I pavimenti sopraelevati
The raised floors

Newfloor

Fondata nel 1986, NEWFLOOR si è via via specializzata nella produzione e commercializzazione di pavimenti sopraelevati aventi caratteristiche peculiari quanto a **creatività di rivestimenti, soluzioni tecnologiche avanzate** ed affidabili ed una **flessibilità del "modulo"** unica fra le aziende italiane del settore. Elementi che rendono NEWFLOOR una azienda perfettamente rispondente alle **esigenze dell'edilizia moderna** e sempre più in evidenza nei mercati internazionali.

Con la sua **ricerca e passione**, ha saputo trasformare un elemento tecnico quale il pavimento sopraelevato, pensato e progettato fin dalla sua prima applicazione esclusivamente per risolvere problemi tecnico-impiantistici, per elevarlo ad elemento **di elevato contenuto estetico.**

NEWFLOOR è attrezzata per produrre **piccole** e **grandi quantità**, condizione che le permette di soddisfare richieste di produzione di elevato prestigio, mirando quanto più possibile a conservarne le **caratteristiche qualitative artigianali, anche per quantità industriali.**

Il conseguimento di tale obiettivo passa attraverso il **costante controllo** dell'articolata ed altamente automatizzata **linea di produzione**, costantemente aggiornata con specifiche **attrezzature ed utensili progettati e brevettati in azienda**, in modo da garantire al prodotto finale un livello di finitura artigianale e precisione industriale, sempre più elevati ed affidabili.

La certificazione **ISO 9001** e la realizzazione di prodotti conformi ai più importanti standard internazionali, confermano la precisa volontà di NEWFLOOR di dare al prodotto una cura del dettaglio ed una qualità di esecuzione impareggiabili.

Established in 1986, NEWFLOOR is synonymous with the manufacture of standard and bespoke raised access flooring and **innovative flooring systems.**

Our products provide far more than a practical and flexible system in which the building's services are housed; they **deliver a stunning and uniquely aesthetic solution,** which has been embraced by many leading architects and specifiers from around the world for inclusion on many highly prestigious building developments.

NEWFLOOR'S capability **to produce a comprehensive range of high quality products** manufactured to exacting standards for projects large and small sets us apart from our competitors. Our commitment to precision detail is supported by a **well balanced mix of traditional craftsmanship and the latest advances in hi-tech automated production equipment** which is constantly upgraded and adapted to suit the changing requirements of each project; this philosophy is applied equally to every production phase whether you require 10m^2 or 10,000m^2.

We manufacture and rigorously test our products to ensure conformity to the many current international standards and operate to **ISO 9001**.

At Newfloor we are continuously developing new and innovative products which are unrivalled in both quality and workmanship.

La **certificazione ISO 9001** e la realizzazione di prodotti conformi ai più importanti standard internazionali, confermano la precisa volontà di NEWFLOOR di dare al prodotto una cura del dettaglio ed una qualità di esecuzione impareggiabili.

ISO 9001 certification and the manufacture of products conforming to major international standards are testimony to NEWFLOOR's precise desire to enhance the product with attention to detail and unrivalled quality of workmanship.

Professionisti per passione
Passion for perfection

La condizione che rende possibile tale specializzazione e che contraddistingue NEWFLOOR fra le aziende produttrici di pavimento sopraelevato è che l'intero ciclo produttivo avviene sotto la partecipe supervisione dello stesso titolare, il sig. **Umberto Matterazzo.**

Attraverso la sua quotidiana e continua presenza nei reparti di produzione, opera un livello di costante, attenta **analisi della qualità del manufatto** che solo il controllo del titolare può esercitare ed assicurare.

La sua decennale esperienza e la sua passione si basano sulla intima convinzione che la qualità del prodotto non dipende solo dai materiali impiegati ma, e soprattutto, dalla **cura** e **sapienza** con cui gli stessi vengono lavorati.

Stabili incollaggi, strettissime tolleranze ed una cura maniacale del dettaglio sono elementi irrinunciabili che, oltre a determinare l'immediata sensazione della qualità del manufatto, **assicurano al cliente l'eccellenza dell'acquisto** consegnando un prodotto dalle **ineguagliabili caratteristiche tecnico-estetiche.**

L'esecuzione di **prestigiose realizzazioni** di altissimo valore estetico ed architettonico eseguite in campo internazionale, confermano il **talento produttivo** raggiunto da NEWFLOOR con la conseguente sempre più elevata ed ampia considerazione del mercato del pavimento sopraelevato.

One element in particular that sets Newfloor apart from other manufacturers of raised access flooring is the constant presence and supervision of the whole production process by the company's owner himself, **Mr. Matterazzo.**

Through his regular daily presence in the production departments, **product quality is subjected to constant, thorough analysis** - a level of control that only the owner of the business can assure. His lengthy experience in this field, combined with his passion, are based on the belief and conviction that a product's quality should not be limited uniquely on the materials but by the **care** and the **knowledge** and expertise of how the materials are manufactured.

Working to extremely strict dimensional tolerances and employing painstaking attention to detail at every stage enables Newfloor to produce a level of product quality which has previously not been possible. In turn, the customer can enjoy peace of mind that they have invested in a product which is unrivalled both technically and aesthetically, and which will perform and please for many years to come.

NEWFLOOR prides itself on its international reputation as a market leader within its field, and continues to strive to develop and produce the floor systems of tomorrow, available today.

Qualità artigianale in quantità industriale
Handcrafted quality produced in volume

Le continue evoluzioni tecnologiche rendono il pavimento sopraelevato un insostituibile elemento nella progettazione e costruzione di **"Edifici intelligenti".**

Straordinariamente versatile e flessibile, offre al progettista irrinunciabili **vantaggi funzionali** e sempre nuove frontiere alla **creatività.**

La marcata esigenza di una progettazione mirata a considerare possibili, futuri e sempre più rapidi cambiamenti d'uso dell'edificio, si combina perfettamente con l'impiego del pavimento sopraelevato, adatto a creare "**Ambienti di lavoro attivi"** e **pronti ad adeguarsi alle future evoluzioni** degli spazi.

In questo contesto il pavimento sopraelevato, grazie all'alloggiamento degli impianti idraulici, elettrici, telefonici, telematici e multimediali nell'intercapedine sottopavimento, garantisce una **razionale ed efficiente organizzazione degli spazi** ed una loro ottimale funzionalità assicurando la irrinunciabile flessibilità per cui qualsiasi futuro adattamento e/o modifica potrà essere apportata senza costosi interventi murari.

Il criterio di **scelta di un pavimento sopraelevato** si basa su un mix di elementi quali specifiche **caratteristiche tecniche, qualità del rivestimento superiore** ed il **livello di finitura dei dettagli costruttivi.**

Mentre per i primi due elementi di valutazione ciò dipende dalla qualità delle materie prime utilizzate, il **livello di finitura** dei dettagli costruttivi è dipendente unicamente dalle **capacità tecniche**, dalla **tecnologia degli impianti** a disposizione di una azienda e, soprattutto, dalla **passione** di chi lavora questo prodotto.

Newfloor da sempre mira al miglioramento del pavimento sopraelevato attraverso una **continua ricerca** di nuove soluzioni che le sono valse alcuni **brevetti internazionali.**

Per quale sarà la Vs. soluzione, la scelta NEWFLOOR si rivelerà sempre ottimale per assicurare il più alto rapporto qualità-prezzo all'acquisto.

Al progettista creativo, l'ampia scelta dei materiali di rivestimento e le capacità tecnico-produttive di NEWFLOOR, sono elementi che concedono **illimitate possibilità di soluzioni, originali e personalizzate.**

Continuous technological and innovative developments within the construction of **"smarter buildings"** make access flooring an invaluable element in the design and construction process. Extremely versatile and flexible, it gives the designer essential **functional advantages** and continually advances the frontiers of **creativity**. The marked need for design that caters for possible ever-faster future changes in the building's use finds its ideal partner in the access floor system, which is ready to adapt to the future evolutions and reconfigurations of the various spaces in use.

The access floor system has become a prerequisite within new build or refurbishment projects.

It houses an array of services including, but not limited to: plumbing, electrical, telephone, computer and multimedia systems within the floor void, all of which are easily accessed as required for maintenance or reconfiguration. In addition to housing services, the floor cavity can be employed as an air plenum to deliver conditioned and cooled air to dedicated areas within computer and data centres. The flexibility provided by the access floor system delivers total flexibility so that any future adaptation and/or change can be made without incurring additional expense of building work.

The criteria for **choosing an access floor** is based on a combination of elements such as the **specific technical performance properties, quality and aesthetics of the floor coverings desired.**

Whilst for the first two decision making elements, this depends on the quality of the raw materials used, **how well the details of its construction are finished** depends solely on **technical skill**, on the **technology of the systems** available to the company and, above all, on the **passion** of the people employed in manufacturing the finished product.

Newfloor has always strived to improve access flooring through continuous **research and the introduction of new solutions,** securing a number of **international patents** on in the process.

Whatever solution you choose, the decision to use NEWFLOOR will always prove an excellent one as it guarantees the highest quality/price ratio for your initial investment.

The wide choice of floor covering materials and NEWFLOOR's technical and production expertise provides creative designers **unlimited options for original or bespoke, tailored solutions.**

Rapidità e precisione
Precision and speed

Il pavimento sopraelevato è un **"sistema"** che, innalzando il piano di calpestio di un pavimento tradizionale incollato su soletta, origina al di sotto della sua superficie un plenum atto ad alloggiare impianti tecnici di diversa natura; elettrici, idraulici, telematici e, non ultimo, la distribuzione di aria condizionata

E' caratterizzato da una **perfetta modularità** che consente una rapida, temporanea rimozione per accedere a detti impianti, effettuare la loro manutenzione, sostituzione o per altri interventi.

