

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 est une entreprise italienne spécialisée en Planchers Techniques surélevés. Depuis sa fondation en 2004 elle s'est développée et distinguée pour l'innovation technologique, la haute qualité de ses produits et la grande attention réservée au client. Pour PETRAL, l'objectif principal est de créer des produits de qualité qui garantissent solutions techniques avancées et adaptées à chaque type de projet. Grâce au professionnalisme et à l'expérience de notre personnel nos systèmes de planchers techniques sont présents dans les plus grands projets d'architecture et dans les contextes les plus complexes où il est demandée une grande compétence technique et organisationnelle. Dans les pages qui suivent nous vous présentons notre société et la valeur ajoutée que nous voulons offrir à nos clients dans le monde.

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.

Il change la manière de travailler et il change aussi l'endroit dans lequel on travaille. L'évolution technologique continue et inexorable demande solutions à l'avantgarde. Les espaces doivent être conçus pour répondre aux besoins actuels et surtout futurs . Le plancher surélevé PETRAL rend utilisable de manière flexible tous les milieux de travail tout en aidant dans la conception de vos projets, meme les plus audacieux.



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.

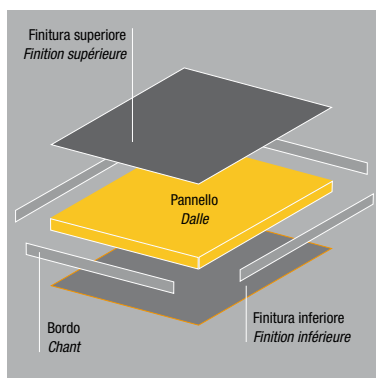


Le concept de flexibilité.

L'ensemble des installations demande de plus en plus que les systèmes de construction ne soient pas rigides, mais facilement adaptable. Le concept de flexibilité signifie rendre le plancher capable de s'adapter aux changements demandés au fil du temps. Les planchers surélevés PETRAL offrent la possibilité d'intervenir rapidement et en valorisant le contexte architectural.

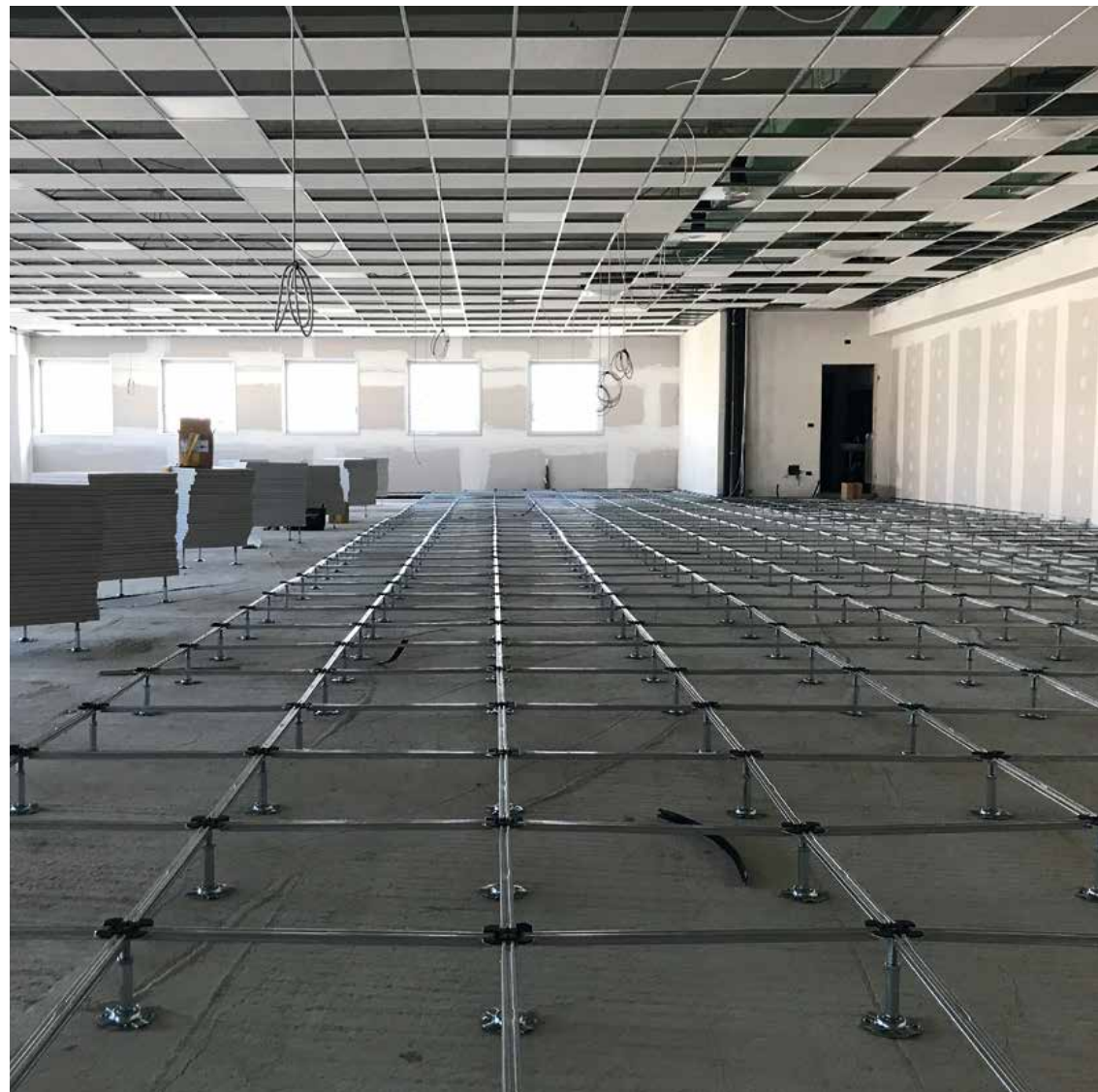
Gli elementi del sistema.

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.

