

## FILOSOFIA / PHILOSOPHY

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 e gestibilità degli spazi tecnici.

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 forever changing and needs to be adapted to user new necessities.

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.

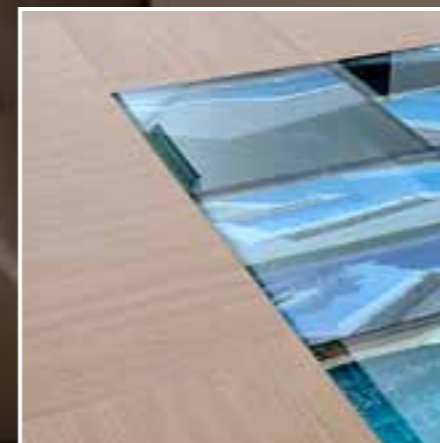
The completely accessible interspace created by the access floor allows for the housing of electrical and hydraulic ducts, cabling and wiring. Panels are laid without permanent fixing and are therefore removable in order to allow access to the various technical plants for maintenance or change, easily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

**CT**  
SERVICE

di Carlo Tomba - 0332 510900  
info@ctservice.it



Biotekno, Bulgarograsso (CO)



La trasparenza e la leggerezza del vetro permettono di realizzare soluzioni di sicuro effetto.

The application of glass surfaces can be used to create special effects in total safety.



Biotekno, Bulgarograsso (CO)





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.







Finitura in legno naturale con disegni per esaltare la bellezza dell' ambiente.

Natural wood with geometrical design in order to exalt beauty of the environment.





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 taste.







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.





Le caratteristiche tecniche ed estetiche del gres porcellanato fanno sì che esso diventi sempre di più un elemento importante nella progettazione degli spazi.

Due to the technical and aesthetical characteristics, ceramic tile coverings are increasingly being used in many raised floor projects.





Pannelli base realizzati con rivestimento standard in laminato antistatico.  
Basic panels realized with standard covering antistatic HPL

Studio Notarile Cimmino, Desio (MB)







I pavimenti sopraelevati sono un'ottima soluzione anche per centri commerciali e negozi.

Raised floors are an excellent solution for malls and shops.







## REFERENZE

### • Alcuni lavori eseguiti sul territorio nazionale:

- Adige Sys Spa, Levico Terme (Tn)
- Aeroporto L. Da Vinci Flumicino - Marchetti & C Srl
- ATF Arienti Desio (MB)
- Autogrill Stazione Porta Nuova, Torino - Consorzio Krestotes
- Banca D'Asti Rivara (To) - Obert srl
- Banca D'Italia, Catanzaro - Gamma Lavori Srl
- Banco Desio filiali Desio, Monza, Legnano
- BCC Barlassina (MB)
- BCC Carate (MB)
- BNL Milano Dimensione Spa
- BNL Parma - Bocchini Spa
- Caffè Varanini Bovisio (MB)
- Camera di Commercio Lecco - Costruzioni Falcione
- Camera di Commercio Varese - Di Pauli
- Centro Commerciale Le Vele Desenzano (Bs) - Fogliata Spa
- Colombo Stile Spa, Meda (MB)
- Comau Spa, Torino - Consorzio Krestotes
- Costa Crociere Genova
- Croce Rossa Italiana Cuneo - BF
- DHL Roma - P & C Costruzioni Generali Srl
- Eleca Spa Milano
- Elsag Spa Genova
- Elves Italia Spa Nova Milanese (Mi)
- Esacontrol Spa Genova
- Fiat Torino - Consorzio Krestotes
- Fideuram Torino - Dimensione Spa
- Fideuram filiali Roma, Milano
- Fire Group Spa, Messina
- Fonderia F.Ili Maspero Monza (MB) - TFA
- Gianni Versace Spa Novara
- Giolfo & Calcagno Spa Genova
- Giorgetti Spa Meda (MB)
- Gruppo Tamburini-Termopareti, Mazzano (Bs)
- Gruppo Pozzi, SH System Holz, Cremona (Co)
- Guardia Forestale Aosta - Gilardi Costruzioni
- ICOGI Cagliari
- Il sole 24 ore Milano
- Impresa Brignoli, Gallarate (Va)
- Italbloc Spa, S Mauro Torinese (To)
- Jest Project General Contractor, Pattern Collegno (To)
- John Guest, Verolengo (To)
- Khatod Optoelectronic, Cinisello Balsamo (Mi)
- Marcegaglia Spa, Gazoldo Ippoliti (Mn)
- Marcegaglia Spa, Ravenna
- Ospedali Galliera Genova
- Palazzo Conferenze Comune Aquiterme (Al) - Borchi Costruzioni
- Pettinatura di Verrone Spa, Verrone (Biella)
- Piaggio Spa Milano - Costruzioni Fabrizi
- Piccolo Teatro Milano
- Politerapico, Monza (MB)
- Poste Italiane, Napoli - Co.ri.s Srl
- Radio DeeJay - Mar.ga srl
- Roma Saxa Rubra Srl, Roma
- RSA, Genova
- Sacea Spa Cerro Maggiore (Mi)
- Sambonet Spa, Orfengo (No)
- Schindler Spa Concorezzo (Mi)
- Siae Microelettronica Cologno (Mi)
- Simon Spa, Aeromeccanica Sesto S. Giovanni (Mi)
- Sige Informatica Spa Rivoli (To)
- Studio Legale La Scala e Associati Milano - Coesmi
- Teatro Brancaccio, Roma - Società Appalti Costruzioni Spa
- Tisettanta Spa Giussano (MB)
- Unicredit filiale Monza
- Unicredit Moncalieri (To) - Ica srl,
- Unicredit Torino - Dimensione Spa
- Unifor Spa, Turate (Co)

## REFERENCES





## PROCESSO PRODUTTIVO

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.



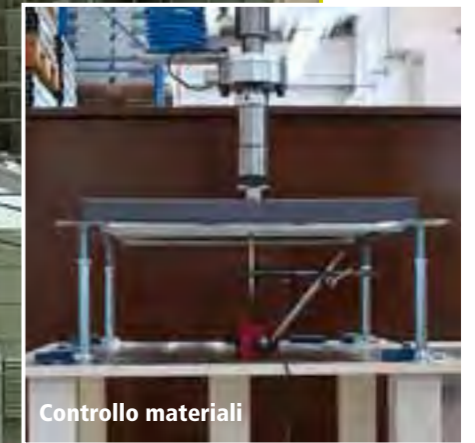
Linea di produzione automatizzata per PVC e laminati



## PRODUCTION PROCESS



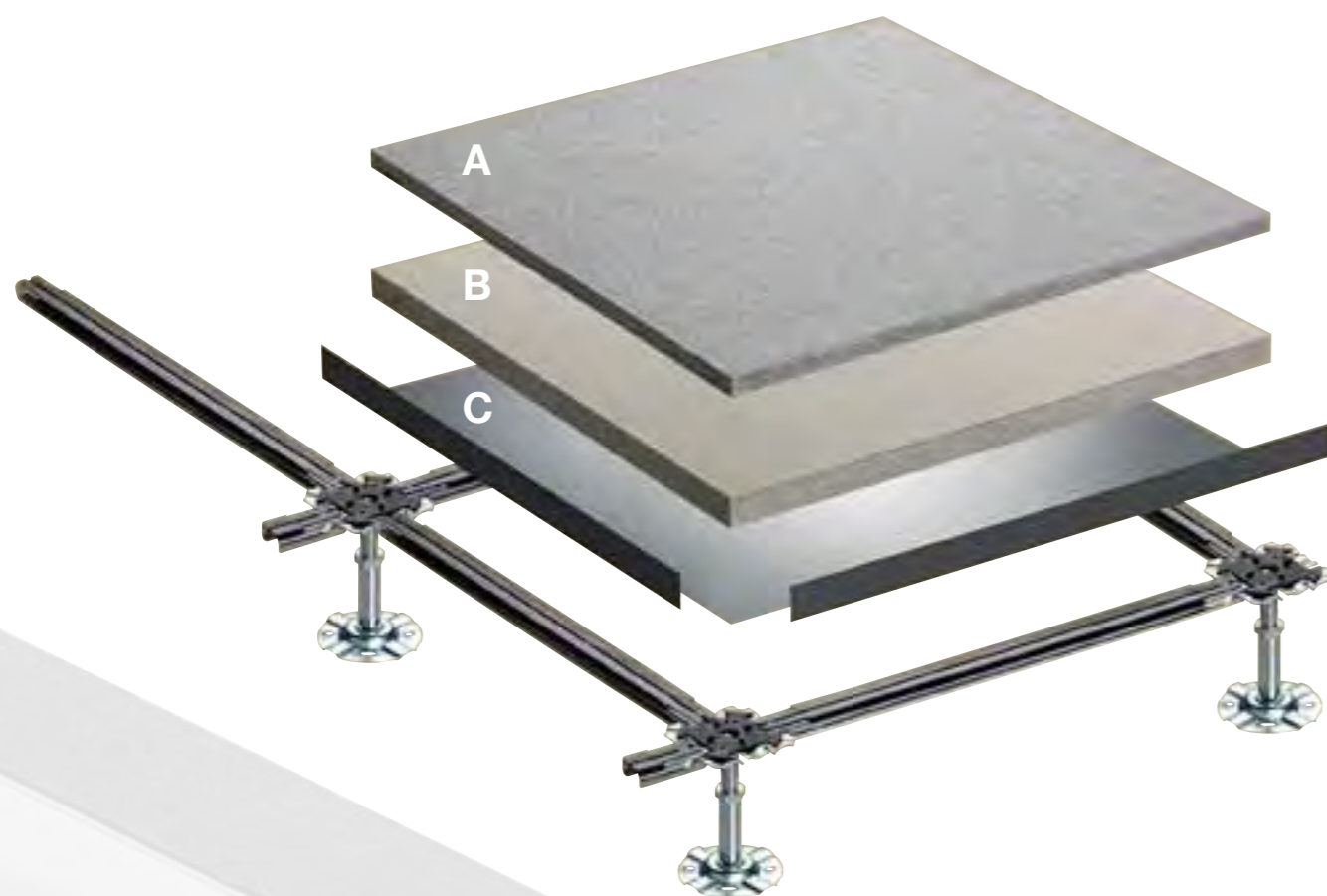
Linea di produzione automatizzata per gres, marmi e pietre