Gli elevati costi e tempi di una "classica" distribuzione degli impianti "in traccia" sommati al costo di un pavimento "a soletta", rendono il **pavimento sopraelevato**, oltre che tecnicamente perfettamente **funzionale** e **flessibile**, anche **economico**.

Gli elementi che determinano (e compongono) una ottima realizzazione di un pavimento sopraelevato sono essenzialmente tre:

1. La **accuratezza** dei pannelli modulari
2. La **solidità** della struttura di supporto
3. La **precisione** della loro installazione

Per un ottimo risultato i tre elementi devono mantenere un omogeneo standard qualitativo e vedono Newfloor da sempre impegnata a garantire ai primi due elevatissime caratteristiche tecniche tali da rendere il terzo, la **posa in opera**, più **facile e precisa** da eseguire, a completo beneficio della qualità della realizzazione finale del pavimento sopraelevato.

The access floor is best described as a "**secondary floor system**", which provides a service void below its surface suitable to house an almost infinite range of building services all within easy access of the building's maintenance and service teams.

Electrical, water, gas and telecommunications distribution are regularly housed beneath the raised access floor system. It is also common to find the floor void used as an air plenum within specialist controlled areas, including computer rooms and data centers. Services can be quickly accessed for maintenance or reconfiguration by the removal of the **modular panels** at any point within the floor's construction.

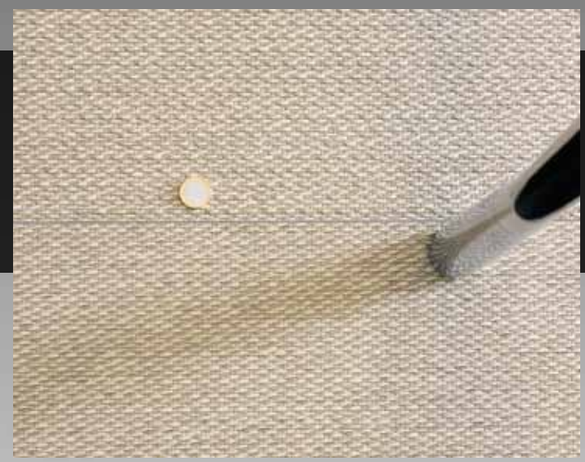
Yesterday's technology of relying on fixed trunking systems within the floor screed or running services within perimeter trunking fixed to the wall are a thing of the past. Raised access flooring now provides the complete footprint of the building as a routing medium for the building's services.

The cost of the raised access floor is offset by negating the need for other distribution channels, and the on-costs associated with service and maintenance are significantly reduced as a result.

There are several elements to be considered in the selection and installation of a high quality raised access floor system:

1. The performance and **accuracy** of the modular panels.
2. The **correct selection of the panel under-structure** to ensure correct system load performance.
3. The correct appointment of a qualified installation team **to ensure a correct installation.**

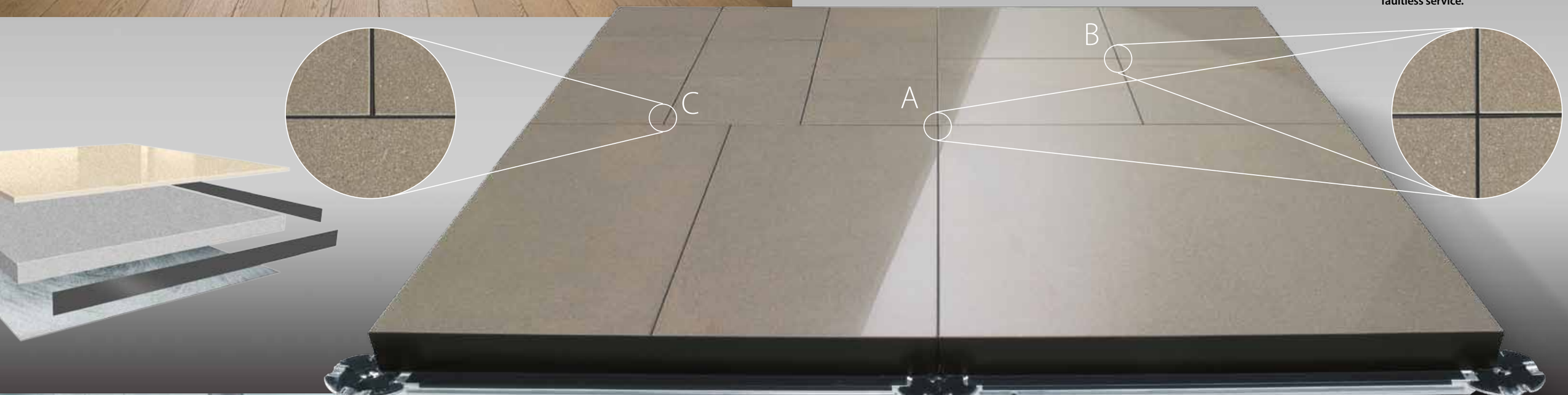
The first two of the above elements are tightly controlled by Newfloor, whose commitment to manufacturing to exacting tolerances and rigorously testing of its products take away the opportunity for errors. The third aspect, **installation**, while more difficult to control, is closely regulated by the choice of professional contracting partners from around the world who have the experience and expertise to deliver the finished/installed system.



La cura del dettaglio
Attention to detail

Qualità del dettaglio e **precisione** dimensionale garantiscono la **perfetta funzionalità** del pavimento sopraelevato nel tempo.

Quality of the core materials employed in the manufacturing process combined with precision manufacturing ensure a finished product produced to exacting tolerances and guaranteed performance to provide years of **faultless service.**



Qualunque sia il materiale scelto quale rivestimento superiore del pavimento sopraelevato, dal laminato plastico al linoleum o vinile, dalle moquettes ai legni pregiati, dal grés porcellanato ai marmi e graniti naturali, l'esperienza e la passione di

Newfloor assicurano la **perfetta esecuzione dei pannelli modulari** attraverso un'attenzione ed una cura del dettaglio ineguagliabili.

Per i pannelli con grés 30x30, 30x60 o 20x20, fuga interna di larghezza doppia della bordatura perimetrale.

With an almost infinite choice of surface finishes, Newfloor produce an impressive range of panel constructions and modular dimensions incorporating: High Pressure Laminate, Static Control Vinyl, Carpet, Hardwood, Porcelain and natural or reconstituted Marble and Granite.

Newfloor excels in producing precision raised access flooring systems and is passionate about delivering perfection at every stage. Perfect alignment of the perimeter edging of panels with no gaps visible is always achieved. For ceramic granite panels measuring 30x30, 30x60 or 20x20 an internal joint is produced by incorporating a double width perimeter edge-band which is available in various complementary colours to suit the panel finish.

A-B

Perfetto allineamento e chiusura della bordatura perimetrale dei pannelli.

Perfect alignment of perimeter edging of panels, with no gaps.

C

Perfetta omogeneità della bordatura interna ed esterna.

Perfect balanced match between the internal and external edge-banding.

L'eleganza
Visual impact

Oltre all'utilizzo di **materie prime di elevatissima qualità,** Newfloor pone una particolare attenzione all'elemento imprescindibile della **qualità estetica finale del prodotto,** sia per i singoli componenti che, e soprattutto, per l'insieme degli stessi.

Il pavimento sopraelevato è diventato un importante elemento architettonico che può oggi esprimere un **livello estetico ormai senza limiti,** valorizzando la progettazione e concedendone la piena **libertà di scelta.**

L'evoluzione degli ambienti beneficia così di un **eleganza** e di un **comfort ai più alti livelli**, a tutto vantaggio del rendimento e la **positività** di coloro che in essi vi vivono e vi lavorano.

In addition to employing **top-quality raw materials** within the manufacturing process, Newfloor places special attention on the **visual aesthetic and overall quality of the finished floor panels.**

This is due to the fact that raised access flooring has become an **important integral architectural element** that architects and designers can introduce design and creativity alongside of functionality and flexibility. As a result, the building's occupants are provided with the **highest level of visual impact, modernity, elegance and comfort.**

A real benefit resulting in increased performance and wellbeing of the people who may live or work within the building.

Tipo/Type A

Tipo/Type C

Tipo/Type B

Tipo/Type D

La scelta
Choices

Pannelli di supporto

i pannelli di supporto sono sostanzialmente di tre tipi;

- **conglomerato di legno** legato con resine a bassa emissione di formaldeide ad alta ed altissima densità in spessori che variano da 28 a 38 mm;
- **inerte** a base di solfato di calcio impastato con fibre ad alta ed altissima densità, non combustibile e ad elevato comfort acustico al calpestio in spessori che variano da 12 mm a 34 mm;
- **anima** strutturale inerte monolitica, omogenea, densità 2.200 Kg/m^3, garantire le più elevate caratteristiche di resistenza ai carichi.

Criteri di scelta

	Conglomerato di legno	Solfato di calcio	X-floor
Resistenza ai carichi	Buono	Eccellente	Eccellente
Resistenza al fuoco	Buono	Eccellente	Eccellente
Reazione al fuoco	Sufficiente	Eccellente	Eccellente
Caratteristiche dielettriche	Buono	Eccellente	Buono
Isolamento acustico	Buono	Eccellente	Eccellente

Finiture

Il rivestimento superiore di un pannello rimane l'elemento caratterizzante di un pavimento sopraelevato e per il professionista è fondamentale poterne disporre della più vasta gamma: laminati plastici , gomme, pvc, linoleum, moquette, parquet, marmi e graniti. grès porcellanato da 20x20cm al 60x120cm, pietre ricomposte, acciaio inox.

Tutti i pannelli sono realizzati per essere ottimamente accoppiati a tutte le finiture elencate.

Il **rivestimento inferiore** può essere: foglio di alluminio protetto, foglio di melaminico o vaschetta di acciaio zincato.