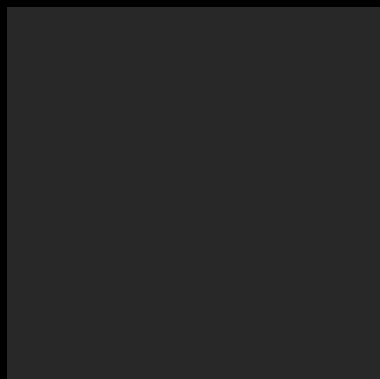


Le plancher surélevé PETRAL est un système de dalles modulaires qui reposent sur une structure de verins réglable en hauteur. Ce système permet de créer sous le plancher un compartiment technique pour le passage des installations. Tous les éléments: DALLES, FINITION SUPÉRIEURE, FINITION INFÉRIEURE, BORDS et STRUCTURE répondent à des fonctions précises. Le choix du type de dalle, que ce soit AGGLOMERÉ de Bois, SULFATE de Calcium, ENCAPSULÉ ou BRICKTILE, ainsi que du type de finition supérieure, (Laminé, PVC, Linoléum, Gres Cérame, Parquet, Marbre, etc...) répond aux différentes exigences de vos projets.

Les éléments du système.



LINEA CLASSIC



PANNELLO IN SOLFATO DI CALCIO
DALLE EN SULFATE DE CALCIUM

PANNELLO IN TRUCIOLATO
DALLE EN AGGLOMÉRÉ

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 resilienti. Presenta elevate prestazioni fisico-meccaniche, grande resistenza al fuoco e alti valori di abbattimento acustico, può essere abbinato a ogni tipo di finitura.



Dalle modulaire monocouche à haute densité, constitué de plâtre et fibres de cellulose. Dans les épaisseurs standard de 30 mm elle est idéale pour revêtements en grès cérame tandis que le 34 mm est indiqué plutôt pour finitions en stratifié et résilients. Cette dalle a des hautes performances physique et mécaniques, grande résistance au feu et une grande capacité de réduction acoustique, elle peut être jumelée avec sdafchaque type de revêtement.

*DALLE EN SULFATE
DE CALCIUM.*

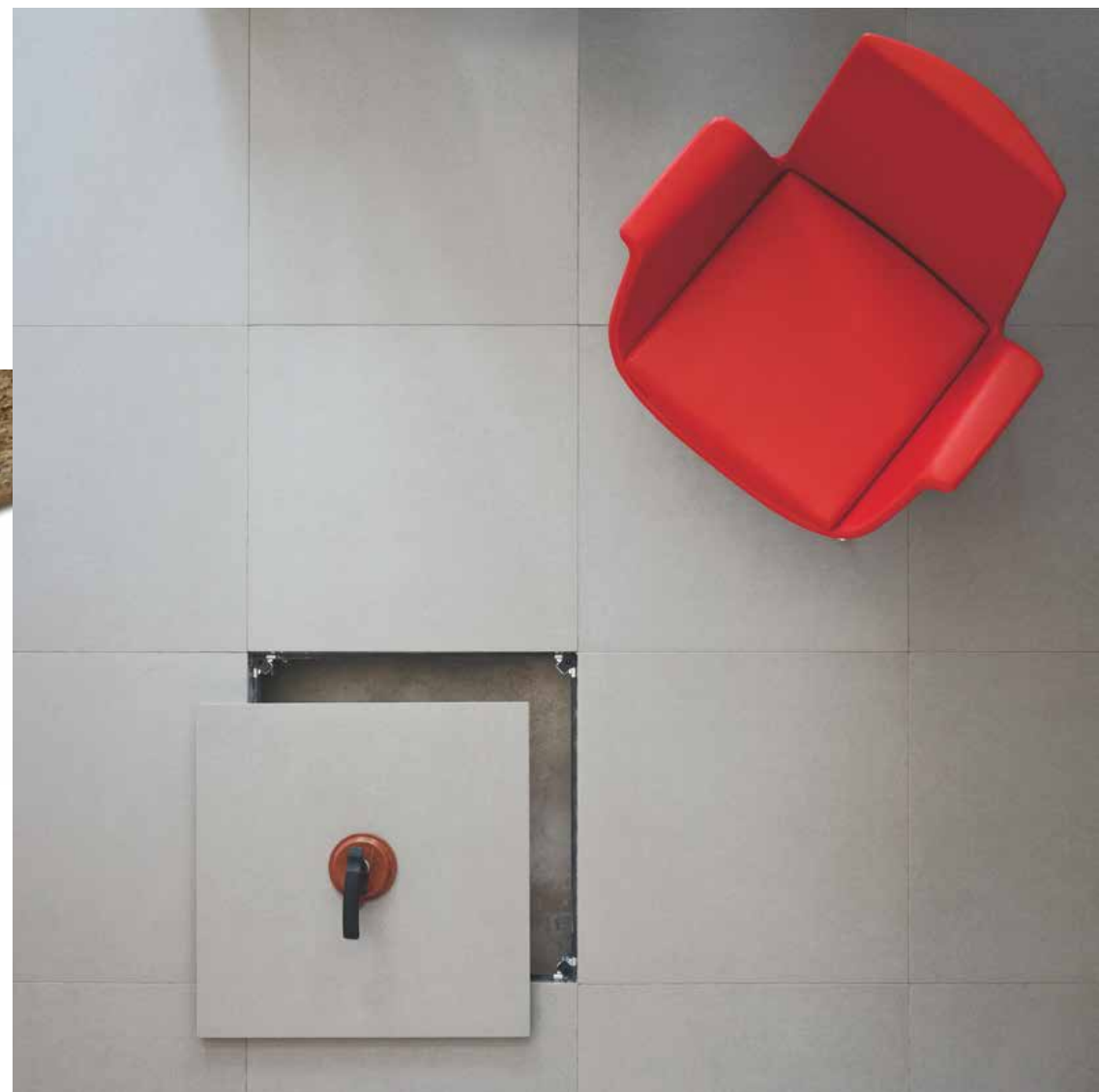
PANNELLO IN TRUCIOLATO.

