

PETRAL⁷

PAVIMENTI SOPRAELEVATI





PETRAL è un'azienda italiana specializzata in Sistemi di pavimentazioni Tecniche Sopraelevate. Fondata nel 2004 si è sviluppata e distinta per l'innovazione tecnologica, l'alta qualità dei suoi prodotti e la grande attenzione rivolta al cliente. Per PETRAL l'obiettivo primario è quello di realizzare prodotti di qualità che garantiscano soluzioni tecniche avanzate e adeguate ad ogni tipologia di progetto. I nostri sistemi di pavimentazione sono presenti in grandi progetti di Architettura e nei contesti più complessi dove è richiesta grande competenza tecnica e capacità organizzativa, questo grazie anche alla professionalità e all'esperienza del nostro staff. Nelle pagine che seguono vi presentiamo la nostra realtà e il valore aggiunto che vogliamo offrire ai nostri clienti nel mondo.

PETRAL es una empresa italiana especializada en sistemas de Suelos técnicos elevados. Fundada en 2004 Se ha desarrollado y distinguido por la innovación tecnológica, la alta calidad de sus productos y la gran atención dirigida al cliente. Para PETRAL el objetivo principal es crear productos de calidad que garanticen soluciones técnicas avanzadas adaptadas a cada tipo de proyecto. Nuestros sistemas de pisos son presente en grandes proyectos de arquitectura y en contextos cuya complejidad requiere gran experiencia técnica, habilidades organizativas, esto gracias también a la profesionalidad y experiencia de nuestro personal. En las siguientes páginas presentamos nuestra realidad y el valor agregado que queremos ofrecer a nuestros clientes en mundo.

L'evoluzione degli ambienti.

Cambia il modo di lavorare e cambia il luogo in cui si lavora. L'evoluzione tecnologica continua e inarrestabile, richiede soluzioni all'avanguardia. Gli spazi devono essere pensati per rispondere alle esigenze attuali e soprattutto future. Il pavimento sopraelevato PETRAL può rendere fruibile in modo completo e flessibile qualsiasi ambiente di lavoro assecondando anche le scelte progettuali più ardite.

El ambiente de trabajo.

Cambia la forma de trabajar y cambia el lugar en el cual se trabaja. La evolución tecnológica continua requiere soluciones proyectuales a la vanguardia. Los espacios deben ser pensados para cumplir con las exigencias actuales y sobre todo futuras. El piso sobreelevado PETRAL, puede beneficiar en forma completa y flexible cualquier ambiente de trabajo privilegiando también las elecciones más audaces.



Il concetto di flessibilità.

L'impiantistica richiede sempre più che i sistemi costruttivi non siano rigidi ma facilmente adattabili. Flessibilità significa rendere la pavimentazione capace di assecondare i cambiamenti che coinvolgono l'ambiente di lavoro nel tempo. I pavimenti sopraelevati PETRAL offrono la possibilità di intervenire rapidamente tenendo conto di questa necessità e valorizzandone il contesto architettonico.

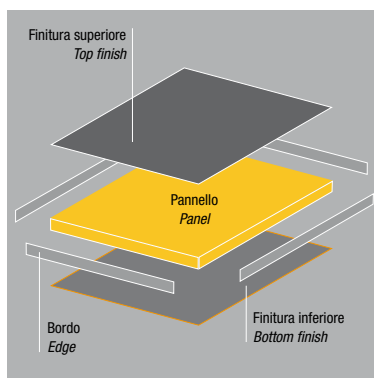


El concepto de flexibilidad.

Las instalaciones requieren cada vez más que los métodos constructivos no sean rígidos, sino fácilmente adaptables. Flexibilidad significa hacer una pavimentación capaz de privilegiar los cambios que implica el ambiente de trabajo en el tiempo. Los pisos sobreelevados PETRAL ofrecen la posibilidad de intervenir rápidamente teniendo en cuenta esta necesidad, valorando el contexto arquitectónico.

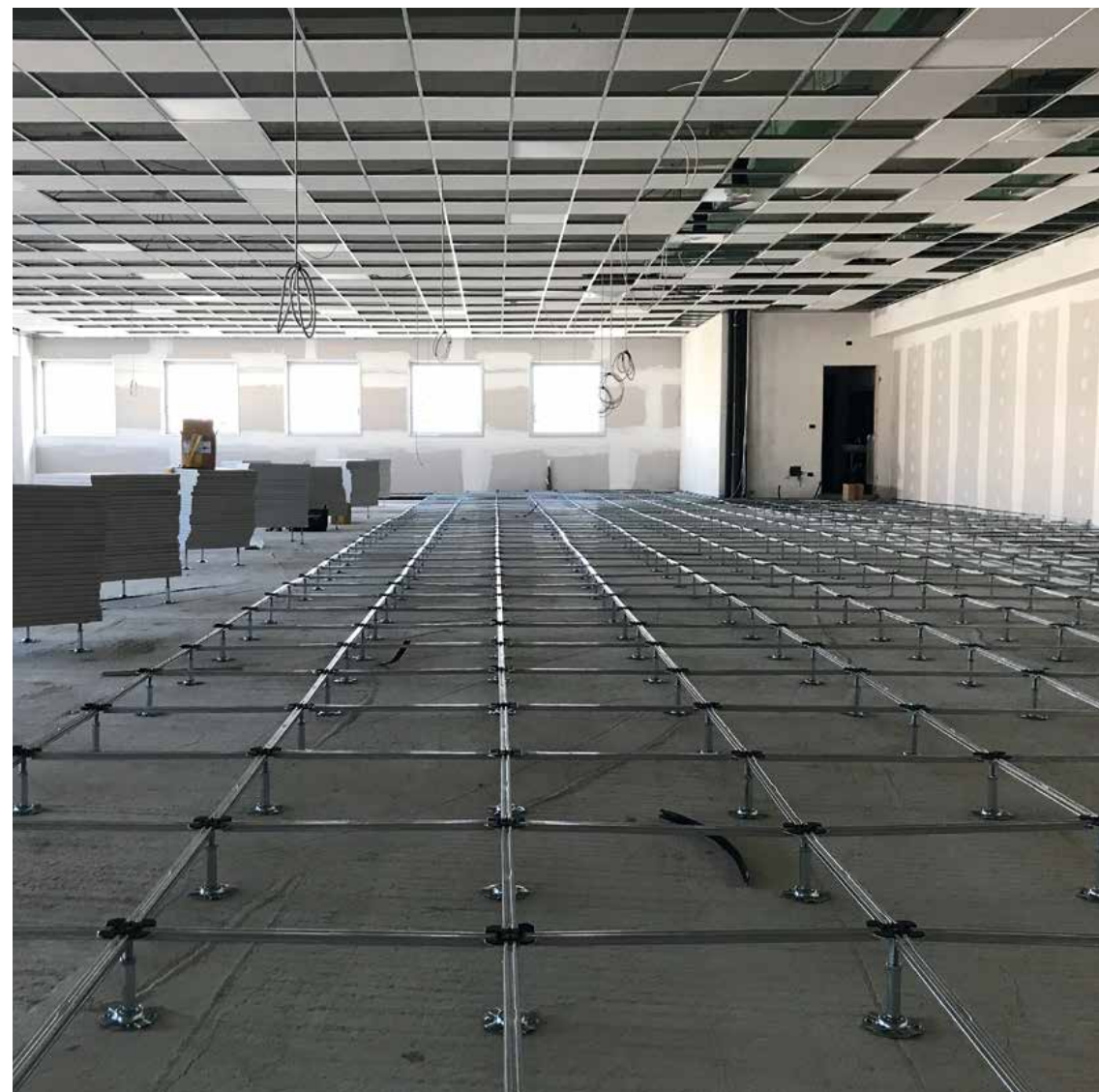
Gli elementi del sistema.

Il pavimento sopraelevato PETRAL è un sistema di pannelli modulari che poggiano su una struttura portante regolabile in altezza. Questo sistema permette di creare sotto la pavimentazione un vano tecnico utile per il passaggio degli impianti. Tutti i componenti: PANNELLO, FINITURA SUPERIORE, FINITURA INFERIORE, BORDO e STRUTTURA, assolvono funzioni precise. La scelta del tipo di pannello, TRUCIOLATO, SOLFATO, INCAPSULATO o BRICKTILE, nonché del tipo di finitura superiore (Laminato, PVC, Linoleum, Gres Porcellanato, Parquet, Marmo, ecc...) risponde alle diverse esigenze progettuali.