Backing panels

There are three types of backing panels available:

- high and very high density **wood chipboard** bonded with low-formaldehyde resins, from 28 to 38mm thick.
- high and very high density **aggregate mix** of calcium sulphate and fibres, producing a non-combustible material offering good load bearing and acoustic performance (reduced foot traffic noise), from 12 mm to 34 mm thick.
- Totally Inert monolithic structural **core** with glass reinforced matting providing high load bearing characteristics and an extremely high density of 2,200 kg/m^3.

Choice criteria

	Wood Chipboard	Calcium sulphate	X-floor
Load resistance	Good	Excellent	Excellent
Fire resistance	Good	Excellent	Excellent
Fire reaction	Sufficient	Excellent	Excellent
Anti-static properties	Good	Excellent	Good
Sound insulation	Good	Excellent	Excellent

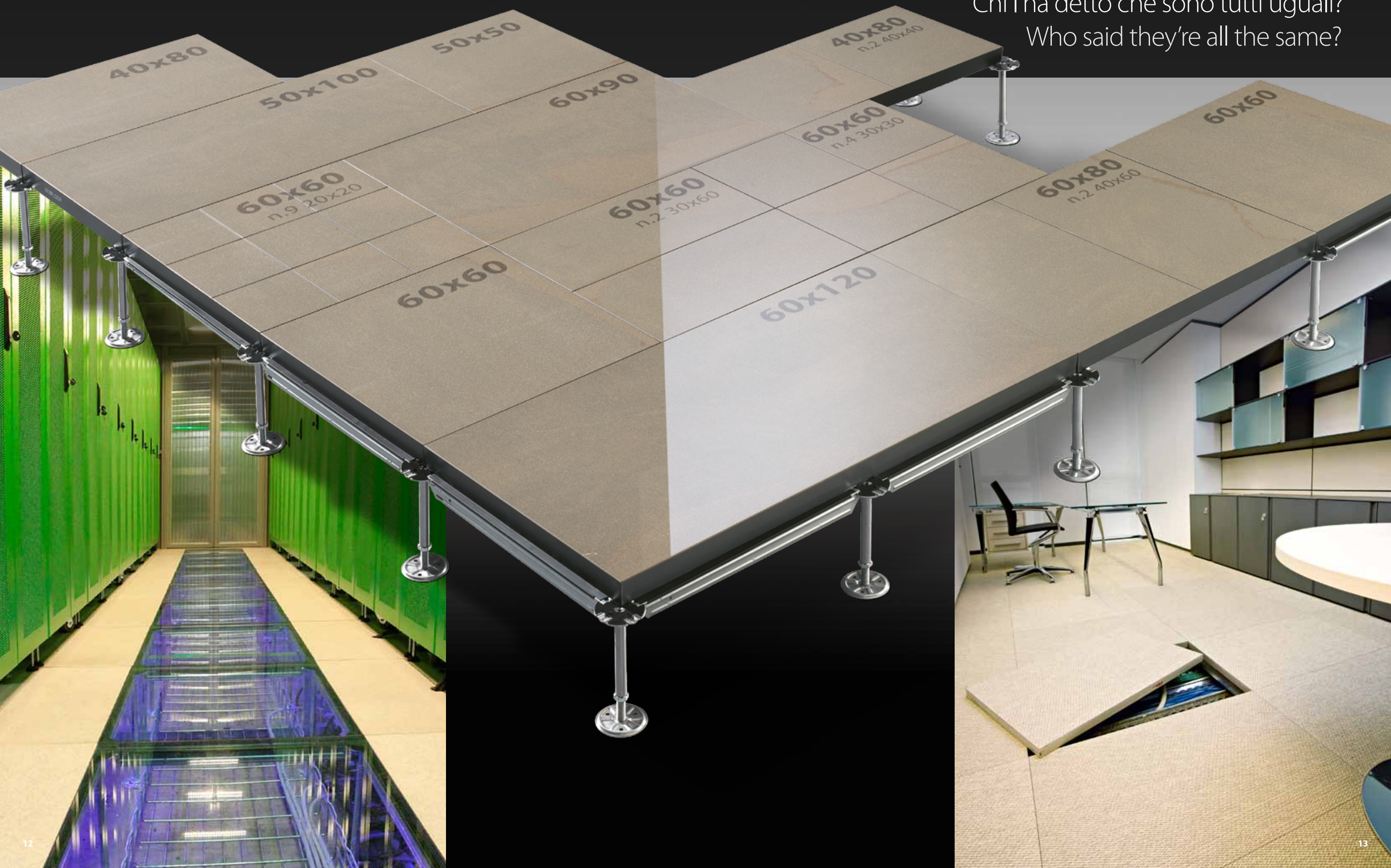
Finishes

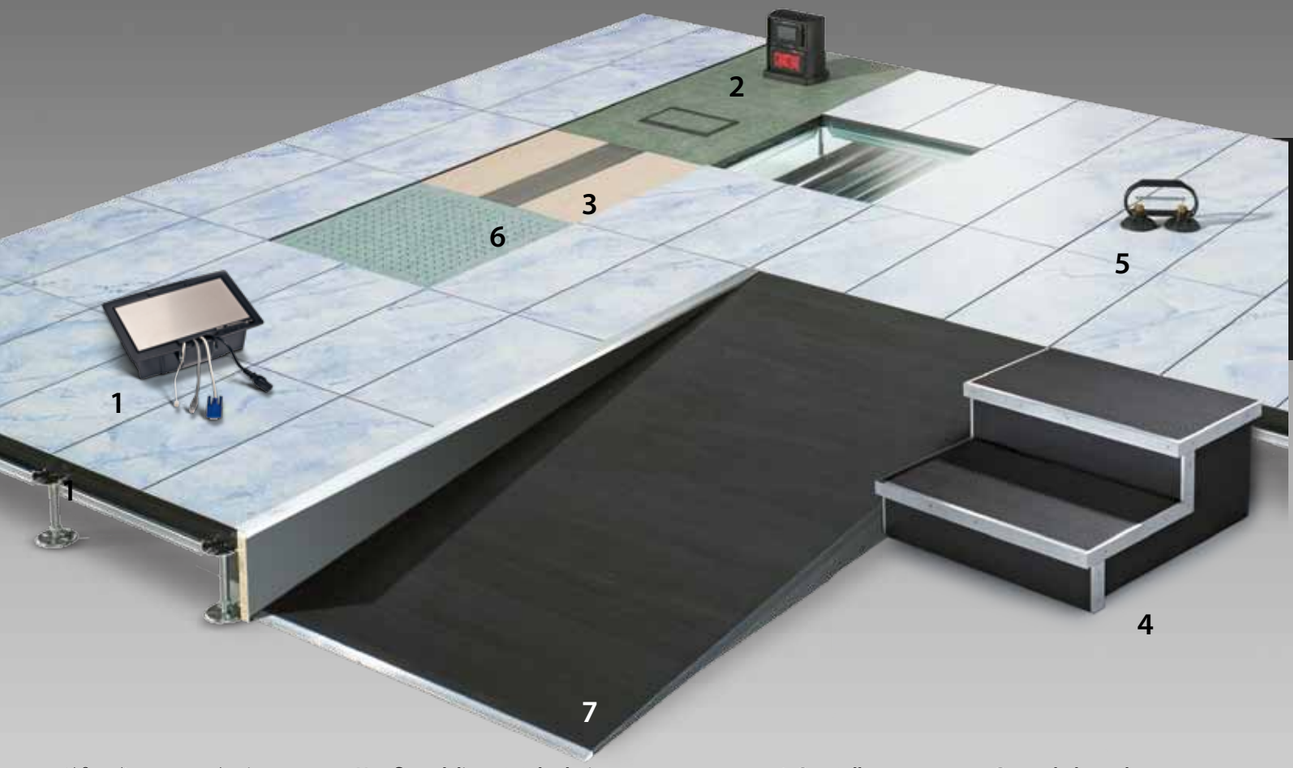
Having an extensive range of quality factory bonded finishes to choose from is paramount. Newfloor offers an almost infinite range of surface finishes suitable to varying technical requirements from which the customer can choose.

Standard finishes include, but are not limited to: High Pressure Laminate, Static Control Vinyl, Linoleum, Carpet, Hardwood, Porcelain, Marble and Granite, Reconstituted Stone, Stainless Steel and even Glass. Panels can be supplied in a wide range of sizes up to 600 mm x 1200 mm.

The **underside of the panel** can be finished with either aluminium foil, HPL or a galvanized steel tray dependent upon the load bearing requirements specified.

Chi l'ha detto che sono tutti uguali?
Who said they're all the same?





Al fine di apprezzare la **piena funzionalità** e **flessibilità** del pavimento sopraelevato, è disponibile una serie completa di **accessori** aventi ognuno una specifica funzione.

L'applicazione di detti accessori, costruiti in rispetto delle più ristrette **norme di sicurezza internazionali,** renderà semplice, pratico, sicuro e funzionale l'uso del pavimento sopraelevato, soddisfacendo pienamente le caratteristiche di flessibilità richiestegli.

Newfloor delivers total solution systems to meet the ever changing demands of today's customers and technically changing environments by providing a wide range of safe, flexible and design-led options to ensure total aesthetic freedom supported by an unrivalled level of performance options.

The all-steel understructure **meets the installation needs of all applications;** the introduction of diagonal stringers can be used to increase the access floor's static load resistance. Moreover, the option of being able to adjust pedestal height from above using adjustment screws located in the centre of the pedestal's head brings great advantages in terms of precision and speed of installation.

1. **Sportello a scomparsa - Concealed panel**
2. **Torretta attrezzata - Tower**
3. **Griglie - Grilles**
4. **Gradini - Steps**
5. **Ventose - Panel lifting tools**
6. **Pannelli forati - Perforated panels**
7. **Rampe - Ramps**

La struttura completamente in **acciaio**, si adatta a qualsiasi esigenza di installazione grazie anche alla possibilità del **traverso diagonale** che aumenta considerevolmente la resistenza ai carichi statici del pavimento sopraelevato.

