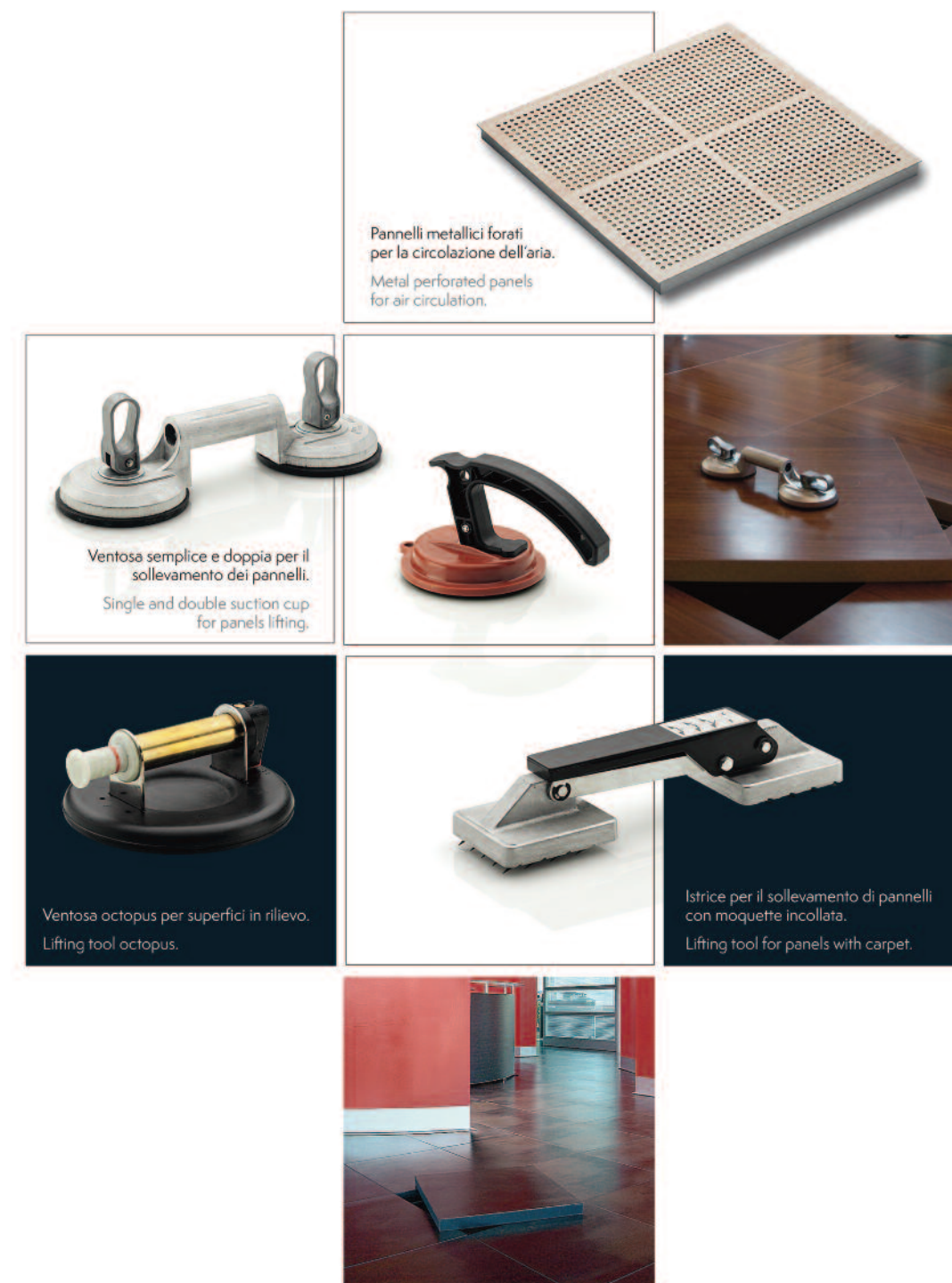
