

Indice | Index

	King Listino King/King Price List	- pag 14 - pag 30
	Queen Listino Queen/Queen Price List	- pag 34 - pag 58
	Junior Listino Junior/Junior Price List	- pag 62 - pag 72
	Lord Listino Lord/Lord Price List	- pag 76 - pag 86
	Tools Listino Tools/Tools Price List	- pag 96 - pag 216
	Merchandising	- pag 230
	Referenze/References	- pag 240



I nostri supporti sono realizzati con polipropilene riciclato 100%.
Our supports are made from 100% recycled polypropylene.



I nostri supporti sono riutilizzabili infinite volte.
Our supports can be reused an endless number of times.



I nostri supporti sono completamente ideati e prodotti in Italia.
Our supports are completely conceived and produced in Italy.

ZERO EMISSIONI DA
PROCESSO PRODUTTIVO
utilizzo di presse elettriche
tecnologicamente
all'avanguardia

ZERO PLASTICA
AGGIUNTA
100% uso di polimero
rigenerato tracciabile

ZERO IMPATTO
SULLE FORESTE
100% uso di carta
certificata FSC

ZERO SCARTI
NOCIVI
Totale assenza
di oli esausti da smaltire

ZERO EMISSIONS FROM
THE PRODUCTION PROCESS
Using technologically-
advanced electric presses

ZERO ADDED PLASTIC
100% use of traceable
regenerated polymer

ZERO IMPACT
ON FORESTS
100% use of
FSC-certified paper

ZERO HARMFUL WASTE
Total absence of waste
oils to be disposed





**IL NOSTRO PERCORSO
A IMPATTO ZERO**
per il futuro dei nostri figli.

OUR ZERO IMPACT PATH
for the future of our children.

IL SUPPORTO DEI NUMERI
THE PEDESTAL OF NUMBERS



10 BREVETTI
PATENTS

2 SITI LOGISTICI DA
LOGISTIC SITES OF **2000** mq

8 PRESSE ELETTRICHE DA
ELECTRIC PRESSES FROM **150** A **450** TONNELLATE
TO TONS

9 LINEE DI PRODUZIONE
PRODUCTION LINES

3 ROBOT CARTESIANI
CARTESIAN ROBOTS

1.500.000 Kg DI POLIPROPILENE
OF POLYPROPYLENE



1 SITO PRODUTTIVO DA
PRODUCTION SITE OF **2700**mq

"IF IT CAN'T BE
EXPRESSED IN
FIGURES, IT IS
NOT SCIENCE; IT IS
OPINION".

(ROBERT ANSON HEINLEIN)

4.000.000 DI PEZZI PRODOTTI ALL'ANNO
ITEMS PRODUCED EACH YEAR

5 ANNI DI GARANZIA SUI SUPPORTI
YEARS' WARRANTY ON SUPPORTS



La nostra
storia
racconta
**il nostro
sguardo
al futuro**

Our story
tells
**ours look
to the
future**



Logistica / Logistics Office - Cologna Veneta

La realtà di DPS Solving è costituita da un efficiente **polo logistico a Cologna Veneta**, che mette a disposizione oltre **2000mq di stock** per soddisfare le richieste di mercato provenienti soprattutto dal nord Italia e dall'Europa e dalla nuova struttura di Cerreto d'Esi: un **innovativo impianto di stampaggio da 2.700 mq a basso impatto acustico e ambientale**, dotato di 8 presse elettriche a iniezione per un processo produttivo più responsabile ed efficiente.

The reality of DPS Solving is made up of an efficient **logistics center in Cologna Veneta**, which provides **over 2000sqm of stock** to meet the market demands coming mainly from northern Italy and Europe, and the new facility in Cerreto d'Esi an **innovative 2,700 m2 molding plant with low acoustic and environmental impact**, equipped with 8 electric injection presses for a more responsible and efficient production process.



Produzione / Production site - Cerreto d'Esi

La forza del gruppo affonda le sue radici in una unità di intenti, le visioni e le passioni condivise sono in grado di rendere solidi i rapporti, stimolando l'immaginazione e la creatività, in sinergia con le diverse professionalità ricche di competenze e know how specialistici.

Obiettivi comuni tesi verso la **ricerca dell'eccellenza** e orientati ad **anticipare le esigenze del mercato**, fanno da guida al sofisticato gioco di squadra fatto di sintonia, partecipazione, supporto reciproco, passione per il proprio lavoro, valori che costituiscono le **fondamenta del successo della DPS Solving**. Il **pensiero creativo** e le **scelte visionarie** guidano l'evoluzione verso soluzioni virtuose, capaci di trasformare i problemi in nuove e stimolanti sfide, che sono opportunità di crescita e riadattamento all'evoluzione degli eventi, con uno sguardo capace di interpretare orizzonti diversi finora inesplorati.

The group's strength lies in a combination of unity of purposes, visions and passions, able to solidify relationships whilst stimulating imagination and creativity, in synergy with the difference of expertise, strong skills and specialist know-how.

Common objectives aimed at the **pursuit of excellence** and oriented towards **anticipating the needs of the market** lead to a sophisticated teamwork consisting in synchronisation, involvement, mutual support, passion for one's work – all values that form **the foundations of DPS Solving's success**. **Creative thinking** and **visionary choices** guide the evolution towards worthy solutions, capable of transforming problems into new and stimulating challenges, being opportunities for growth and adaptation to the progression of activities with a vision capable of interpreting various horizons thus far unexplored.



**Alberto Cocco
Riccardo Griggio
Alessandro Fugazza**



1 PASSAGGIO PER IMPIANTI
SEMPRE ISPEZIONABILE
CAVITY FOR PIPES
EASY INSPECTION

2 MATERIALE RICICLATO
E RICICLABILE
RECYCLED AND
RECYCLABLE MATERIAL

3 AUTO-LIVELLANTE
SELF-LEVELING

6 POSA VELOCE
FAST LAYING

5 ALLEGGERIMENTO
DELLE STRUTTURE
LIGHT SYSTEM

7 ELEVATO CARICO
A ROTTURA
HIGH LOADING
CAPACITY

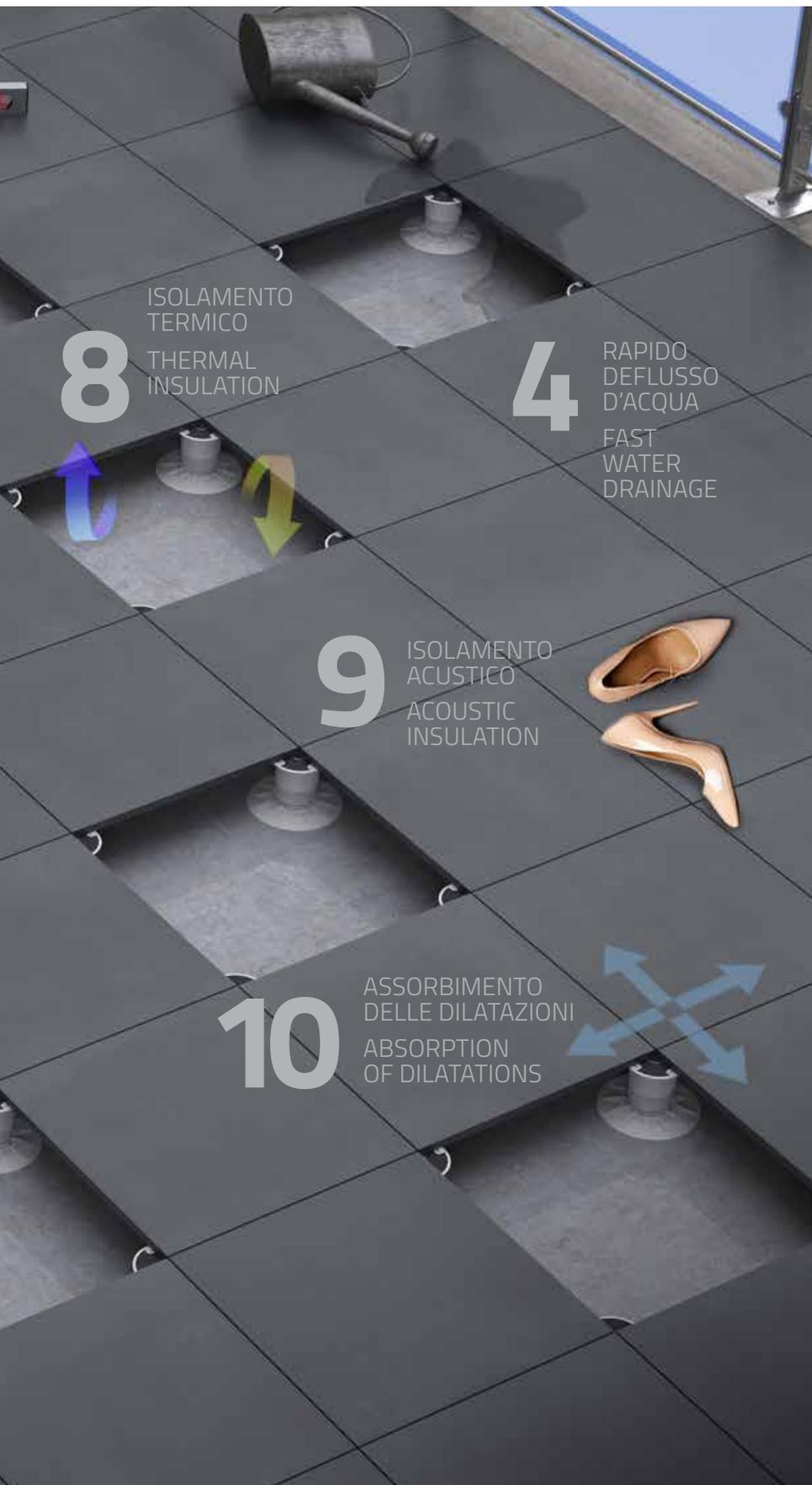
10⁺ PLUS IN 1

SOFTWARE PER
IL CALCOLO DEI
SUPPORTI E DEGLI
ACCESSORI



dps klik

SOFTWARE FOR
PEDESTALS AND
ACCESSORIES'
CALCULATION



8

ISOLAMENTO TERMICO
THERMAL INSULATION

4

RAPIDO DEFLUSSO D'ACQUA
FAST WATER DRAINAGE

9

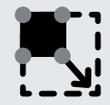
ISOLAMENTO ACUSTICO
ACOUSTIC INSULATION

10

ASSORBIMENTO DELLE DILATAZIONI
ABSORPTION OF DILATATIONS

Perché scegliere le **soluzioni DPS SOLVING FLOORING DIVISION** per realizzare pavimenti sopraelevati?

Why choose **DPS SOLVING FLOORING DIVISION solutions** for elevated flooring?



dps klik

CONFIGURATORE

Il calcolo dei supporti e degli accessori per il pavimento sopraelevato da esterno non è mai stato così semplice.

Il **configuratore DPS KLIK** è uno strumento utilissimo e semplice da usare, ideale per creare progetti e calcolare preventivi in un klik.

CONFIGURATOR

The calculation of supports and accessories for an outdoor raised floor has never been easier.

The **DPS KLIK configurator** is a very useful and simple to use tool, ideal for creating projects and calculating quotes in a click.