Inoltre un grande vantaggio per la precisione e la rapidità della installazione viene concesso dalla possibilità di **regolazione della planarità "dall'alto"** tramite la vite di regolazione posta al centro della testa dei piedistalli.

Perimeter edge-banding can be chosen in a variety of colours to complement the surface finish.

To reduce the marked effect panel edge-banding produces, **NEWFLOOR provides clear edge-banding** which increases the overall aesthetic effect of the access floor considerably.

La versatilità totale
Total versatility

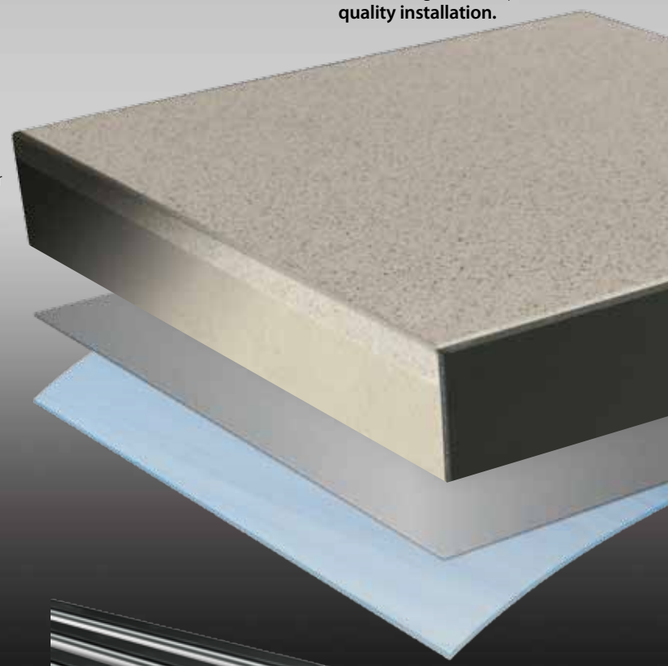
Quando **la progettazione può davvero spaziare senza limiti,** in piena libertà, flessibilità e sicurezza.

Grazie alla competenza ed alla capacità tecnica raggiunta, Newfloor è apprezzata non solo per la **duttilità delle soluzioni** proposte ma, soprattutto, per renderle più **sicure** e di **elevato aspetto estetico.**

The access floor system incorporates a comprehensive **range of ancillary items** which complement and provide additional functionality and flexibility to the end user. Specifically designed, manufactured and tested for use with Newfloor raised access flooring these accessories add the finishing touch required on a **quality installation.**

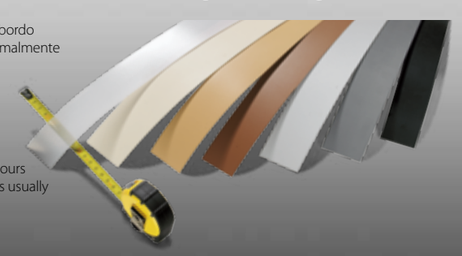
Per il rivestimento inferiore viene adottato un **foglio di alluminio** protetto da **speciale film di PVC** al fine di evitare i possibili strappi durante la movimentazione dei pannelli ed il problema della "grafitatura per contatto" sui pannelli con rivestimento in gres.

A **sheet of aluminum** is used for the backing on the bottom, protected by a **special PVC film** to prevent it being torn during the handling of the panels during manufacture and installation and to further avoid the possibility of "graphite rubbing off" onto it from panels with a porcelain, ceramic or granite covering.



Alcuni colori di bordo perimetrale normalmente disponibile

Some of the colours perimeter edges usually come in



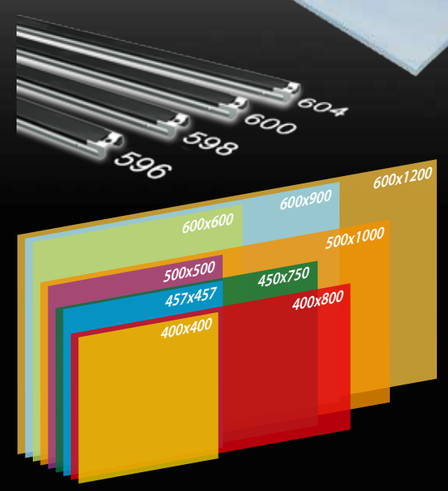
Per quasi eliminare il marcato effetto che la bordatura dei pannelli produce, NEWFLOOR offre anche la **bordatura trasparente** che aumenta considerevolmente l'effetto estetico del pavimento sopraelevato.

Il rivestimento superiore in grés, marmo, granito e pietra ricomposta viene rifilato e bisellato assieme al pannello di supporto in linea di produzione. Al fine di mantenere la bordatura perimetrale quanto meno evidente possibile i pannelli con questo tipo di finitura seguono la dimensione della piastrella del rivestimento che a volte può avere dimensione "sotto calibro" ossia inferiori a 600x600 mm.

A tal proposito NEWFLOOR risolve il problema della struttura con traversi mettendo a disposizione **traversi di diverse lunghezze.** In questo modo anche per i pannelli "sotto modulo 600x600" l'installazione con traversi viene garantita in **perfetta sicurezza.**

For panels manufactured with factory bonded finishes such as Porcelain, Stone, Ceramic, Marble, Granite and Reconstituted Stone, in many instances the surface material has to be specifically calibrated and rectified down in size from 600 mm x 600 mm to meet the exacting tolerances required within the manufacturing process, This can result in a under-sized finished modular panel less than 600 mm x 600 mm in dimension. (for example 597 mm x 597 mm).

NEWFLOOR provides a **range of stringer sizes** to accommodate specific panel module sizes to ensure panels produced below the 600x600 "standard" can be installed as standard with stringers from each specific range.



Naturale
Natural

A

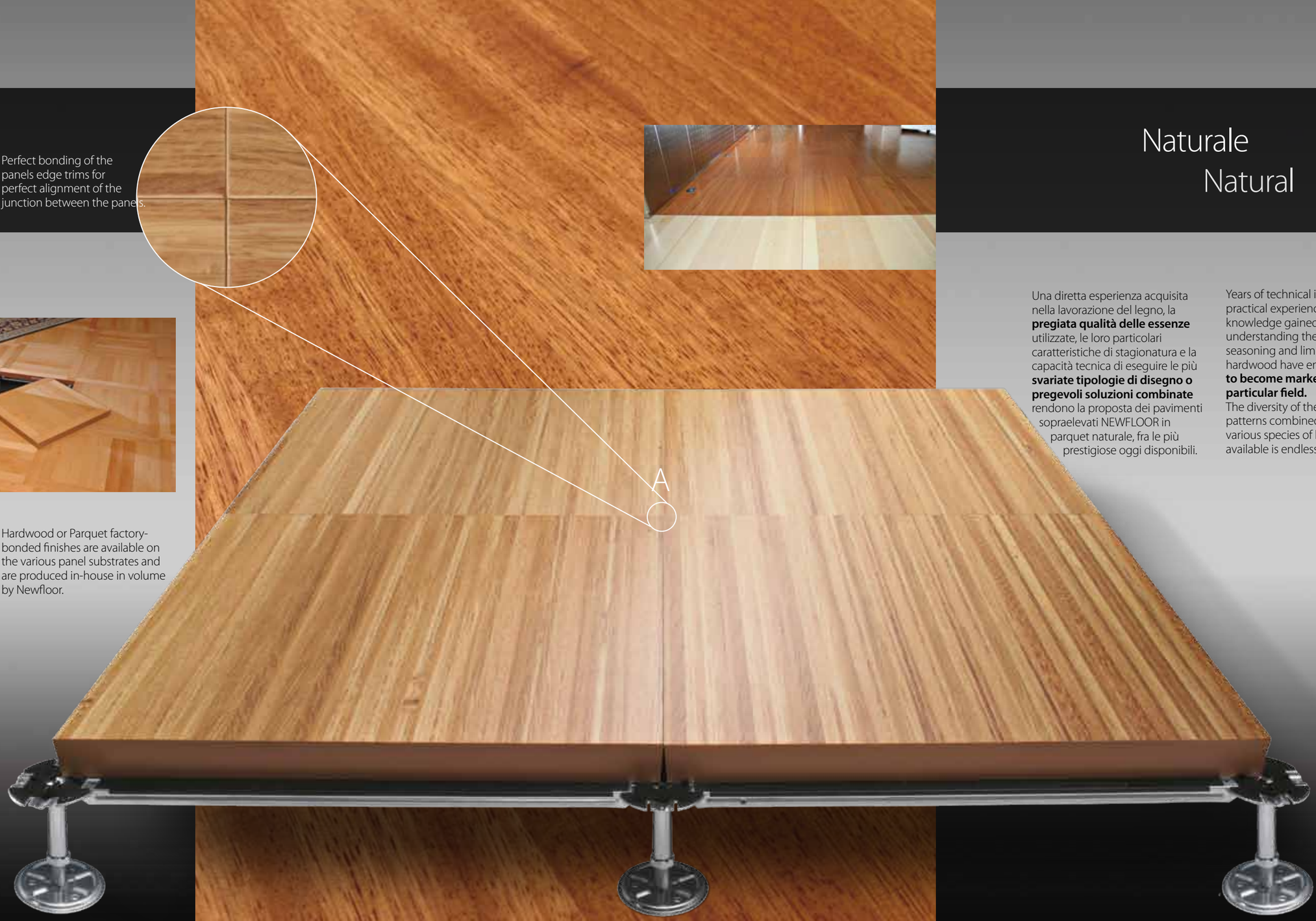
Perfetto allineamento e chiusura della bordatura perimetrale dei pannelli.

Perfect bonding of the panels edge trims for perfect alignment of the junction between the panels.

La produzione del rivestimento in parquet da incollare ai vari tipi di pannello avviene all'interno di NEWFLOOR.