Controllo materiali



## COMPONENTI DEL SISTEMA DI PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA



### 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.

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.

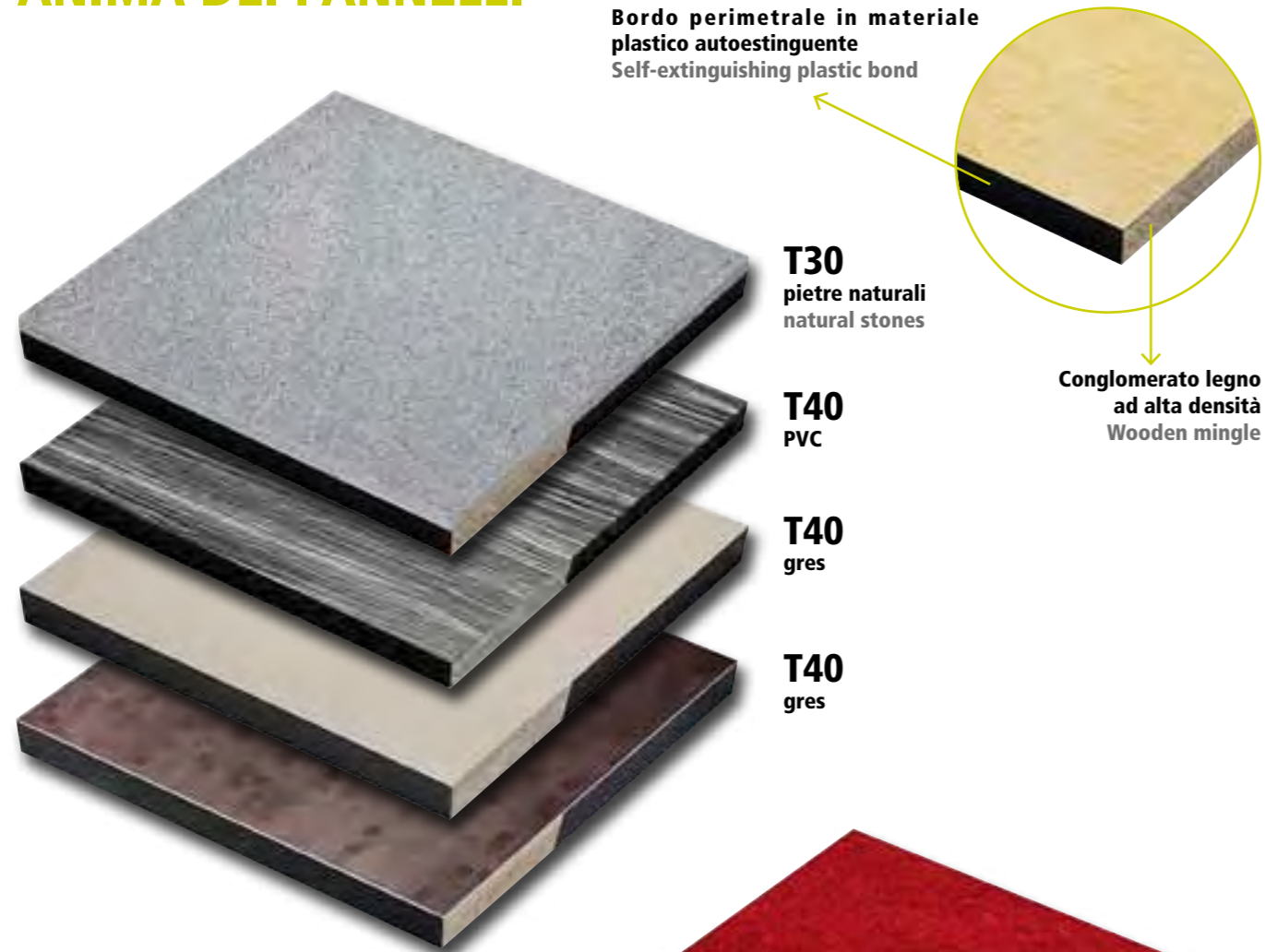
All these elements characterize the performances of the final system.

## RAISED FLOORING COMPONENTS





## ANIMA DEI PANNELLI



## 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/m<sup>3</sup> 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 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. E' 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 di acciaio o con una vaschetta di mm 0,5 di spessore, 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 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 mangle and calcium sulphate panels.

High density wooden panels with density Kg/m<sup>3</sup> 720 approx., are realized with wood chipboard and bonding resins with low-formaldehyde emission (E1 class as per 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

## PANELS CORE



Lo spessore dei pannelli varia da 28 a 38 mm secondo la destinazione d'uso.

Panels thickness: from 28 mm to 38 mm according to use.

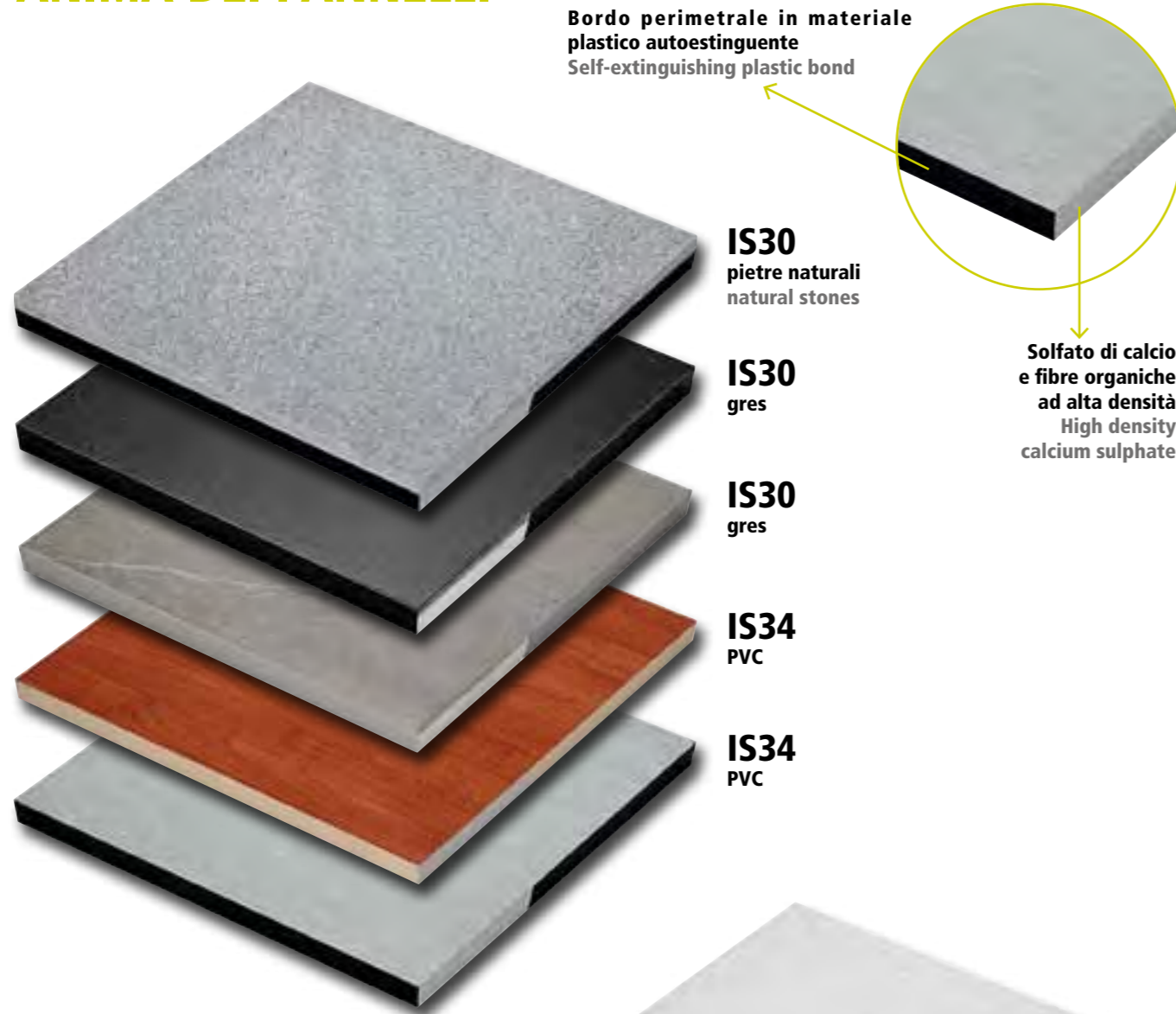


E' possibile utilizzare un bordo di vari colori così da abbinarlo il più possibile con il colore del rivestimento superiore e renderlo meno visibile.