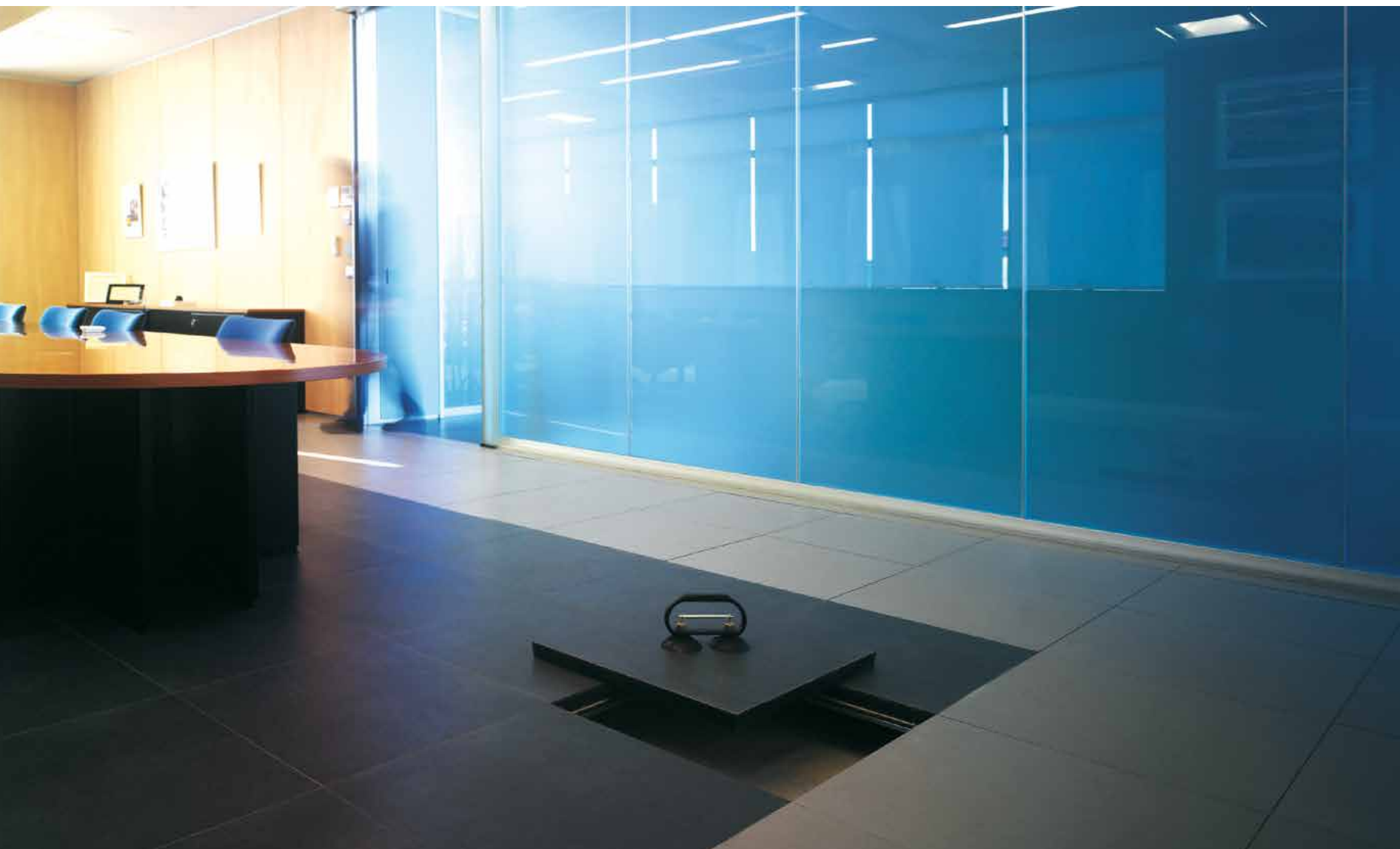
Pannello modulare di truciolato di legno costituito da particelle lignee legate con resine termoindurenti. Negli spessori di 30 mm e 38 mm è consigliato in abbinamento a finiture in laminato o resilianti. Le condizioni ambientali per il suo utilizzo non devono risentire di problematiche connesse all'umidità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



Dalle modulaire en aggloméré de bois constitué par particules en bois, liées avec résines thermodurcissables. Disponible dans les épaisseurs de 30 mm et 38 mm est conseillé avec des revêtements en stratifié ou résiliants. Les conditions environnementales pour son utilisation ne doivent pas être affecté par l'humidité et donc son entretien doit limiter l'utilisation d'eau autant que possible.

DALLE EN AGGLOMÉRÉ.





Le finiture superiori:
gres porcellanato.

*Les finitions supérieures:
grès cérame.*

Le finiture superiori:
resilienti.



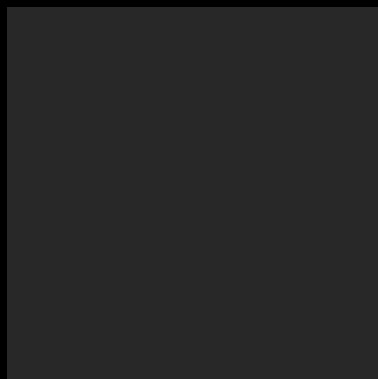
*Les finitions supérieures:
resilients.*

Le finiture superiori:
parquet.



*Les finitions supérieures:
parquet.*

LINEA HIGH TECH



PANNELLO **BRICKTILE**
DALLE BRICKTILE

PANNELLO INCAPSULATO
DALLE ENCAPSULÉ

BRICKTILE

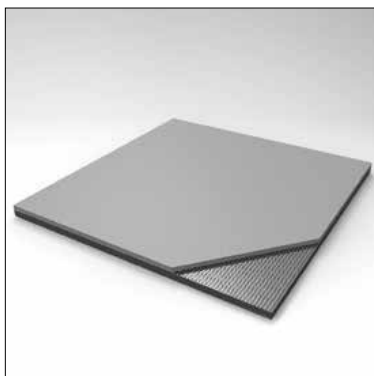
BRICKTILE è un pavimento sopraelevato appositamente studiato per le finiture in Gres porcellanato. È costituito da 3 elementi assemblati fra di loro: un pannello ceramico di supporto di spessore 14 mm, una rete in fibra di vetro posta al centro e una finitura superiore in Gres porcellanato di 10 mm. 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.