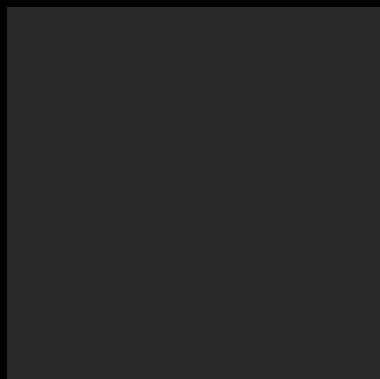


El piso sobreelevado PETRAL es un sistema de paneles modulares que apoyan sobre una estructura portante regulable en altura. Este sistema permite de crear abajo del piso un vano técnico, útil para el pasaje de los cables. Todos los componentes: PANEL, ACABADO SUPERIOR, ACABADO INFERIOR, CANTO y ESTRUCTURA, ejecutan funciones puntuales. La elección del tipo de panel, AGLOMERADO DE MADERA, SULFATO DE CALCIO, BRICKTILE, además de los tipos de acabados superior (Estratificado, PVC, Linóleo, Gres Porcelánico, Parquet, Marmol, etc...) atende a las diferentes exigencias proyectuales.

Los elementos del sistema.



LINEA CLASSIC



PANNELLO IN SOLFATO DI CALCIO
PANEL EN SULFATO DE CALCIO

PANNELLO IN TRUCIOLATO
PANEL EN AGLOMERADO DE MADERA

PANNELLO IN SOLFATO DI CALCIO.

Pannello modulare monostrato ad alta densità, costituito da gesso e fibre di cellulosa. Negli spessori standard di 30 mm, è ideale per finiture in Gres Porcellanato, mentre il 34 mm è indicato per finiture in laminato e resilianti. Presenta elevate prestazioni fisico-meccaniche, grande resistenza al fuoco e alti valori di abbattimento acustico, può essere abbinato a ogni tipo di finitura.



Panel modular monoestrato a alta densidad, compuesto de yeso y fibras de celulosa. En los espesores estándar de 30 mm es ideal para acabados en Gres Porcelánico, mientras el 34 mm es indicado para acabados en estratificado y resilientes. Presenta elevadas prestaciones físico-mecánicas, grande resistencia al fuego y altos valores de reducción del ruido. Puede ser acoplado a cualquier tipo de acabado.

**PANEL EN SULFATO
DE CALCIO.**

PANNELLO IN TRUCIOLATO.

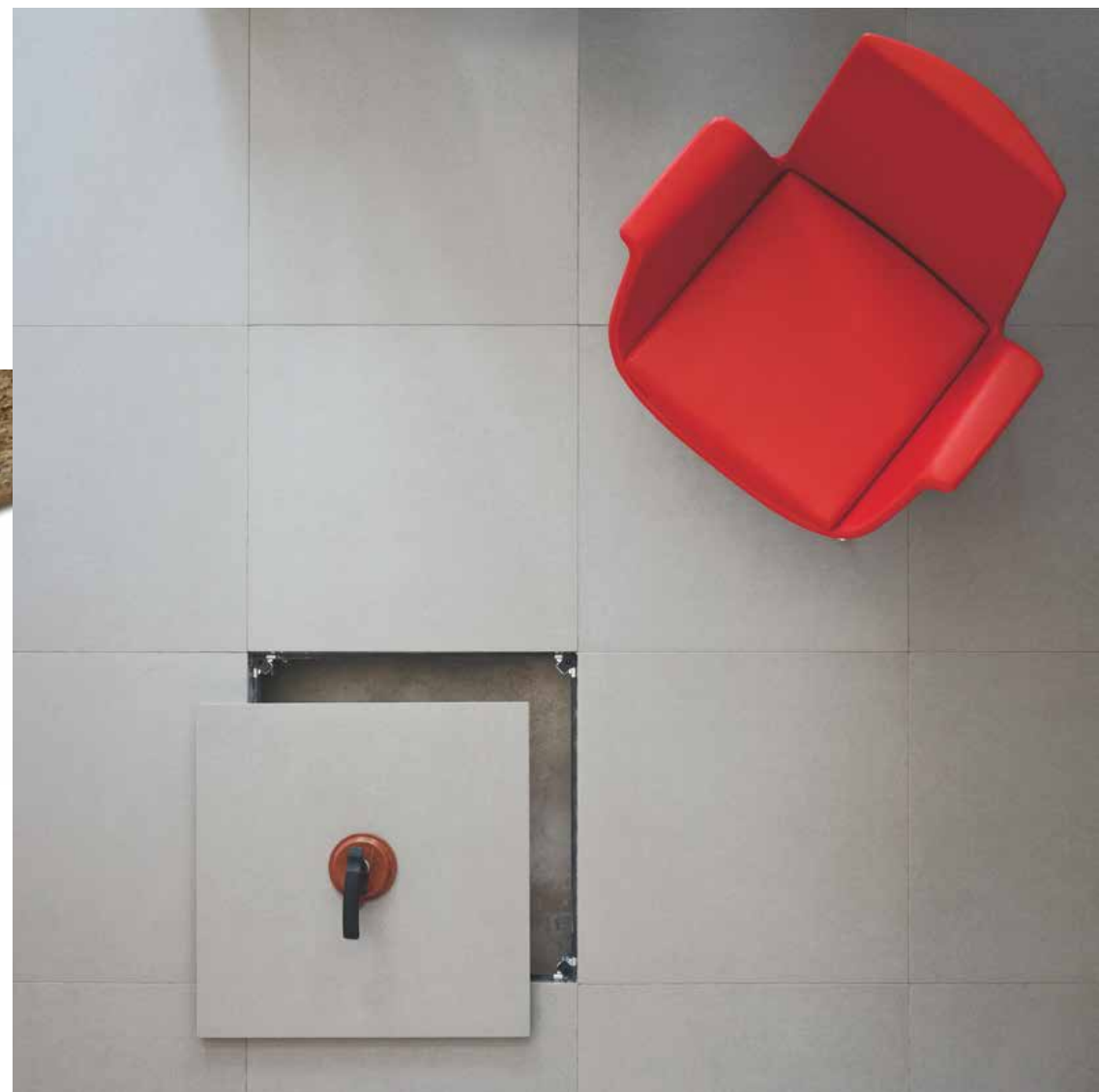
Pannello modulare di truciolato di legno costituito da particelle lignee legate con resine termoindurenti. Negli spessori di 30 mm e 38 mm è consigliato in abbinamento a finiture in laminato o resilienti. Le condizioni ambientali per il suo utilizzo non devono risentire di problematiche connesse all'umidità e pertanto anche per la sua manutenzione è opportuno limitare il più possibile l'uso dell'acqua.