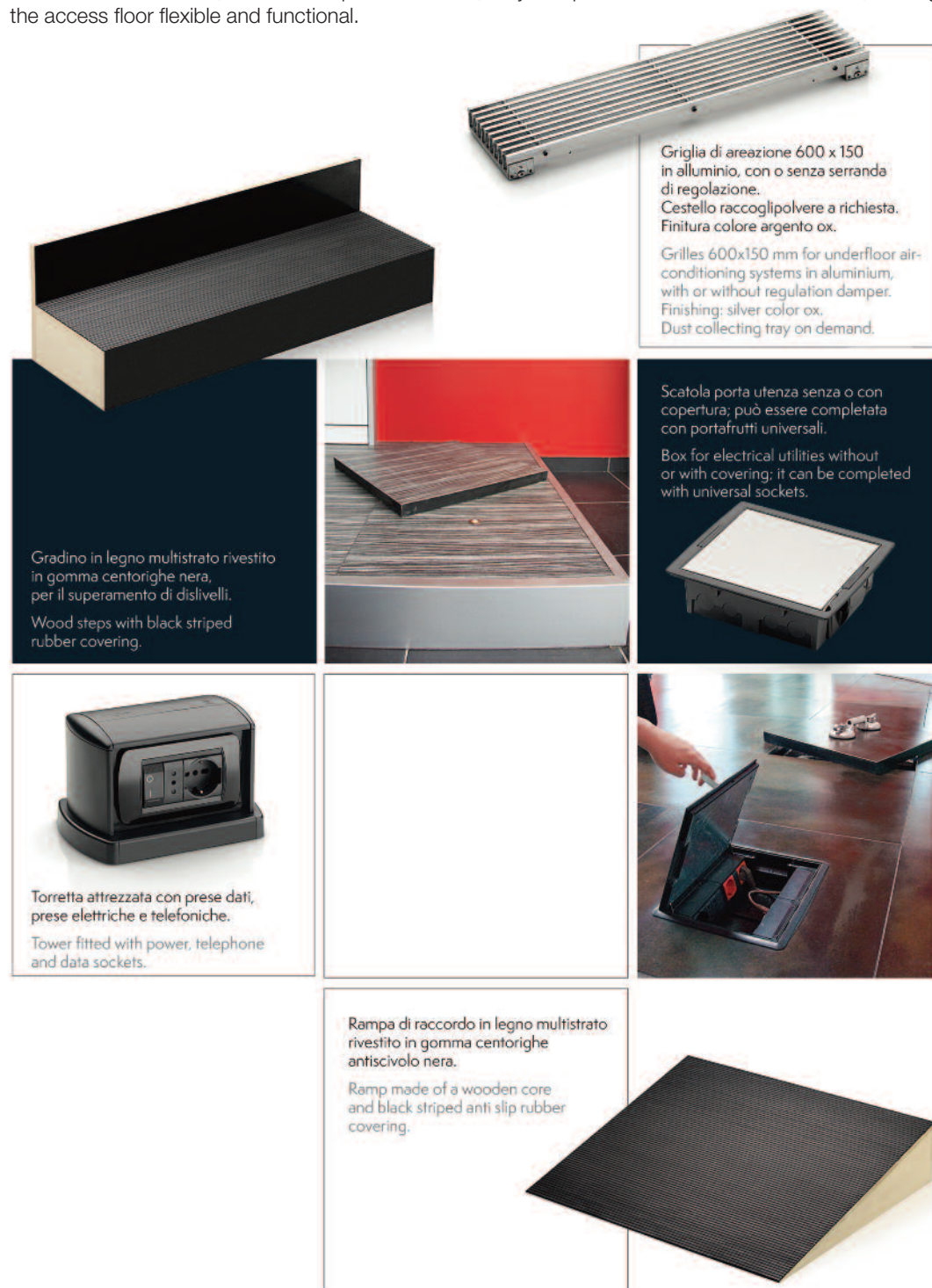