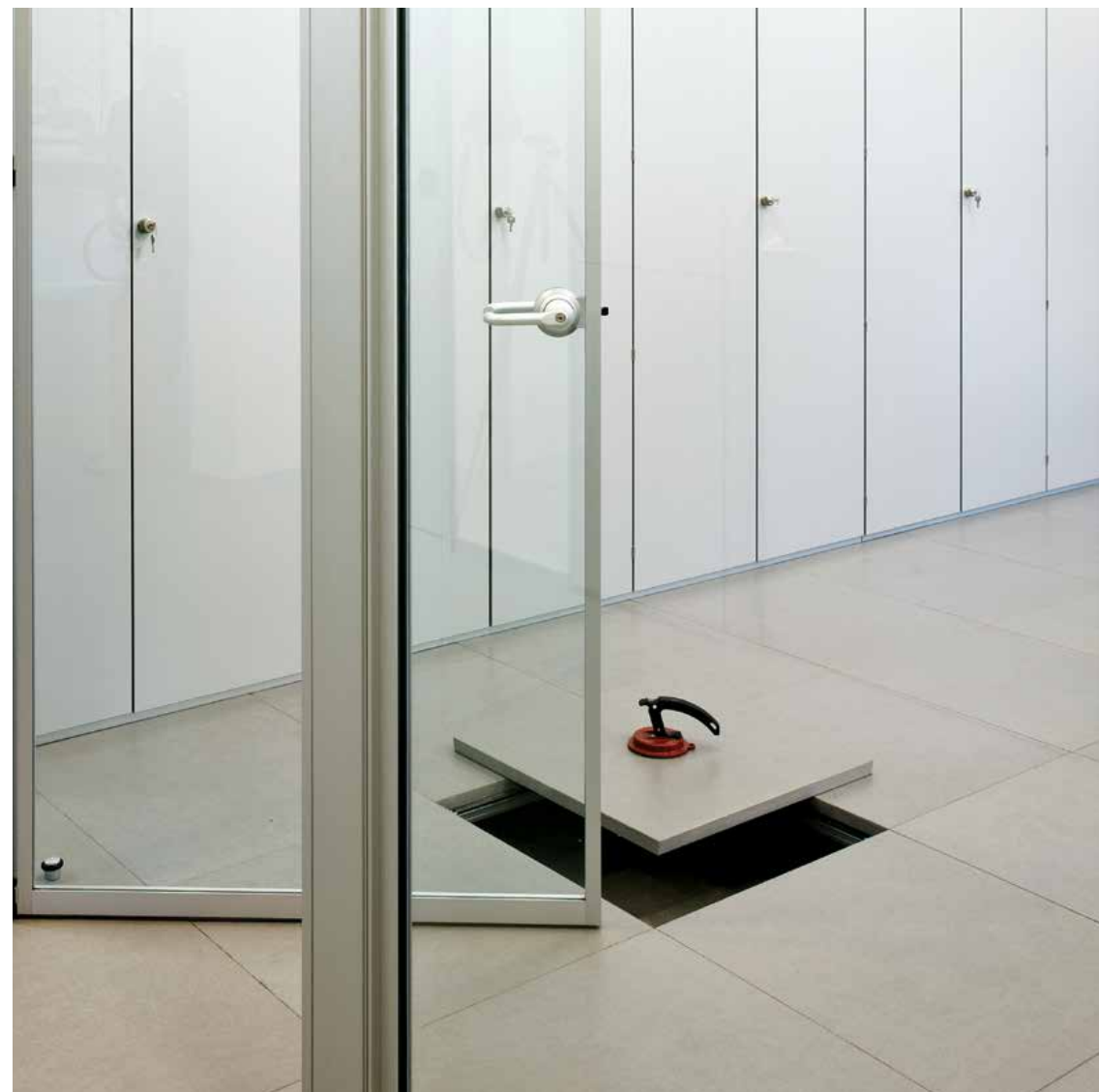
Le BRICKTILE est une dalle conçu spécifiquement pour les finitions en grès cerame. Il est constitué par 3 éléments assemblés: une tuile ceramique de support (épaisseur 14 mm), à suivre un treillis de fibre de verre et une finition supérieure en grès cérame (10 mm). L'épaisseur totale de la dalle est donc de 25 mm seulement, ce qui facilite l'utilisation meme dans des conditions ou l'espace réservé au plancher surelevé est exigü.

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.

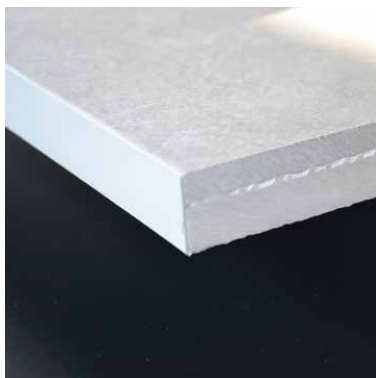


Pour avoir une adhérence maximale la dalle BRICKTILE utilise de adhesives spéciales pour le collage de la ceramique inferieure et la finition superieure. Le treillis de fibre de verre au milieu du sandwich a une fonction structurelle et anti-rupture. Grace à cette technologie on atteints de très hautes resistances à la charge. Le BRICKTILE en plus n'absorbe pas l'eau et peut donc être lavé directement avec de l'eau en utilisant tous les principaux produits de nettoyage adaptés à la céramique.



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.



L'extreme rigidité de la dalle BRICKTILE évite toute forme de flexion meme lors de charge statique importantes. Grâce à sa densité très élevée cette dalle garantit des performances acoustiques maximales. La densité de 2200 kg / mc est en fait triple par rapport aux dalles en aggloméré de bois et meme supérieure à celles en sulfate de calcium. Les dalles BRICKTILE sont proposée dans son format standard en 600x600 mm mais pour des projets spéciaux nous pouvons développer des solutions personnalisées et des finitions en en pierre naturelle.