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.



## ANIMA DEI PANNELLI



Bordo perimetrale in materiale  
plastico autoestinguente  
Self-extinguishing plastic bond

**IS30**  
pietre naturali  
natural stones

**IS30**  
gres

**IS30**  
gres

**IS34**  
PVC

**IS34**  
PVC

Solfato di calcio  
e fibre organiche  
ad alta densità  
High density  
calcium sulphate

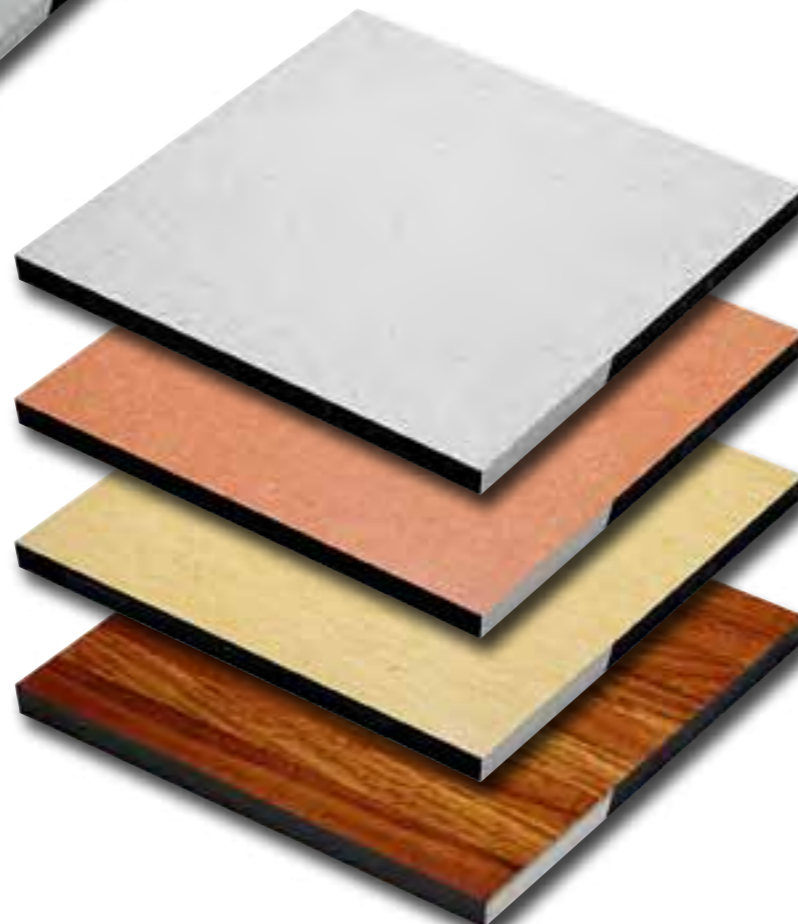
## PANNELLI IN SOLFATO DI CALCIO CALCIUM SULPHATE PANELS

**IS34**  
laminato  
HPL laminate

**IS34**  
linoleum

**IS34**  
linoleum

**IS34**  
parquet



## PANELS CORE



30 > 34 mm

Lo spessore dei pannelli varia da 30 a 34 mm secondo la destinazione d'uso.

Panels thickness: from 30 mm to 34 mm according to use.

I pannelli inerti sono in solfato di calcio e fibre organiche ad alta densità, Kg/m<sup>3</sup> 1500, materiale non combustibile in classe O 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 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.

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 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, density 1500 kg/m<sup>3</sup>, 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 is normally used with stones and marbles; the 34 mm thickness with PVC, linoleum, rubber and laminates etc.

The panels' bottom is generally protected with a 0,05 mm aluminium foil or with a 0,5 mm. galvanized sheet steel or steel tray enhancing the load capacity. 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 enhancing the load 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 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 di 12 mm. di spessore e di uno superiore in truciolare di 28 mm, con caratteristiche intermedie rispetto ai due precedenti per quanto riguarda la resistenza al fuoco e la resistenza meccanica.

La dimensione del pannello standard è 600x600x40 + rivestimenti.

Composed panel realized with wood chipboard panel 28 mm. thick combined with a calcium sulphate panel 12 mm thick, with intermediate technical results in terms of fire and mechanical resistance.

Standard dimension: 600x600x40 + floor coverings.



E' 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.



## STRUTTURE PORTANTI / CARRYING STRUCTURES

### SERIE GSL

La serie GSL in acciaio zincato è adatta per tutti i tipi di pannelli e può essere usata in qualsiasi ambiente. E' 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. Soppporta 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.

### GSL SERIES

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 mm 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.

## STRUTTURA PORTANTE GSL / CARRYING STRUCTURE GSL

### COLONNINA REGOLABILE IN ACCIAIO ZINCATO ADJUSTABLE PEDESTAL IN GALVANIZED STEEL

#### CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

Altezza minima: 35/40 mm sottopavimento  
Altezza massima: 905/1030 mm sottopavimento  
Massimo carico assiale con fattore 2 di sicurezza: kg 2500  
Minimum height: 35/40 mm underfloor height  
Maximum height: 905/1030 mm underfloor height  
Maximum axis load with security level 2: Kg 2500

A Guarnizione acustica superiore della testa.  
A richiesta guarnizione conduttiva.  
Pvc anti-buzz gasket above the head.  
Conductive gasket on demand

B Testa quadrata sagomata da mm 90x90x2,5 dotata di quattro mensole su cui si inseriscono a scatto i traversi.

Square cross-head  
90x90x2,5 with  
four brackets for the  
support of the cross bars.

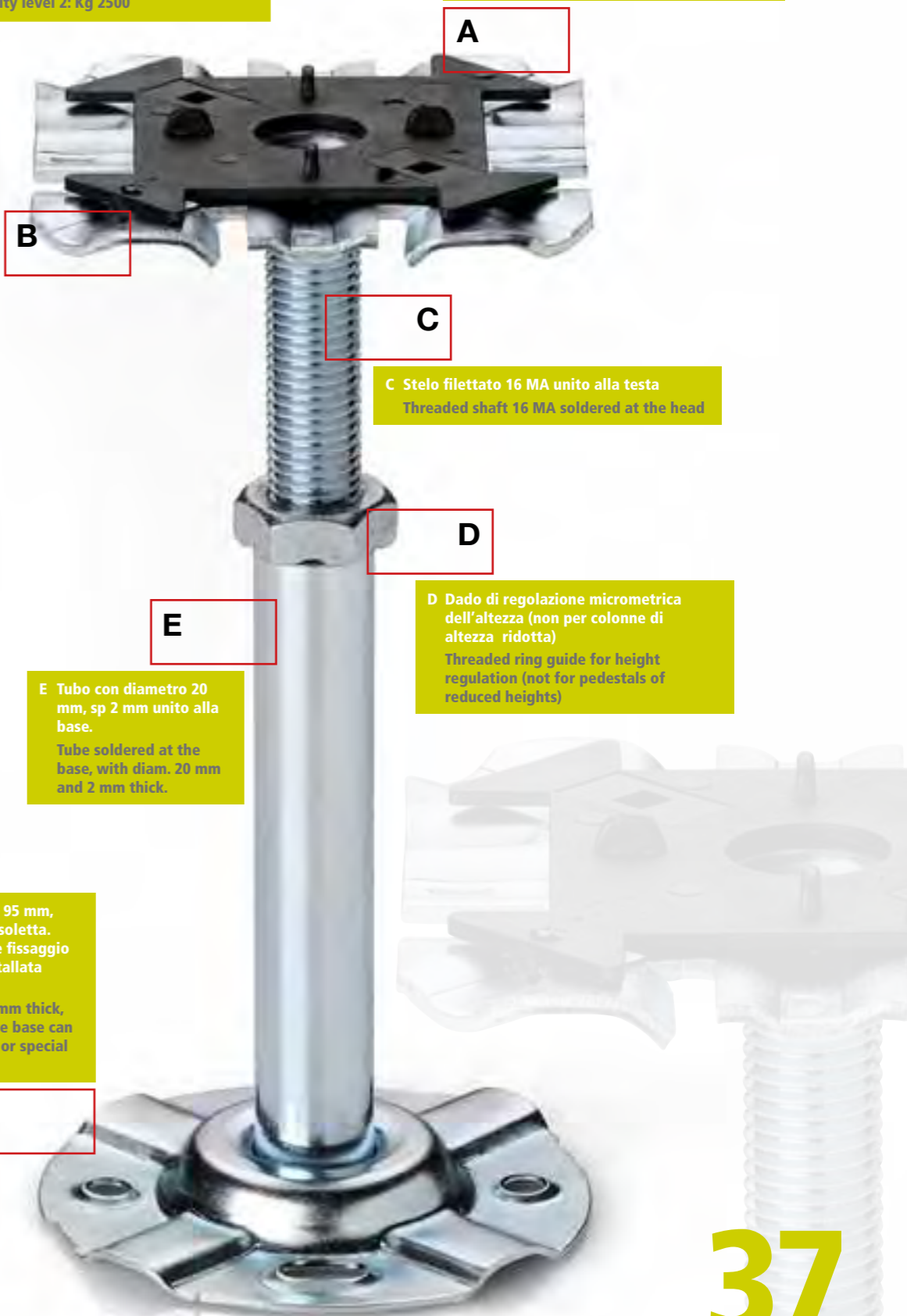
C Stelo filettato 16 MA unito alla testa  
Threaded shaft 16 MA soldered at the head