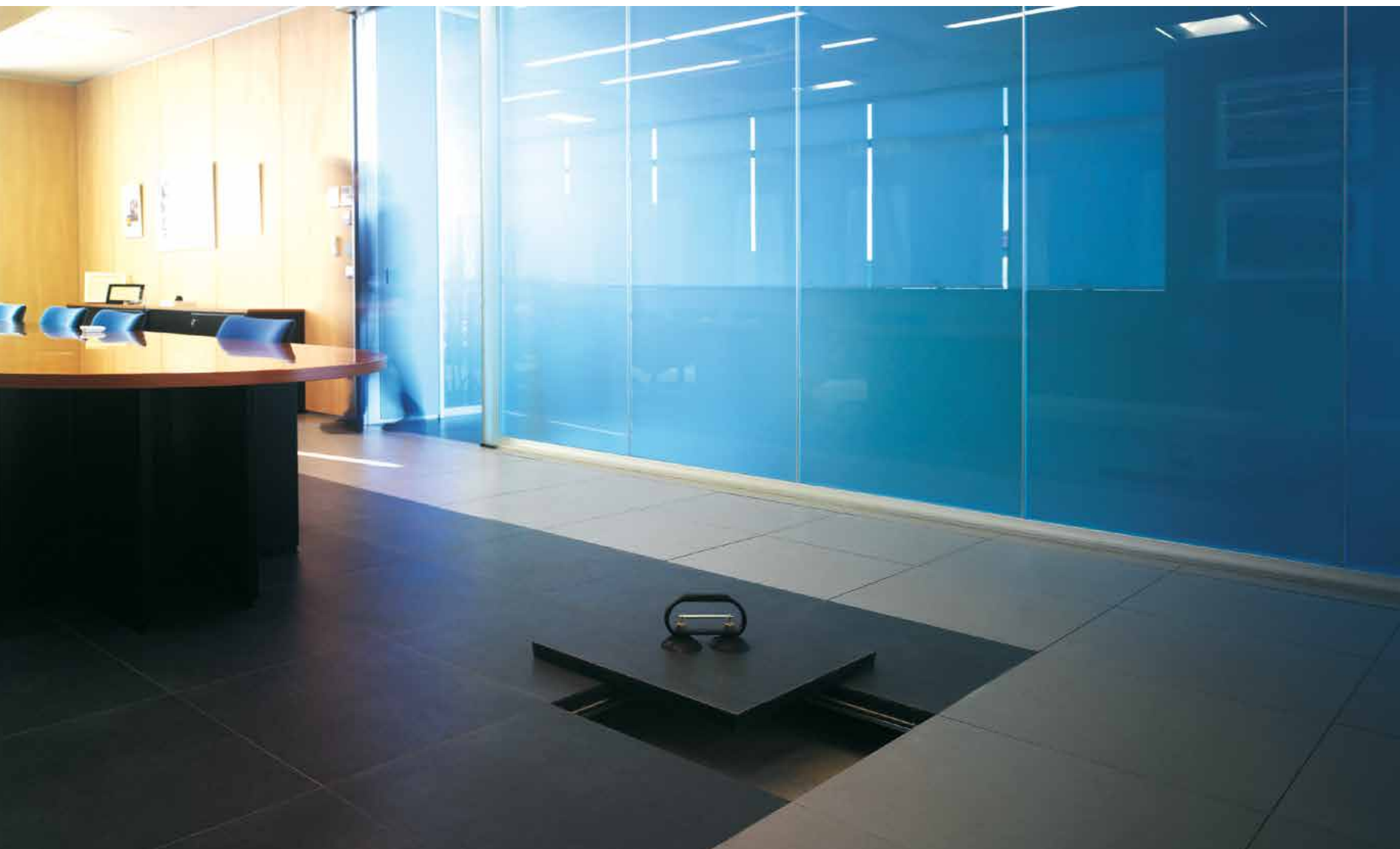


Panel modular de aglomerado de madera compuesto de partículas lignarias, ligadas con resinas termoendurecibles. En los espesores de 30 mm y 38 mm es aconsejado en acoplamiento con acabados en estratificado o resilientes.

Las condiciones ambientales para su uso no deben reflejar las problemáticas conexas a la humedad y por lo tanto también para su mantención es oportuno limitar más que nunca el uso del agua.

PANEL EN AGLOMERADO DE MADERA.





Le finiture superiori:
gres porcellanato.

*Los acabados superiores:
gres porcelánico.*

Le finiture superiori:
resilienti.



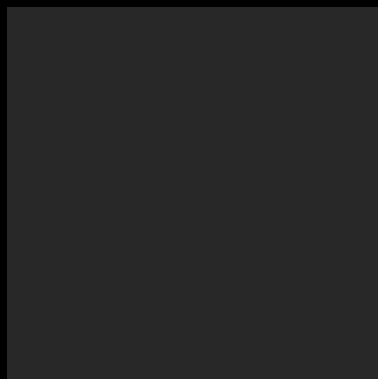
Los acabados superiores:
resilientes.

Le finiture superiori:
parquet.



Los acabados superiores:
parquet.

LINEA HIGH TECH



PANNELLO **BRICKTILE**
PANEL BRICKTILE

PANNELLO INCAPSULATO
ENCAPSULATED PANEL

BRICKTILE

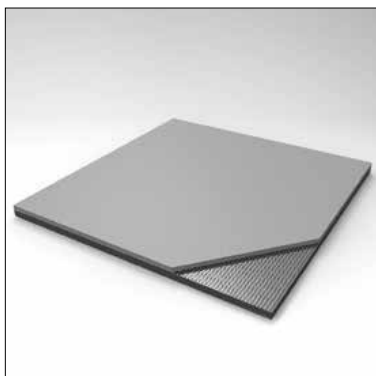
BRICKTILE è un pavimento sopraelevato appositamente studiato per le finiture in Gres porcellanato. È costituito da 3 elementi assemblati fra di loro: un pannello ceramico di supporto di spessore 14 mm, una rete in fibra di vetro posta al centro e una finitura superiore in Gres porcellanato di 10 mm. Lo spessore totale del pannello è di 25 mm, questo spessore ridotto ne facilita l'utilizzo anche in situazioni dove lo spazio per il pavimento sopraelevato non è stato predisposto a progetto, permettendo anche una maggiore fruizione dello spazio utile sottostante.



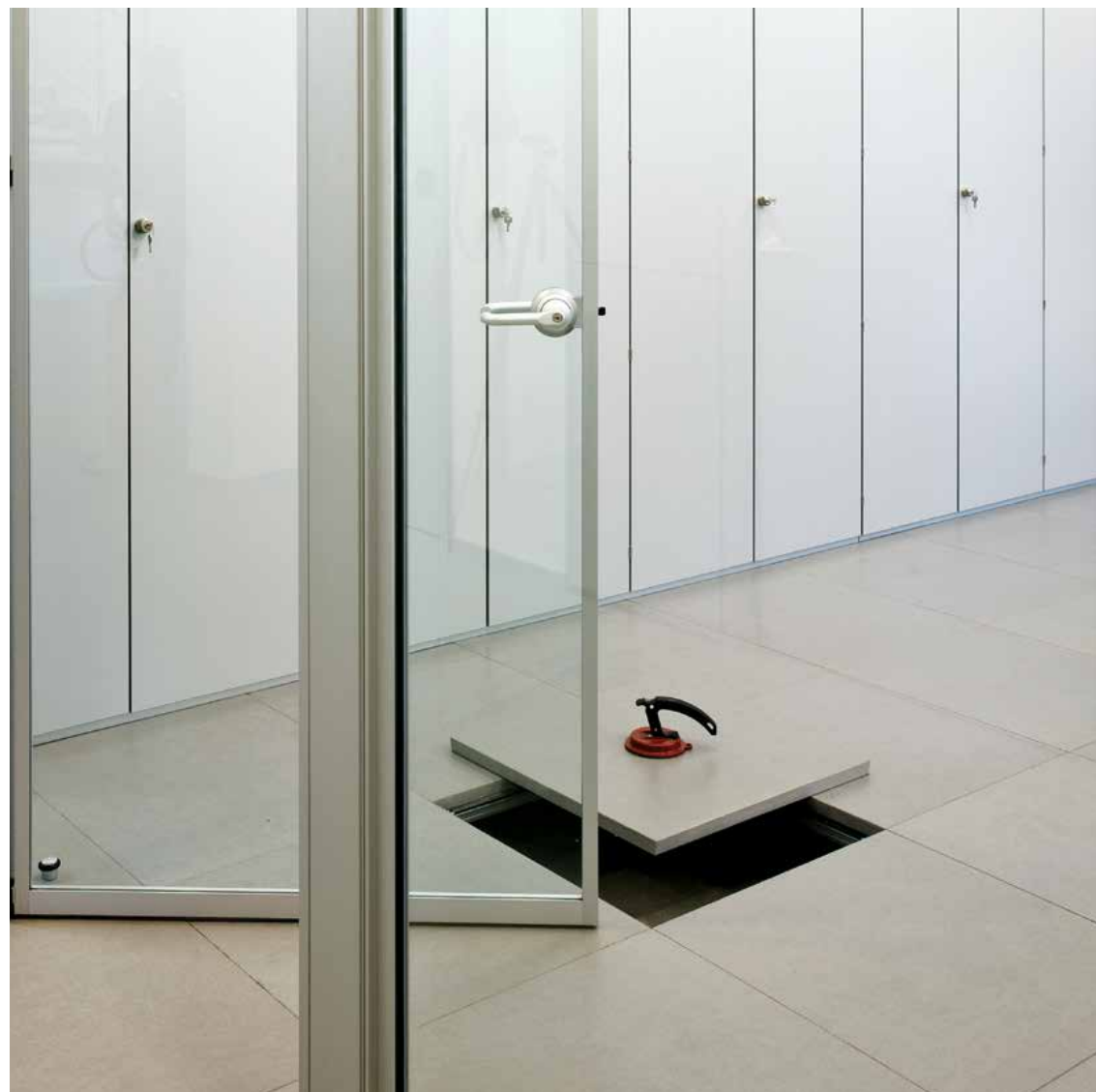
BRICKTILE es un suelo técnico diseñado específicamente para los acabados de gres porcelánico. Consta de 3 elementos: un panel de soporte cerámico de 14 mm de espesor, una malla de fibra de vidrio colocada en medio y un acabado superior en gres porcelánico de 10 mm. El grosor total del panel es de 25 mm. Este espesor reducido favorece el uso incluso en situaciones donde haya poco espacio para el piso elevado y permite un uso aún mayor del espacio útil debajo del suelo.