Le immagini delle finiture qui rappresentate sono solo indicative della varietà delle tipologie dei rivestimenti.
I colori riprodotti in stampa possono differire dai colori reali.
The real color and designs may differ from the printed ones.

ACCESSORI DI COMPLEMENTO / ACCESSORIES

Una serie di accessori, ciascuno con una funzione specifica, possono completare a richiesta il pavimento sopraelevato, soddisfacendo così le richieste di funzionalità e flessibilità.

A series of accessories, each with a specific function, may complete on demand the raised floor, making the access floor flexible and functional.



Sono disponibili inoltre zoccolini battiscopa in pvc, alluminio o legno di vari colori, setti acustici e setto di tamponamento (battuta perimetrale) in conglomerato legno 18 mm di spessore, con finitura in nobilitato melaminico colore standard nero o grigio.

Skirting in black or grey pvc, anodized aluminium or wood skirtings, acoustic underfloor barriers, and perimetral upstand (infill panels) in wooden panels 18 mm thick with melamine finish, black or grey standard color, are also available.

GRES AUTOPOSANTE PER INTERNI /
E PAVIMENTI SOPRAELEVATI PER ESTERNI
INDOOR DRY FLOORING
AND OUTDOOR RAISED FLOORING

L'EVOLUZIONE DELLA CERAMICA
PORCELAIN STONEWARE EVOLUTION

GRES AUTOPOSANTE PER INTERNI /

INDOOR DRY FLOORING

La bellezza e la resistenza della ceramica unite alla praticità della posa a secco.

Si posa direttamente su pavimenti interni pre-esistenti, sia tradizionali che sopraelevati, piani e lisci. Disponibile in una vasta gamma di colori e finiture è la soluzione ideale per il restyling d'ambiente o per la copertura di un sopraelevato privo di finitura. Non richiede l'uso di adesivi o stucchi. Facile e veloce da posare la pavimentazione è subito calpestabile e può essere facilmente rimossa e riutilizzata. Versatile e performante, è disponibile in molte collezioni, finiture, formati e superfici. Formato consigliato: 60x60.

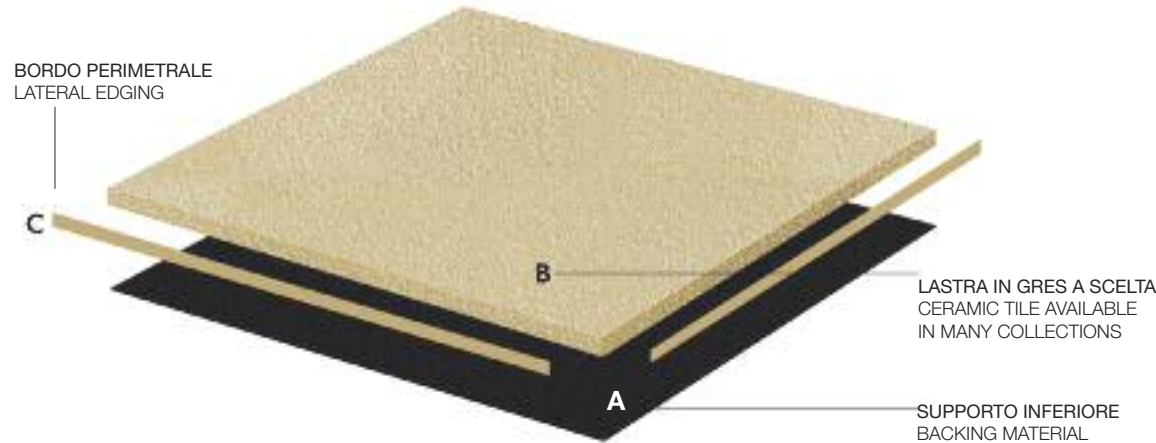
Beauty and resistance of ceramic combined with practicality of dry-laid floor.