D Dado di regolazione micrometrica dell'altezza (non per colonne di altezza ridotta)  
Threaded ring guide for height regulation (not for pedestals of reduced heights)

E Tubo con diametro 20 mm, sp 2 mm unito alla base.  
Tube soldered at the base, with diam. 20 mm and 2 mm thick.

F Base tonda sagomata, diam. 95 mm, sp. 1,5 mm, in aderenza alla soletta. E' predisposta per eventuale fissaggio con tasselli e può essere installata con idoneo collante.

Base with diam. 95 mm, 1,5 mm thick, bonded to the pavement. The base can be installed with raw plugs or special adhesive.





## STRUTTURA PORTANTE GSL

Traverse di collegamento in acciaio zincato  
Stringers in galvanized steel

Formano l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interasse 600x600 mm  
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.

## CARRYING STRUCTURE GSL

### GSL

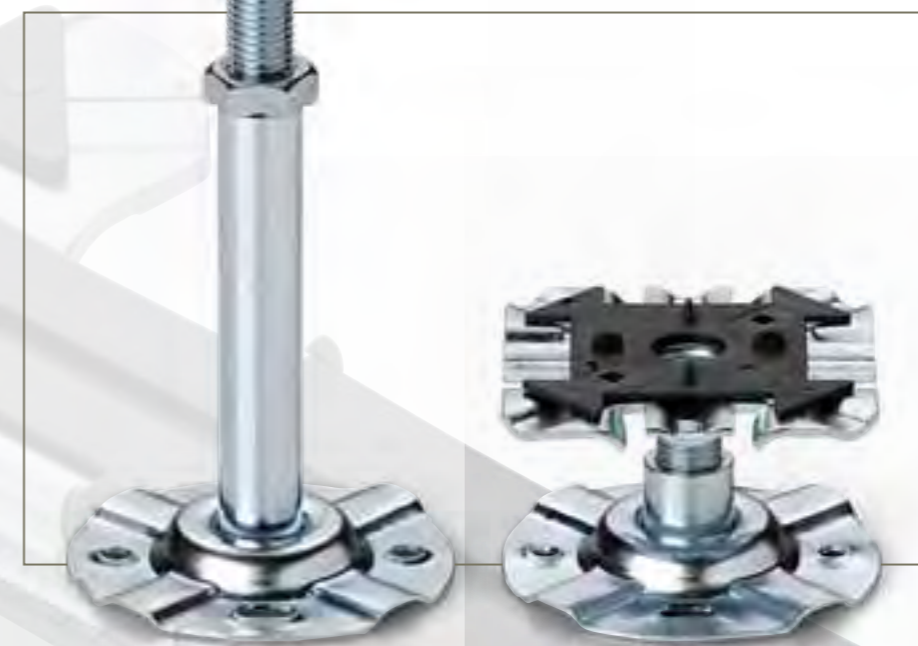
Struttura senza traverse, composta solo da colonnine incollate al piano di appoggio. E' adatta per carichi leggeri.

Structure without stringers realized only with columns glued to the slab, for low loads.

### 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. E' 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.





## STRUTTURA PORTANTE GSL

### GSL TR2

Struttura composta da colonnine e traversi di collegamento con resistenza media TR2 a sezione aperta h 38. E' adatta per carichi medi ed alti.  
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. E' adatta per carichi elevati.  
Structure with columns and closed section stringers TR3 25x25 mm. For high loads.



## CARRYING STRUCTURE GSL

### 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

### SERIE 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.

#### CARATTERISTICHE:

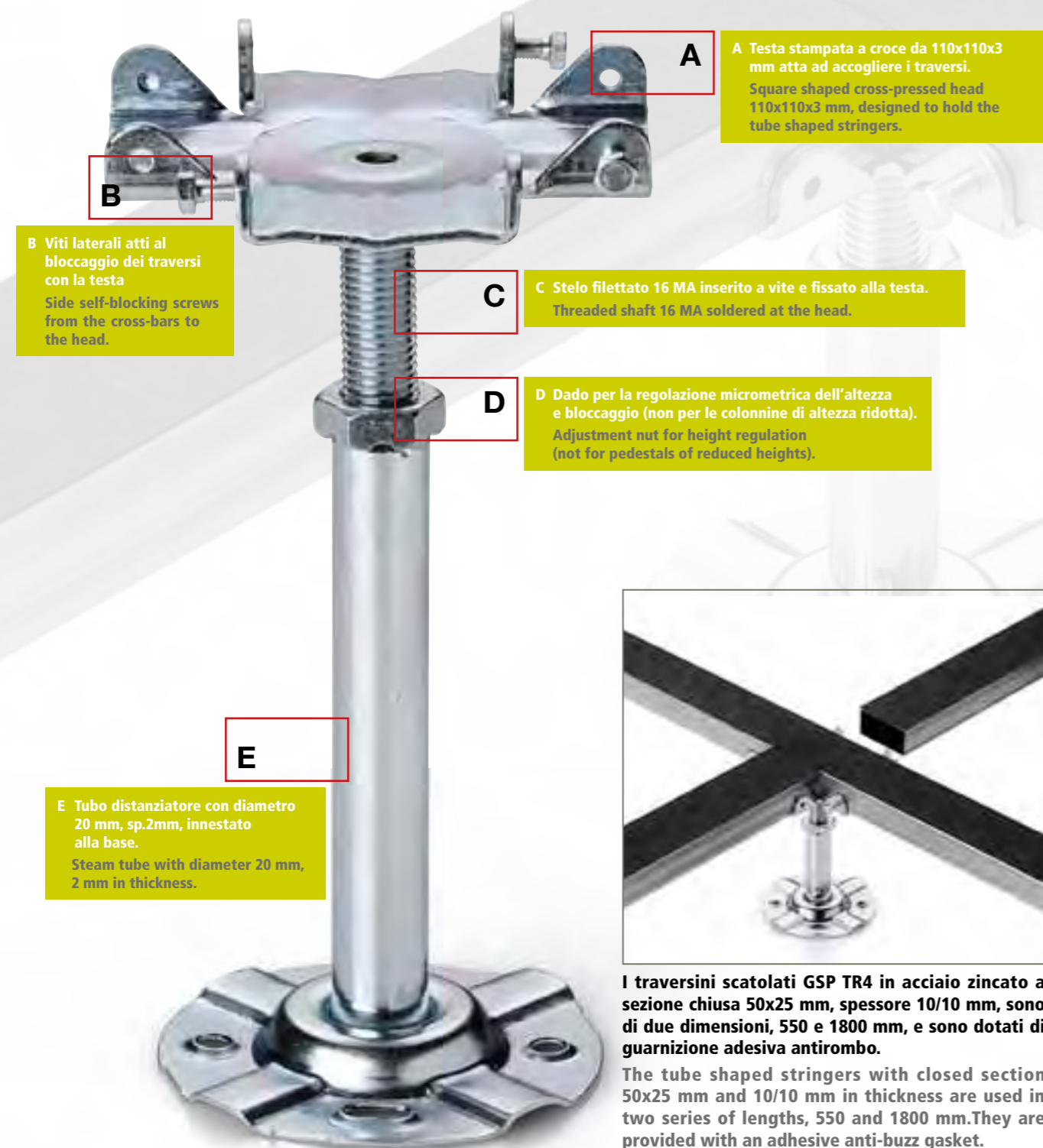
Altezza minima: 75/95 mm sottopavimento  
Altezza massima: 935/1060 mm sottopavimento  
Massimo carico assiale con fattore 2 di sicurezza: kg 2500

### GSP SERIES

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.