10⁺ PLUS IN 1

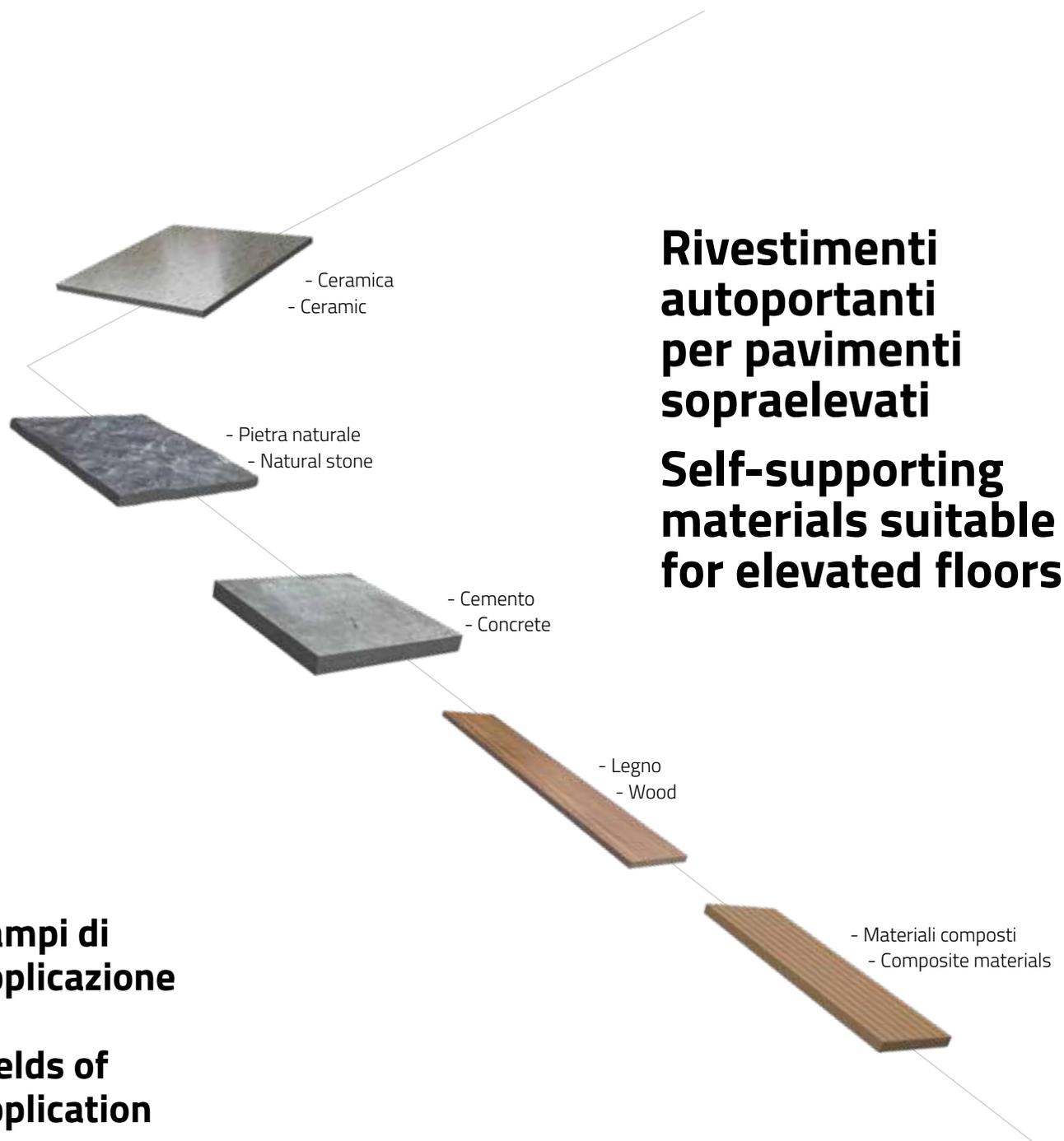


Sono soluzioni uniche **perché:**

- realizzano pavimenti sopraelevati sicuri, stabili, planari, curati in ogni dettaglio
- sono adatte a tutti i tipi di sottofondo
- sono compatibili con tutti i tipi di rivestimento
- sono in grado di sopraelevare pavimenti da 8 mm a più di 1000 mm
- sono ideali per la posa di piastre, listoni e multiformato
- offrono la possibilità di scelta fra supporti con base autolivellante, testa autolivellante o supporto fisso.
- sono in grado di correggere le pendenze fino al 5% senza compensatori in modalità autolivellante, oppure si avvalgono dell'esclusivo compensatore Lucky
- sono completate da un'ampia gamma di esclusivi TOOLS, per rispondere a tutte le comuni problematiche ed esigenze di posa

Our solutions are unique **because:**

- they are suitable for all types of substrate
- they are compatible with all types of covering
- they are able to elevate flooring from 8 mm to 1000 mm
- they are ideal for installing tiles, planks and multiformat flooring tiles
- they offer the possibility of choosing between self-leveling base supports, self-leveling heads or fixed supports
- they are able to correct slopes up to 5% automatically in self-leveling mode, or they can be used with the exclusive Lucky compensator
- they are completed by a broad range of exclusive TOOLS, able to respond to the most common laying issues and needs



Rivestimenti autoportanti per pavimenti sopraelevati

Self-supporting materials suitable for elevated floors

DPS Solving Flooring Division

Campi di applicazione

Fields of application



- Terra battuta
- Compact soil



- Ghiaia
- Gravel



- Impermeabilizzazione cementizia e liquida
- Liquid or cementitious waterproofing



- Cemento
- Cement



- Guaina impermeabile
- Waterproofing

NOTA: prima della posa del pavimento sopraelevato, verificare attentamente la corretta esecuzione delle specifiche tecniche indicate dai produttori dei sistemi impermeabili e isolanti; il piano di appoggio deve garantire un'adeguata portanza e stabilità a tutta la pavimentazione.
Per i motivi sopra citati, DPS Solving srl declina ogni responsabilità in caso di movimento, cedimento e/o danneggiamento del piano di appoggio (Pag. 92-95).

NOTE: prior to laying the elevated flooring, accurately ensure the correct execution of the technical specifications provided by the manufacturers of the waterproofing and insulating systems; the support surface must offer adequate load capacity and stability for the entire flooring.
For the reasons mentioned above, DPS Solving Srl declines any and all responsibility in the event of movement, subsidence and/or damage to the support surface (Pag. 92-95).

BORN TO BE  **ING**



Born to be King





Unico al mondo

Unique in the world

Esclusivo PP arricchito con elasteni.
 Il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da utilizzo e carico continuo (CC), **con garanzia di 5 anni contro i difetti di fabbricazione**

Exclusive PP enriched with elastane.
 The support is able to withstand both climatic changes and stresses due to use and continuous loads, **with a 5-year warranty covering manufacturing defects.**



Con base snodata
 autolivellante,
 commutabile in
 modalità fissa

With articulated
 self-leveling base
 turning into fixed at
 need



Estensione del supporto
 Da 30 mm a più di 1000 mm

Support range
 From 30mm to over 1000mm



Testa in bi-materia

In gomma termoplastica anti rumore ad alta resistenza al calore, dal diametro più largo rispetto ai supporti con testa in bi-materia standard reperibili in commercio.

Bi-component head

With anti-noise rubber with high resistance to heat and a wider diameter than the supports with standard bi-component head available on the market.



Alette

In gomma flessibile antirottura

Flexible

Break-resistant rubber tabs



Portata superiore a 1800 kg

Unico supporto al mondo in polipropilene in grado di superare i 1800 kg di portata.

Loading capacity exceeding 1800 kg

The only support in the world in polypropylene with load capacity exceeding 1800 kg.



I nostri supporti sono realizzati con **polipropilene riciclato 100%**.

Our supports are made from **100% recycled polypropylene.**



I nostri supporti sono **riutilizzabili infinite volte.**

Our supports can be **reused an endless number of times.**



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
 All videos available on our Youtube Channel



Unico al mondo
Unique in the world

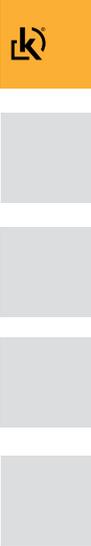


**Compensa
le inclinazioni del
sottofondo fino al 5%**

**Compensates
slopes up to 5%**

Grazie alla base snodata, il supporto King consente di realizzare **pavimentazioni sopraelevate perfettamente planari**, anche con sottofondi dalle **pendenze variabili**.

Thanks to its articulated base, the King pedestal can be used for **perfectly level raised floors**, even on sub-bases with **varying slopes**.



Il solo con **base autolivellante e testa in bi-materia, con tecnologia Converter**

The only one with a **self-leveling base and bi-component head with Converter Technology.**



Unico al mondo

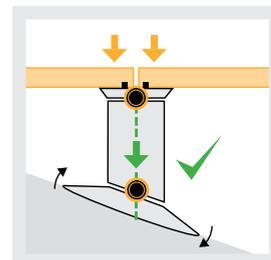
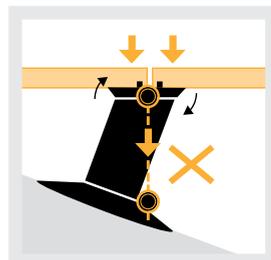
Unique in the world

Il movimento snodato della base basculante di KING consente di **mantenere il baricentro** del peso gravante sul supporto, **sempre al centro della base**, assicurando la massima stabilità della pavimentazione, anche con piastre più pesanti e di spessore maggiorato superiore a 3 cm.

Invece nei supporti con la testa basculante, all'aumentare della pendenza da contrastare, il baricentro si sposta progressivamente verso l'esterno della base.

The articulated movement of the KING tilting base maintains the **barycentre** of the weight borne by the support **at the midpoint of the base**, ensuring the utmost stability for the flooring, even with heavier tiles with a thickness of 3 cm or more.

In the tilting head supports, as the gradient to be compensated increases, the centre of gravity moves progressively towards the outside of the base.



Born to be King

**Base
Autolivellante
Self-Leveling
Base**



Solidità e affidabilità

Durability and reliability

12

Camere di contenimento

studiate per **aumentare la portata del supporto** in presenza di piastre di grandi dimensioni e spessori superiori a 3 cm, grazie al **trasferimento del carico perimetrale** del converter alle costole esterne.

Containment chambers

designed to **increase the load of the support**, it is able to uphold tiles of 3 cm or more thanks to **the transfer of the perimetral load** of the converter to the outer ribs.



Portata superiore a 1800 kg

Unico supporto al mondo in polipropilene in grado di **superare i 1800 kg di portata**. Grazie alla materia prima di altissima qualità con cui è prodotto, alla base rinforzata e al generoso diametro della vite, **King offre una portata del carico superiore alla media dei supporti reperibili in commercio**. Il supporto è **garantito 5 anni contro i vizi di produzione**.

Loading capacity exceeding 1800 kg

The only polypropylene support in the world with a **load capacity exceeding 1800 kg**. Thanks to the high-quality polypropylene with which it is produced, the reinforced base and the very wide screw diameter, **King has a load capacity greater than the average supports available on the market**. The support is **guaranteed for 5 years covering manufacturing defects**.

6

Sospensori

Inseriti nel primo anello della base, hanno una **doppia funzione**: alleggerire la pressione del converter e condurlo attraverso un binario, alla posizione fissa o autolivellante prescelta.

Lifting clips

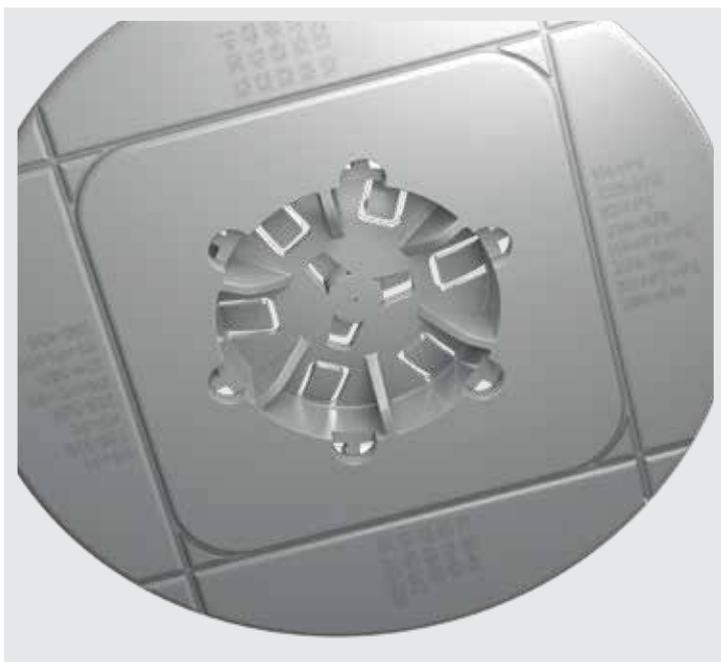
Inserted in the first ring of the base, they have **a dual function**: lighten the pressure exerted by the converter and lead it through a track to the chosen fixed or self-leveling position.

Fondo della base

Base

Sul **fondo della base** sono presenti la **legenda della gamma articoli e profondi canyon dai bordi arrotondati**. Questi ultimi sono studiati per **evitare il probabile danneggiamento della guaina impermeabile**, non solo durante la posa dei supporti, ma anche nel corso della vita della pavimentazione, soprattutto in corrispondenza di **angoli e bordi muro**.

The **base** bears a **legend with item range list** and **deep canyons with rounded edges**. The latter are designed to **prevent damage to the waterproofing membrane**, not only during installation but also throughout the lifetime of the flooring, especially **along walls or at wall corners**.



Non danneggia la guaina anche con base rifilata.

Il fondo della base presenta bordi arrotondati e larghi preintagli anti-rottura guaina impermeabile. Sul fondo della base sono stampati i nomi dei prodotti con l'indicazione del rispettivo range di altezza.

It does not damage the waterproofing membrane even when the base is cropped.

The base bottom has rounded edges and wide pre-cuts to protect the waterproofing membrane. Printed on the base bottom are the names of the products, with details of the respective height range.

La libertà alla base di tutto

Freedom is at the base of everything



Pochissimi componenti
In grado di garantire la completezza di gamma in un solo supporto.

Very few components
Offering a full range with only one pedestal.



Base snodata rinforzata autolivellante
Capace di compensare dislivelli del piano di posa fino al 5%.

Articulated reinforced self-leveling base
Able to compensate level differences up to 5% of the surface.



1 unico magazzino

È terminata l'era dei doppi stock di prodotti nel vostro magazzino, per disporre di supporti fissi e supporti autolivellanti.

Tutto quello che serve è ora racchiuso in un unico elemento in grado di essere fisso o autolivellante dietro vostro comando, senza alcun accessorio aggiuntivo.

Only 1 stock

It is no longer necessary to stock twice the products in your warehouse to provide fixed and self-leveling pedestals.

All you need now is one element that can be either fixed or self-leveling as you wish, without the need for additional accessories.



Unico gesto

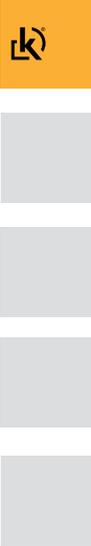
Per commutare la posizione del converter, da fisso ad autolivellante, in piena libertà di altezze ed inclinazioni.