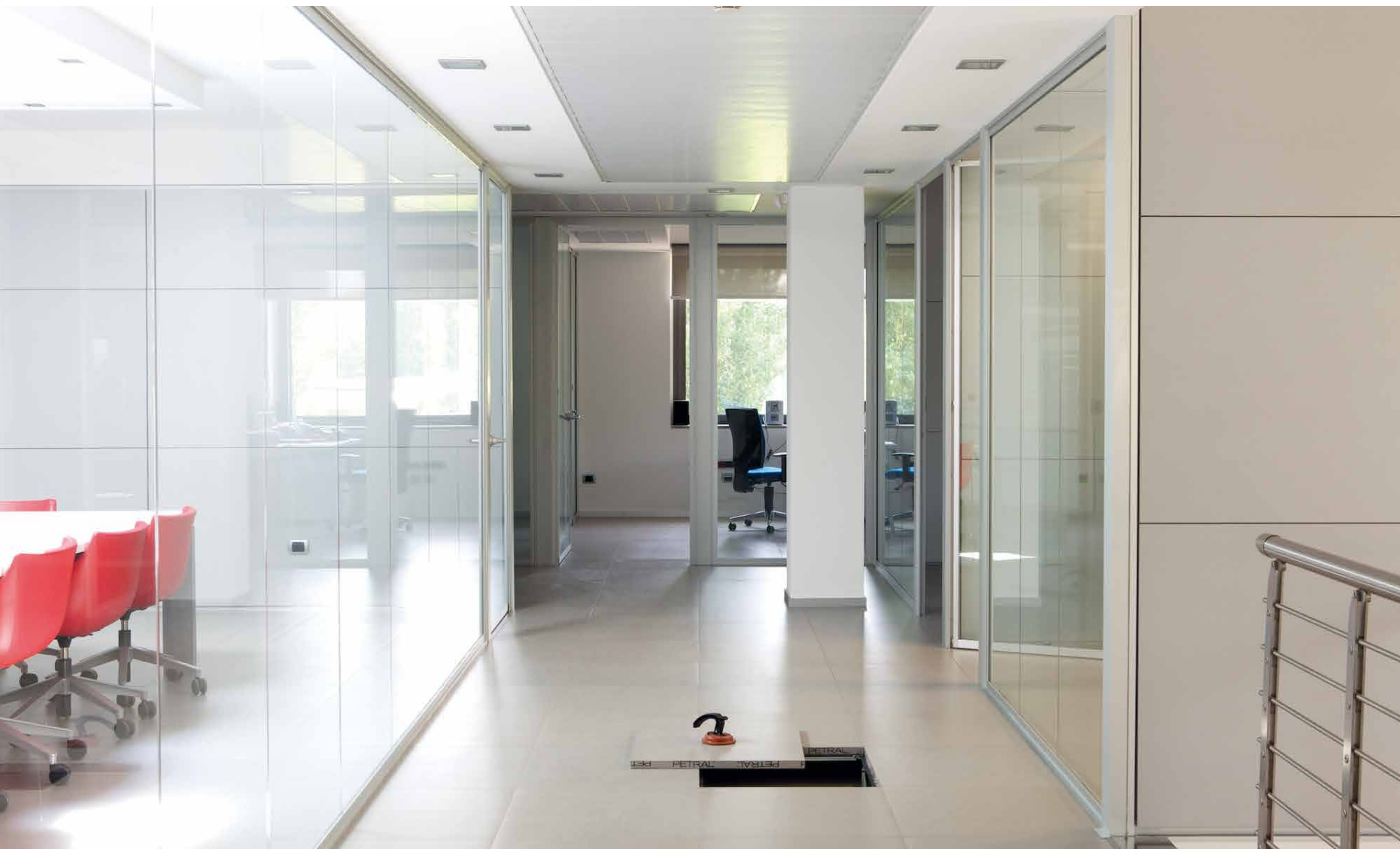


I VANTAGGI:

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

LES AVANTAGES:

- Epaisseur réduite à 25 mm
- Haute résistance au feu
- Haute résistance à l'eau
- Haute résistance à la charge
- Densité 2200 Kg/M³



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.

Les qualités excellentes du grès cérame match parfaitement avec les qualités structurales du BRICKTILE en créant un composite hautement technologique avec des caractéristiques techniques uniques même en épaisseurs réduites.

Matériels exclusifs.



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

Les épaisseurs des différents types allant de 25 à 30 mm, permettent d'optimiser les besoins de hauteur sol fini réduite.

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

BRICKTILE
sont des solutions eco compatibles qui contribuent à apporter points pour l'obtention de la certification LEED des bâtiments.

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 densité 2200 Kg/m³ pour BRICKTILE confère un pouvoir de insonorisation élevé et il transmet une sensation à la marche tout à fait similaire à un sol traditionnel.



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

Reaction au feu Classe B FL -S1 (bricktile avec finition supérieure et avec chant périphérique).



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

*Absorption d'eau 0,16% norme ISO 769/92
Variation dimensionnelle après 24 heures d'immersion en eau 0% norme EN 317/93.*



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

*Haute résistance à la charge avec déflexion minimale. Classe A de flexion
Norme EN 12825.*

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

Bricktile offre le maximum de la modularité de dimensions pour une utilisation intérieure et extérieure.



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 est la solution de Petral pour tous plancher en extérieur (terrasses et dehors). Les dalles en 600x600 mm, sans le bord, reposent sur des supports en polypropylène fixes ou réglables en hauteur dont les des ailettes d'écartement permettent l'écoulement de l'eau. BRICKTILE 2.5 est réalisé avec de carrelage d'épaisseur de 14 mm qui prévoient une finition supérieure en grès cérame antidérapant et dans plusieurs couleurs, standard ou selon le choix du client.

Finiture superiori
in gres porcellanato
antiscivolo
per esterno.