#### CHARACTERISTICS:

Minimum height: 75/95 mm underfloor height  
Maximum height: 935/1060 mm underfloor height  
Maximum axis load with security level 2: Kg 2500



**A** Testa stampata a croce da 110x110x3 mm atta ad accogliere i traversi.  
Square shaped cross-pressed head 110x110x3 mm, designed to hold the tube shaped stringers.

**B** Viti laterali atti al bloccaggio dei traversi con la testa.  
Side self-blocking screws from the cross-bars to the head.

**C** Stelo filettato 16 MA inserito a vite e fissato alla testa.  
Threaded shaft 16 MA soldered at the head.

**D** Dado per la regolazione micrometrica dell'altezza e bloccaggio (non per le colonnine di altezza ridotta).  
Adjustment nut for height regulation (not for pedestals of reduced heights).

**E** Tubo distanziatore con diametro 20 mm, sp.2mm, innestato alla base.  
Steam tube with diameter 20 mm, 2 mm in thickness.

I traversini scatolati GSP TR4 in acciaio zincato a sezione chiusa 50x25 mm, spessore 10/10 mm, sono di due dimensioni, 550 e 1800 mm, e sono dotati di guarnizione adesiva antirombo.

The tube shaped stringers with closed section 50x25 mm and 10/10 mm in thickness are used in two series of lengths, 550 and 1800 mm. They are provided with an adhesive anti-buzz gasket.

## CARRYING STRUCTURE GSP



# DATI TECNICI PANNELLI BASE

# BASIC PANELS TECHNICAL DATA

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
<b>T40A</b>	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m <sup>3</sup> ± 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 m <sup>3</sup> ± 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.								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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								
<b>T40V</b>	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m <sup>3</sup> ± 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 m <sup>3</sup> ± 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.								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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								
<b>T40VV</b>	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m <sup>3</sup> ± 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 m <sup>3</sup> ± 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.								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>1)</sup>	890 daN/kg	1140 daN/kg	940 daN/kg	350 daN/kg	390 daN/kg	440 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSL TR2 <sup>2)</sup>	970 daN/kg	1240 daN/kg	1070 daN/kg	390 daN/kg	430 daN/kg	540 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSP TR4 <sup>3)</sup>	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								
<b>T40NB GRES</b>	ANIMA IN CONGLOMERATO DI LEGNO E RESINE TERMOINDURENTI DENSITÀ NOMINALE 720 kg/m <sup>3</sup> ± 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 m <sup>3</sup> ± 7%; LOW FORMALDEHYDE 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								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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

● 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										
							C	4,0										

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>5)</sup>	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	COMPORAMENTO 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 <sup>1)</sup>	1000 daN/kg	34,80 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m <sup>2</sup> K
200	2A31 <sup>1)</sup>	1200 daN/kg	35,50 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m <sup>2</sup> K
300	3A21 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	38,00 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	1,99 W/m <sup>2</sup> K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>4)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>5)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>2)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>3)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>5)</sup>	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	COMPORAMENTO 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 <sup>1)</sup>	1200 daN/kg	38,80 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K
200	2A31 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	39,50 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K
400	4A21 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	42,00 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>4)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>5)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>2)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>3)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>5)</sup>	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	COMPORAMENTO 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 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	43,80 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K
300	4A31 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	44,50 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K
500	5A21 <sup>1)</sup>	2500 daN/kg	47,00 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>4)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>5)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>2)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>3)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>5)</sup>	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	COMPORAMENTO 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 <sup>1)</sup>	1300 daN/kg	53,80 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m <sup>2</sup> K
300	4A31 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	54,10 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m <sup>2</sup> K
300	4A31 <sup>1)</sup>	1600 daN/kg	56,60 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>13</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,00 W/m <sup>2</sup> K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>4)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>5)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>2)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>3)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system

<sup>7)</sup> Valore raggiunto prima della cricatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking



# DATI TECNICI PANNELLI BASE

# BASIC PANELS TECHNICAL DATA

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION									
<b>T40VB GRES</b>	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 FORMALDEIDE 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									
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>										
	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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									
<b>IS34A IS34P</b>	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 PRIMERED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,6 mm COLOR BLACK. FLOOR COVERINGS: LAMINATE HPL, PVC, LINOLEUM, RUBBER, ALUMINIUM FOIL, PARQUET, CARPET, PRIMER FINISH.									
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>										
	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 <sup>1)</sup>	580 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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	810 daN/kg	1020 daN/kg	910 daN/kg	450 daN/kg	490 daN/kg	630 daN/kg	520 daN/kg	560 daN/kg	720 daN/kg	

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION									
<b>IS34V</b>	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.									
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>										
	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	930 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									
<b>IS34PB GRES</b>	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 PRIMERED. SELF-EXTINGUISHING PVC EDGING 0,8 mm. FLOOR COVERING: CERAMIC TILES NOMINAL DIMENSION 600x600, WITH EDGE TRIM COLOR BLACK, GREY, BEIGE STANDARD									
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>										
	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 <sup>1)</sup>	1150 daN/kg	1170 daN/kg	780 daN/kg	550 daN/kg	650 daN/kg	690 daN/kg	360 daN/kg	400 daN/kg	460 daN/kg	
STRUTTURA GSL TR2 <sup>2)</sup>	1230 daN/kg	1250 daN/kg	850 daN/kg	600 daN/kg	700 daN/kg	740 daN/kg	410 daN/kg	450 daN/kg	510 daN/kg	
STRUTTURA GSP TR4 <sup>3)</sup>	1320 daN/kg	1350 daN/kg	1050 daN/kg	650 daN/kg	750 daN/kg	790 daN/kg	430 daN/kg	470 daN/kg	530 daN/kg	

Altezza struttura 230 mm / Structure 230 mm high

● 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						
						C	4,0						
								3		Classe/Class 2	± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm

CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>3)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>3)</sup>	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	COMPORTEMENTO 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 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	58,80 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K
400	4A21 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	59,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K
400	5A21 <sup>1)</sup>	2500 daN/kg	61,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >32 dB	2,18W/m2 K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

<sup>7)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>3)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>3)</sup>	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	COMPORTEMENTO 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 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	58,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
300	2A21 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	59,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
400	3A21 <sup>1)</sup>	2300 daN/kg	61,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>3)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>3)</sup>	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	COMPORTEMENTO 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 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	62,9 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
400	3A21 <sup>1)</sup>	2500 daN/kg	63,60 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K
450	4A21 <sup>1)</sup>	2500 daN/kg	65,90 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico	ΔLW,P >35 dB	1,99 W/m2 K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> 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 <sup>4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>3)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>3)</sup>	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	COMPORTEMENTO 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 <sup>1)</sup>	1500 daN/kg	79,40 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K
400	3A21 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	80,10 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K
400	5A21 <sup>1)</sup>	2000 daN/kg	84,50 kg/m2	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>15</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,16 W/m2 K

<sup>1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>6)</sup> Valore raggiunto prima della criccatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

<sup>7)</sup> Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system



# DATI TECNICI PANNELLI BASE

# BASIC PANELS TECHNICAL DATA

## 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	Classe/Class 2	± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
								C	4,0					

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
<b>IS30PB GRES</b>	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> ; 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								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
<b>ISL30PB GRES</b>	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTA DENSITÀ 1100 Kg m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> ; 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.								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(3)</sup>	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

TIPO TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION								
<b>IS30A IS30P</b>	ANIMA IN MATERIALE INERTE, SOLFATO DI CALCIO KNAUF INTEGRAL AD ALTISSIMA DENSITÀ 1500 kg m <sup>3</sup> , 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.								
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO NORMA EN 12825 - MECHANICAL FEATURES ACCORDING TO EN 12825</b>									
	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 <sup>(1)</sup>	450 daN/kg	580 daN/kg	470 daN/kg	230 daN/kg	285 daN/kg	390 daN/kg	--	--	--
STRUTTURA GSL TR2 <sup>(2)</sup>	465 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

● 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 <sup>(4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>(4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>(5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>(5)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	1700 daN/kg	73,40 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m <sup>2</sup> K
400	2A21 <sup>(1)</sup>	2000 daN/kg	74,10 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m <sup>2</sup> K
450	4A21 <sup>(1)</sup>	2300 daN/kg	76,50 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >34 dB	2,00W/m <sup>2</sup> K

<sup>(1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>(2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>(3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>(4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>(5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>(6)</sup> Valore raggiunto prima della cricatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

<sup>(7)</sup> 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 <sup>(4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>(4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>(5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>(5)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	1200 daN/kg	66,20 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	3,36 W/m <sup>2</sup> K
260	1A21 <sup>(1)</sup>	1300 daN/kg	67,10 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	3,36 W/m <sup>2</sup> K
330	2A21	1700 daN/kg	69,60 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >35 dB	3,36 W/m <sup>2</sup> K

<sup>(1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>(2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>(3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>(4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>(5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>(6)</sup> Valore raggiunto prima della cricatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

<sup>(7)</sup> 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 <sup>(4)</sup> CLASSIFICATION EN 12825 <sup>(4)</sup>	CARICO DISTRIBUITO <sup>(5)</sup> DISTRIBUTED LOAD <sup>(5)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	1200 daN/kg	49,40 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K
290	1A21 <sup>(1)</sup>	1500 daN/kg	50,10 kg/m <sup>2</sup>	REI 30 FULL SCALE	CLASSE 1	≤10 <sup>(3)</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological	ΔLW,P >30 dB	2,19 W/m <sup>2</sup> K

<sup>(1)</sup> Con traverso light h 18 / With light stringer h 18

<sup>(2)</sup> Valori da test di stabilimento / Values from tests at the factory

<sup>(3)</sup> Valore ponderale da calcolo / Value by calculation

<sup>(4)</sup> Con traverso medio h 38 / With medium stringer h 38

<sup>(5)</sup> Vedi legenda classificazione / See classification key

<sup>(6)</sup> Valore raggiunto prima della cricatura del rivestimento / Value achieved before top covering cracking

<sup>(7)</sup> Dati riferiti al punto più debole del sistema / Data referred to the weakest point of the system



## RIVESTIMENTI SUPERIORI

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.