Only one movement

To change the converter position from fixed to self-leveling, with no height or slope restrictions.

Tecnologia del converter Converter Technology



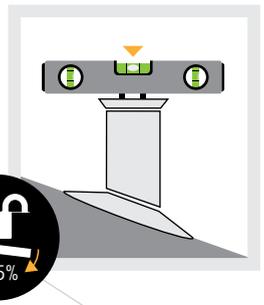
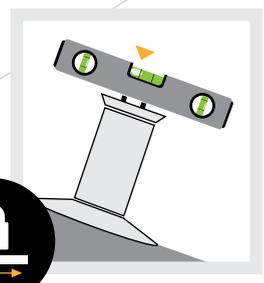


Benvenuto futuro Welcome to the future



Unico al mondo
Sistema CONVERTER: scegli tra fisso o autolivellante, **commutando la funzionalità di King con una semplice rotazione.**

Exclusive worldwide
CONVERTER SYSTEM: choose between fixed or self-leveling, **switching King functionality with a simple rotation.**

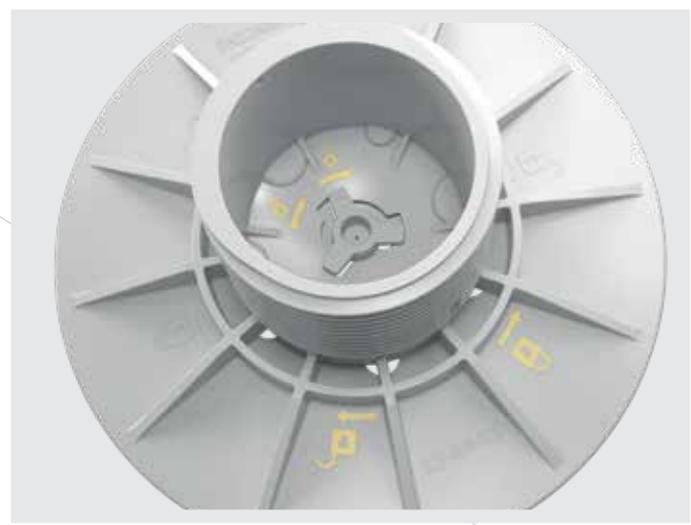


Base bloccata o autolivellante

Il **rivoluzionario e innovativo brevetto** per il settore del sopraelevato, permette all'operatore di decidere se utilizzare il supporto con base fissa o autolivellante, semplicemente **ruotando il Converter** posto sotto la vite, in totale libertà, senza alcun accessorio d'ausilio, **tutto in un unico prodotto.**

Locked or self-leveling base

This **innovative and revolutionary patent** for the raised floor sector lets the operator decide whether to use the pedestal with a fixed or self-leveling base, just by **twisting the converter** located under the screws, without any constraints, without any tools and **all incorporated into one product.**



Born to be King

**Porta
testa
Head
holder**



La vera forza è nel controllo

Control is real strength



Innesto a croce

Innesto in nylon per chiave di regolazione **dotato di doppio inserimento** - taglio e croce - e di una **larga sede delimitata da paratie angolari**, studiate per sopportare il momento di torsione della chiave ed il conseguente peso della pavimentazione da registrare, anche nel caso di pavimentazioni dai grandi formati e con spessore maggiore di 3 cm.

Key Coupling

A nylon coupling for the adjustment key, equipped with **double insertion** - straight-cut and cross - **and a large housing surrounded by right-angle partitions**, designed to support the twisting moment of the key and the resulting weight of the flooring to be adjusted, even for floorings with large dimensions and thicknesses of 3 cm or more.



Key: pratica e robusta chiave di registrazione utilizzabile da ambedue i lati

In acciaio zincato, protetta da una verniciatura nera e da una tripla cottura dopo la saldatura, consente la **regolazione dei supporti in totale sicurezza**, anche **a pavimento totalmente posato**, senza bisogno di rimuovere le piastre e senza alcun movimento di torsione del polso: **la sua forma ad L** permette all'operatore di esercitare forza con tutto il braccio, intervenendo tra le fughe della pavimentazione. Il doppio utilizzo, inoltre, la rende versatile per tutte le situazioni.

Key è disponibile anche nella versione "Key Drive", compatibile con gli avvitatori elettrici e manuali (info pag. 123)

Madrevite

Madrevite con **impugnatura ergonomica** per assicurare la presa in fase di regolazione. La madrevite è regolabile sia manualmente che mediante l'impiego delle chiavi Key e Key Drive

Head holder

Head holder with **ergonomic spindle** to guarantee grip during adjustment. The cross-head nut can be adjusted either manually or through the use of the Key and the Key Drive.



Key: practical and robust adjustment key for both sides

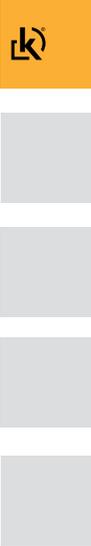
In black painted galvanized steel, allows the **adjustment of supports in total safety**, even **when the floor is fully laid**, without the need to remove the tiles and without any wrist twisting movement.

Its **L-shape** allows installer to apply force with the whole arm between the joints of the flooring. Its double functionality makes it practical for all situations.

Key is also available in "Key Drive" version, compatible with electric and manual screwdrivers (pag. 123).

**Testa con
alette in
gomma**
**Head with
rubber tabs**





Soluzioni longeve Long-lasting solutions



Testa prodotta in bi-materia
Con rivestimento in gomma termoplastica di altissima qualità additivata contro i raggi UV, **non perde le sue caratteristiche né con le alte temperature, né con il passare del tempo.**

Bi-component head
With a high-quality anti-UV rubber coating that **remains unaltered in high temperatures and with the passage of time.**



Effetto invisibile
Grazie alla gomma di rivestimento in esclusivo colore nero, **migliora l'estetica tra le fughe.**

Invisible effect
An exclusive black rubber coating creates an invisible effect that **improves the appearance of the joints.**



Diametro della testa più larga
Rispetto ai supporti con testa in bi-materia standard reperibili in commercio, offre **una superficie di appoggio adeguata** a sostenere perfettamente anche pavimentazioni più pesanti, con una ottimale distribuzione del carico.

Larger head diameter
Than other standard bi-component heads available on the market. It offers **a support surface that can perfectly support** even the heaviest floorings, with an optimal load distribution.



Alette in gomma flessibile

Alette in gomma flessibile con **parte superiore stondata**: non si rompono a causa di urti accidentali o sotto il peso della pavimentazione, anche quando il peso delle piastre diventa importante come nel caso di ceramiche da 3 cm o più. Le alette in gomma agevolano sia la posa delle piastre, sia la successiva ispezione del pavimento. Semplici da tagliare con l'impiego di un normale cutter. Disponibili in vari formati: 2, 3, 4 o 8 mm.

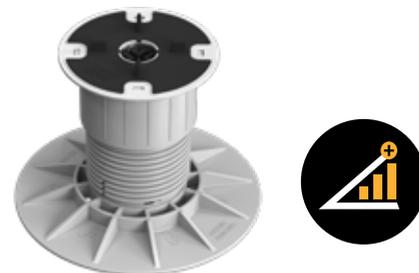
Flexible rubber tabs

Flexible rubber tabs with **rounded top**: do not break due to accidental impacts or under the weight of the flooring, even when the load of the tiles is quite significant, as is the case with ceramic coverings with a thickness of 3 cm or more; they facilitate both tile laying and subsequent floor inspection. Easy to cut using a normal cutter. Available in various formats: 2, 3, 4 or 8 mm.

Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

La gamma King / The King range



	CODICE CODE		Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Scatole max per bancale Max. boxes per pallet	Peso bancale Pallet weight (kg)	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
K1	K1030041	-	30 - 41	6,6	39X55X23	40	275	80X120XH245	20	800	4,40
K2	K2041063	-	41 - 63	7,4	39X55X23	40	335	80X120XH245	20	800	4,70
K3	K3063095	-	63 - 95	8,7	39X55X30	28	283	80X120XH225	20	560	5,25
K4	K4095152	-	95 - 152	10,4	39X55X37	24	264	80X120XH235	20	480	5,80
K5	K5152209	-	152 - 209	11,7	39X55X47	18	247	80X120XH230	20	360	6,30
K6	K6159272	K4+P1	159 - 272	-	-	-	-	-	-	-	7,70
K7	K7216329	K5+P1	216 - 329	-	-	-	-	-	-	-	8,20
K8	K8224380	K4+P1+P1	224 - 380	-	-	-	-	-	-	-	9,60
K9	K9280436	K5+P1+P1	280 - 436	-	-	-	-	-	-	-	10,10
K10	K0340545	K5+P1+P1+ P1	340 - 545	-	-	-	-	-	-	-	12,00
TESTA LISCIA FLAT HEAD	K17007SA	-	Ø 130	18,5	39X55X37	-	-	-	440	-	1,57
PROLUNGA EXTENSION	K17008P1	P1	113	8,6	39X55X30	28	138	80X120XH230	40	1120	1,90

NOTE

- _ *Lo spessore standard delle alette è 4 mm.
- _ Su richiesta sono disponibili alette di spessore 2, 3 o 8 mm.
- _ Schede tecniche complete e scaricabili su king.dpssolving.com
- _ I prodotti non sono vendibili singolarmente ma solo a scatole intere.

NOTES

- _ Tabs available in 2, 3 or 8 mm on request, and standard 4 mm thickness.
- _ Complete technical data sheets can be downloaded on king.dpssolving.com
- _ The products cannot be sold individually, but only in complete boxes.

Consigli di posa di un sopraelevato su pacchetto isolante ed impermeabile: consigliamo l'uso di pannelli in EPS o XPS o altro isolante termico, con valori di resistenza allo schiacciamento "idonei alla resistenza da compressione esercitata da pavimentazione sopraelevata su supporti in PP". La mancata verifica dell'idoneità del pannello isolante, potrebbe causare lo schiacciamento del pannello sotto il peso del sopraelevato, causando antiestetici movimenti dell'intera pavimentazione; inoltre, l'eccessiva duttilità del pannello isolante, potrebbe compromettere le performance del manto impermeabile e/o dei supporti preposti al sopraelevamento delle pavimentazioni. In questa situazione consigliamo un confronto preliminare sia con i nostri tecnici sia con i produttori del pannello isolante; se dovessero sussistere dubbi in merito alla resistenza alla compressione del pannello, suggeriamo sempre l'utilizzo dei nostri separatori Skudo per la sola tutela dell'impermeabilizzazione (Pag. 92 - 95).

Recommendations for laying an elevated floor on an insulating and waterproof package: We recommend the use of EPS or XPS panels or other thermal insulation, with crushing resistance values "suitable for the compressive strength exerted by raised flooring on PP supports". Failure on verification of the suitability of the insulating panel could cause the panel to crush under the weight of the raised floor, causing unsightly movements of the entire flooring; furthermore, the excessive ductility of the insulating panel could compromise the performance of the waterproof covering and / or the stability of the supports of the raised floor. In this situation we recommend a preliminary consultation both with our technicians and with the insulation panel manufacturers; if there are any doubts about the compressive strength of the panel, we always suggest the use of our Skudo separators for the sole protection of waterproofing (Pag. 92 - 95).

TESTA / HEAD



ALETTE / TABS



TESTA LISCIA / FLAT HEAD



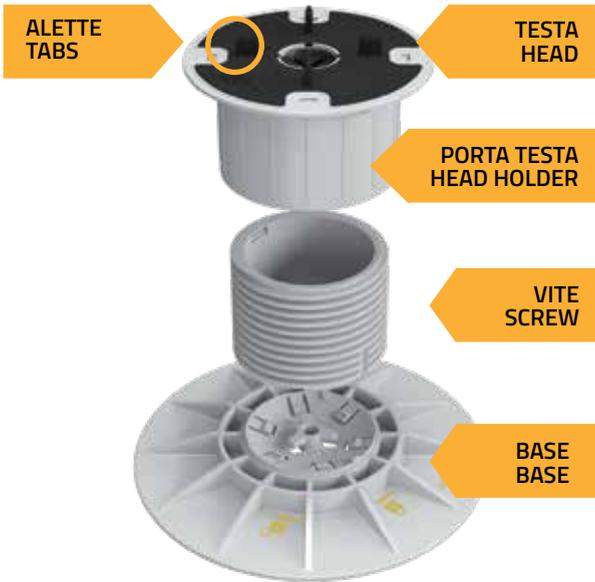
BASE / BASE



PROLUNGA / EXTENSION ELEMENT



LEGENDA / LEGEND



K1



K2



K3



K4

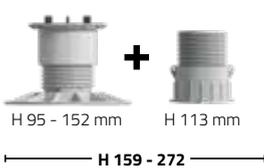


K5



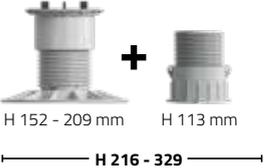
K6

K4 + P1



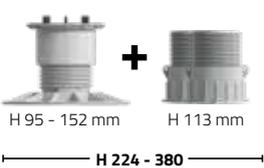
K7

K5 + P1



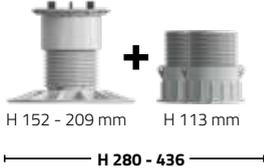
K8

K4 + P1+P1



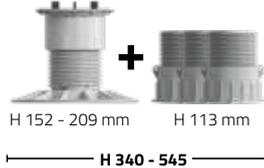
K9

K5 + P1+P1



K10

K5 + P1+P1+P1



Dati tecnici

Data sheet



Incidenza matematica dei supporti al m² / calculation of pedestal incidence per m²