*Finitions supérieures
en grès cérame
antidérapant
pour l'extérieur.*

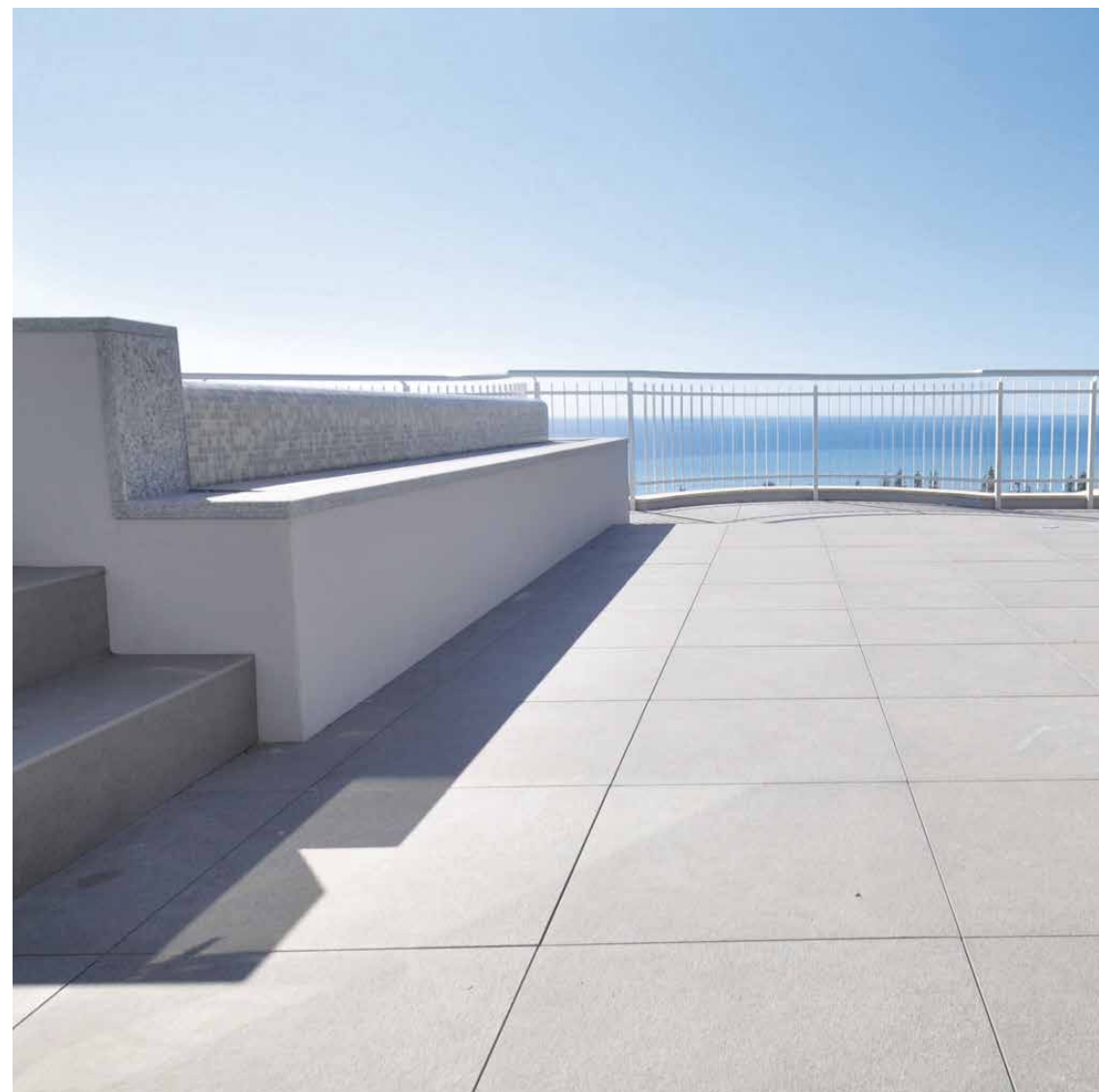


BRICKTILE 2.5 OUTDOOR

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.



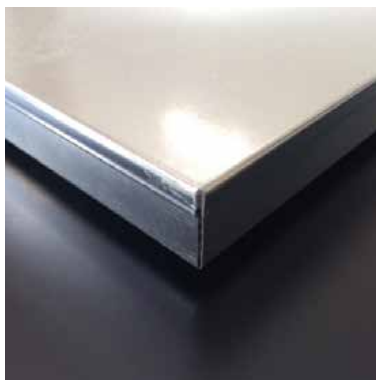
BRICKTILE 2.5 Outdoor a une épaisseur totale de 25 mm et il est constitué d'une double tuile ceramique et d'un treillis en fibre de verre entre les deux tuiles. a une fonction structurelle et anti-rupture. Le plancher BRICKTILE 2.5 diffère d'autres solutions sans ce treillis actuellement present sur le marché qui sont constituées seulement d'une tuile ceramique de 20 mm. Alors que le treillis à l'interieur du Bricktile 2.5 lui apporte une majeure capacité structurelle et anti-rupture : cela garantit également une sécurité maximale.



PANNELLO INCAPSULATO

Il Pannello Incapsulato è realizzato con un'anima strutturale in truciolo 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 autoposanti come moquette e PVC.



La dalle Encapsulée est réalisée avec une âme structurale en aggloméré de bois ou sulfate de calcium et revêtu avec une tôle de épaisseur 0,5 mm qui enroule complètement la dalle sur sa face supérieure, dans l'inferieure et le long de tout le périmètre. Cette typologie de plancher est indiquée pour être utilisée avec dalles autoplombantes, par exemple moquette et PVC.

DALLE ENCAPSULÉ



Finiture superiori
autoposanti
come moquette e pvc.

*Finitions superiores
autoposants
comme moquette et 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 fournit les vérins en acier galvanisé. La tête du vérin est prédisposée pour le clipsage des traverses et est accompagnée de plaquette ainsi que les traverses. Les hauteurs sont réglables de un minimum de 3,5 cm jusqu'à plus de 100 cm. La fixation est garantie par un écrou à six crans. Cinq typologies de structure diversifiées selon les demandes de performance: SA-ST1-ST2-ST3-ST4.

SA: Structure composée exclusivement de vérins réglables réalisée en acier galvanisé. On conseille l'encollage au plan d'appui, facilité par les spéciaux trous à la base. Sans traverses, garantit le maximum d'espace utile.

STRUCTURE.



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.

Structure composée par vérins et traverses de liaison en acier galvanisé avec profil nervé à section Oméga et épaisseur 1 mm. Pour charges moyens.



ST2

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

Structure composée par vérins et traverses de liaison en acier galvanisé avec profil nervé à section Oméga et épaisseur 1 mm. Pour charges moyens.

Struttura speciale H 2.20 m per Data Center.

Structure spéciale H 2.20 m pour Data Center.

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

Structure composée par vérins et traverses portantes en acier galvanisé avec profil a section carré et épaisseur 1 mm. Pour charges élevés.



ST3

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

Structure composée par vérins et traverses portantes en acier galvanisé avec profil a section et épaisseur 1 mm. Pour charges très élevés.



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 / Puits passe-cables



Ventosa doppia / Ventouse



Tamponamento / Bande vertical

Accessori.

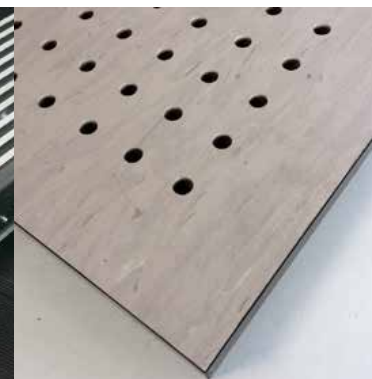
Accessories.

L'installation et l'utilisation des planchers surélevés PETRAL est rendu plus pratique et fonctionnel par la gamme d'accessoires disponibles. La ventouse est utile pour déplacer facilement les dalles. Ainsi sera possible inspecter la niche dessous du plancher ou effectuer des substitutions ou des déplacements. Pour résoudre les problèmes de dénivellation il y a marches et rampes et pour fermer la niche au dessous du plancher sont utilisables diaphragmes acoustiques de compartimentage. Enfin sont disponibles les accessoires pour l'exploitation des installations de conditionnement, comme les grilles réglables pour l'écoulement d'air du plenum dessous du plancher et les accessoires pour les connexions des installations électriques et téléphoniques comme les petits puits passé-câbles et les tourelles électriques et/ou téléphoniques.