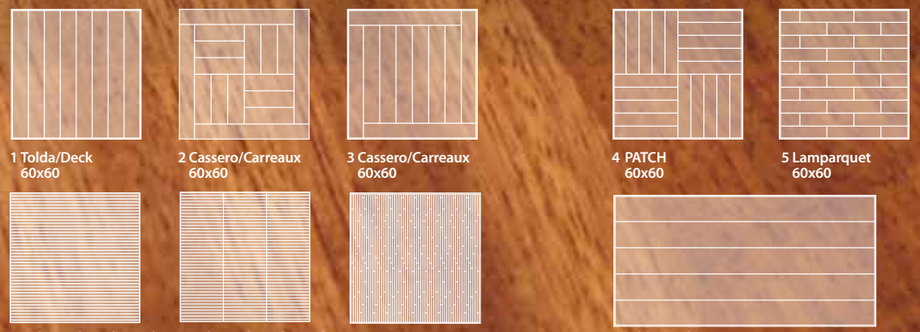
Particolari collanti e finitura con vernici a base ceramica assicurano alla magnificenza di tale rivestimento una duratura stabilità.

Hardwood or Parquet factory-bonded finishes are available on the various panel substrates and are produced in-house in volume by Newfloor.



Una diretta esperienza acquisita nella lavorazione del legno, la **pregiata qualità delle essenze** utilizzate, le loro particolari caratteristiche di stagionatura e la capacità tecnica di eseguire le più **svariate tipologie di disegno o pregevoli soluzioni combinate** rendono la proposta dei pavimenti sopraelevati NEWFLOOR in parquet naturale, fra le più prestigiose oggi disponibili.

Years of technical innovation, practical experience and knowledge gained in understanding the handling, seasoning and limitations of hardwood have enabled Newfloor **to become market leaders in this particular field.**
The diversity of the exquisite patterns combined with the various species of hardwood available is endless.



La **precisione dell'incollaggio** mediante speciali collanti assicura un perfetto, stabile e duraturo aggrappaggio delle doghe del parquet al pannello, mentre l'utilizzo di **speciali vernici** di finitura a base acrilica caricate con fibre ceramiche catalizzate con raggi UV, mantiene inalterato nel tempo tutto il calore, e la **raffinata eleganza** dei pannelli in parquet di NEWFLOOR.

The attention to detail incorporated within the manufacturing process is second to none, and this combined with the latest advances in **adhesive bonding technology** results in a perfect, stable and lasting bond to the panel. Newfloor use the latest acrylic based UV-hardened, ceramic fibre-filled coating systems to the top surface of the finished panels to ensure they stand the test of time whilst retaining all their warmth and **refined elegance.**

Creatività e Competenza….in Sicurezza
Creativity and Expertise….Safely

Creatività significa dare alla progettazione la libertà di variare materiali, colori, formati **senza alcun limite** ma mantenedo le caratteristiche di **funzionalità** che il pavimento sopraelevato obbliga.

Creativity means providing the designer with the freedom to vary the choice of materials, colours and module size **without restriction or compromise,** at the same time ensuring that the access floor retains all the **functional** properties demanded of it.

Uno degli obiettivi principali di Newfloor è quello di stabilire una piena collaborazione con il progettista al fine di stimolarne la creatività e la fantasia pur garantendo le più elevate caratteristiche fisiche.

- **resistenza meccanica:** resistenza a carichi statici e dinamici presenti sopra il pavimento
- **resistenza e reazione al fuoco:** capacità di non partecipare alla combustione e di isolare dal fuoco per la sicurezza di chi opera sopra il pavimento
- **caratteristiche dielettriche:** antistaticità e conduttività, elementi importanti in ambienti con impiantistica evoluta
- **isolamento acustico:** capacità di isolare dal rumore eventualmente prodotti da apparecchiature sottopavimento e di abbattere il rumore di calpestio.

One of Newfloor's main objectives is to establish a close working relationship with designers in order to stimulate their creativity and imagination, while still providing the highest level of:

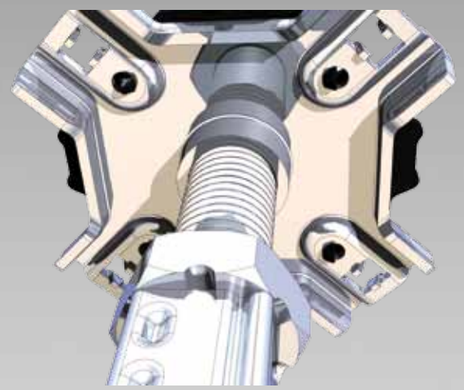
- **mechanical resistance:** resistance to static and dynamic loads imposed on top of the floor.
- **fire resistance and reaction to fire:** non-combustibility and the ability to act as a barrier, insulating against fire for the sake of the safety of the building's occupants.
- **electrostatic properties:** antistatic and conductivity properties, which are important elements in environments that are home to advanced and sensitive systems.
- **sound insulation:** ability to insulate against airborne and impact noise that may be produced by equipment on or under the floor, and to reduce the noise of foot traffic.

PROFILO ESCLUSIVO Newfloor EXCLUSIVE PROFILE

Nuova struttura SNF
New pedestal

L'evoluzione sta nella testa
The evolution is in the head

ZINC WHISKERS FREE



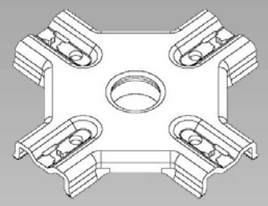
Un altro passo avanti nell'evoluzione delle strutture di sopraelevazione.

La gamma di strutture NEWFLOOR si completa oggi con la serie SNF avente caratteristiche tecniche avanzate.

Frutto della lunga esperienza di Newfloor nella fabbricazione e installazione di pavimenti sopraelevati, la **nuova struttura SNF** è stata disegnata per ottenere le più alte prestazione, la più alta sicurezza, il più alto **rispetto dell'ambiente**, la più **alta qualità dell'installazione** con la più **alta semplicità**.

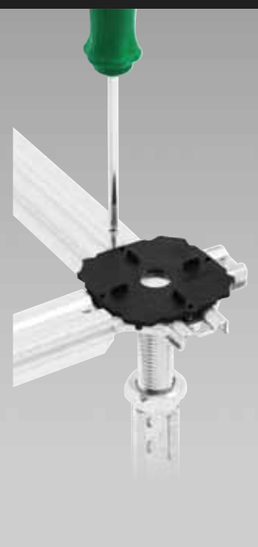
The introduction of the new SNF innovative pedestal supports underlines Newfloor's ability to constantly evolve their products through a combination of practical experience and testing. The **new SNF under-structure** is designed to provide a high level of performance, structural stability, whilst giving thought and **respect to the environment** through the **correct choice of anti-corrosion surface coatings.**

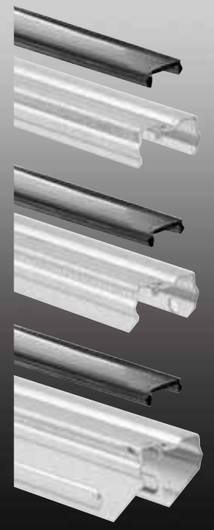
All the above elements support ease of installation and a fast, high quality installation.



L'aggancio del traverso alla testa non è mai stato più solido così come la resistenza al carico sulla singola razza (EN 12825).

The positive location between the stringer and the pedestal head provides a stable and rigid under-structure to meet the demanding requirements of EN:12825





Salvaguardia e salute dell'ambiente: Interamente in acciaio trattato con Zincatura a caldo **"Sendzimir"**: il trattamento non utilizza il **cromo esavalente** (molto pericoloso per l'ambiente e la salute umana).

Esente dal problema dei microfilamenti volatili di zinco, causa di seri problemi alle apparecchiature elettroniche e computers.

Stabile, sicura e priva di rumori.

Colonna di supporto di sezione quadrata senza saldature. **+ 25% di prestazioni** rispetto a colonna tubolare. Grazie alla precisione della lavorazione della colonna, annullato ogni possibile "gioco" fra la base e la testa della struttura.

Newfloor ha disegnato le 4 razze di alloggiamento del traverso con una robusta banda di rinforzo laterale al fine di guidarlo e garantirne un perfetto aggancio a scatto ("snap-on") non permettendo **nessun movimento di rotazione assiale del traverso** ed evitando così il possibile generarsi di fastidiosi cigolii e rumori quando il sistema è sottoposto a carichi dinamici .

Newfloor are paving the way with a new generation of SNF **"Zinc Whiskers Free"** pedestal and stringer under-structure systems.

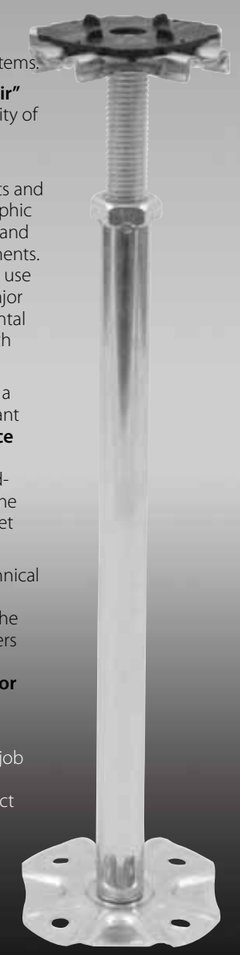
The all-steel components with **"Sendzimir"** Hot Dip treatment eliminates the possibility of zinc whiskers occurring.