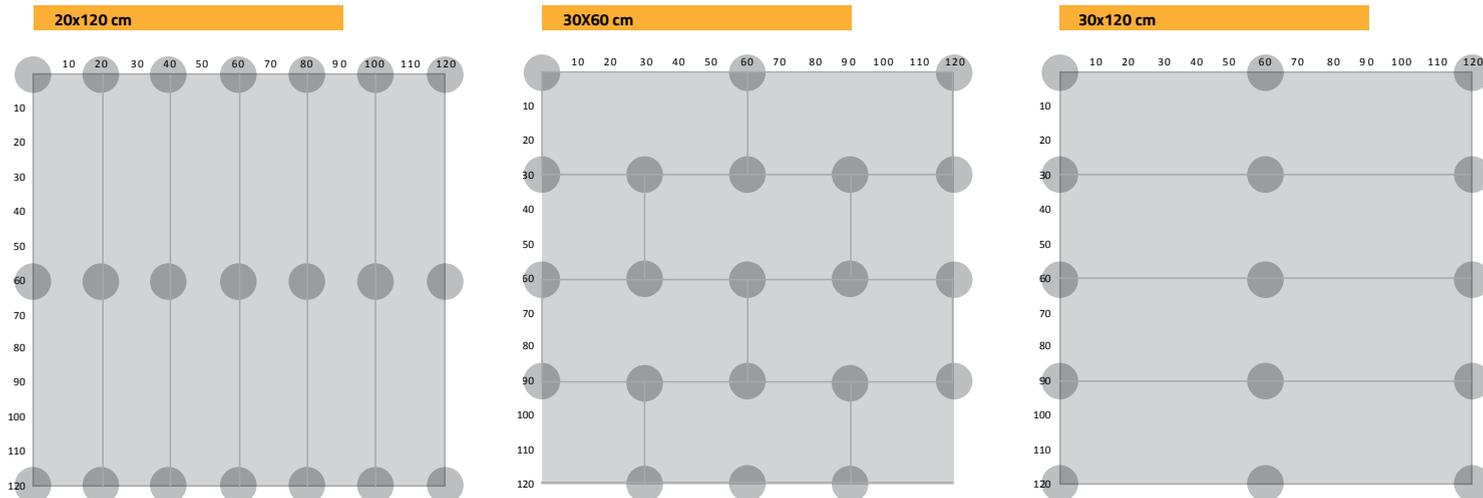
MISURA PIASTRE TILE SIZE	20	30	40	45	50	60	80	90	100
20	25	16,6	12,5	11,1	10	8,3	12,5	11,1	10
30	16,6	11,1	8,3	7,4	6,6	5,5	8,3	7,4	6,6
40	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
45	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
50	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
60	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
80	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
90	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
100	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
120	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
140	7,14	4,8	3,6	3,2	2,9	2,4	3,6	3,2	2,9
160	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
180	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3

NOTA: Si ipotizza una terrazza infinita senza perimetro, quindi questa tabella serve per dare un'idea di massima del materiale necessario; si tratta di un puro calcolo matematico che non tiene conto degli sfridi, indica cioè il numero minimo di supporti per il formato prescelto, ma attenzione: più piccola è la terrazza più aumentano i supporti al m². Raccogliamo di contattare sempre la sede per un'ulteriore valutazione.

NOTE: An infinite terrace without perimeter is assumed, therefore, this table gives a rough idea of the material needed; it is a purely mathematical calculation that does not take into account the waste, it indicates the minimum number of supports for the chosen format. Please consider the smaller is the terrace, the higher is the number of supports needed per m². We advise you to always contact our office for further evaluation.

Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata

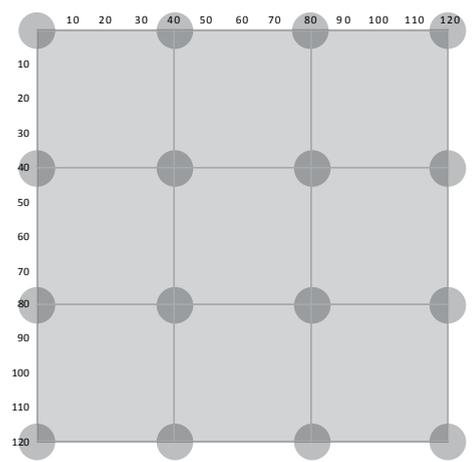
Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation



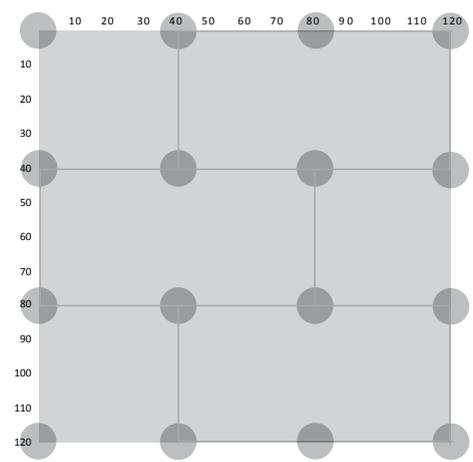


Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

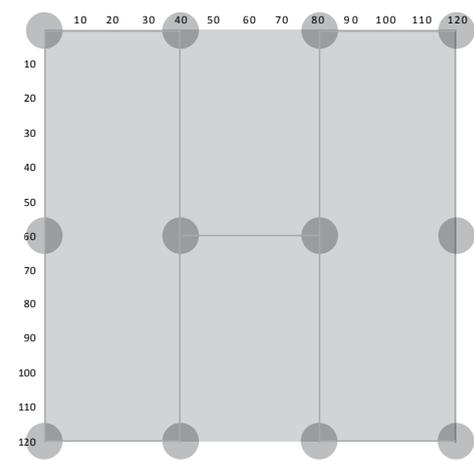
40x40 cm



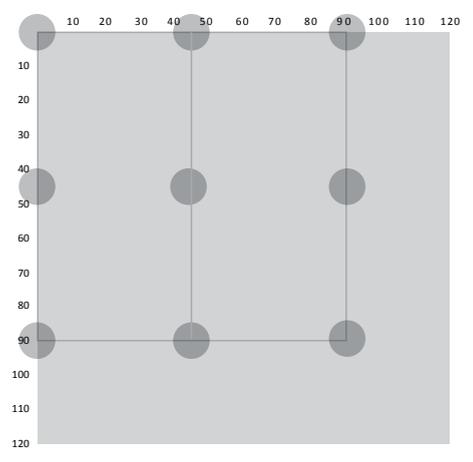
40x80 cm



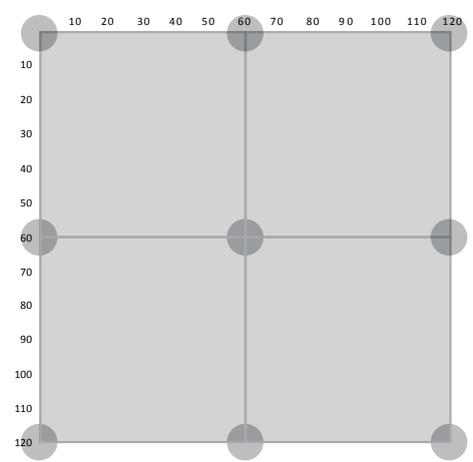
40x120 cm



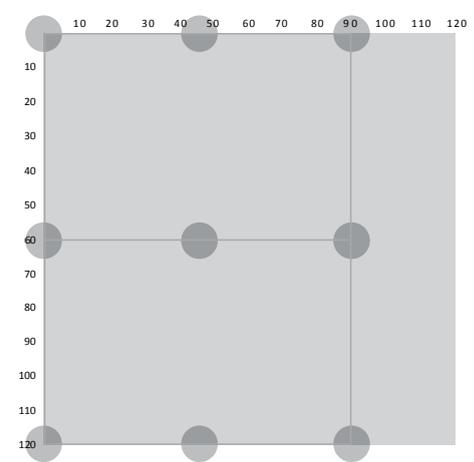
45x90 cm



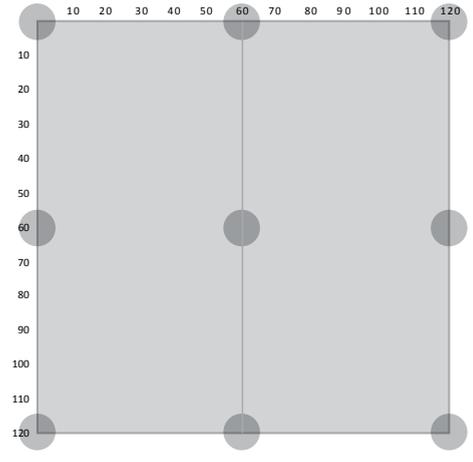
60x60 cm



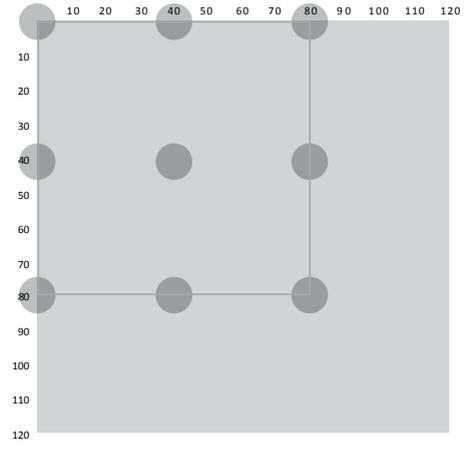
60x90 cm



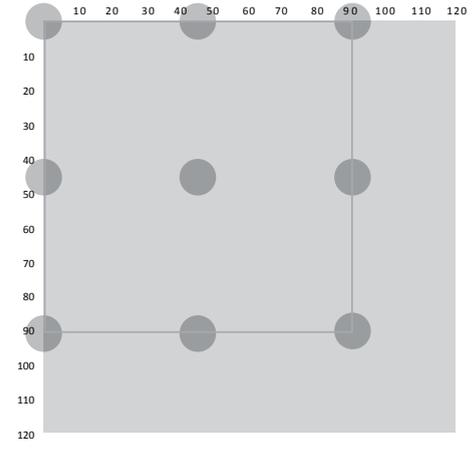
60x120 cm



80x80 cm



90x90 cm



THE **ONE AND ONLY**  **QUEEN**





Sistema Queen: pensiero originale

Queen System: an original idea



Queen con testa fissa

Il supporto fisso Queen è disponibile in 5 misure e regolabile in altezza - da 21 mm fino a 234 mm.

Queen with fixed head

The fixed Queen support is available in 5 sizes and is adjustable in height - from 21 mm up to 234 mm.



3 alette in polipropilene preintagliate con spessore di 2, 3 e 4 mm, sempre presenti sulla testa.

3 pre-cut polypropylene tabs with a thickness of 2, 3 and 4 mm, always on the head.



Testa in bi-materia in gomma anti-rumore e anti-scivolamento, ad alta resistenza al calore

Bi-component head made of soundproof and anti-slip rubber with high heat resistance.



Portata superiore alla media

Grazie al polipropilene di altissima qualità con cui è prodotto, alla base rinforzata e al diametro della vite molto largo, **Queen offre una portata del carico superiore alla media dei supporti reperibili in commercio.**

Above average load

Thanks to the high-quality polypropylene with which it is produced, the reinforced base and the very wide screw diameter, **Queen has a load capacity greater than the average supports available on the market.**



Estensione del supporto

Da 21 mm a 234 mm, senza l'ausilio di prolunghe.

Extension of the support

From 21 mm to 234 mm, without any extension.



I nostri supporti sono realizzati con **polipropilene riciclato 100%**.