Griglia 200 x 600 mm / Grille 200 x 600 mm

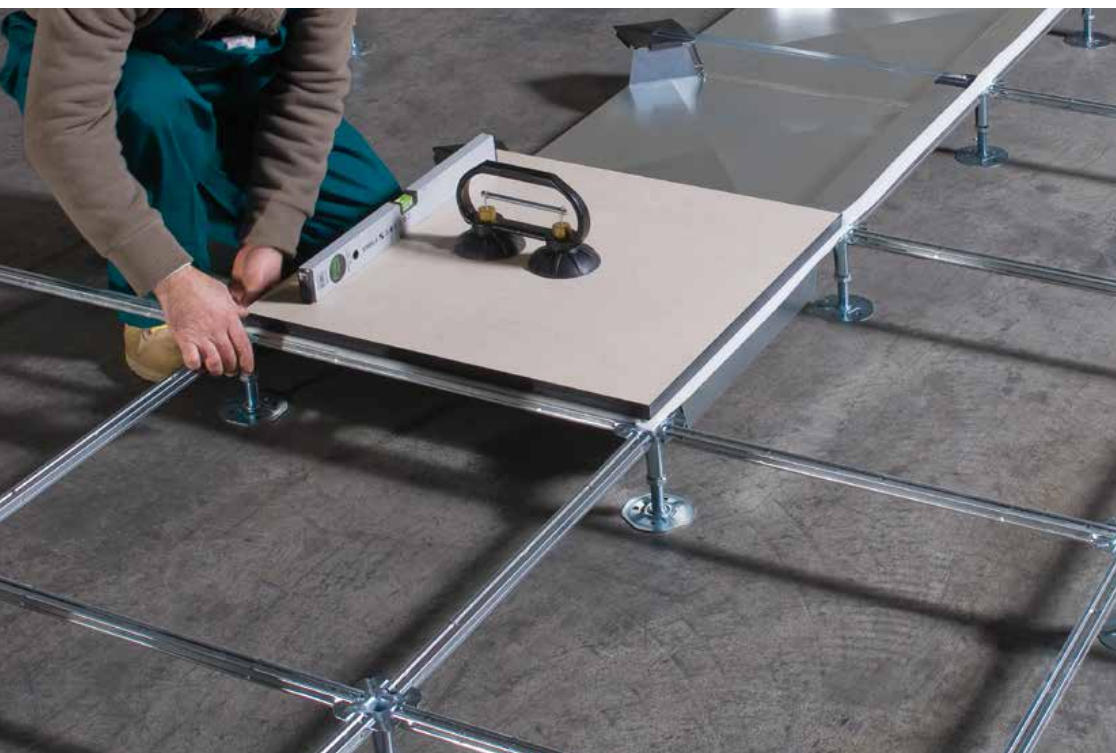


Pannello 256 Fori / Dalle 256 trous



Griglia 600 x 600 mm / Grille 600 x 600 mm





- 1 Posizionamento colonnine.
Positionnement des vérins.
- 2 Incastro delle colonnine con le traverse.
Clipsage des traverses sur les vérins.
- 3 Messa in quota della struttura.
Réglage de la structure.
- 4 Formazione di una "T".
Formation d'une "T".
- 5 Montaggio dei pannelli.
Montage des dalles.
- 6 Completamento dei pannelli terminali
con relativi tagli a misura.
*Montage des dalles périphériques avec découpe
à mesure.*

Installazione e manutenzione.

Stockage: chaque composant doit être gardé dans un endroit sec, à l'abri des chocs et de la poussière.

Substrats: les sols d'appui doivent être sec et lisse, avec le mûrissement juste, au moins un mois de l'exécution. On conseille le traitement avec une peinture anti-poussière sur le sol.

Finitions et Installations: systèmes technologiques et électriques, faux plafonds, peinture anti poussière, l'installation de portes, fenêtres, les seuils et les marches doivent être complétées avant l'installation du plancher surélevé.

Conditions environnementales: la température (avant et après l'installation) doit rester entre 5-35° C, avec une humidité relative de 40 à 75%.

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.

Déplacements: pour déplacer les poids importants, utiliser toujours chariots élévateurs en intercalant des panneaux rigides entre les roues et le plan de piétinement, afin de répartir les charges. Attention à reposer les dalles dans la position originale. Déplacer seulement la quantités de dalles nécessaires, utilisant impérativement des outils appropriés de levage (ventouses).

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.

Nettoyage Serie Classic: utiliser un tissu humide avec eau et detergent neutre bien essoré. Ne pas utiliser de détergents alcalins, de la soude, des savons, des solvants.

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.

Installation et entretien.