It is directly installed on pre-existing indoor surfaces, both traditional or raised floors, smooth and leveled. Available in a wide range of colors and finishes, it is ideal for restyling solutions or as covering of raised floors without top finishing. Easy to install, it doesn't require the use of adhesive and grouts; the floor can be immediately walked on and can be easily removed and reused. Versatile it is available in many collections, finishes, formats and surfaces. Recommended dimension: 60x60.



Moduli composti da una lastra in gres porcellanato su cui viene applicato un rivestimento inferiore in spolietilene espanso di 2 mm di spessore con funzione di antipattinamento. La finitura laterale è realizzata con bordo autoestinguente in materiale plastico sp da 0,6 a 0,8 mm che riduce la frizione perimetrale; colori standard: grigio, beige, nero. A richiesta altri colori.

Modules composed of ceramic tiles applied to a polyethylene support 2 mm thick with anti-slip and sound insulation function. Lateral edging in self-extinguishing pvc, thickness from 0,6 to 0,8 mm, with anti-shock function reducing the perimeter friction between adjacent slabs; standard colors: grey, beige, black. Other colors on demand.



A SUPPORTO INFERIORE	A BACKING MATERIAL
FOAM <ul style="list-style-type: none">• Polietilene fisico sp 2 mm• Conducibilità termica a 10C° W/mk 0,034• Conducibilità termica a 40C° W/mk 0,039• Forza di compressione-schiacciamento10%KPa 15• Densità 100 kg/m3	FOAM <ul style="list-style-type: none">• Polyethylene 2 mm thick• Thermal conductivity with 10C° W/mk 0,034• Thermal conductivity with 40C° W/mk 0,039• Compression 10% KPa 15• Density 100 kg/m3
B GRES PORCELLANATO <ul style="list-style-type: none">• Ignifugo, resistente agli sbalzi termici, con forte resistenza all'abrasione profonda, all'usura ed agli attacchi chimici, non rilascia agenti tossici volatili, è resistente alle macchie e di facile pulizia.• Formato 600x600 nominale, a richiesta altri formati• Scivolosità R9/R10• Densità 2200 kg/m3	B PORCELAIN STONEWARE <ul style="list-style-type: none">• Fire resistant, with good resistance to thermal shock, resistant to deep abrasion and chemical attack, it doesn't release volatile toxic agents.• Nominal dimension 600x600, other dimensions on request• Thickness 9,5/10 mm• Skid resistance R9/R10• Density 2200 kg/m3
C BORDO PERIMETRALE <ul style="list-style-type: none">• Materiale plastico autoestinguente sp. da 0,6 a 0,8 mm.• Colori standard: grigio, nero, beige.• Altri colori a richiesta.	C LATERAL EDGING <ul style="list-style-type: none">• Selfextinguishing pvc thickness from 0,6 to 0,8 mm.• Standard colors: grey, black, beige.• Other colors on demand.



Il gres con posa a secco è un'ottima soluzione per il rivestimento di pavimenti sopraelevati grezzi, per le ristrutturazioni di pavimenti tradizionali o per stand fieristici. Normalmente utilizzato nel formato 60x60 è disponibile anche nei diversi formati di gres ceramico.

Dry laid floor in ceramic tiles is an ideal solution on raised floors without covering, in the refurbishment sector or in temporary exhibitions. Standard module size 60x60 or other dimensions available on request.



Il gres autoposante non danneggia il pavimento sottostante. Semplice da rimuovere, può essere riutilizzato in altri ambienti. È la soluzione ideale per il restyling o per la copertura di sopraelevati grezzi.

The indoor dry flooring in ceramic tiles doesn't damage the floor beneath it. It is easy to remove and can be reused in other spaces. It is ideal for restyling solutions or as covering of raised floors without top finishing.



GRES AUTOPOSANTE PER ESTERNI /
OUTDOOR DRY FLOORING

Autoportante, facile da installare, resistente all’acqua e al gelo, removibile e ispezionabile.