Our supports are made from **100% recycled polypropylene.**



I nostri supporti sono **riutilizzabili infinite volte.**

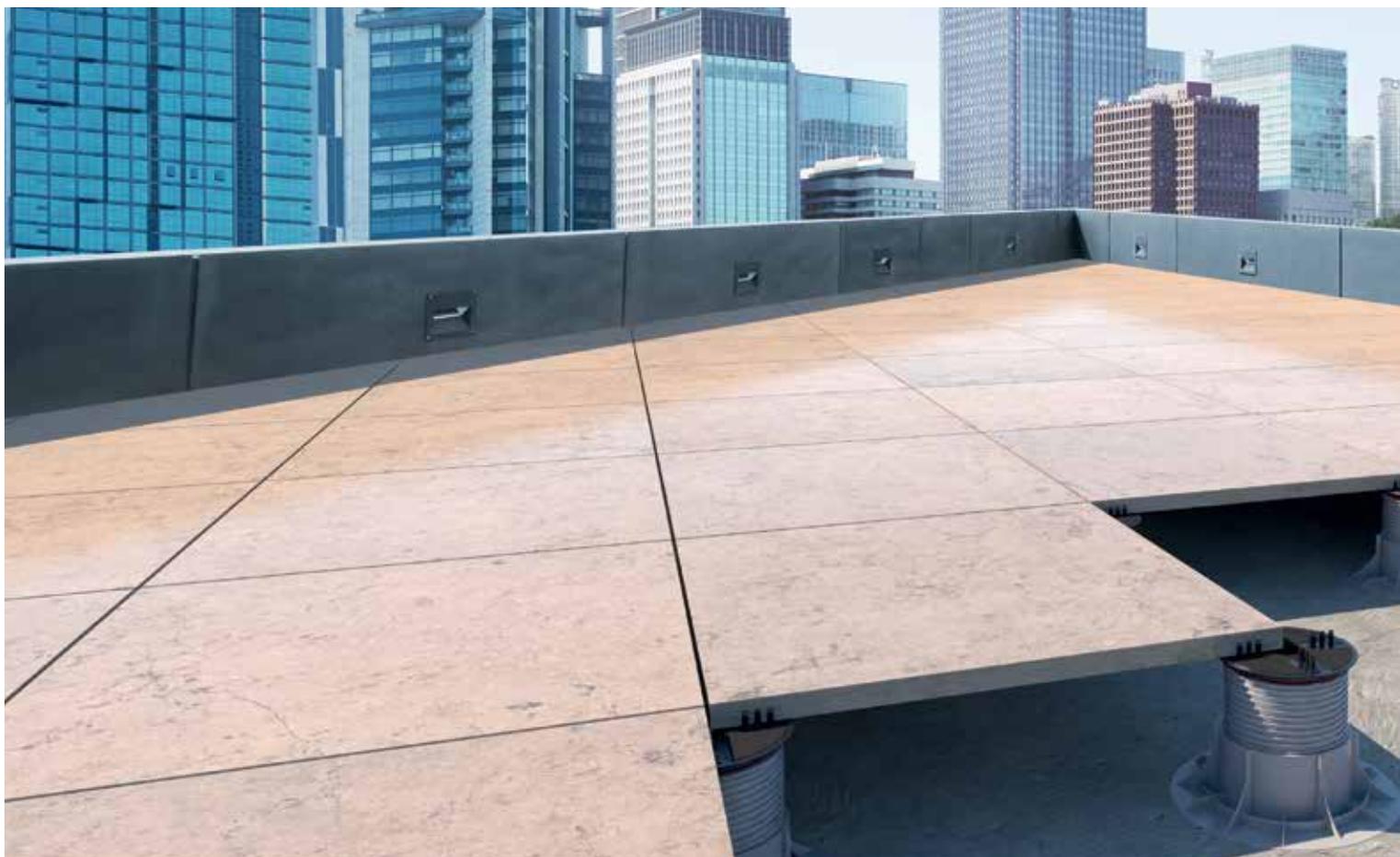
Our supports **can be reused an endless number of times.**



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Elevata nobiltà Elevated nobility



Semplicità e versatilità

Queen è il supporto per pavimenti sopraelevati affidabile, pratico e resistente, regolabile in altezza, **con testa fissa**. Queen offre un elevato valore aggiunto negli interventi di ristrutturazione e in generale nei progetti che necessitano di lavorare con quote basse: infatti **l'altezza minima di sopraelevazione di Queen è di appena 21 mm**, per arrivare nella sua **estensione massima a 234 mm** senza l'ausilio di prolunghe.



Esclusivo PP arricchito con elasteni: il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da utilizzo e carico continuo (CC), **con garanzia di 5 anni contro i difetti di fabbricazione.**

Exclusive PP enriched with elastane: the support is able to withstand both climatic changes and stresses due to use and continuous loads, **coming with a 5-year warranty against manufacturing defects.**



Simplicity and versatility

Queen is the reliable, practical and durable raised floor support, adjustable in height, with **fixed head**. Queen offers an extensive added value in renovation and in all the projects that require operating at low heights. In fact, Queen's **minimum elevation height is just 21 mm**, through to a **maximum extension of 234 mm**, without any extension.

Queen is surprising and resolute: it is devised as a fixed head pedestal but thanks to the application of a simple component - **Queen Plus** - between the screw and head, it now offers the option of self-leveling on the head to correct slopes of up to 5%.

Queen confirms the importance of the bi-component head, a must for DPS Solving supports, and is characterised by the **exclusive system of triple pre-cut polypropylene tabs in 2, 3 and 4 mm**, that are easy to remove when necessary, which also means reducing and optimising stock in the warehouse.

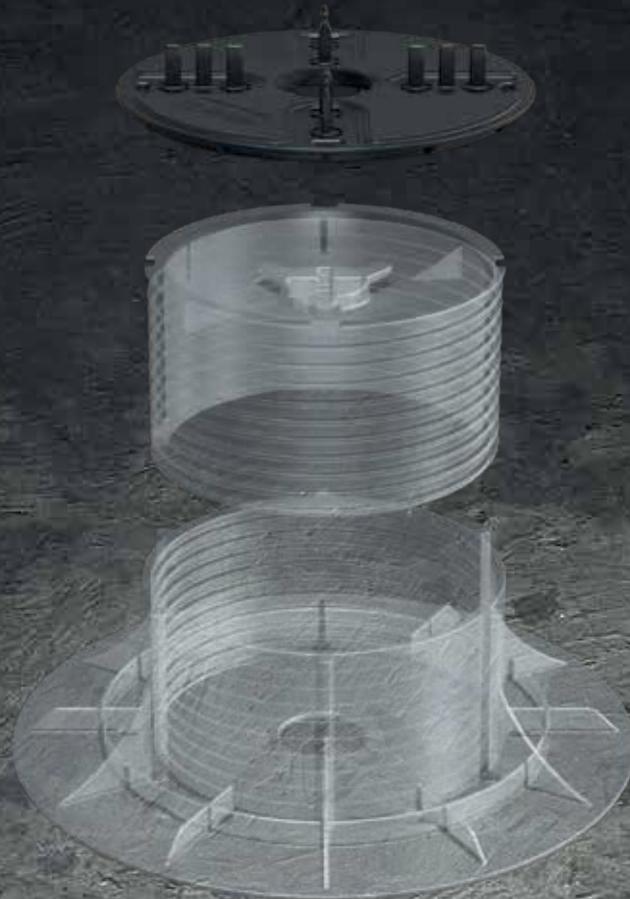
Queen support is guaranteed for 5 years.

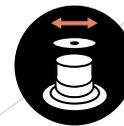
Queen è sorprendente e risolutivo: nasce infatti come supporto fisso, ma grazie all'applicazione di un semplice componente - **Queen Plus** - fra la vite e la testa, acquisisce la **possibilità di autolivellamento** sulla testa per correggere pendenze fino al 5%.

Queen ripropone la **testa bimatéria**, un must dei supporti prodotti da DPS Solving, e si caratterizza per l'**esclusivo sistema di triplici alette preintagliate con tre spessori diversi (2 mm, 3 mm e 4 mm)** in polipropilene, facili da rimuovere al bisogno, che consentono di ridurre e ottimizzare lo stock di magazzino.

Il supporto Queen è garantito 5 anni.

**Testa bimateria
con triplici alette**
**Bi-component head
with triple-tabs**





L'unicità parte dall'alto

Uniqueness starts from the top



Il sistema brevettato delle triple alette stondate, in spessori diversi (2-3-4 mm)

È studiato per poter **formare fughe di varie larghezze**, rimuovendo, all'occorrenza, le alette non utilizzate. Ad esempio per realizzare fughe di 4 mm il supporto è già pronto per la posa; per fughe da 3 mm basta rimuovere le alette da 4 mm; per fughe da 2 mm si tolgono le due alette più larghe. **L'operazione di rimozione è semplice e veloce**, manualmente o utilizzando delle comuni pinze, grazie alla pre-incisione delle alette. Su richiesta è possibile avere la testa con le sole alette da 2 mm o da 3 mm.

The rounded triple-tab patented system, in different thicknesses (2-3-4 mm)

is designed to **form joints of various widths**, by removing on the spot the tabs with greater thickness if necessary. For example, the support is ready for installation with 4 mm joints. For 3 mm joints, simply remove the 4 mm tabs and for 2 mm joints, remove the two widest tabs. **The removal operation is quick and easy**, either by hand or with ordinary pliers, thanks to the pre-incision of the tabs. On request, it is possible to have the head with 2 mm or 3 mm tabs only.



Semplifica e riduce lo stock

L'esclusivo sistema con triplici alette permette di **rispondere a tutte le esigenze di posa con un'unica tipologia di testa**, senza variabili legate alla larghezza della fuga. Ciò consente di **semplificare gli stock di magazzino** e le fasi di approvvigionamento.

Simplifies and reduces stock

The exclusive system with triple tabs allows you to **satisfy all installation needs with a single type of head**, without variables related to the width of the joint. **This simplifies the warehouse stock** and procurement phases.

NOTA: Su richiesta è disponibile la testa con alette in un solo spessore, da 2 o da 3 mm.

NOTE: On request it's possible to realize heads with a single tab of 2 or 3 mm.

Ampia superficie per l'appoggio dei rivestimenti

Large surface area for coverings



Ø130
mm

Diametro della testa più larga rispetto ai supporti con testa in bi-materia standard reperibili in commercio. Con il suo **diametro di 13 cm**, la testa del supporto Queen offre una superficie di appoggio adeguata a **sostenere perfettamente anche pavimentazioni più pesanti**, con una ottimale distribuzione del carico.

Wider head diameter compared to standard bi-component head supports available on the market. With **its 13 cm diameter**, the Queen support head offers a surface able **to perfectly sustain even heavier floors**, with optimal load distribution.

Il tempo non lascia il segno Time does not leave its mark



Testa nera prodotta in bi-materia

con rivestimento in gomma termoplastica di altissima qualità additivata contro i raggi UV, meno visibile rispetto ad altre teste sul mercato, **non perde le sue caratteristiche né quando è esposta ad alte temperature, né con il passare del tempo.**

Black bi-component head

With a high-quality anti-UV rubber coating that **remains unaltered when exposed to high temperatures and with the passage of time**, less visible than other heads.



**L'elevazione
ha solide basi**
**The elevation
has solid bases**





L'importanza della giusta misura

The importance of the right measure



Base rinforzata filettata e vite con grande diametro

La base, di diametro 210 mm, presenta una struttura rinforzata che permette al supporto di sostenere pavimentazioni in ceramica di formati generosi, spessori importanti e carichi elevati. **Il diametro della vite, a filettatura continua**, piuttosto largo, con i suoi 115 mm, favorisce la tenuta di carico del supporto.

Reinforced threaded base and large diameter screw

With a diameter of 210 mm, the base has a reinforced structure that allows the support to sustain ceramic floors with significant sizes, thicknesses and high loads. **The diameter of the screw, with continuous thread**, is rather broad at 115 mm, favouring the support's capacity to bear a heavy load.



Estensione del supporto

I 5 formati di Queen offrono un'estensione di altezze da 21 mm a 234 mm. L'escursione della vite del supporto sovrappone la misura successiva o precedente, offrendo **comodità di regolazione** soprattutto nel cambio di modello del supporto.

Extension of the support

Queen's 5 sizes offer an **extension of heights from 21 mm to 234 mm**. The excursion of the support screw is superimposed on the smaller or higher pedestal, offering **ease of adjustment**, especially when the support type needs to be changed.



Nel caso sia necessario compensare pendenze di qualsiasi tipo, Queen **può essere abbinato a Lucky (pag. 110)**, l'esclusivo Tools della collezione DPS Solving Flooring Division. Lucky è il compensatore prodotto in TPE, gomma termoplastica, formato da 2 coppie di petali rispettivamente da 1,5 e 2,5 mm, sommabili tra loro.

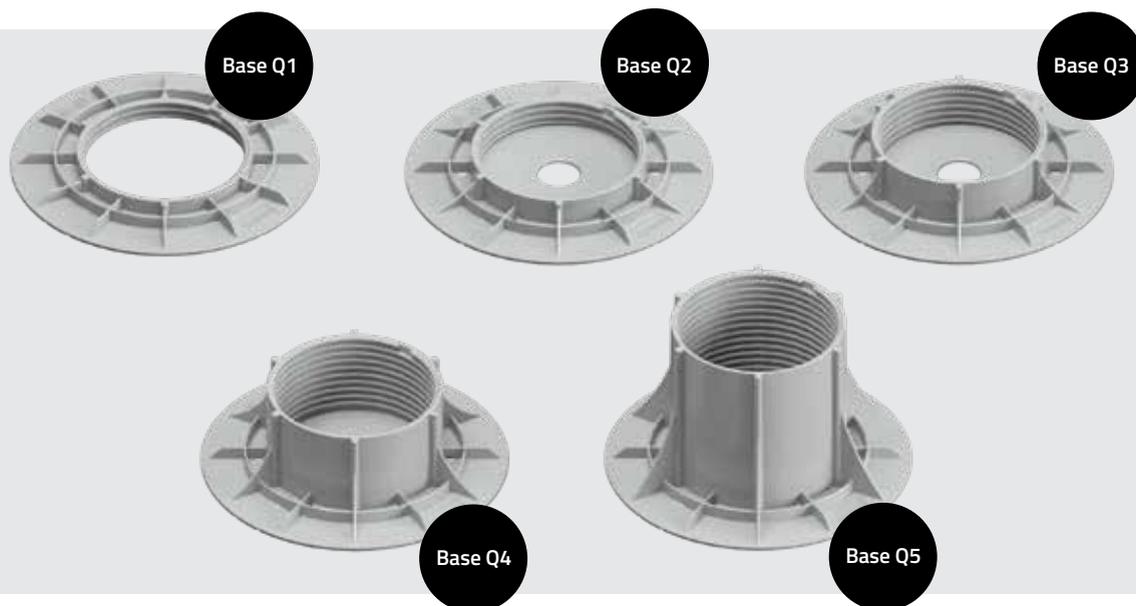
If it is necessary to compensate any slopes, **Queen can be combined with Lucky (pag. 110)**, the exclusive Tools in the DPS Solving Flooring Division collection. Lucky is the compensator made of thermoplastic elastomers (TPEs), formed by 2 pairs of petals of 1.5 and 2.5 mm respectively, which can be combined together to create different thicknesses and simplify installation.