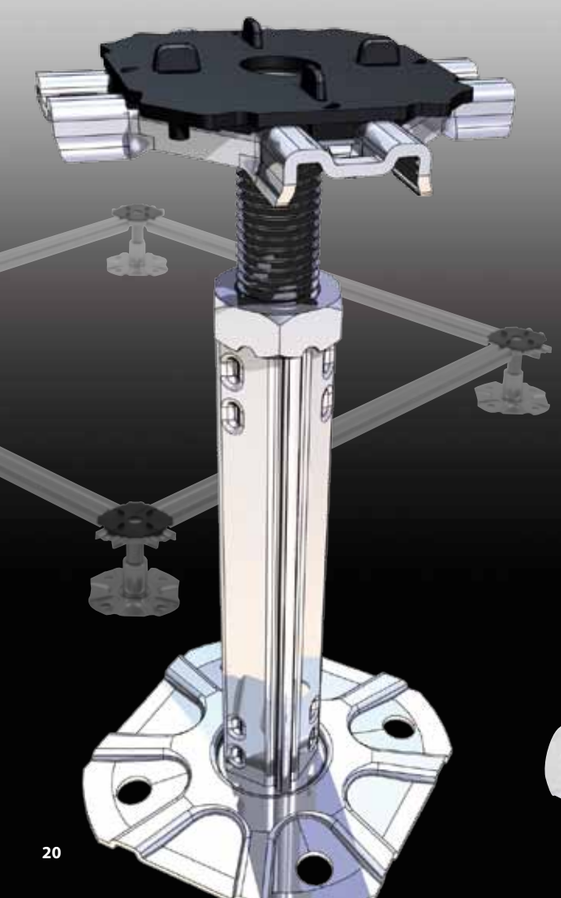
Zinc Whiskers are a major concern within computer and control room environments and their contamination can result in catastrophic breakdowns in computer equipment and other sensitive electronic components. This new innovation excludes the use of hexavalent chrome, a major contributor to environmental pollution and severe health risks.

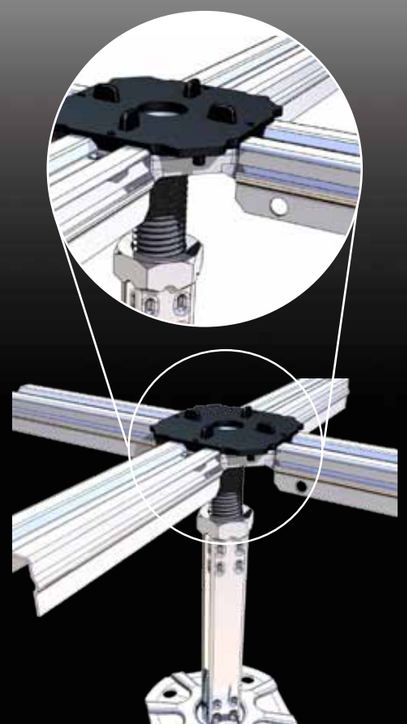
The pedestal column has a squared section without ant welding; **25% performance** increase over and above a tubular column. This construction eliminates end-float between the base and the head of the pedestal producing a firm, stable and quiet pedestal.

The new SNF series boasts advanced technical features which help boost the system's mechanical resistance considerably and the newly developed "snap-on" stringer delivers a precision "tight-fit" to the pedestal head **reducing the possibility of movement or noise when subjected to dynamic loads.**

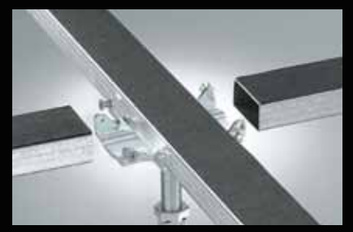
This is a welcome feature that makes the job of installing the system quicker and more accurate, which in turn has a positive effect on the overall quality of the access floor's installation.







EXTRA



In presenza di carichi particolarmente gravosi, viene proposta la struttura tipo "**Extra**" che prevede l'impiego di colonnine speciali disegnate per ospitare traversi di sezione rettangolare passanti sopra la testa della colonnina e fissati ad essa con viti filettate. **Illimitata resistenza meccanica**.

When the access floor has to take heavy loads, the structure type known as "**Extra**" is used. It consists in special columns designed to accommodate stringers with a square tube cross-section passing over the head of the column and fastened to it with threaded screws. **Unlimited mechanical resistance**.

Il fenomeno dei filamenti di zinco volatili
Zinc whiskers contamination

In un pavimento sopraelevato le strutture metalliche e la lamiera di acciaio che può rivestire la parte inferiore dei pannelli sono opportunamente trattate con Zinco (Zn), elemento che prevenire l'ossidazione dell'acciaio, con un processo "a freddo" Tale trattamento è facilmente riconoscibile dall'aspetto uniformemente grigio della superficie che, ossidandosi, forma l'ossido di Zinco (ZnO) che si presenta come una polvere biancastra.

In realtà tale polvere è composta da una massa di **micro filamenti di zinco** aventi lunghezza variabile fra i 2 micron e 10 mm di lunghezza ed un diametro di appena 2 micron. Del tutto invisibili senza idoneo ingrandimento e/o appropriata illuminazione. (Nella figura si può osservare la loro disposizione).

La presenza e la volatilità di queste micro particelle di Zinco che crescono al ritmo di 250 micron/anno (fonti Hewlett Packard) e che raggiunti i 500 micron di lunghezza si staccano dalla loro base e "volano" seguendo i flussi di aria, origina il fenomeno

In a raised floor system, in order to prevent rusting or oxidation problems, the substructure and the steel tray of the bottom have to be treated (coated/passivated) with Zinc and they are usually electroplated. Electroplating is recognizable by a uniform grey coloured surface which, oxidating, generates the Zinc oxide, visible as a whitish dust. In reality, that dust is composed of a multitude of micro and volatile zinc whiskers having a uniform diameter of about 2 microns and reaching a length up to 1 cm visible only through a proper magnification and suitable lighting. In the illustration we can observe their placement.

The presence of these micro-particles of Zinc spontaneously rising at the rhythm of 250 microns/year (Hewlett Packard's source) and once achieving a length of 500 microns they sever from their base and "fly" following the air flows, gives rise to the phenomenon called "Zink Whiskers contamination".

chiamato "contaminazione di filamenti di Zinco" ed internazionalmente conosciuto con il termine inglese di "Zinc whiskers contamination"

IMPLICAZIONI: l**a contaminazione da "zinc whiskers" è causa di gravi problemi al funzionamento delle apparecchiature elettroniche e/o computers** di oggi fino al loro **totale fuori servizio**. lo Zinco è un materiale conduttivo; è facile immaginare la potenzialità di danno che può generarsi quando i singoli filamenti si aggregano fra loro formando **ponti elettrici lunghi anche alcune decine di centimetri.**

Possibili Soluzioni :

Zincatura a caldo: per immersione a caldo (hot dipped o HDG). Riconoscibile dalla struttura irregolare (triangolare) del trattamento superficiale del metallo. Antiestetico e costoso. ZINC WHISKERS FREE. Nichelatura elettrolitica: l'ossido di Nichel non genera "polvere" ed è ZINC WHISKERS FREE.

Ottimo aspetto estetico. Costoso.

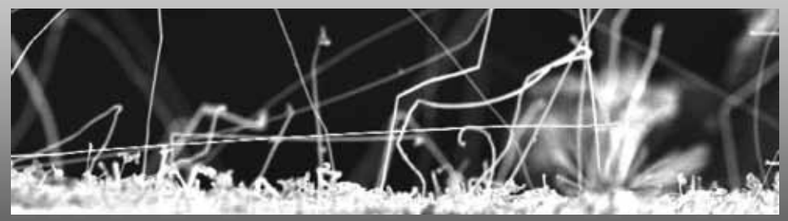
Cromatura elettrolitica: ZINC WHISKERS FREE. Eccellente aspetto estetico ma costosa.

Teflonatura: P.T.F.E. (Politetrafluoroetilene) strato di teflon che ricopre la superficie dell'acciaio. ZINC WHISKERS FREE. Costoso.

La Zincatura a caldo "Sendzimir" : processo industriale a caldo a base di zinco che offre elevate caratteristiche. ZINC WHISKERS FREE ed estetica inalterata.

Newfloor, è in grado di fornire prodotti esenti da filamenti di zinco, utilizzando parti in acciaio che hanno subito un trattamento di zincatura a caldo "Sendzimir".

La nuova struttura STF2 cosi come la lamiera di rivestimento inferiore dei pannelli sono "Zinc Whiskers Free" nella loro versione standard e senza ulteriori costi aggiuntivi per i trattamenti speciali citati.



Implications:

Zinc Whiskers Contamination causes severe problems to the functioning of electronic devices and computers until they cease to operate. Zinc is a conductive material and it is easy to understand what kind of problems they can cause when they aggregate forming "bridges" of more than 10 cm long.

Possible solutions:

Hot dipped galvanizing: easily recognized by the irregular triangular (spangled) pattern on the metal surface, it prevents the ZINC WHISKERS Contamination; unaesthetic and expensive.

Nickel-plating: Nickel-plating is an optimal treatment to protect the steel's surface and prevent the ZINC WHISKERS Contamination; good looking but expensive.

- **Chromium plating:** top steel oxidation's prevention. ZINK WHISKER FREE. Very nice looking but expensive

- **P.T.E.F. (Polytetrafluoroethylene, Teflon):** the steel surface is spread by a Teflon film perfectly sealing it. ZINC WHISKERS FREE. Expensive.

- **Sendzimir Hot Galvanizing:** industrial process using a Zinc base, offering particularly high performances. ZINC WHISKERS FREE. Standard version.

Newfloor, always observant to the technological developments and new exigencies, provides products exempt of Zinc whiskers contamination, using steel components treated with hot dip Sendzimir galvanizing.

The new substructure STF2 in addition to the steel sheet bonded to the bottom of the panels, are completely composed by Zinc whiskers FREE steel parts in their standard version without any additional cost for special treatments as above mentioned.