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.

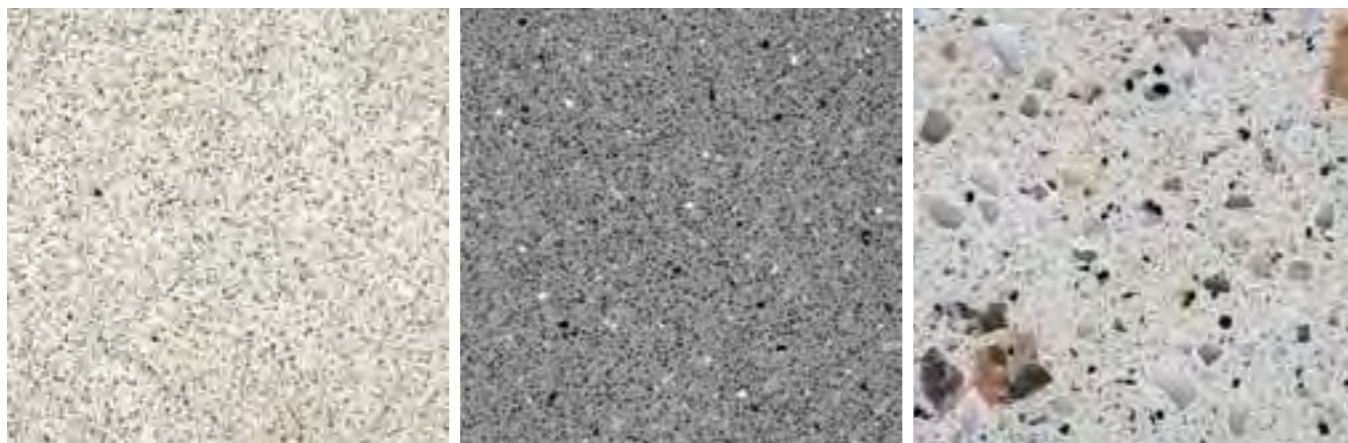
The floor coverings are the visible part of the raised flooring. Combining technical characteristics with a wide range of colors and special effects are the good solution for projects uniting functionality and style. Some examples are here reproduced.

The real color and designs may differ from the printed ones.