BRICKTILE

Nel pannello BRICKTILE, l'incollaggio fra il supporto ceramico sottostante e il Gres porcellanato di finitura superiore è garantito da speciali collanti che permettono la massima adesione. La rete in fibra di vetro, posta al centro del pannello, ha un'importante funzione strutturale e antisfondamento. Grazie alla solida adesione fra il supporto ceramico inferiore e il Gres porcellanato di finitura, si ottengono elevatissime caratteristiche di portata ai carichi. BRICKTILE inoltre è inassorbente all'acqua, pertanto può essere lavato direttamente con acqua utilizzando tutti i principali prodotti di pulizia adatti alle ceramiche.

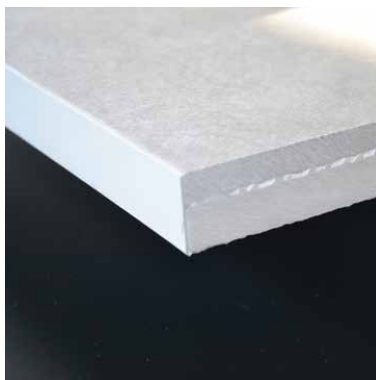


En el panel BRICKTILE, la unión entre el soporte cerámico inferior y el acabado superior en gres porcelánico está garantizada por adhesivos especiales que permiten la máxima adherencia. La malla de fibra de vidrio, colocada en el medio del panel, tiene una importante función estructural y anti-rotura. Gracias a la sólida adhesión entre el soporte cerámico inferior y el acabado de gres porcelánico, se logra una capacidad de carga muy alta. BRICKTILE no absorbe el agua, por lo tanto puede lavarse directamente con agua utilizando todos los principales productos de limpieza adecuados para la cerámica.



BRICKTILE

La caratteristica di estrema rigidità che contraddistingue questo prodotto evita che ci siano effetti di eccessiva flessione sotto carichi statici elevati. BRICKTILE, grazie alla sua elevata densità, è in grado di garantire il massimo delle prestazioni acustiche. La densità di 2200 Kg/mc infatti è tripla rispetto ai pannelli in truciolato e nettamente superiore ai pannelli in solfato di calcio. I pannelli BRICKTILE sono proposti nel formato standard di 600x600 mm ma per progetti speciali, si possono sviluppare soluzioni personalizzate con finiture superiori anche in materiali lapidei naturali.



La rigidez extrema de este producto evita cualquier forma de flexión incluso durante cargas estáticas pesadas. Gracias a su alta densidad, BRICKTILE garantiza el máximo rendimiento acústico. La densidad de 2200 kg / mc es de hecho triple en comparación con placas en aglomerado de madera e incluso mayor que la del sulfato de calcio. Las placas BRICKTILES están disponibles en formato estándar de 600x600 mm, pero para proyectos especiales podemos desarrollar soluciones personalizadas y acabados en piedra natural.

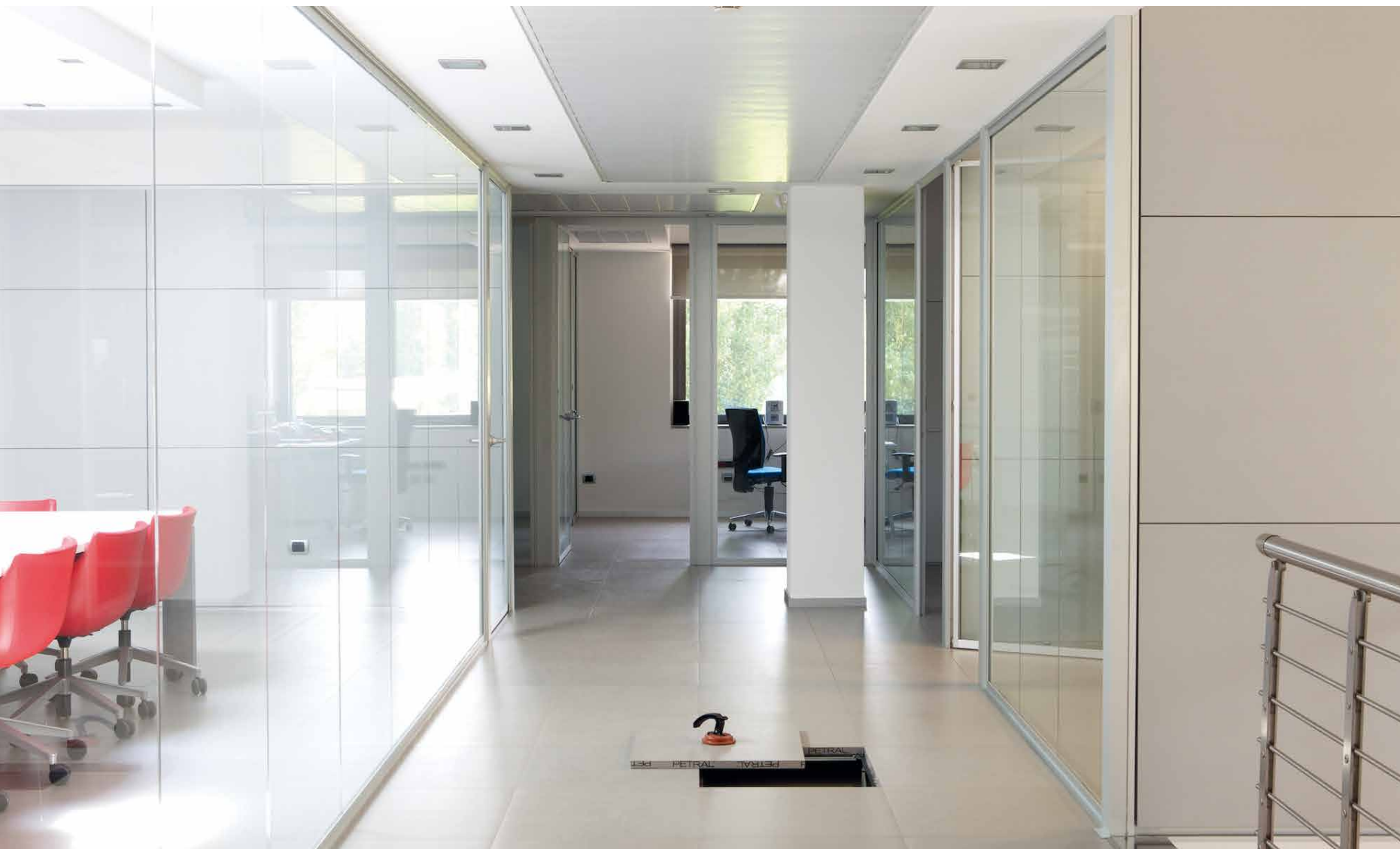


I VANTAGGI:

- Spessore ridotto a 25 mm
- Elevata resistenza al fuoco
- Elevata resistenza all'acqua
- Elevata resistenza ai carichi
- Densità 2200 Kg/MC

LAS VENTAJAS:

- *Espesor reducido a 25 mm.*
- *Elevada resistencia al fuego*
- *Elevada resistencia al agua*
- *Elevada resistencia a la carga*
- *Densidad 2200 Kg/MC*



Materiali esclusivi.

Le eccellenti qualità del gres porcellanato si abbinano perfettamente alle qualità strutturali del BRICKTILE creando un composito altamente tecnologico e dalle caratteristiche tecniche uniche anche in spessori ridotti.

Las excelentes calidades del gres porcelánico se acoplan perfectamente a las calidades estructurales del BRICKTILE creando un compuesto de alto nivel tecnológico y con características técnicas únicas, también en los espesores reducidos.

Materiales Exclusivos.



Spessori che nelle varie tipologie vanno da 25 a 30 mm, consentono di ottimizzare al massimo le esigenze di piani finiti ridotti.

Espesores que en los diversos tipos miden de 25 hasta 30 mm y permiten de maximizar las exigencias de planos acabados reducidos.

BRICKTILE
è una soluzione ecocompatibile che concorre ad apportare punti per l'ottenimento della certificazione LEED dell'edificio.

BRICKTILE
es una solución ecológicamente compatible que concurre en aportar puntos para conseguir la certificación LEED del edificio.

La densità 2200 Kg/m³ per BRICKTILE conferisce un elevato potere fonoassorbente e trasmette una sensazione di camminamento del tutto simile a una pavimentazione tradizionale.

La densidad 2200 Kg/m³ para Bricktile confere un elevado poder fonoabsorbente y caminando transmite una sensación totalmente igual a un piso tradicional.



Resistenza al Fuoco Classe B FL -S1 (Bricktile con finitura superiore e bordato).

Reacción al Fuego Clase B FL -S1 (Bricktile con acabado superior y con canto perimetral).