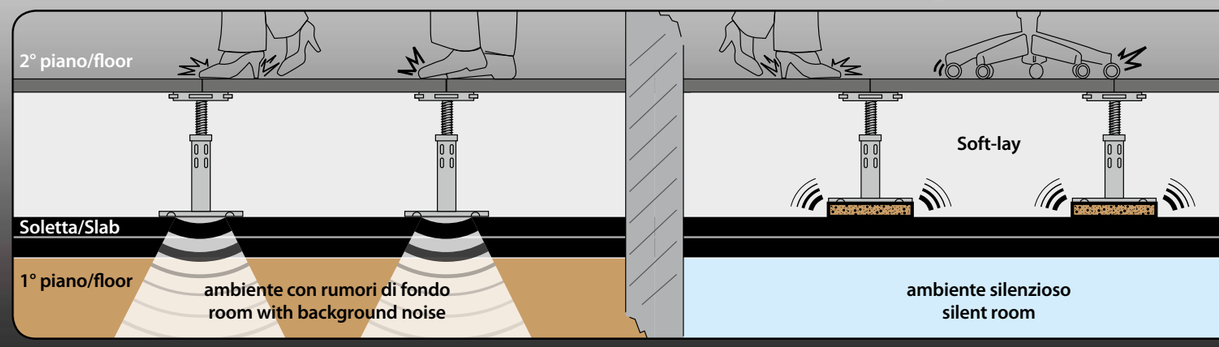
Struttura con trattamento di cromatura
Chrome Plated Sub-structure

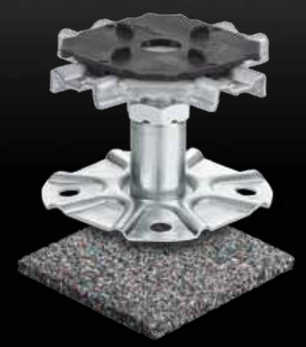
Il sistema Soft-lay
Soft-lay system

Il sistema Soft-lay: elemento fonoassorbente sotto-struttura

Il pavimento sopraelevato è un sistema modulare che appoggia su una struttura in acciaio che, soggetta a carichi dinamici (radiali) può subire dei piccoli movimenti. Questi vengono trasmessi soprattutto alla base di appoggio della struttura metallica di sopraelevazione; il contatto fra l'acciaio di cui essa è composta ed il cemento su cui essa appoggia, può generare rumori/scricchiolii che possono trasmettersi allo stesso ambiente e/o agli ambienti di sotto del pavimento sopraelevato.
Per risolvere i problemi derivanti dalla trasmissione di questo tipo di rumore (evitando detta fastidiosa trasmissione acustica) e rendere il pavimento sopraelevato rispondente alle norme di legge in tema di "Requisiti acustici passivi degli edifici", Newfloor introduce il sistema SOFT-LAY.
Soft-lay è un elemento composto da un polimero di particolare struttura che, posizionato fra la base della struttura in acciaio ed il piano di appoggio normalmente costituito da una soletta in calcestruzzo o simili, funge da vero e proprio cuscinetto fono-assorbente che "rompe" la trasmissione di rumore interpiano e rende estremamente confortevole l'uso di un pavimento sopraelevato.
SOFT-Lay è la soluzione ideale per garantire il minimo impatto acustico di un pavimento sopraelevato, mantenendone invariate le caratteristiche tecniche.

Semplice, economico, funzionale





Soft-lay : reduces impact noise from room to room

The raised floor is a modular panel system supported by a pedestal/pedestal and stringer under-structure, and is generally subjected to normal foot traffic or to radial loads. It could, however, have some movement, which when transferred to the pedestal base of the substructure of the raised floor (the contact between the steel of the substructure's base and the concrete sub-floor where the raised floor is seated) could cause creaking/noise that may be perceived in the rooms where the raised floor system is installed and, through the concrete slab, transmitted to the rooms

under the installed raised floor. To resolve these kinds of problems, which are confirmed as "not common", to avoid this potentially irritating acoustic transmission and to suit the raised floor with the European norms in the field of "passive acoustic requirements of the buildings", Newfloor introduces the SOFT-LAY system.

SOFT-LAY is a simple element composed by a polymer having a particular structure which, housed between the pedestal base of the metallic substructure and the concrete slab, acts as soundproof pad that "breaks" the "inter-floor" noise's transmission and makes the use of the raised floor

system extremely comfortable. SOFT-LAY is the ideal solution to guarantee the minimal acoustic impact of a raised floor, keeping its technical characteristics unaltered.

Simple, effective cheap and functional

L' evoluzione del pavimento sopraelevato
The evolution of the raised floor system

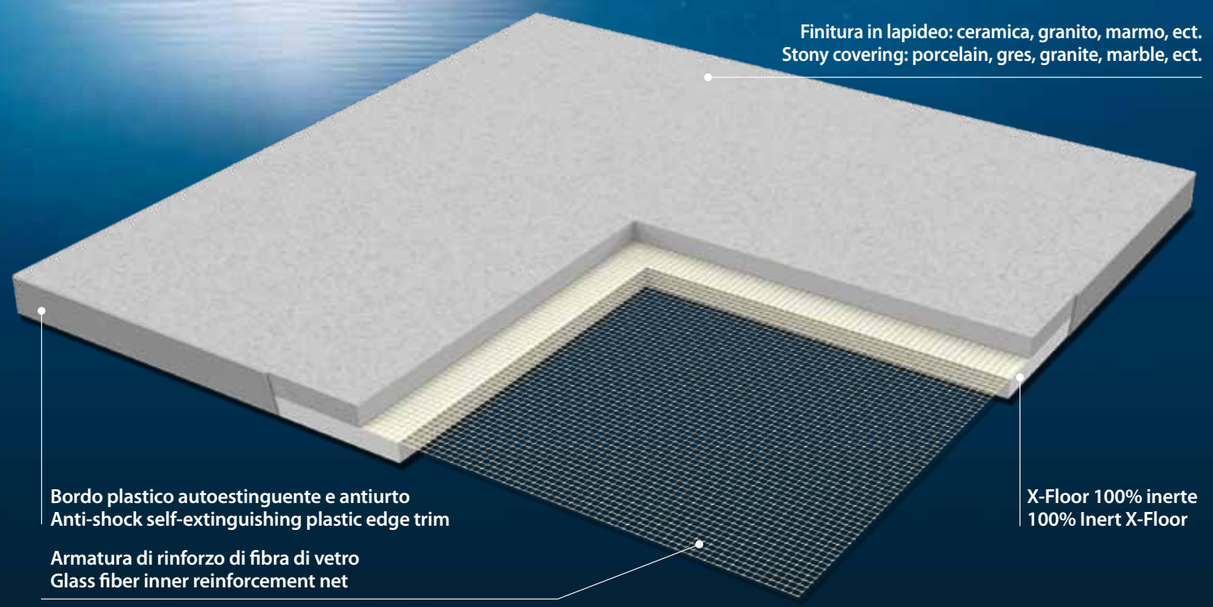
Ottimo per l'interno, INCOMPARABILE PER ESTERNO.

ideale per tutte le esigenze di pavimentazione sopraelevate in condizioni esterne.

Grazie alla sua particolare composizione e l'assenza di griglie di rinforzo in metallo, garanzia di durata ed inalterabilità nel tempo senza uguali.

Ideal for internal use. EXCELLENT FOR EXTERNAL APPLICATIONS.

Specifically designed and manufactured to meet the requirements of external raised access floor installations, this product is particularly suitable for use on roof terraces, patios and entrance areas.



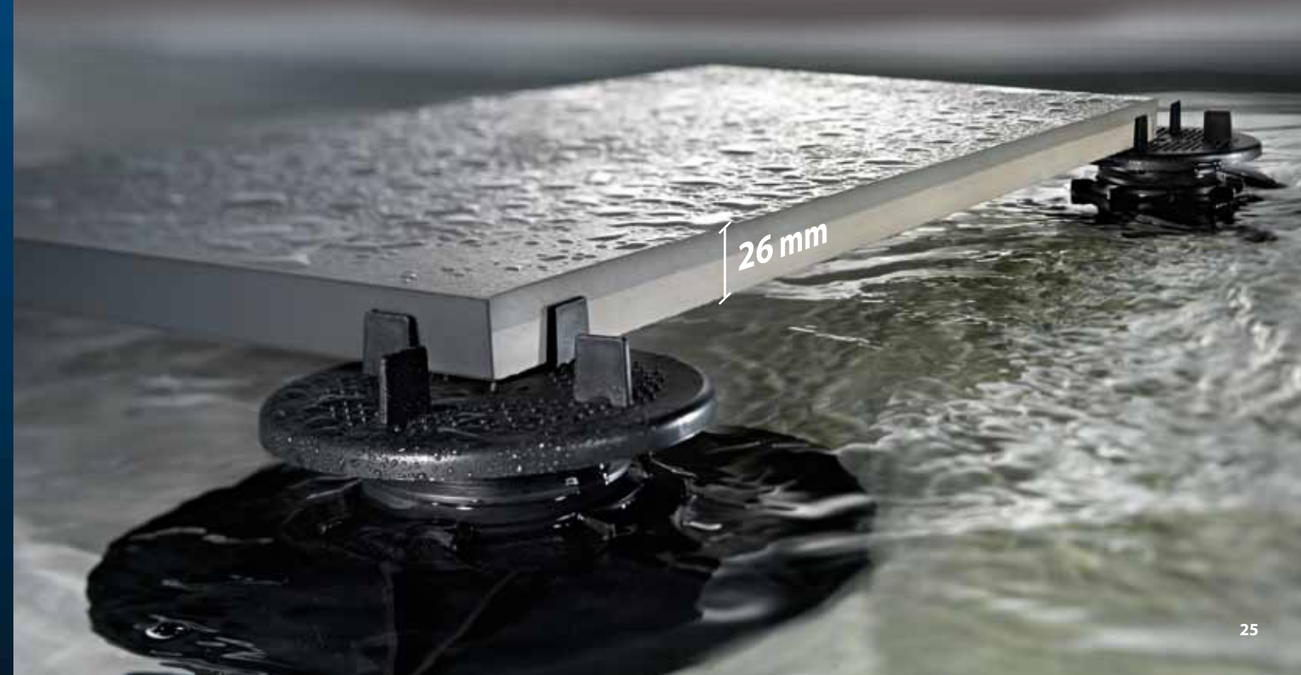
X-floor, **pannello inerte**, ideale ovunque si incontrino problemi di incompatibilità fra le condizioni ambiente e la composizione dei pavimenti sopraelevati costituiti da conglomerato di legno o solfato di calcio.