Differenza di base

A basic difference

La base di **Q1** si caratterizza per la struttura passante sotto la vite. Questo accorgimento permette di **ridurre al minimo l'altezza** del supporto, che parte da 21 mm. Gli altri formati di Queen, da **Q2** a **Q5**, presentano un foro al centro della base che consente il deflusso dell'acqua, la filettatura di tutte le basi è sempre continua, a favore di una portata efficace e tenace in tutte le situazioni.

The **Q1** base is characterised by the through-structure beneath the screw. This makes possible to **minimise the height of the support**, starting from 21mm. The other Queen sizes, from **Q2** to **Q5**, have a hole at the centre of the base that facilitates water drainage, with the threading of all bases being continuous, to favour an effective and tenacious load in all situations.



Dettagli di valore Precious details



Non danneggia la guaina anche con base tagliata. Il fondo della base presenta bordi arrotondati e larghi preintagli anti rottura manti impermeabili. Sulla superficie sono stampati i codici identificativi con i parametri dimensionali del supporto, **sia in modalità fissa sia autolivellante.**

It does not damage the waterproofing membrane even when the base is cut. The base bottom has rounded edges and wide pre-cuts to protect the waterproofing membrane. Printed on the surface are the identification codes with the dimensional parameters of the support, **both in fixed and self-leveling modes.**



Queen Plus





Queen Plus: l'elemento evolutivo

Queen Plus: the evolutionary element



Queen Plus

È un componente supplementare che trasforma Queen, da supporto fisso, in autolivellante, con testa basculante. Esclusivo nella sua semplicità, pratico nell'utilizzo, l'elemento Queen Plus - acquistabile a parte - **si applica sotto la testa di Queen**, rendendola basculante.

I supporti Queen nella versione autolivellante Queen Plus offrono un'estensione che parte dai 28 mm del QP1 fino a raggiungere i 241 mm del QP5.

Queen Plus

Is an additional component that transforms Queen from a fixed support to a self-leveling one, with tilting head. Exclusive in its simplicity and practical to use, the Queen Plus component (sold separately) **is applied under the Queen head** to allow it to tilt.

Queen Plus self-leveling supports offer an extension from 28 mm with the QP1 to 241 mm with the QP5.



**Compensa le inclinazioni
del sottofondo fino al 5%.**

Compensates slopes up to 5%.

Queen Plus: elevata nobiltà

QueenPlus: elevated nobility

Queen con testa fissa

Il supporto fisso Queen è disponibile in 5 misure e regolabile in altezza - da 21 mm fino a 234 mm.

Queen with fixed head

The fixed Queen support is available in 5 sizes and is adjustable in height - from 21 mm up to 234 mm.



Queen con elemento aggiuntivo Queen Plus

La testa del supporto Queen può **assumere capacità autolivellante con l'applicazione dell'elemento aggiuntivo Queen Plus**, che aumenta le altezze del Queen di 7 mm, proponendo un range complessivo da 28 a 241 mm.

Queen with additional component Queen Plus

The Queen pedestal head **can become self-leveling by applying the Queen Plus extra element**, increasing the heights of the Queen by 7 mm, offering an overall range from 28 to 241 mm.



Stock ottimizzati Optimised stocks

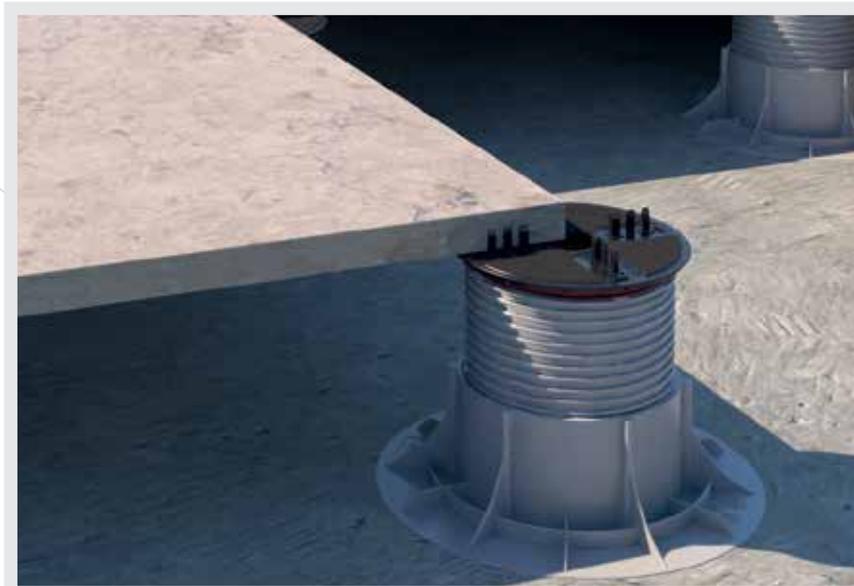


Semplifica e riduce lo stock

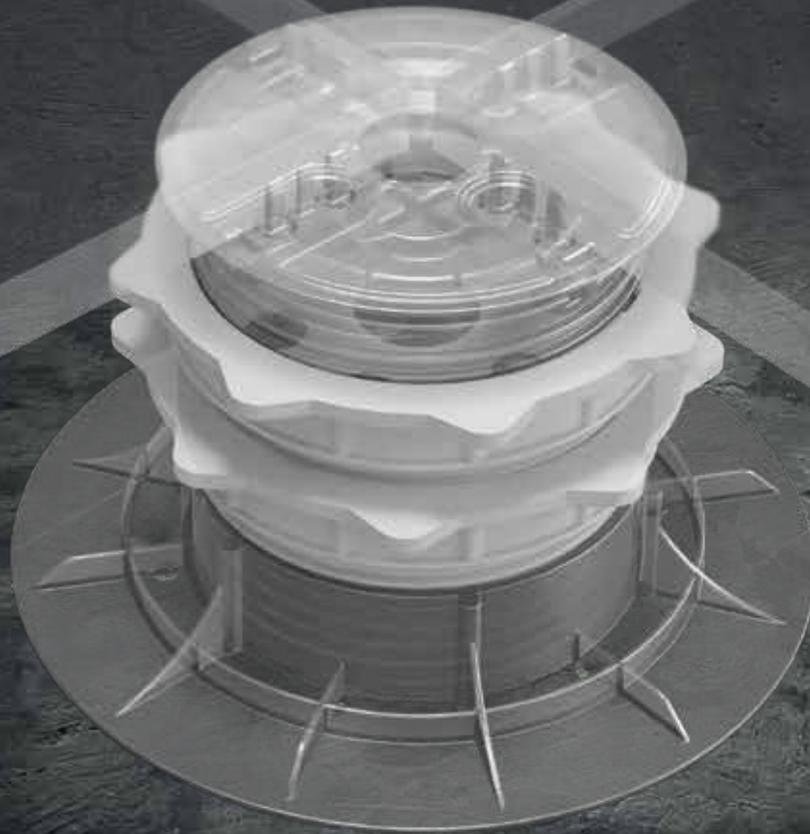
La riduzione dello stock è ancora più sensibile, poiché con l'aggiunta di un semplice componente è possibile avere il supporto fisso o autolivellante nello stesso articolo.

Simplifies and reduces stock

The reduction in stock is even more perceptible since, with the addition of a simple component, you can have fixed or self-leveling support within the same item.



Queen Tower





La semplicità alla base di una soluzione completa

The simplicity behind a complete solution



**QUEEN TOWER LONG
- QTL**



**QUEEN TOWER SMART
- QTS**

Queen Tower: due prolunghe per rispondere ad infinite necessità

Le prolunghe **Queen Tower "QTL" e "QTS"** - rispettivamente di altezza 100 e 23 mm - sono concepite per essere abbinate tra esse e in combinata con i supporti **Queen**.

La loro versatilità e perfetta combinabilità, con i supporti ma anche reciprocamente fra prolunghe, consente di poter **gestire e risolvere tutte le esigenze di posa al momento, in cantiere**, senza necessità di ricorrere ad una estesa fornitura in termini di anagrafiche di prodotto, di puntuali rilievi o di ricorso a software di calcolo.

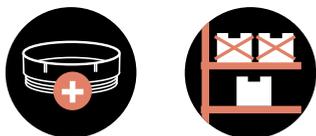
Abbinando i supporti Queen alle prolunghe, sovrapponibili fra loro, **si realizzano con facilità tutte le quote** necessarie al completamento di qualsiasi progetto di pavimentazione sopraelevata da esterno.

Queen Tower: two extensions to meet infinite needs

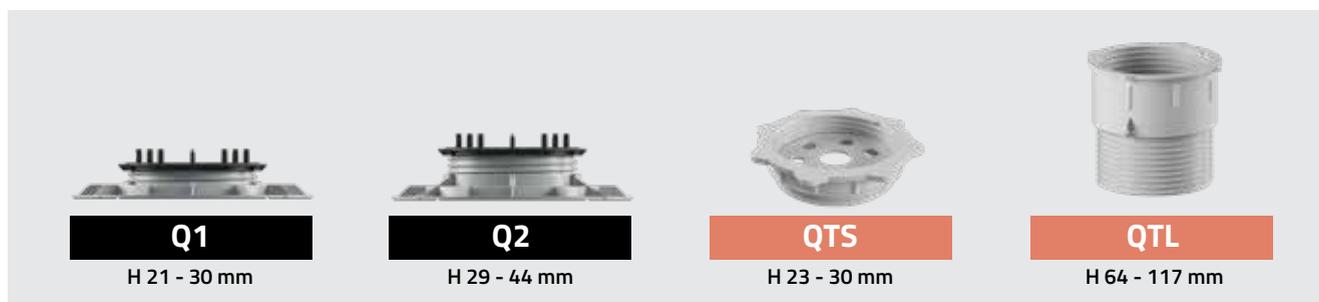
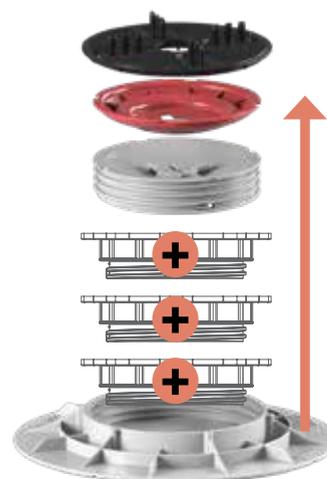
The **Queen Tower "QTL" and "QTS"** extension elements – being 100 and 23 mm respectively – are designed to be combined with each other and in combination with the **Queen** supports.

Their versatility and perfect combinability with all Queen supports and between themselves, it allows to **manage and solve all the installation needs directly on site**, without having to use a large number of different supports, or complicated height measurements, or to use a software to calculate the pedestals type to be used.

By combining the Queen supports with the extension elements and having them overlap, **it is easy to reach all necessary heights** for the completion of any external elevated flooring project



Queen Tower. Efficace semplicità Queen Tower - effective simplicity



Infiniti vantaggi in pochi elementi

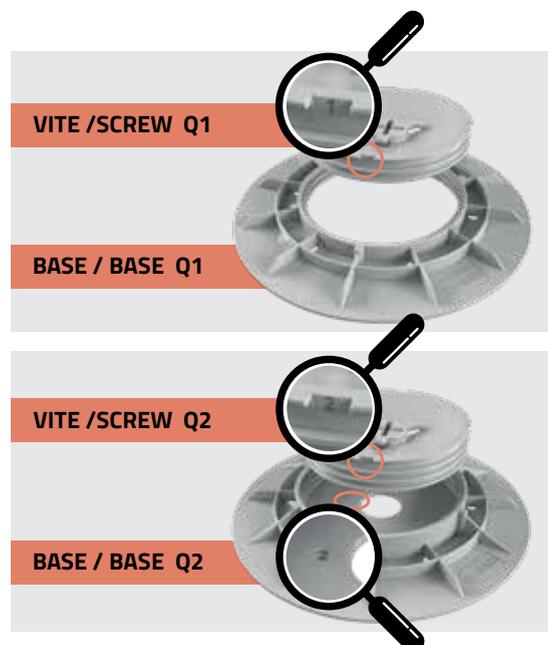
Le prolunghes QTS e QTL, sovrapponibili tra loro, si abbinano con estrema semplicità ai supporti Queen, per raggiungere qualsiasi altezza necessaria alla realizzazione della pavimentazione sopraelevata da esterno. Infatti, con soli tre articoli (i supporti Q1, Q2 e QTS) è possibile coprire il range di altezze, per il quale altrimenti occorrerebbero più di 12 anagrafiche diverse.