Assorbimento acqua 0,16 % norma ISO 769/92
Variazione dimensionale dopo 24 h di immersione in Acqua 0% norma EN 317/93.

*Absorción agua 0,16% norma ISO 769/92
Variación dimensional después de 24 h de inmersión en Agua 0% norma EN 317/93.*



Elevate caratteristiche di portata con minima flessione. Classe A di flessione
Norma EN 12825.

*Elevadas características de carga con mínima flexión. Clase A de flexión
Norma EN 12825.*

BRICKTILE offre la possibilità di essere utilizzato per interni e per esterni.

BRICKTILE ofrece la máxima modularidad de tamaños para su uso en interiores y exteriores.



BRICKTILE 2.5 OUTDOOR

BRICKTILE 2.5 Outdoor è la soluzione Petral per pavimentazioni esterne di terrazze e dehors. I pannelli 600 x 600 mm non bordati, poggiano su supporti in polipropilene fissi o regolabili in altezza, le cui alette distanziali consentono il deflusso delle acque. BRICKTILE 2.5 è realizzato con pannelli ceramici di spessore 14 mm che prevedono una finitura superiore in Gres Porcellanato antiscivolo, nelle soluzioni cromatiche standard o su richiesta.



BRICKTILE 2.5 Outdoor es la solución de Petral para el pavimento exterior de terrazas. Las placas de 600 x 600 mm no canteadas, son apoyadas sobre soportes de polipropileno fijos o ajustables en altura, cuyas aletas espaciadoras permiten que el agua fluya hacia abajo.

BRICKTILE 2.5 se fabrica con paneles cerámicos de 14 mm de espesor que proporcionan un acabado superior en gres porcelánico antideslizante, en soluciones de color estándar o bajo pedido.

**Finiture superiori
in gres porcellanato
antiscivolo
per esterno.**

*Acabados superiores
en gres porcelánico
antideslizante
para exterior.*

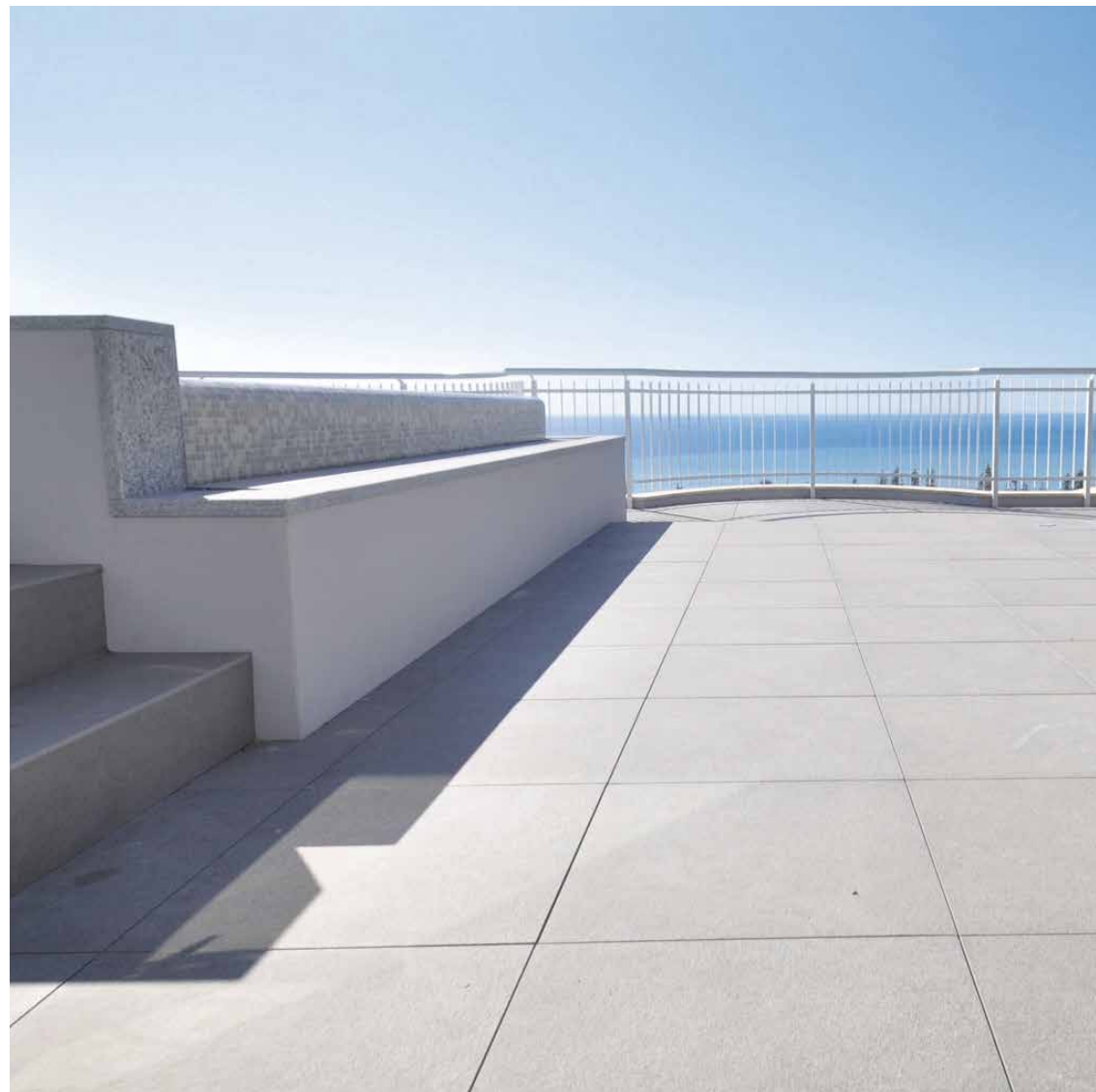


BRICKTILE 2.5 OUTDOOR

BRICKTILE 2.5 Outdoor ha uno spessore totale di 25 mm ed è costituito da un doppio pannello ceramico che ha una rete in fibra di vetro interposta al centro. Il pavimento BRICKTILE 2,5 si differenzia da altre soluzioni senza rete attualmente sul mercato costituite semplicemente da un unico pannello ceramico di spessore 20 mm. Nel pannello Bricktile 2.5 la rete posta all'interno del doppio strato ha una funzione strutturale e antisfondamento che oltre a conferire al pavimento una portata molto più elevata, garantisce la massima sicurezza.



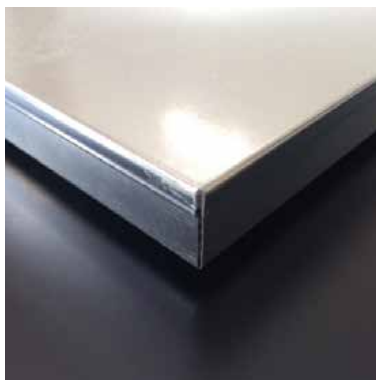
BRICKTILE 2.5 Outdoor tiene un grosor total de 25 mm y consiste en un panel de cerámica doble con una malla de fibra de vidrio en el centro. El piso BRICKTILE 2,5 se diferencia de otras soluciones sin una red actualmente en el mercado que consiste simplemente en una baldosa cerámica de 20 mm de espesor. En el panel Bricktile 2.5, la red colocada entre el soporte y el acabado superior tiene una función estructural e inastillable, lo que aumenta la capacidad de carga y garantiza la máxima seguridad.



PANNELLO INCAPSULATO

Il Pannello Incapsulato è realizzato con un'anima strutturale in truciolato o solfato di calcio e rivestito con una lamiera di spessore 0,5 mm che avvolge completamente il pannello nella parte superiore, in quella inferiore e lungo tutto il perimetro.

Questa tipologia di pannello è adatta ad essere utilizzata con finiture autoperforanti come moquette e PVC.



El panel encapsulado es realizado con un alma en aglomerado de madera o sulfato de calcio y revestido con un chapa de acero de espesor 0,5 mm, que envuelve completamente el panel en la parte superior, en la parte inferior y a lo largo de todo el perímetro. Este tipo de panel es adecuado para ser utilizado con acabados autoportantes como alfombra y PVC.

PANEL ENCAPSULADO



Finiture superiori
autoperforanti
come moquette e pvc.

*Acabados autoportantes
como alfombra y PVC.*



STRUTTURA PER INTERNI

PETRAL fornisce colonnine in acciaio zincato. La testa della colonnina è predisposta per l'incastro delle traverse ed è corredata di guarnizione, così come le traverse. Le altezze sono regolabili da un minimo di 3,5 cm fino oltre a 100 cm. Il fissaggio è garantito da un dado a sei tacche. Sono disponibili cinque tipologie di struttura diversificate a seconda delle richieste prestazionali: SA - ST1 - ST2 - ST3 - ST4.