- Presenza d'acqua o elevate percentuali di umidità dell'aria (ambienti marini)
- Reazione al fuoco: è in classe 0
- Elevata resistenza ai carichi
- Spessore ridotto: solo 26 mm di spessore per un pannello rivestito in grés ceramico X-floor soddisfa tutte queste caratteristiche e **risolve gli attuali limiti per un pavimento sopraelevato**: è normalmente **rivestito sulla parte superiore da gres ceramico o pietra naturale o ricomposta.**
- **totalmente idrofugo:** dovuto alla sua composizione, è indifferente alla presenza di acqua anche se a contatto o stagnante.
- **totalmente ignifugo:** non partecipa alla combustione. E' inerte con classificazione di **reazione al fuoco in classe "0",** la più alta protezione in caso di incendio sottopavimento.
- **resistente;** la sua composizione ad **altissima densità (≥ 2000 kg/m2),** sinterizzata ad alta temperatura e con opportuni tempi di raffreddamento, gli conferisce una **elevatissima resistenza meccanica (≥ 600 kg), la più alta stabilita dimensionale.** Inoltre la maglia in fibra di vetro inserita fra il supporto ed il rivestimento superiore, lo rende assolutamente **antisfondamento.**

The X-Floor **panel is totally inert,** robust and is impervious to changes in temperature and humidity. The absence of any metallic component employed within its construction provides years of trouble free use and reduced maintenance costs. For all those applications where high humidity or water presence are incompatible with chipboard or calcium sulphate core panels.

- Slim-line panel only 26 mm thick including surface finish.
- Totally Inert / Class "0" resistance to fire.
- High load bearing capacity.
- Recyclable.

The surface finishes of the X-Floor panel can be: Porcelain, Natural Stones, Reconstituted Stone and Terrazzo.
Water Resistant: X-Floor is totally impervious to water and humidity. Even when totally immersed in water for a period of 24 hours there was no variations to the dimensional tolerances whatsoever.
Resistant to Fire: X-Floor is totally inert and, as such, should fire occur within the raised access floor cavity, it is totally incombustible and **certified as a Class "0"** product.
High load-bearing Performance: The unique manufacturing process of the X-Floor panels and their extremely high density (≥ 2200 kg/mc) ensures unrivalled levels of load bearing performance, with a loading capacity of ≥ 600 kg, X-Floor provides a secure and stable flooring solution suitable for all applications.
Reinforced Construction: X-Floor has a specially developed glass fiber net which is pressure bonded between the panel base and surface finish. This provides additional strength and, in case the panel is overloaded to the point of surface breaking, ensures the panel remains as a whole. X-Floor offers a trouble-free durable and strong walk and work surface, total stability and for many years.



freefloor

FREE-floor: pavimento auto posante a secco
FREE-floor: the loose lay solution

Di facile applicazione
Sistema formato da pannelli rimovibili costituiti dalla stessa finitura scelta semplicemente posati a secco.
Pannelli bordati e bisellati in linea per una **perfetta intercambiabilita dei singoli pannelli, perfetto giunzione. impareggiabile livello di finitura.**
Free-floor va' posato direttamente sul pavimento esistente.

Sicuro e valevole
Tempi di posa estremamente ridotti per ambienti subito agibili **senza interruzioni alle attivita operative** in corso.
Costo contenuto per un risultato estetico moderno e di gran prestigio.

Ease of installation
The Free Floor system comprises of a series of loose lay removable porcelain tiles, which are fully calibrated and rectified to size and thickness. The tiles are fully edge-banded in ABS plastic and have a dense rubberized backing. The tiles are squared, edge trimmed and chamfered on a dedicated production line at Newfloor's production facility in Italy. Each tile is flat, square and fully interchangeable with all other tiles employed within the system.

Safe and Secure
Free floor is fast and easy to install and requires no adhesives or fixings. Minimum disruption caused, and the room is ready for use again within hours. Minimum cost to a very high modern aesthetic and prestigious result impact.

La soluzione ideale per tutti i pavimenti sopraelevati prodotti senza rivestimento superiore.

Ideale soluzione rivestimento per pavimenti sopraelevati costituiti da pannelli in lamiera in acciaio o prodotti senza un proprio rivestimento.

FREE-floor, sistema a secco per **installare/sostituire/rinnovare la finitura di un pavimento sopraelevato e non.**

FREE-floor, un'autentica rivoluzione per:
1). tecnica di posa dei nuovi pavimenti sopraelevati
2). rinnovare quelli già installati da tempo
permette la **posa a secco in diversi formati di vari materiali pregiati:** gres ceramico, marmi e graniti naturali e/o ricomposti,parquet naturale

Non necessita di collanti e/o interventi edili.

Elevata finitura e precisione del dettaglio: flessibilità e impatto estetico ineguagliabili
Soffice rivestimento inferiore:
1) rende FREE-floor applicabile anche su superfici con minime asperità
2) assorbe l'energia di impatto dei carichi dinamici
3) permette una idonea presa sul piano di appoggio; antiscivolamento ai carichi dinamici radiali.

Ideal solution for all bare raised access flooring installations, whether they are new or existing.

FREE –floor, a dry-stone system to **install/replace/renew the covering of a raised floor or a traditional floor.**

FREE-floor is an authentic revolution for:

1. The installation techniques of the new generation of raised floors.

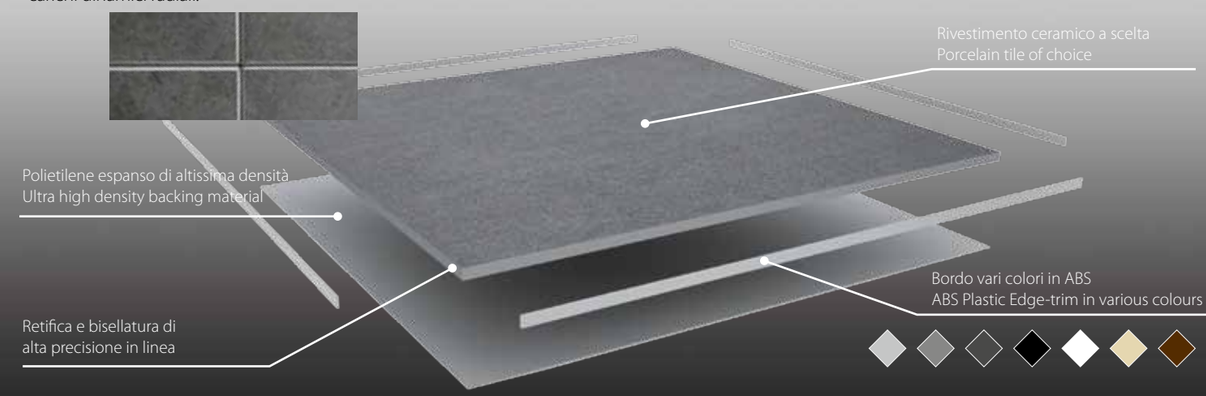
2. The renewal/upgrading of existing and aged floors.

Allowing the dry-stone installation in different sizes of precious materials: ceramic, marble and natural or artificial granites and natural parquet **without any type of glue or building intervention.**

High features of finishing and precision of details: incomparable aesthetic impact and maximum flexibility.

Soft bottom covering:

1) Makes FREE- oor applicable also on surfaces with small roughness.
2) Absorbs the impact energy of the dynamic loads.
3) Allows a suitable grip on the existing surface; no slipping in the case of radial dynamic loads.



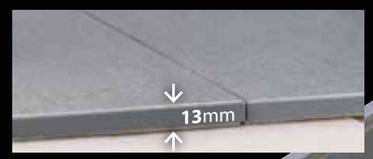
Free-Floor …. la soluzione in piena libertà
la più alta flessibilità e reversibilità al rivestimento del pavimento per una diversa collocazione dei pannelli (spostamenti, rotazioni etc) o l'inserimento di nuovi elementi di diverso colore e/o tipologia di rivestimento (es. ceramica e marmo, marmo e parquet).
Flessibilita e reversibilita = creativita in libertà

FREE-floor… The fast effective solution
Ideally suited for use on old existing ceramic floors, alternatively it is a perfect choice as an overlay to new or existing raised access floor systems. Free Floor can also be installed as a temporary solution to create point of sale areas within retail environments.

Ristrutturazioni:
la soluzione ideale per le ristrutturazioni di pavimenti già installati da tempo.
Musei, edifici storici, eventi
Lo speciale rivestimento inferiore consente di preservare perfettamente lo stato del pavimento su cui FREE-floor appoggia.
ideale ovunque si debba combinare le esigenze di rinnovamento e rendere l'area accessibile ad un alto traffico (es.: eventi) senza intaccare l'elevato valore storico-artistico del pre-esistente.
Per Stand fieristici

Available in a wide range of textures and colours, free floor is the perfect product to brighten up and transform any refurbishment project.

For museums and historical buildings, the underside of the tile has a high density mat of soft polymer allowing it to perfectly respect the state of the floor where FREE-floor can be installed.
For Trade show stand



Readfloor

Newfloor
Pavimenti Sopraelevati
Raised Floors

Newfloor srl

Via della Tecnica, 10 - 35020 Codevigo (PD) - Zona Artigianale

Tel. +39 049 97 50 100 - Fax +39 049 97 50 700

www.newfloor.net - info@newfloor.net