In tal modo non occorrono stime preventive per computare una elaborata variabilità di articoli, ma è sufficiente **dimensionare in cantiere** la configurazione opportuna, ottenuta **sommando il congruo numero di prolunghes ai supporti Queen**.

Endless advantages in a few components

The QTS and QTL extension elements, which can be combined together, very easily match with the Queen supports to achieve any level necessary for the construction of external elevated flooring. In fact, with only three items (supports Q1 and Q2 and the QTS extension) it is possible to cover the range of heights, for which, without extension, more than 12 different items would be needed.

In this way, no preliminary calculations are required to stock up on all the various items necessary to cover the different heights, but it is sufficient to create the necessary **support configuration directly on site**, obtained by **adding the necessary number of extensions to the Queen supports**.

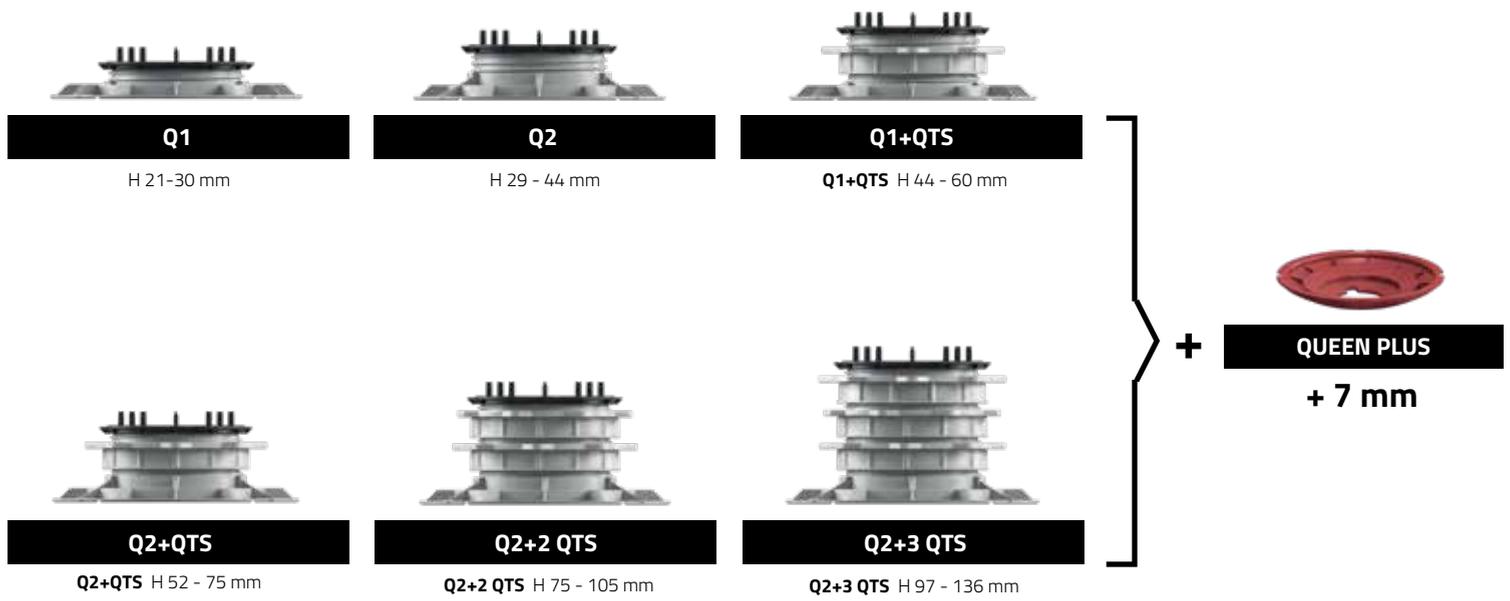


Per semplificare le operazioni in cantiere, sulla vite dei supporti Q1 e Q2 e sulla base del Q2 sono **stampati i rispettivi richiami (1 o 2)** per riconoscerli con facilità e miscelarli correttamente.

To simplify the operations on site, **the respective references (1 or 2)** are printed on the screw of the Q1 and Q2 supports and on the base of the Q2 to easily recognize them and re-match them correctly.



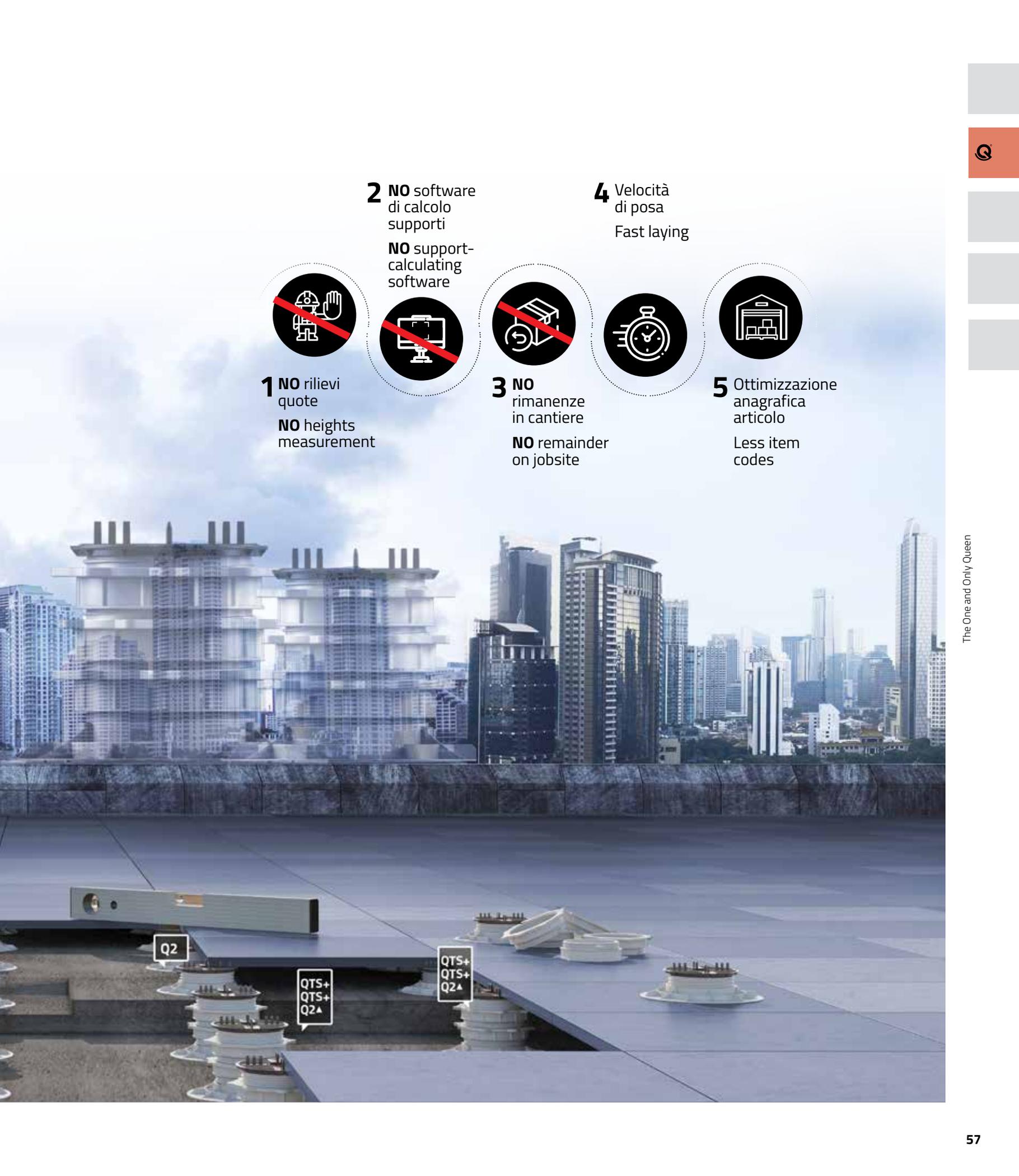
**ALCUNI ESEMPI DI POSSIBILI COMBINAZIONI OTTENUTE OTTIMIZZANDO I COMPONENTI DEL QUEEN
SOME EXAMPLES OF COMBINATIONS OBTAINED BY OPTIMISING THE QUEEN COMPONENTS**



**Queen Tower:
il "passepartout" delle quote.**

**Queen Tower:
the skeleton key of elevation.**





- 1** **NO** rilievi quote
NO heights measurement
- 2** **NO** software di calcolo supporti
NO support-calculating software
- 3** **NO** rimanenze in cantiere
NO remainder on jobsite
- 4** Velocità di posa
Fast laying
- 5** Ottimizzazione anagrafica articolo
Less item codes

Q2

QTS+
QTS+
Q2A

QTS+
QTS+
Q2A

Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

QUEEN ▶



La gamma Queen / The Queen range

QUEEN	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Scatole max per bancale Max. boxes per pallet	Peso bancale Pallet weight (kg)	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
Q1	Q1021031	21 - 30	5,8	39X39X23	54	277	80X120XH240	25	1350	2,95
Q2	Q2030046	29 - 44	6,9	39X39X25	48	293	80X120XH240	25	1200	3,30
Q3	Q3044074	43 - 72	8,1	39X39X36	36	261	80X120XH240	25	900	3,75
Q4	Q4071128	70 - 126	10,3	39X55X37	24	221	80X120XH240	25	600	4,40
Q5	Q5124234	124 - 234	14,6	39X55X47	18	237	80X120XH240	25	450	5,30
Q PLUS	QP000001	7	1,49	12X12X38	144	-	80X120XH120	50	7200*	0,60

	Misure Sizes (mm)
QP1	28 - 37
QP2	36 - 51
QP3	50 - 79
QP4	77 - 133
QP5	131 - 241

QUEEN PLUS ▶



QUEEN TOWER	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Scatole max per bancale Max. boxes per pallet	Peso bancale Pallet weight (kg)	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
QTS	QTS00023	23 - 30	7,51	39X39X23	54	254	80X120XH240	50	2700	1,20
QTL	QTL00100	64 - 110	7,0	78X55X47	12	-	80X120XH240	50	600	1,90



NOTE

- *La testa Queen può essere ordinata, su richiesta, con le alette in un unico spessore, da 2 mm o da 3 mm
- Schede tecniche complete e scaricabili su queen.dpssolving.com
- I prodotti non sono vendibili singolarmente ma solo a scatole intere

NOTES

- *On request, the Queen heads can be ordered with tabs in a single thickness of 2 mm or 3 mm
- Full technical specifications are downloadable via queen.dpssolving.com
- Products are not sold individually but only by the box

TESTA / HEAD

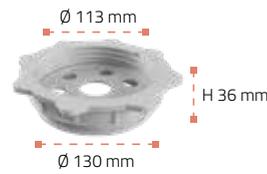
ALETTE / TABS

QUEEN PLUS

LEGENDA / LEGEND

BASE / BASE
Base Q1

Base Q2/Q3/Q4/Q5

PROLUNGA / EXTENSION ELEMENT
QTS

QTL

Q1
Q2
Q3
Q4
Q5


Q1 H 21 - 30 mm
QP1 H 28 - 37 mm



Q2 H 29 - 44 mm
QP2 H 36 - 51 mm



Q3 H 43 - 72 mm
QP3 H 50 - 79 mm



Q4 H 70 - 126 mm
QP4 H 77 - 133 mm



Q5 H 124 - 234 mm
QP5 H 131 - 241 mm

Dati tecnici

Data sheet



Incidenza matematica dei supporti al m² / calculation of pedestal incidence per m²

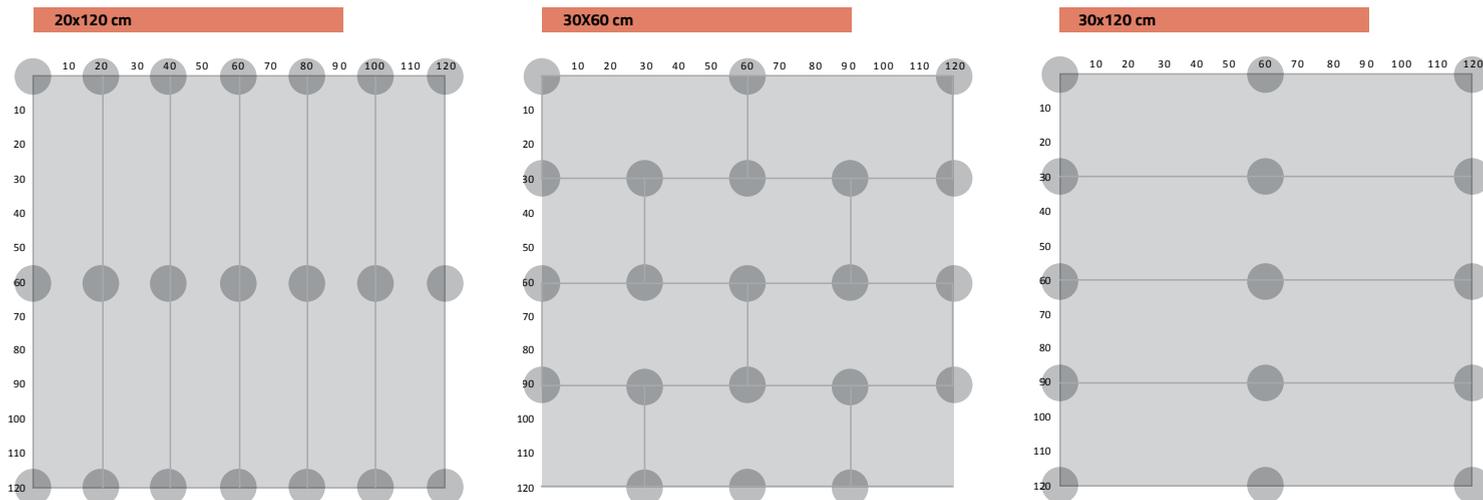
MISURA PIASTRE TILE SIZE	20	30	40	45	50	60	80	90	100
20	25	16,6	12,5	11,1	10	8,3	12,5	11,1	10
30	16,6	11,1	8,3	7,4	6,6	5,5	8,3	7,4	6,6
40	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
45	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
50	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
60	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
80	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
90	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
100	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
120	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
140	7,14	4,8	3,6	3,2	2,9	2,4	3,6	3,2	2,9
160	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
180	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3

NOTA: Si ipotizza una terrazza infinita senza perimetro, quindi questa tabella serve per dare un'idea di massima del materiale necessario; si tratta di un puro calcolo matematico che non tiene conto degli sfridi, indica cioè il numero minimo di supporti per il formato prescelto, ma attenzione: più piccola è la terrazza più aumentano i supporti al m². Raccogliamo di contattare sempre la sede per un'ulteriore valutazione.