SA: Struttura composta esclusivamente da colonnine regolabili realizzate in acciaio zincato. Se ne consiglia l'incollaggio al piano d'appoggio facilitato dagli appositi fori alla base. Senza traverse, garantisce il massimo spazio utile.



PETRAL produce pedestales en acero galvanizado. La cabeza del pedestal está predispuesta para el encastrado de los travesaños y está dotada de guarnición, así como los travesaños. Las alturas son regulables de un mínimo de 3,5 cm hasta más de 100 cm. La fijación es garantizada por una tuerca a 6 ranuras. Son disponibles cinco tipos de estructura diversificadas conforme a las prestaciones exigidas: SA - ST1 - ST2 - ST3 - ST4.

SA: Estructura compuesta exclusivamente por pedestales regulables en acero galvanizado. Se aconseja el pegamento al plano de apoyo facilitado por los agujeros hechos a propósito en la base. Sin travesaños, garantiza el máximo espacio útil.

ESTRUTTURA



ST1

Struttura composta da colonnine e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega e spessore 1 mm. Per carichi medi.

Estructura compuesta de pedestales y travesaños conexión en acero galvanizado con perfil nervado a sección Omega y espesor 1 mm. Para cargas medias.



ST2

Struttura composta da colonnine e traverse portanti in acciaio zincato con profilo nervato a sezione Omega e spessore 1 mm. Per carichi medi.

Estructura compuesta de pedestales y travesaños portantes en acero galvanizado con perfil nervado a sección Omega y espesor 1 mm. Para cargas medias.

Struttura speciale H 2.20 m per Data Center.

Estructura especial H 2.20 m para Data Center.

Struttura composta da colonnine e traverse portanti avvitate in acciaio zincato a sezione quadrata e spessore 1 mm. Per carichi elevati.

Estructura compuesta de pedestales y travesaños atornillados portantes en acero galvanizado a sección cuadrada y espesor 1 mm. Para cargas elevadas.



ST3

Struttura composta da colonnine e traverse tubolari passanti in acciaio zincato a sezione e spessore 1 mm. Per carichi molto elevati.

Estructura compuesta por pedestales y travesaños tubulares pasantes en acero galvanizado a sección y espesor 1 mm. Para cargas muy elevadas.



ST4



L'installazione e l'utilizzo dei pavimenti sopraelevati PETRAL sono resi più pratici e funzionali dalla gamma di accessori disponibile. La ventosa è utile per rimuovere facilmente i pannelli. Sarà così possibile ispezionare il vano sotto pavimento o effettuare delle sostituzioni o degli spostamenti. Per risolvere i problemi di dislivello vi sono invece gradini e scivoli, mentre per chiudere il vano sotto pavimento sono utilizzabili fasce di tamponamento laterale rivestite in laminato plastico. Infine, sono disponibili gli accessori per lo sfruttamento degli impianti di condizionamento, come le griglie regolabili per il flusso dell'aria dal plenum sotto pavimento e quelli per l'allacciamento degli impianti elettrici e telefonici, come i pozzetti passacavi a scomparsa e le torrette a vista.



Pozzetto / Caja pasacable



Ventosa doppia / Ventosa



Tamponamento / Arrimo

Accessori.

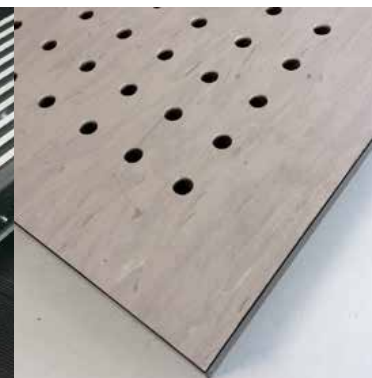
Accesorios.

La instalación y la utilización de los pisos sobreelevados PETRAL se hace más práctica y funcional con la variedad de accesorios disponibles. La ventosa es útil para remover los paneles. Será así posible inspeccionar el vano debajo del piso o hacer reemplazos o desplazamientos. Para resolver problemas de desnivel hay escalones y rampas mientras para tapar el vano debajo del piso son utilizables fajas de arrimo lateral revestidas en estratificado plástico. Por fin, son disponibles los accesorios para la explotación de las instalaciones de acondicionamiento de aire, así como las rejillas regulables para la salida del aire del plenum bajo piso y aquellos para la conexión de las instalaciones eléctricas y telefónicas, como las cajas pasacables y las torretas.

Griglia 200 x 600 mm / Rejilla 200 x 600 mm

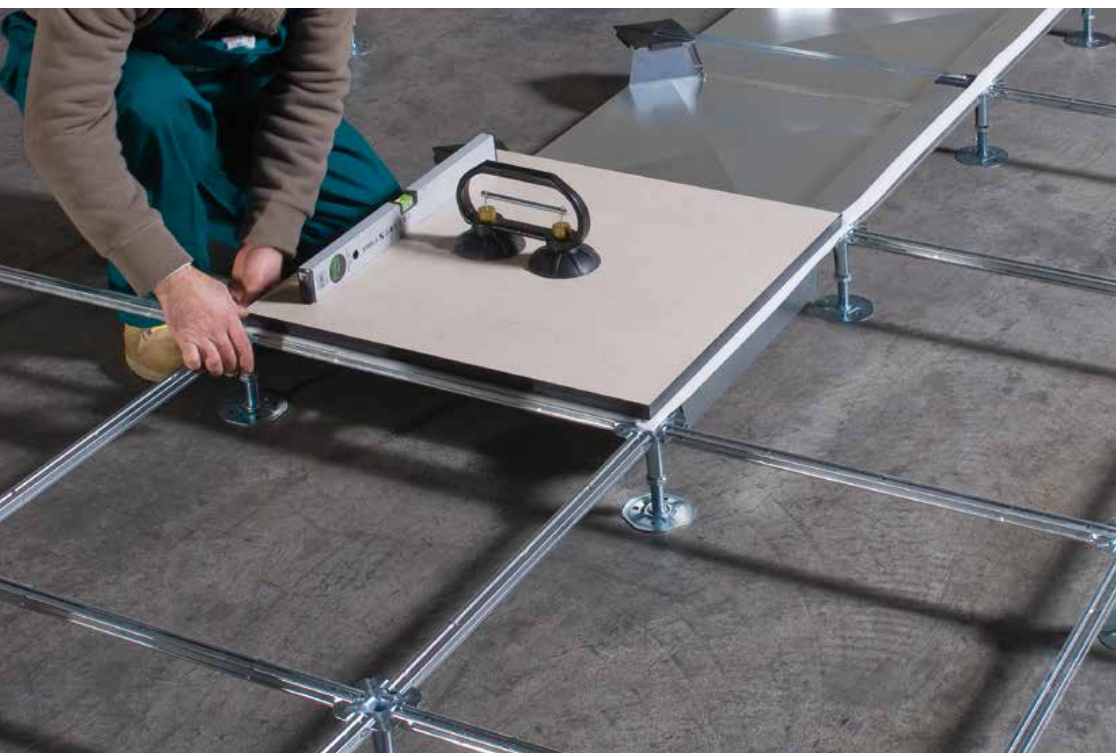


Pannello 256 Fori / Panel 256 agujeros



Griglia 600 x 600 mm / Rejilla 600 x 600 mm





- 1 Posizionamento colonnine.
Posicionamiento pedestales.
- 2 Incastro delle colonnine con le traverse.
Encastre de los pedestales con los travesaños.
- 3 Messa in quota della struttura.
Puesta en cota de la estructura.
- 4 Formazione di una "T".
Formación de una "T".
- 5 Montaggio dei pannelli.
Instalación de los paneles.
- 6 Completamento dei pannelli terminali
con relativi tagli a misura.
*Acabamiento de los paneles terminales con
relativos cortes a medida.*

Installazione e manutenzione.

Custodia: ogni componente deve essere custodito in luoghi asciutti, al riparo da urti e polvere.

Sottofondi: i piani di appoggio devono essere solidi e con superficie liscia il più regolare possibile. Solai ed intonaci devono aver raggiunto la giusta maturazione (almeno un mese dall'esecuzione). Si consiglia il trattamento con verniciatura antipolvere del sottofondo.

Finiture e Installazioni: impianti tecnologici ed elettrici, controsoffitti, antipolvere del sottofondo, tinteggiatura, posa di serramenti, vetri, soglie e gradini devono essere terminati prima della posa del pavimento sopraelevato.

Condizioni Ambientali: la temperatura (prima e dopo la posa) deve mantenersi entro 5-35°C, con umidità relativa tra 40-75%.