Ideale per terrazze, pedane esterne di bar e ristoranti, camminamenti, spazi esterni di edifici commerciali e residenziali. Le fughe tra un pannello e l’altro permettono all’acqua piovana di scivolare nell’intercapedine sottostante consentendo così il drenaggio dell’acqua. Il pavimento sopraelevato permette di ispezionare facilmente la parte sottostante per eventuali interventi di riparazione della guaina isolante e consente inoltre l’eventuale passaggio di cavi e tubature.

Load-bearing, easy to install, water and frost resistant, removable and easy to inspect.

Ideal to clad terraces, outdoor pathways of bars and restaurants, outdoor areas of commercial and residential venues, temporary events such as trade-fairs and stands. The slight gap between adjacent panels allows rainwater to run down into the subfloor. The easily accessible interspace created by the raised floor allows for the housing of drain pipes and electrical installations beneath the walking surface.



PANNELLI MONOLITICI

Pannelli modulari monolitici in gres porcellanato antiscivolo (R11) da 2 cm di spessore, dimensione nominale 600x600.

MONOLITHIC MODULES

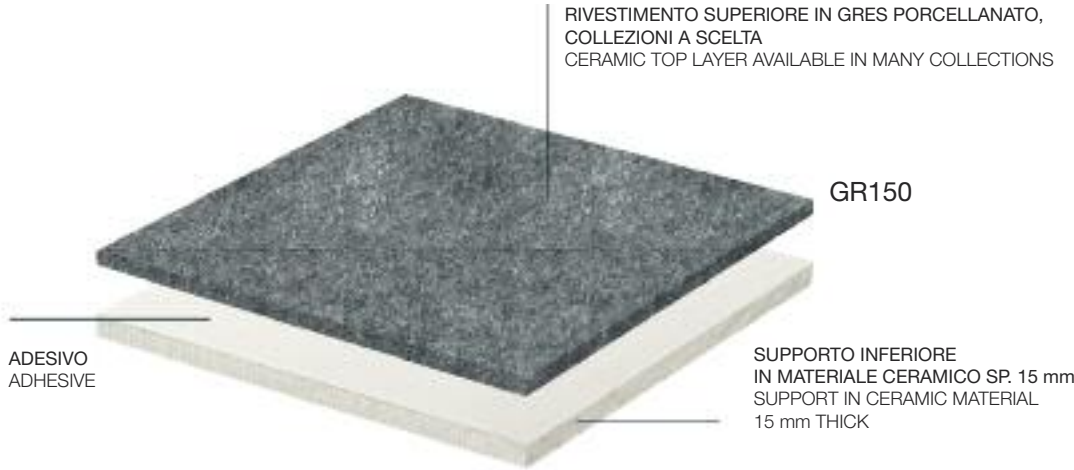
Modular slabs in porcelain stoneware with R11 textured surface, 20 mm thickness and nominal dimension 600x600.



PANNELLI ACCOPPIATI /
COUPLED MODULES

Il modulo accoppiato GR150 offre molteplici soluzioni estetiche. Il rivestimento superiore in gres, disponibile in molte collezioni, viene applicato su un supporto inferiore monolitico in materiale ceramico di 15 mm di spessore. L’accoppiamento e l’adesione delle due lastre che hanno uno spessore totale di 25 mm e dimensione nominale 600x600, è garantito dall’uso di speciali adesivi. Il pannello GR150 può essere utilizzato anche in ambienti interni; in questo caso è prevista una bordatura perimetrale in materiale plastico autoestinguente.

The coupled module GR150 offers countless aesthetic solutions. The top layer, available in many collections, is applied on a monolithic, homogeneous support in ceramic material 15 mm thick. The adhesion of the two slabs, with nominal dimension 600x600 and total thickness 25 mm, is guaranteed by special adhesives. GR150 may be used also in indoor environments; in this case with perimetral self extinguishing PVC edging.