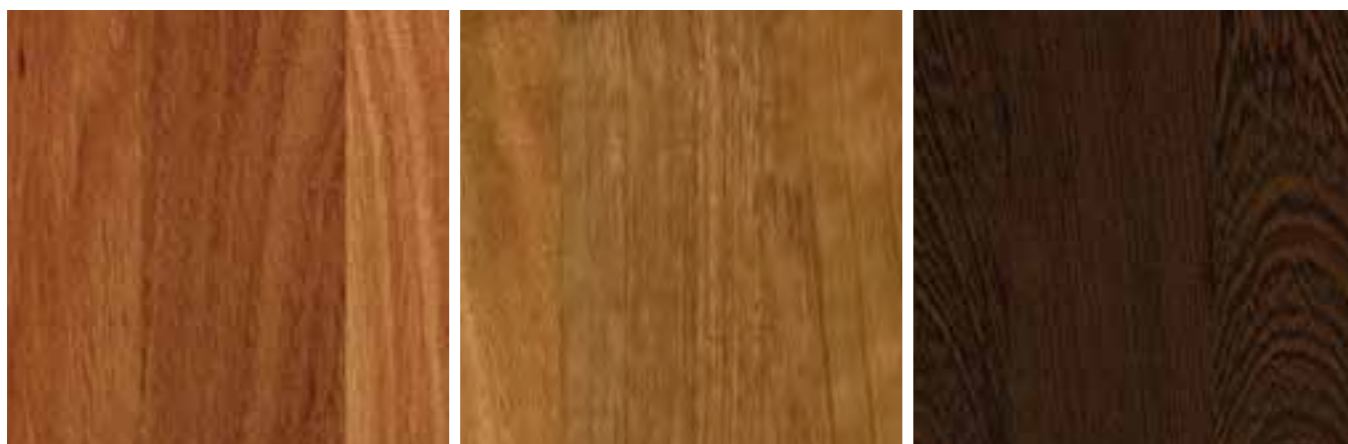
### PIETRE NATURALI / NATURAL STONES



### GRANITI RICOMPOSTI / RECOMPOSITE GRANITES



### LEGNO / NATURAL WOOD



## UPPER LAYERS

### GRES / CERAMIC TILES

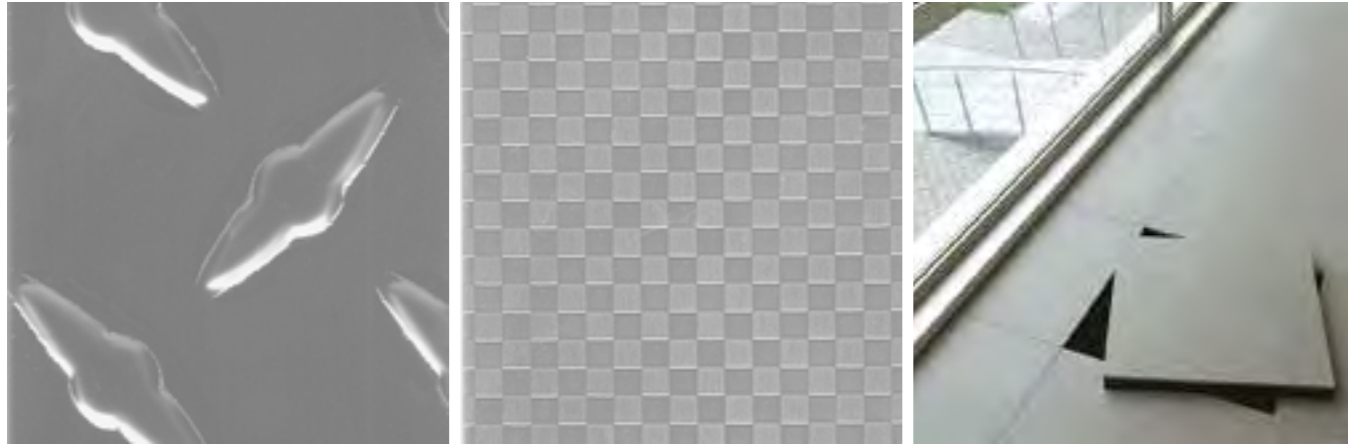


### MOQUETTE / CARPET





**ACCIAIO / INOX**



**PVC AUTOPOSANTE / SELF POSING PVC**



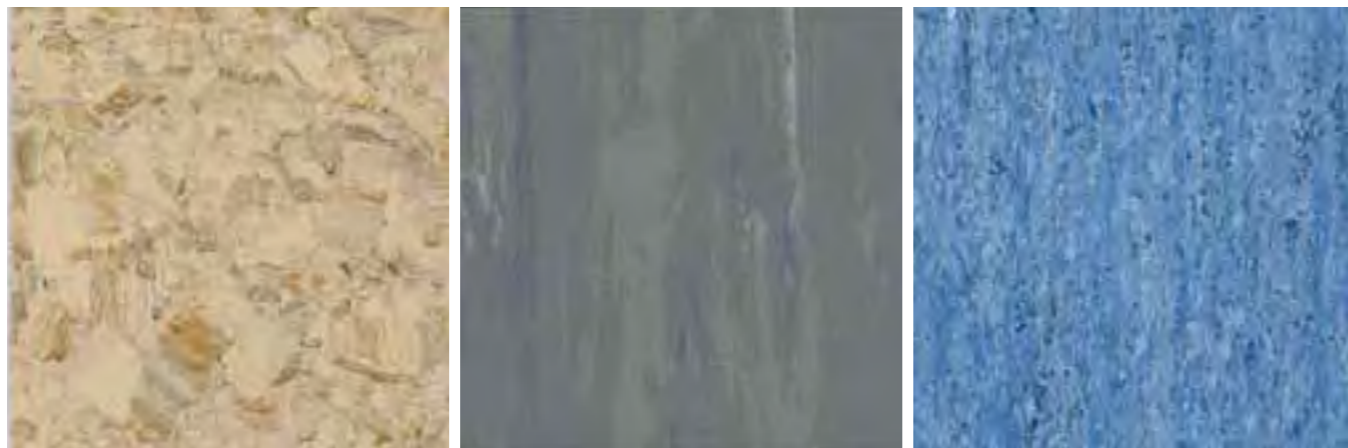
**LINOLEUM**



**PVC CONDUTTIVI / CONDUCTIVE PVC**



**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.

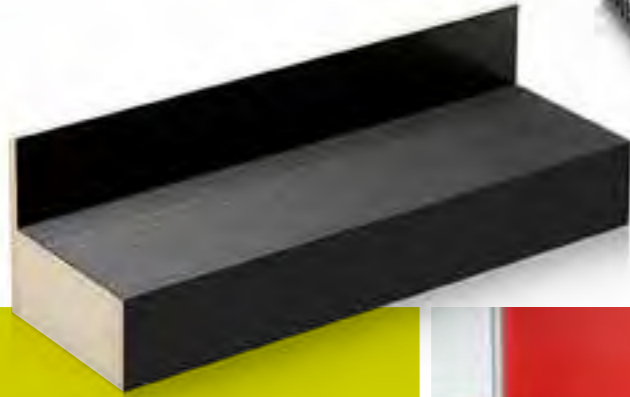
913



## ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

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.



Gradino in legno multistrato rivestito in gomma centorighe nera, per il superamento di dislivelli.  
Wood steps with black striped rubber covering.



Griglia di areazione 600 x 150 in alluminio, con o senza serranda di regolazione. Cestello raccogli-polvere a richiesta. Finitura colore argento ox.  
Grilles 600x150 mm for underfloor air-conditioning systems in aluminium, with or without regulation damper. Finishing: silver color ox. Dust collecting tray on demand.



Scatola porta utenza senza o con copertura; può essere completata con portafrutti universali.  
Box for electrical utilities without or with covering; it can be completed with universal sockets.

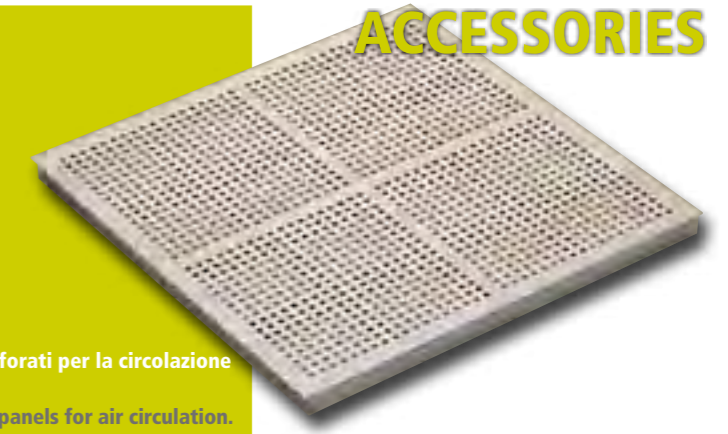


Torretta attrezzata con prese dati, prese elettriche e telefoniche.  
Tower fitted with power, telephone and data sockets.

Rampa di raccordo in legno multistrato rivestito in gomma centorighe antiscivolo nera.  
Ramp made of a wooden core and black striped antislid rubber covering.



## ACCESSORIES



Pannelli metallici forati per la circolazione dell'aria.  
Metal perforated panels for air circulation.



Ventosa semplice e doppia per il sollevamento dei pannelli.  
Single and double suction cup for panels lifting.



Ventosa octopus per superfici in rilievo.  
Lifting tool octopus.



Istrice per il sollevamento di pannelli con moquette incollata.  
Lifting tool for panels with carpet.



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.



L'evoluzione della ceramica  
**GRES AUTOPOSANTE PER INTERNI  
E PAVIMENTI SOPRAELEVATI PER ESTERNI**

Porcelaine stoneware evolution  
**INDOOR DRY FLOORING  
AND OUTDOOR RAISED FLOORING**



**g3**



## GRES AUTOPOSANTE PER INTERNI

La bellezza e la resistenza della ceramica unite alla praticità della posa a secco.  
Beauty and resistance of ceramic combined with practicality of dry-laid floor.

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.

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.

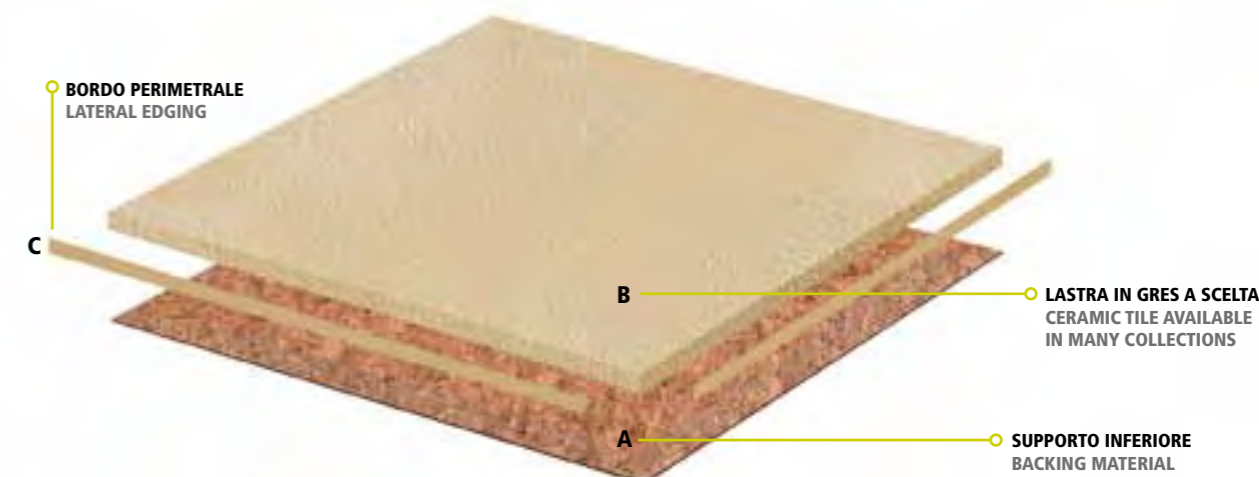


FACILE DA INSTALLARE, REMOVIBILE, RIUTILIZZABILE  
EASY TO INSTALL, REMOVABLE, RE-USABLE

## INDOOR DRY FLOORING

Moduli composti da una lastra in gres porcellanato su cui viene applicato un rivestimento inferiore in sughero naturale o polietilene 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 natural cork or 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 perimetral friction between adjacent slabs; standard colors: grey, beige, black. Other colors on demand.



### A SUPPORTO INFERIORE

#### NRT2

- 100% sughero naturale sp 2 mm, autoestinguente
- Isolamento acustico  $\Delta LW$  dB 21
- Isolamento termico R(m2 K/W) 0,045
- Resistenza alla tensione MPa 0,5

#### NRT3

- Amalgamato 50% sughero naturale 50% gomma SBR sp 2 mm, autoestinguente
- Isolamento acustico  $\Delta LW$  dB 19
- Isolamento termico R(m2 K/W) 0,024
- Resistenza alla tensione MPa 1

#### FOAM 50

- Polietilene fisico sp 2 mm
- Conducibilità termica a 10C° W/mk 0,034
- Conducibilità termica a 40C° W/mk 0,039
- Forza di compressione e schiacciamento al 10% KPa 15

### B GRES PORCELLANATO

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
- Spessore 9,5/10 mm
- Scivolosità R9/R10
- Densità 2200 kg/m3

### C BORDO PERIMETRALE

Materiale plastico autoestinguente sp. da 0,6 a 0,8 mm. Colori standard: grigio, nero, beige. Altri colori a richiesta.

### A BACKING MATERIAL

#### NRT2

- 100% natural cork 2 mm thick, selfextinguishing
- Impact noise insulation  $\Delta LW$  dB 21
- Thermal insulation R(m2 K/W) 0,045
- Tension resistance MPa 0,5

#### NRT3

- Conglomerate 50% natural cork 50% rubber 2 mm thick, selfextinguishing
- Impact noise insulation  $\Delta LW$  dB 19
- Thermal insulation R(m2 K/W) 0,024
- Tension resistance MPa 1

#### FOAM 50

- Polyethylene 2 mm thick
- Thermal conductivity with 10C° W/mk 0,034
- Thermal conductivity with 40C° W/mk 0,039
- Compression 10% KPa 15

### B PORCELAIN STONEWARE

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

### B LATERAL EDGING

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.