REFERENZE
RÉFÉRENCES



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 /

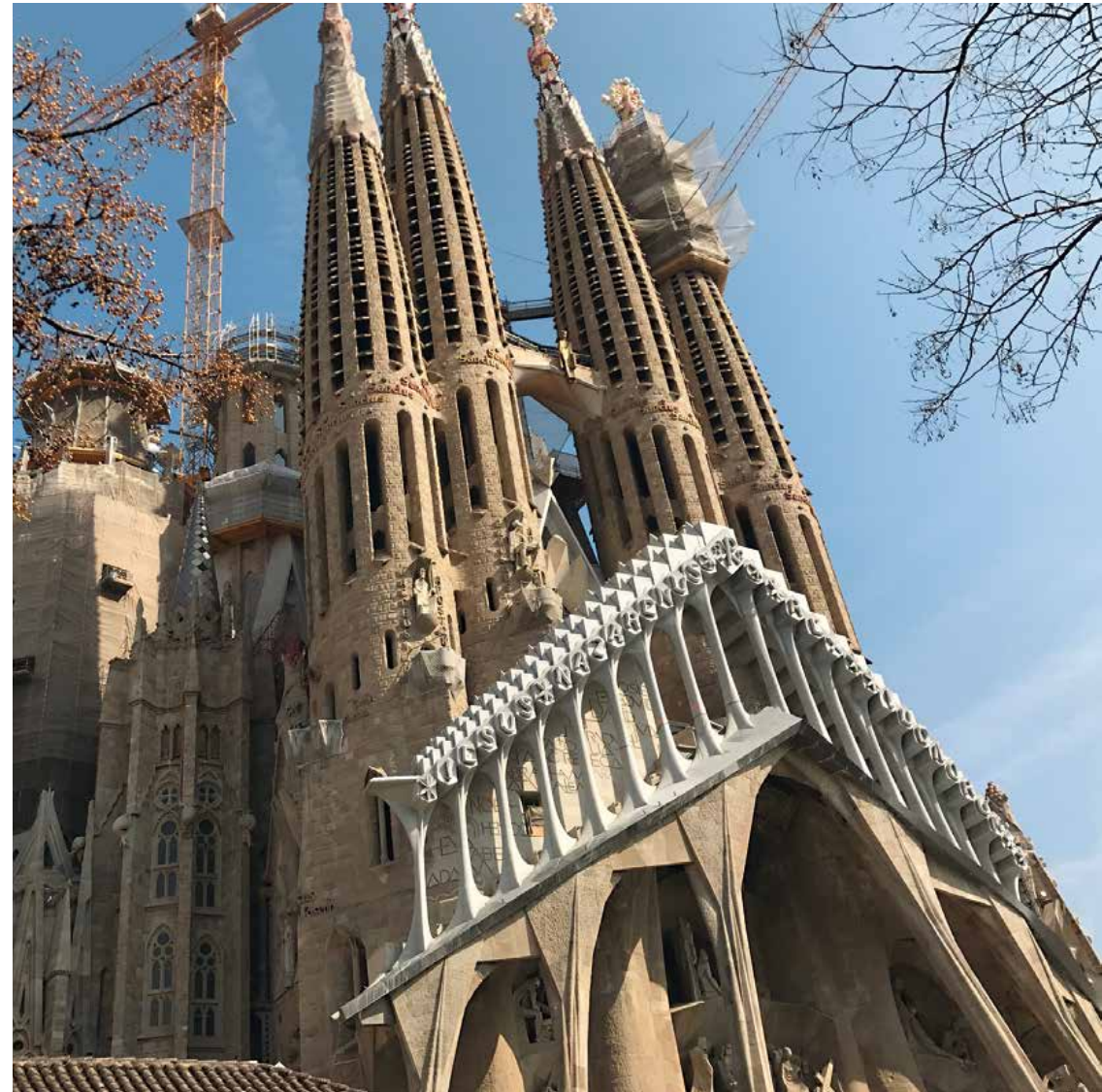


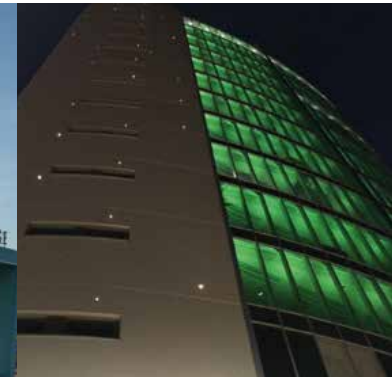
SUPREME EDUCATIONAL COUNCIL
DOHA QATAR 46.000 M²

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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	LIGNE CLASSIC	
	AGGLOMÉRÉ T40	SULFATE DE CALCIUM S30
Dimensions (mm)	600x600	600x600
Épaisseur de la dalle avec finition en Grès Cérame (mm)	de 594 à 604	de 594 à 604
Épaisseur de la dalle sans finition (mm)	38	30
Épaisseur de la dalle avec finition en Grès Cérame (mm)	-	40
Poids de la dalle sans finition (kg)	10,5	17,3
Poids de la dalle avec finition en Grès cérame (kg)	18,3	21,3
Poids de la dalle pour m ² sans finition (kg)	29,2	48,0
Poids de la dalle pour m ² avec finition en Grès cérame (kg)	51	59,2
Densité (Kg/m ³)	720 ± 5%	1500 ± 5%
Tolérances dimensionnelles avec finition stratifié/résilient (UNI EN 12825)	Classe 1	Classe 1
Tolérances dimensionnelles avec finition céramique/pierreux (UNI EN 12825)	Classe 2	Classe 2
Résistance électrique transversale sans finition (EN 1081)	1x10 ⁹ OHM	1x10 ⁹ OHM
Réaction au feu EN13501-2	Classe BFL- S1	Classe BFL- S1
Résistance au feu EN 13501-1	REI 30	REI 30
Amélioration acoustique lors de la circulation piétonne EN 140 (ΔL n,f,w) selon le type de finition	de 15 à 32	de 19 à 36
Niveau de bruit piétonne normalisé latérale (L n,f,w) selon le type de finition	de 71 à 45	de 63 à 40
Isolation acoustique latérale (D n,f,w) selon le type de finition	de 44 à 57	de 52 à 54
La charge selon EN 12825 varie en fonction du type de structures et de finitions sup.s et inf.	Classe de 1 à 6	Classe de 1 à 6

LIGNE CLASSIC	LIGNE HIGH TECH	
	SULFATE DE CALCIUM S34	BRICKTILE
600x600	-	600x600
-	de 594 à 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
de 19 à 32	de 19 à 36	de 15 à 32
de 64 à 41	de 63 à 40	de 71 à 45
de 50 à 51	de 52 à 54	de 44 à 57
Classe da 1 à 6	Classe de 1 à 6	Classe de 1 à 6

EXIGENCES RELATIVES À LA CHARGE STATIQUE

Quand soumis aux procédures d'essai le plancher surélevé doit répondre à deux critères par rapport à la charge statique:

a) "avant de céder, l'élément doit résister à la charge la plus grande correspondant à sa classe, comme indiqué dans la table ci-dessous"

Classification selon la norme UNI EN 12825, 4.1:

Classe	Charge de rupture*
Classe 1	>4 KN
Classe 2	>6 KN
Classe 3	>8 KN
Classe 4	>9 KN
Classe 5	>10 KN
Classe 6	>12 KN

* la charge de rupture est en n KN (1 KN = 102 Kg).

b) "lorsque la charge appliqué est équivalent à la charge d'exercice, qui est la charge de rupture divisé pour le facteur de sûreté, la flexion mesurée ne doit pas dépasser la valeur déclarée conformément à la table ci-dessous des Classes de flèche.

Deux classes du facteur de sûreté sont spécifiées: 2,0 et 3,0

Classes de fléchissement selon la normative UNI EN 12825, 4.2.2

Classe	Fléchissement maximale
A	2,5 mm
B	3,0 mm
C	4,0 mm

Les données contenues dans ce catalogue sont indicatifs et ils peuvent être objet de modifications sans préavis.

PETRAL⁷

PAVIMENTI SOPRAELEVATI