PANNELLO GR150 - GR150 PANEL								
SUPPORTO: - AMMIO AD ALTA DENSITA' (A 2200 kg/m³) COSTITUITA DA MISCELA DI GRES, ARGILLE E POLISPIRITI. SPERIMENTAZIONE EN 12605 CON FINE: PAVIMENTO NOMINALE 600x600 (mm) SPESORE 15 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: IN GRES PORCELLANATO R11 (R11) SP. 20mm. GR150 - GR150 PANEL: SUPPORTO: - AMMIO AD ALTA DENSITA' (A 2200 kg/m³) COSTITUITA DA MISCELA DI GRES, ARGILLE E POLISPIRITI. SPERIMENTAZIONE EN 12605 CON FINE: PAVIMENTO NOMINALE 600x600 (mm) SPESORE 15 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: IN GRES PORCELLANATO R11 (R11) SP. 20mm. GR150 - GR150 PANEL: SUPPORTO: - AMMIO AD ALTA DENSITA' (A 2200 kg/m³) COSTITUITA DA MISCELA DI GRES, ARGILLE E POLISPIRITI. SPERIMENTAZIONE EN 12605 CON FINE: PAVIMENTO NOMINALE 600x600 (mm) SPESORE 15 mm. RIVESTIMENTO SUPERIORE: IN GRES PORCELLANATO R11 (R11) SP. 20mm.								
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA								
CARICO IN FINE QUALSIASI PUNTO DEL SISTEMA ULTIMATE LOAD AT ANY POINT SYSTEM	DEFLESSION F=2,0mm IN QUALSIASI PUNTO DEL SISTEMA DEFLECTION F=2.0mm AT ANY POINT SYSTEM	CARICO DI LAVORO WORKING LOAD EN 12605	CLASSIFICAZIONE EN 12605 - CLASSIFICATION EN 12605	CARICO DISTRIBUITO DESTINATO LORO	RESISTENZA IN FINE IL SISTEMA 400 mm APPROXIMATE RESIST. STRUCTURE 400 mm	CLASSE DI REAGIONE AL FUOCO (EN 13501-1) REACTION TO FIRE EN ISO 1182	RESISTENZA ELETTRICA AMMIO EN 1061 - CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1061	COMPORTAMENTO ELETTRICO A 2000 VV EN 12605 - CORE ELECTRICAL BEHAVIOUR EN 12605
450 da/m²	300 da/m²	120	1A1	432 da/m²	74.00 kg/m²	CLASSE 0	>100 Ohm	<0.2 W/m² statica <0.2 W/m² dinamica physiological

Struttura PVC h. 400 mm / PVC structure 400 mm high.(*) Dati riferiti al punto più debole del sistema / Dati ponderali da calcolo e test di carico interni / Values by calculating and tests at factory.

POSA IN OPERA / INSTALLATION

La pavimentazione è posata in opera in appoggio su supporti in materiale plastico resistente agli sbalzi di temperatura, alle soluzioni acide e basiche ed agli agenti atmosferici.
Il livellamento finale della pavimentazione è possibile grazie alla ghiera di regolazione che permette la regolazione micrometrica dell'altezza nella parte alta del supporto.

The floor is simply laid on supports in plastic material resistant to sudden temperature changes, to acids and alkalines and atmosphere agents.
The final floor leveling is possible thanks to the nut with inside threading which allows for adjustment in height that takes place in the upper part of the support.

SUPPORTI FISSI O VARIABILI / FIXED OR ADJUSTABLE SUPPORTS

I supporti, fissi o con altezza variabile, sono disponibili in varie altezze: supporti fissi da 25/35 mm, supporti a martinetto da 35/50 mm o 185/220 mm, oppure supporti speciali con controghiera e prolunga regolabili, da 115 a 620 mm.