Spostamenti: per spostare strutture pesanti (armadi, macchine, e così via) utilizzare sempre carrelli a sollevamento e tavole rigide. Rimuovere solo il numero di pannelli strettamente necessario, impiegando sempre gli appositi accessori di sollevamento. Attenzione al ricollocamento nella posizione originaria.

Pulizia serie Classic: utilizzare strofinacci inumiditi con acqua tiepida e detergente neutro, ben strizzati. Evitare detersivi alcalini, soda, saponi, solventi, cartavetrata, pagliette metalliche, abrasivi vari.

Custodia: cada componente debe ser custodiado en lugares secos, resguardado de choques y polvo.

Tabiques bajo piso: los planos de apoyo deben ser sólidos y con superficie lisa lo más regular posible. Los entre techos y los reboques deben haber alcanzado la justa maduración (por lo meno un mes de la ejecución). Se aconseja el tratamiento con barnizado antipolvo del tabique bajo piso.

Acabados y instalaciones: instalaciones tecnológicas y eléctricas, cielorraso, antipolvo del tabique bajo piso, pintura, colocación de puertas y ventanas, vidrios, umbrales y escalones deben ser acabados antes de la Instalación del piso sobreelevado.

Condiciones ambientales: la temperatura (antes y después la instalación) debe mantenerse dentro 5-35°C con humedad relativa entre 40-75%.

Traslados: para trasladar estructuras pesadas (armarios, maquinas, etc.) utilizar siempre carretillas elevadoras, y tablas rígidas. Remover solamente el numero de paneles estrechamente necesario, usando siempre los acesorios de levantamiento apropiados. Atención a la recolocación en la posición originaria.

Limpeza serie Classic: utilizar estropajos humedecidos con agua tibia y detergente neutro, bien estrujados. Evitar detersivos alcalinos, soda, jabones, solventes, papel de lija, estropajos metálicos, abrasivos varios.

Instalación y mantenimiento.

REFERENZE
REFERENCIAS



TORRE CONSULTATIO
BUENOS AIRES ARGENTINA 32.000 M²



MILLENIUM TOWER
SANTIAGO DEL CHILE 16.000 M²

Torre Consultatio - Argentina / Millenium Tower - Chile
/ Supreme Education Council - Qatar / Office Building
Sevilla - Spain / Office Building - Cyprus / Office Building
Santander - Spain / Office Build. San Pietroburgo-
Russia / Ternium - Mexico / WTC World Trade Center
- Uruguay/ Tamsa Techint Group- Mexico /Raiffeisen
Bank - Luxemburg / Solumn - Luxemburg/ Luxconnect
- Luxemburg / Al Wakra Security Complex - Qatar /
New Telecom & Security Building - Qatar /

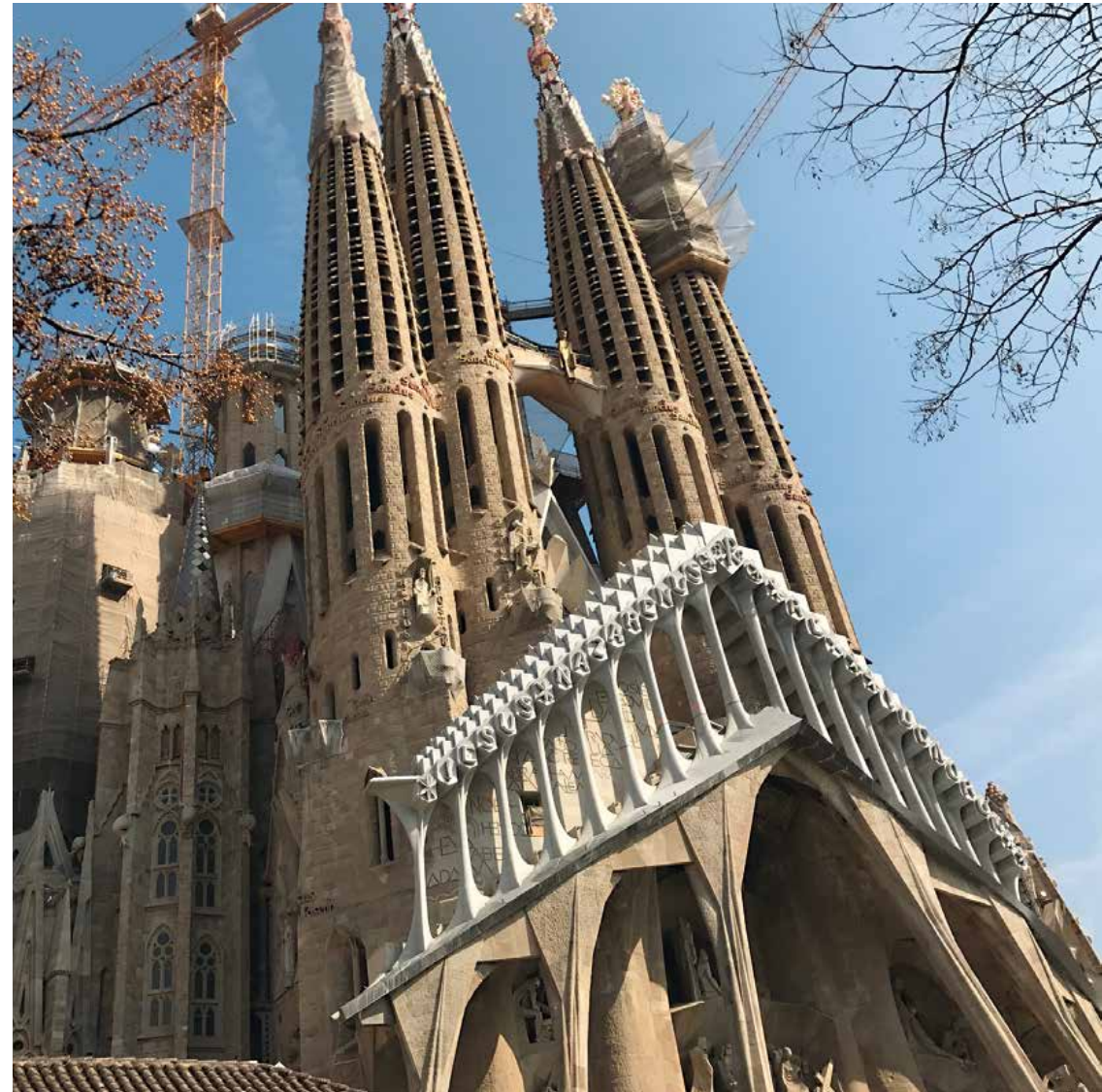


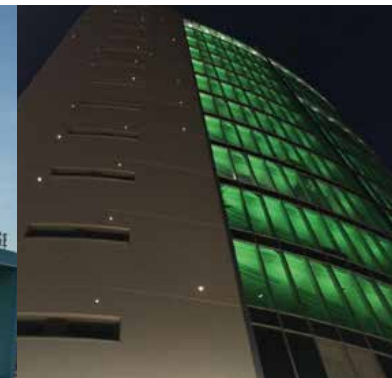
SUPREME EDUCATIONAL COUNCIL
DOHA QATAR 46.000 M²

ChinaTech- Cina / Qatar Foundation - Qatar / Qatar
Petroleum - Qatar / Edificio Governativo - Pakistan /
Banelco - Argentina / Brou - Uruguay / Antel- Uruguay/
PKB Bank - Panama /Trump Tower - Panama / CERN
- Switzerland / Impretico - Switzerland / Kaybiz
-Thailand / BBVA - Uruguay / DEWA - Dubai / Minister
of Foreign Affairs - Kuwait / Bladex - Panama / Samra
- Giordania / Tubos de Acero Techint- Mexico / Bladex
Tower - Panama / MTN Data Center - Nigeria / Civic
Center Tower - Nigeria / Telecom Data Center - Kuwait
/ Renzetti & Partner - Switzerland / FCA Cassino Italy
/ Rai Torino - Italy / Rai Firenze - Italy / Antonio Lupi
Firenze -Italy / Tecniche Nuove Milano - Italy /NH Hotel
Firenze - Italy / Comune di Bergamo - Italy / Castel
Romano Center - Italy / Piaggio - Italy / Renault -Italy /
Rossignol - Italy / Caffè Milani - Italy / Pensotti - Italy /