# Grandi formati



**Semplice da rimuovere, il gres autoposante non danneggia il pavimento sottostante.**

Easy to remove it doesn't damage the floor beneath it.



## PAVIMENTI SOPRAELEVATI PER ESTERNI

**Autoportante, facile da installare, resistente all'acqua e al gelo, removibile e ispezionabile.**  
Load-bearing, easy to install, water and frost resistant, removable and easy to inspect.

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.

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.

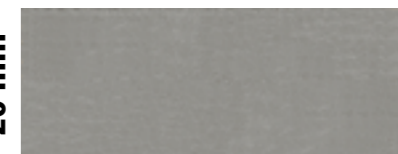
## OUTDOOR RAISED FLOORING

### PANNELLI MONOLITICI MONOLITHIC MODULES

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

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

20 mm



**RESISTENTE AL GELO, REMOVIBILE E ISPEZIONABILE**  
FROST RESISTANT, REMOVABLE AND EASY TO INSPECT

### 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.

**RIVESTIMENTO SUPERIORE IN GRES PORCELLANATO, COLLEZIONI A SCELTA**  
CERAMIC TOP LAYER AVAILABLE IN MANY COLLECTIONS

ADESIVO  
ADHESIVE



GR150

**SUPPORTO INFERIORE IN MATERIALE CERAMICO SP. 15 mm**  
SUPPORT IN CERAMIC MATERIAL 15 mm THICK

#### PANNELLO GR150 - GR150 PANEL

SUPPORTO: DA ANIMA AD ALTISSIMA DENSITÀ (>2500 Kg/m<sup>3</sup>) COSTITUITA DA MESCOLA DI CAOLINI, ARGILLE E FELDSPATI, SINTERIZZATI E RINFORZATI CON FIBRE, FORMATO NOMINALE 600x600 mm, SPESSORE 15 mm; RIVESTIMENTO SUPERIORE IN GRES PORCELLANATO 600x600 SP. NOMINALE 10mm

SUPPORT: HIGH DENSITY PANEL CORE (>2500 Kg/m<sup>3</sup>) IN CAOLIN, CLAY, FELDSPAR AND REINFORCING FIBRES. NOMINAL DIMENSION 600x600, THICKNESS 15 mm WITHOUT COVERING. CERAMIC TOP LAYER DIMENSION 600x600, THICKNESS 10 mm

#### DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

CARICO ULTIMO IN QUALSIASI PUNTO DEL SISTEMA ULTIMATE LOAD AT ANY POINT SYSTEM	FLESSIONE F=2,5mm IN QUALSIASI PUNTO DEL SISTEMA DEFLECTION F=2,5mm AT ANY POINT SYSTEM	CARICO DI ESERCIZIO EN 12825 WORKING LOAD EN 12825	CLASSIFICAZIONE EN 12825 CLASSIFICATION EN 12825	CARICO DISTRIBUITO DISTRIBUTED LOAD	PESO INDICATIVO H. STRUTTURA 400 mm APPROXIMATE WEIGHT STRUCTURE H. 400 mm	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO EN ISO 1182 REACTION TO FIRE EN ISO 1182	RESISTENZA ELETTRICA ANIMA EN 1081 CORE PANEL ELECTRICAL RESISTANCE EN 1081	COMPORTAMENTO ELETTROSTATICO ANIMA EN 1815 CORE ELECTROSTATIC CONDUCTIVITY EN 1815
450 daN/kg	300 daN/kg	100	1A31	400 daN/kg	74,00 kg/m <sup>3</sup>	CLASSE 0	≤10 <sup>10</sup> Ω ohm	≤ 2 kV antistatico fisiologico ≤ 2 kV antistatic physiological

Struttura PVC h. 400 mm / PVC structure 400 mm high  
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 temperature, 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 15/220 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



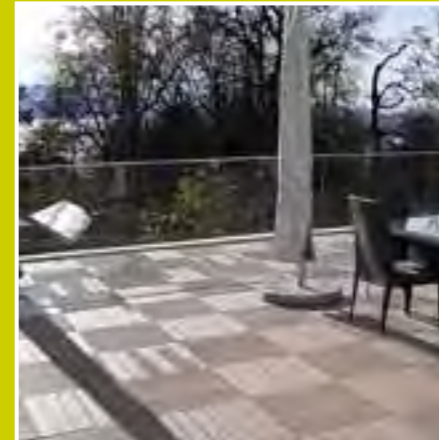
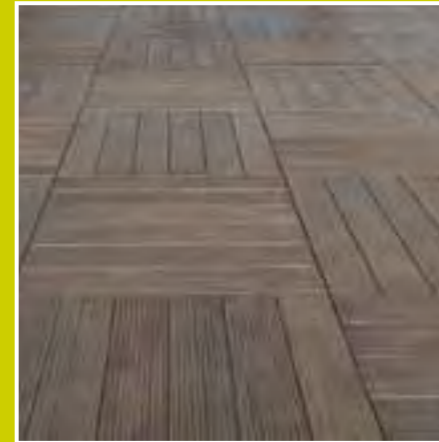
**CORRETTORE DI PENDENZA**  
SLOPE CORRECTOR







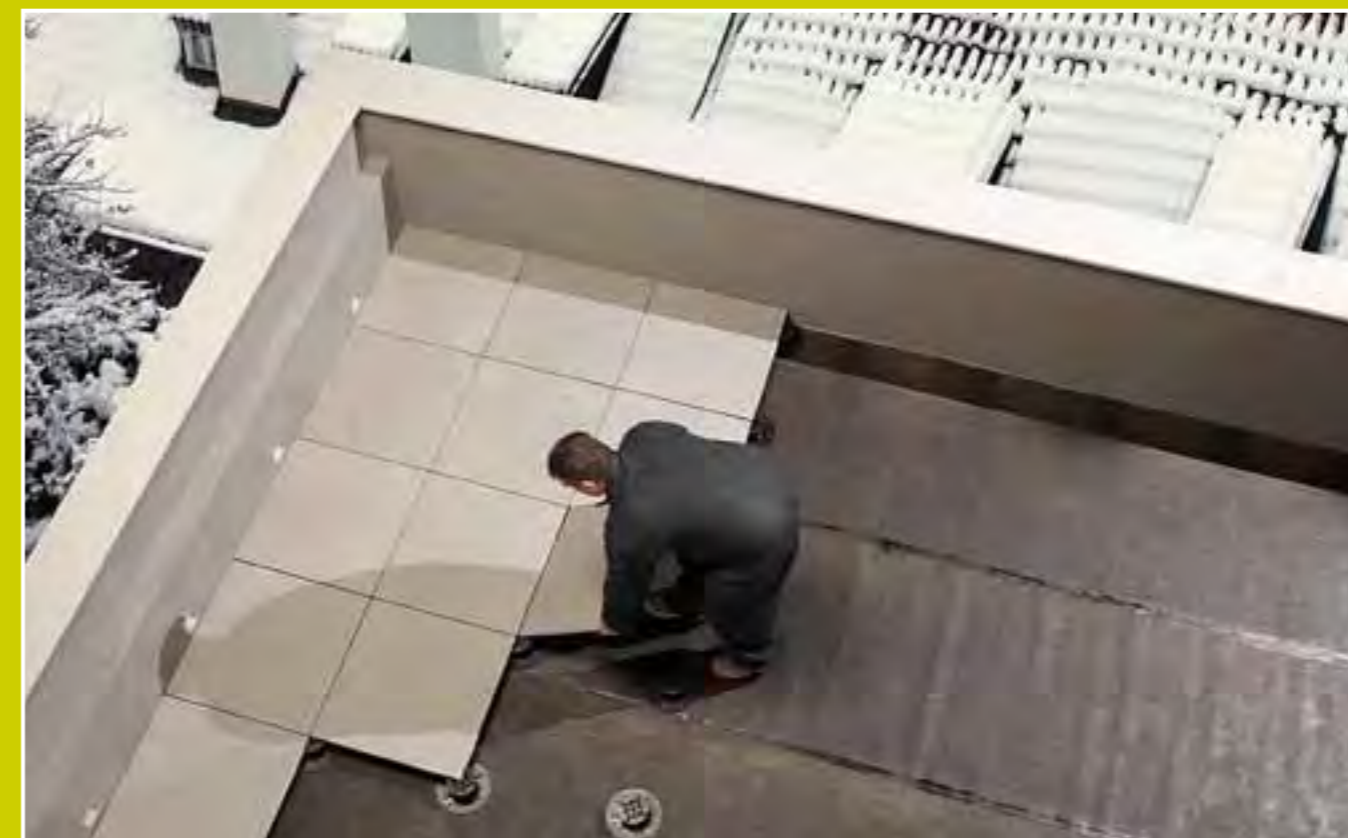
Soluzione ideale anche per bordo piscina.  
Ideal solution also for swimming pool.



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.





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.

**CT**  
SERVICE

di Carlo Tomba - 0332 510900  
info@ctservice.it