La struttura portante permette di correggere la pendenza della pavimentazione finale grazie a correttori di pendenza che possono essere applicati alla base dei supporti posati in asse verticale per sfruttare in modo ottimale l'assorbimento dei carichi.

The supports, fixed or adjustable, are available in different heights: fixed supports 25/35 mm high, jack-supports 35/50 mm or 185/220 mm, special supports with lock nut and extension 115 and 620 mm high. The carrying structure allows for correction of slope on final flooring. The slope correctors are applied at the base of the supports which are laid in a vertical axis to exploit the absorption of loads in the best way.



SUPPORTO FISSO 25/35 mm
FIXED SUPPORT 25/35 mm



SUPPORTO A MARTINETTO
35/50 - 185/220 mm
JACK SUPPORT
35/50 - 185/220 mm



SUPPORTI REGOLABILI CON
PROLUNGA. ALTEZZA VARIABILE
DA 115 A 620 mm
SUPPORTS WITH LOCK NUT
AND EXTENSION
FROM 115 TO 620 mm HIGH



CORRETTORE DI PENDENZA
SLOPE CORRECTOR



Pannello monolitico
Monolithic panel



Realizzazione in gres che imita il legno garantendo la durata nel tempo.

Realization with porcelain stoneware that imitates the wood effects but offers a guarantee of durability.

pagina a destra:
Pannello accoppiato; supporto in materiale ceramico con parte superiore in gres antiscivolo.

page to the right:
Coupled panel; inferior support slab in ceramic material and top layer in ceramic tiles.





Facile e veloce da installare, il sistema sopraelevato con supporti riduce i dislivelli e permette il passaggio di tubazioni e impianti che rimangono facilmente ispezionabili.

Easy and fast to install, the outdoor raised flooring helps to reduce unevenness of the surface and allows for passage of cables and pipes and easy inspection.



Aeroporto L. Da Vinci Fiumicino - Marchetti & C Srl
Aeroporto Casablanca - New Store Europe
Agusta Westland Spa - Maebi
Alcatel Spa Vimercate – Milano
Ansaldo Energia, Genova
Ansaldo Spa, Milano
ATM, Milano
Autogrill Stazione Porta Nuova, Torino - Consorzio Krestotes
Banca CARIM, Cassa Risparmio Rimini
Banca Cremasca e Mantovana, Crema
Banca D’Asti Rivara (TO) - Obert srl
Banca D’Italia, Catanzaro - Gamma Lavori Srl
Banca d’Italia, Roma - Soc. Costruzioni Riunite Spa
Banco Desio filiali Desio, Monza, Legnano
Banca Sistema, Milano
BCC Barlassina (MB)
BCC Carate (MB)
BNL Milano - Dimensione Spa
BNL Parma - Bocchini Spa
Bticino Spa, Castrezzone - Alifor
British Telecom Settimo Milanese - Milano
Camera di Commercio Lecco - Costruzioni Falcione
Camera di Commercio Varese - Di Pauli
Capitaneria di Porto, Napoli
Carabinieri Cagliari - Sassu
Cassa Risparmio San Miniato, San Miniato
Che Banca, Milano
Comando Carabinieri Augusta (SR) - Alioto
Comune di Orbetello, Orbetello - Cos.e.m
Conad Modena - Toscano srl
Coni Foro Italico Circolo Tennis Club House Roma - Stin
Consob Roma - S.a.v.a
Costa Crociere Genova
Creval, Milano
Croce Rossa Italiana Cuneo - BF
Croce Rossa, Pavia
DHL Roma - P &C Costruzioni Generali Srl
Direzione Regionale Vigili del Fuoco Lombardia,Milano
Elsag Spa Genova
Enav Aeroporto Ronchi dei Legionari
Enipower Spa Nettuno - Marchetti & C.
Expo 2015 Padiglione Ungheria, Uruguay - Tempini
Expo 2015 Palazzina Espositori
Ferrovie Italiane Spa, Stazione Greco Milano - Linoleum Progress
Fiat Melfi - Segir
Fincantieri Spa - Interna Contract Spa
Findomestic Milano - Elan Immobiliare
Gianni Versace Spa Novara
Giorgio Armani Spa (MI)
Guardia Forestale Aosta - Gilardi Costruzioni
Hitachi Spa - R.C.P
ILLVA Spa Saronno (VA)
Il sole 24 ore Milano