Sagrada Familia
Barcelona





Reale Mutua Assicurazione Torino -Italy / Pizeta Pharma - Italy / Fra Production - Italy / Delfin - Italy / Orsero - Italy /Permasteelisa - Italy / SNAM - Italy /Sistem Evolution - Italy / San Siro Milan Store - Italy / Brembo - Italy / Ferrero -Italy /Università dell'Aquila - Italy / FAMAR - Italy/ Pernod Ricard Canelli - Italy / Natali La Spezia- Italy / Olivetti - Italy Grandi Navi Veloci- Italy / Snam - Italy / Intralot - Italy / Sae Power-Italy /

Saxa Rubra - Italy /Bonetto Impianti - Italy / Calosso - Italy / Servizi ACA - Italy /Teckspan - Italy / Sata - Italy Gai - Italy / Astra Trasporti - Italy / Caffè Vergnano - Italy /C.R. Bra - Italy /Banca D'Alba - Italy /Zerbinati - Italy /Petronas -Italy /Betonservice - Italy /Caseificio Longo - Italy/ / Arkem -Italy / Piccini - Italy /Bordireno - Italy/ Cooperativa Trasporti - Italy /ADEA -Italy / Sempla - Italy/ C R Savigliano - Italy



DATI TECNICI	LINEA CLASSIC	
	PANNELLO TRUCIOLATO T40	PANNELLO SOLFATO S30
Dimensione (mm)	600x600	600x600
Dimensione con finiture in gres porcellanato (mm)	da 594 a 604	da 594 a 604
Spessore pannello senza finitura (mm)	38	30
Spessore pannello con finitura in gres porcellanato (mm)	-	40
Peso del pannello senza finitura (kg)	10,5	17,3
Peso del pannello con finitura in gres porcellanato (kg)	18,3	21,3
Peso pannelli al m ² senza finitura (kg)	29,2	48,0
Peso pannelli al m ² con finitura in gres porcellanato (kg)	51	59,2
Densità (Kg/m ³)	720 ± 5%	1500 ± 5%
Scostamenti dimensionali con finitura resiliente/laminato (UNI EN 12825)	Classe 1	Classe 1
Scostamenti dimensionali con finitura ceramica/lapidea (UNI EN 12825)	Classe 2	Classe 2
Resistenza elettrica trasversale esclusa la finitura (EN 1081)	1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM
Reazione al fuoco EN13501-2	Classe BFL- S1	Classe BFL- S1
Resistenza al fuoco EN 13501-1	REI 30	REI 30
Miglioramento livello acustico al calpestio EN 140 (ΔL n,f,w) in base al tipo di finitura	da 15 a 32	da 19 a 36
Livello del rumore di calpestio normalizzato laterale (L n,f,w) in base al tipo di finitura	da 71 a 45	da 63 a 40
Isolamento acustico laterale (D n,f,w) in base al tipo di finitura	da 44 a 57	da 52 a 54
I carichi secondo EN 12825 variano in funzione del tipo di struttura e finitura superiore e inferiore	Classe da 1 a 6	Classe da 1 a 6

LINEA CLASSIC	LINEA HIGH TECH	
	PANNELLO SOLFATO 34	BRICKTILE
600x600	-	600x600
-	da 594 a 604	-
34	14	29
44	25	-
19,8	-	9,75
25,5	20,5	-
55,0	-	27,11
71,0	57,8	-
1500 ± 5%	2200 ± 5%	720 ± 5%
Classe 1	-	Classe 1
Classe 2	Classe 2	-
1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM
Classe BFL- S1	Classe BFL- S1	Classe BFL- S1
REI 30	REI 30	REI 30
da 19 a 32	da 19 a 36	da 15 a 32
da 64 a 41	da 63 a 40	da 71 a 45
da 50 a 51	da 52 a 54	da 44 a 57
Classe da 1 a 6	Classe da 1 a 6	Classe da 1 a 6

REQUISITI RELATIVI AL CARICO STATICO
Quando sottoposto alle procedure di prova il pavimento sopraelevato deve soddisfare due criteri relativamente al carico statico:
a) "prima di cedere, l'elemento deve avere resistito al carico massimo corrispondente alla sua classe, come indicato nel seguente prospetto"

Classificazione secondo la norma UNI EN 12825, 4.1:

Classi di elementi	Carico massimo*
Classe 1	>4 KN
Classe 2	>6 KN
Classe 3	>8 KN
Classe 4	>9 KN
Classe 5	>10 KN
Classe 6	>12 KN

* Il carico massimo è espresso in KN (1 KN = 102 Kg)

b) Quando il carico applicato è equivalente al carico di esercizio, che è il carico massimo diviso per il fattore di sicurezza, la flessione misurata non deve superare il valore dichiarato in conformità al prospetto sottostante delle Classi di flessione:

Sono specificate due classi del fattore di sicurezza 2,0 e 3,0

Classi di flessione secondo la normativa UNI EN 12825, 4.2.2

Classe	Massima flessione
A	2,5 mm
B	3,0 mm
C	4,0 mm

I dati contenuti in questo catalogo sono indicativi e possono variare senza preavviso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LINEA CLASSIC	
	AGLOMERADO DE MADERA T40	SULFATO DE CALCIO S30
Dimensiones (mm)	600x600	600x600
Dimensiones con acabado en Gres Porcelánico (mm)	de 594 a 604	de 594 a 604
Espesor placa sin acabado (mm)	38	30
Espesor placa con acabado en Gres Porcelánico (mm)	-	40
Peso de la placa sin acabado (kg)	10,5	17,3
Peso de la placa con acabado en Gres Porcelánico (kg)	18,3	21,3
Peso placas por m ² sin acabado (kg)	29,2	48,0
Peso placas por m ² con acabado en Gres Porcelánico (kg)	51	59,2
Densidad (Kg/m ³)	720 ± 5%	1500 ± 5%
Tolerancias dimensionales con acabado resiliente/estratificado (UNI EN 12825)	Clase 1	Clase 1
Tolerancias dimensionales con acabado cerámico/lapídeo (UNI EN 12825)	Clase 2	Clase 2
Resistencia eléctrica transversal excluido el acabado (EN 1081)	1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM
Reacción al fuego EN13501-2	Clase BFL- S1	Clase BFL- S1
Resistencia al fuego EN 13501-1	REI 30	REI 30
Mejora del nivel acústico de pasos EN 140 (ΔL n,f,w) según el tipo de acabado	de 15 a 32	de 19 a 36
Nivel de ruido normalizado de pasos por transmisión lateral (L n,f,w) según el tipo de acabado	de 71 a 45	de 63 a 40
Aislamiento acústico lateral (D n,f,w) según el tipo de acabado	de 44 a 57	de 52 a 54
Las cargas según EN 12825 cambian conforme a los tipos de estructuras y acabados sup. e inf.	Clase da 1 a 6	Clase da 1 a 6

LINEA CLASSIC	LINEA HIGH TECH	
	SULFATO DE CALCIO S34	BRICKTILE
600x600	-	600x600
-	de 594 a 604	-
34	14	29
44	25	-
19,8	-	9,75
25,5	20,5	-
55,0	-	27,11
71,0	57,8	-
1500 ± 5%	2200 ± 5%	720 ± 5%
Clase 1	-	Clase 1
Clase 2	Clase 2	-
1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM
Clase BFL- S1	Clase BFL- S1	Clase BFL- S1
REI 30	REI 30	REI 30
de 19 a 32	de 19 a 36	de 15 a 32
de 64 a 41	de 63 a 40	de 71 a 45
de 50 a 51	de 52 a 54	de 44 a 57
Clase da 1 a 6	Clase da 1 a 6	Clase da 1 a 6

REQUISITOS REFERIDOS A LA CARGA ESTÁTICA

Cuando sometido a los procedimientos de prueba, el elemento debe cumplir con los siguientes criterios:

a) Antes de aflojarse, el elemento debe haber resistido a la carga máxima correspondiente a su clase, así como indicado en el siguiente prospecto.

Clasificación conforme norma UNI EN 12825, 4.1:

Clase de elementos Carga Máxima*

Clase 1	>4 KN
Clase 2	>6 KN
Clase 3	>8 KN
Clase 4	>9 KN
Clase 5	>10 KN
Clase 6	>12 KN

* (1 KN = 102 Kg)

b) Cuando la carga aplicada es equivalente a la carga de trabajo, que es la carga máxima dividida por el coeficiente de seguridad, la flexión medida no debe superar el valor declarado en conformidad al siguiente prospecto de las clases de flexión.

Son especificadas dos clases del coeficiente de seguridad: 2,0 y 3,0

Clases de flexión conforme norma UNI EN 12825, 4.2.2

Clase	Máxima flexión
A	2,5 mm
B	3,0 mm
C	4,0 mm

Los datos contenidos en este catálogo son indicativos y pueden variar sin preaviso.

PETRAL⁷

PAVIMENTI SOPRAELEVATI