Interikea Centre Swirzerland Lugano
Lamborghini Sp, Sant’Agata Bolognese (BO) - Mario Neri Spa
Leonardo Selex Spa, Pomezia - Roma
L’Erbolario srl Lodi
L’Oreal Spa Villanterio - Engineering 2k
Malpensa Terminal 2 – Co.edil
Marcegaglia Spa, Gazoldo Ippoliti (MN)
Marcegaglia Spa, Ravenna
Maserati Spa Modena - Claudio Bassoli
Maserati Corse ,Modena – Nersi Spa
Mediobanca Innovation Service , Milano
Mercato Ortofrutticolo Genova Bolzaneto - Moris
Ministero Aereonautica Roma - Class srl
Mondialpol Spa , Como
Monterosa Ski Gressoney (AO)
Ospedali Galliera Genova
Ospedale Molinette Torino -Tecno C
Palazzo Intesa San Paolo, Banco di Napoli (NA) - Pizeta Costruzioni
Paul Wurth Spa, Genova
Piaggio Spa Milano - Costruzioni Fabrizi
Piccolo Teatro Milano
Policlinico Milano – I.Tec
Poste Italiane, Napoli- Co.ri.s Srl
Poste Italiane, Roma V.le Europa – Viral
Presidenza del Consiglio dei Ministri Roma
Radio DeeJay- Mar.ga srl
RSA Genova
Sambonet Spa, Orfengo (NO)
Schindler Spa Concorezzo (MI)
Sea Energia Spa Malpensa 2000
Stato Città del Vaticano Direzione dei Servizi Tecnici
Siemens Spa, Trezzano s/Naviglio - Milano
Swarovski, Milano - Refin spa
Teatro Brancaccio, Roma- Società Appalti Costruzioni Spa
Telecom Milano Expo 2015- Bettai Eng.
Telecom Milano- Roma - Bari - Catanzaro
Telecom Italia Spa, Acilia – S.a.c.s
Telecom Italia Spa, Torino
Telespazio sede del Fucino , Ortucchio (AQ) - 3A Costruzioni
Telespazio, Gera Lario – Alfa Costruzioni
Telethon Napoli - Linoleum World
The Swatch Group Assembly sa, Genesterio Svizzera
Terna Spa, Genova
Trenord Milano
UBI Banca Milano via Monte di Pietà - C.A Costruzioni
Unicredit filiale Monza
Unicredit Moncalieri (TO) - Ica srl
Unicredit Perugia -Nova Casa
Unicredit Torino - Dimensione Spa
Unifor Spa, Turate (CO)
Unipol Bologna – Pavicarpi
Università di Bergamo

PROGETTI / PROJECTS



Graphic concept
Fiorella Radice

Printed in Italy
dicembre 2019
Arti Grafiche Turati

I colori riprodotti in stampa possono differire dai colori reali.
Allo scopo di offrire sempre il meglio alla nostra clientela ci riserviamo il diritto di modificare, senza obbligo di preavviso, le caratteristiche tecniche e funzionali dei nostri prodotti.
È vietata ogni riproduzione, anche parziale, delle immagini presenti in questo catalogo.

The real colours may differ from the printed ones.
In order to offer the best to our customer, we reserve the right to modify without notice the technical and functional features of our products.
Reproduction of the catalogue images in any form whatsoever, is strictly forbidden.



G.E. Giussani Srl
Via Montecassini, 35
20822 Baruccana di Seveso (MB) Italy
Tel. +39 0362 503143/504296
ge.giussani@giussani.it
www.giussani.it