NOTE: An infinite terrace without perimeter is assumed, therefore, this table gives a rough idea of the material needed; it is a purely mathematical calculation that does not take into account the waste, it indicates the minimum number of supports for the chosen format. Please consider the smaller is the terrace, the higher is the number of supports needed per m². We advise you to always contact our office for further evaluation.

Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata

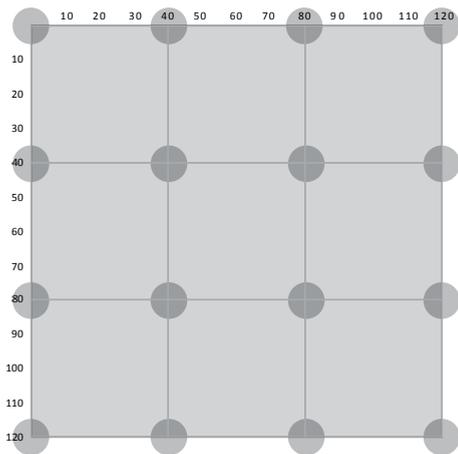
Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation



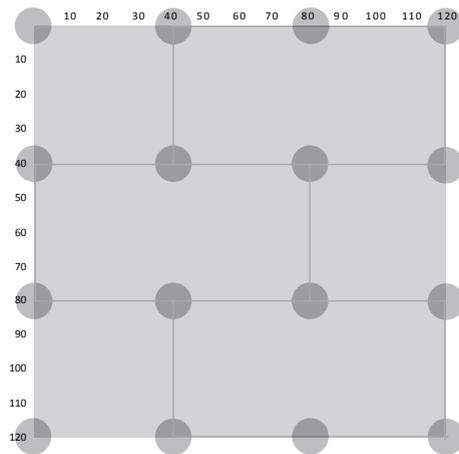


Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

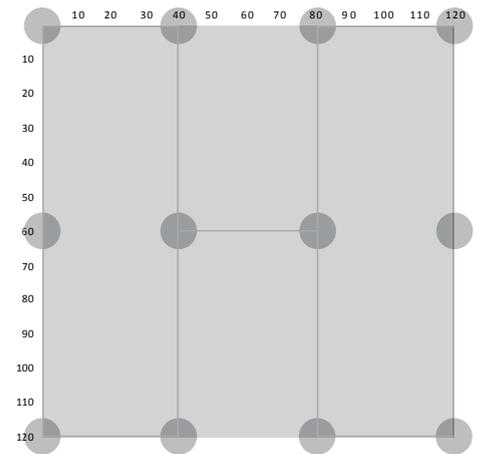
40x40 cm



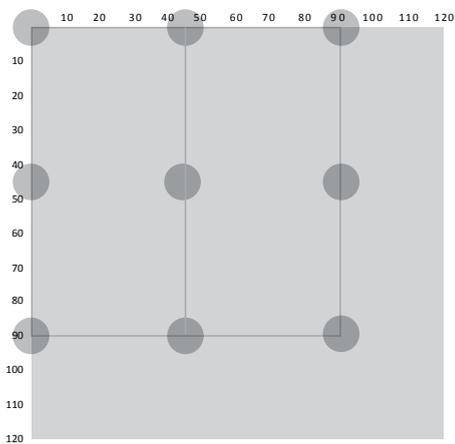
40x80 cm



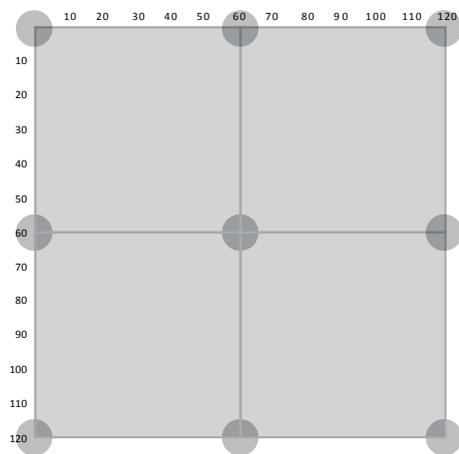
40x120 cm



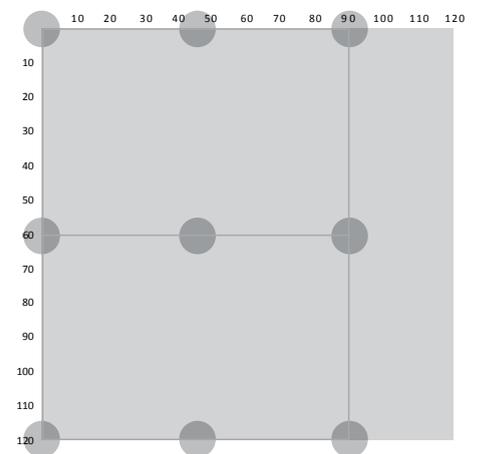
45x90 cm



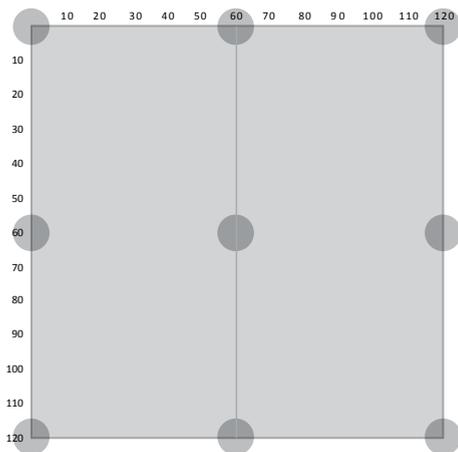
60x60 cm



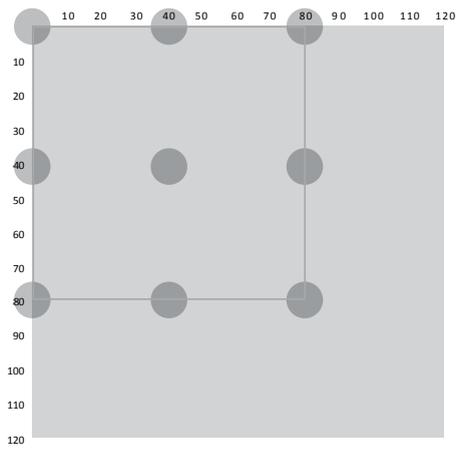
60x90 cm



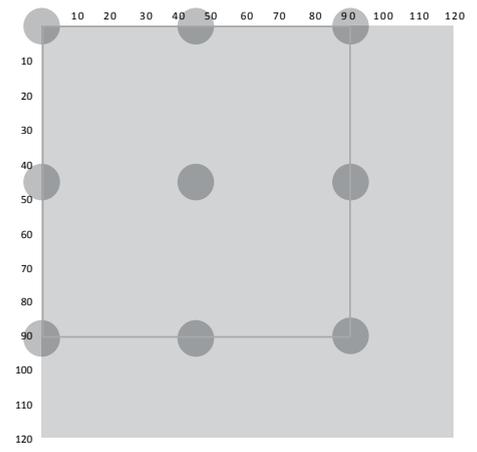
60x120 cm



80x80 cm



90x90 cm



PROUD TO BE **Jr**[®] JUNIOR

Jr[®] JUNIOR



Proud to be Junior

Jr[®]
UNIOR



Unico al mondo, con testa bi-materia da 160 mm

Unique in the world, with 160mm bi-component head



Ø160 mm

Esclusivo PP arricchito con elasteni. Il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da utilizzo e carico continuo (CC), **con garanzia di 5 anni contro i difetti di fabbricazione.**

Exclusive PP enriched with elastane. The support is able to withstand both climatic changes and stresses due to use and continuous loads, **with a 5-year warranty against manufacturing defects.**



Compensa le pendenze

Compensa le pendenze del sottofondo fino al 1,5%

Adjusts slopes

Correcting slopes up to 1,5%.



Regolabile in altezza

Con estensione da 12 mm a 30 mm.

Adjustable in height

With an extension range from 12 to 30 mm.



Testa in bi-materia

Più grande rispetto alle bi-materia presenti in commercio, in gomma anti rumore ad alta resistenza al calore.

Bi-component head

With anti-noise and anti-slide rubber with high heat resistance. Its diameter is larger than other standard bi-component heads on the market.



Alette in gomma flessibile

Ideali per resistere all'urto delle ceramiche in fase di posa.

Flexible rubber tabs

Ideal to withstand the impact of tiles during installation.



I nostri supporti sono realizzati con **polipropilene riciclato 100%**.

Our supports are made from **recycled polypropylene 100%**.



I nostri supporti sono **riutilizzabili infinite volte.**

Our supports **can be reused an endless number of times.**



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Compensa l'altezza del piano finito da 12 mm a 30 mm, correggendo la pendenza fino all'1,5%

Compensates finished floor height from 12mm to 30mm, correcting slopes up to 1,5%



J1



12 - 18 mm
Pendenza/Gradient
1,5%

J2



18 - 24 mm
Pendenza/Gradient
1,5%

J3



24 - 30 mm
Pendenza/Gradient
1,5%



Supporto a bassissimo spessore con base basculante e testa in bi-materia più grande al mondo.

Extreme low thickness support with leveling base and world's largest bi-component head.

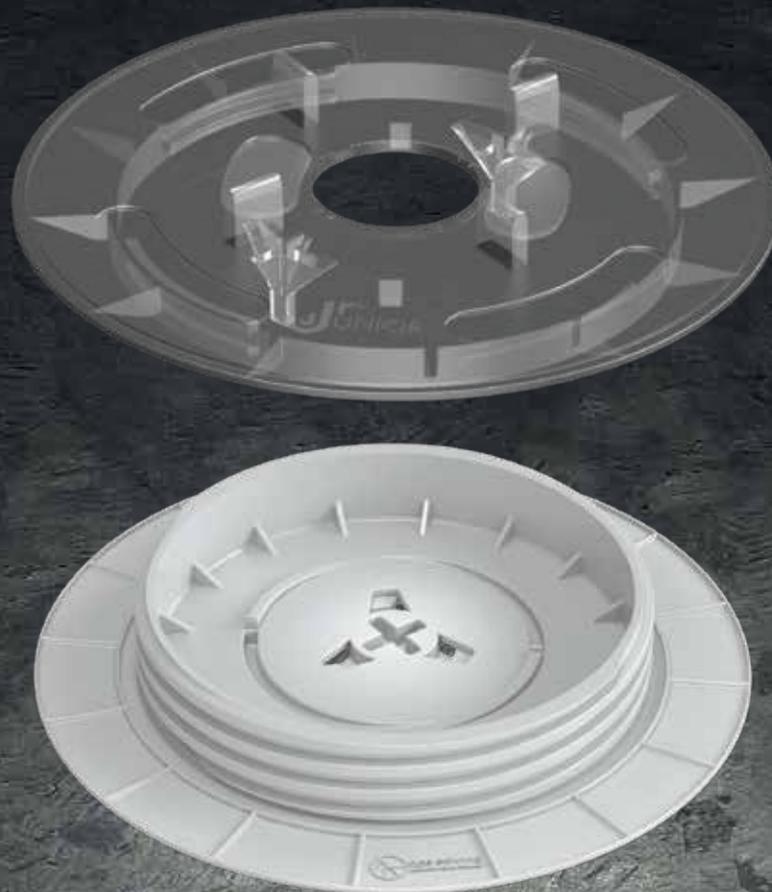
Il supporto Junior, con base autolivellante, **è il solo a basso spessore, capace di lavorare senza l'ausilio di prolunghe o compensatori di pendenza.**

Il movimento della vite scorre tra la testa e la base autolivellante; questo permette l'uso della chiave di regolazione con massimo due piastre posate sopra la testa, tutto a vantaggio della **facilità di gestione del livellamento.**

Junior, with its self-leveling base, **is the only support that works without the aid of extensions or gradient compensators.**

The movement of the screw runs between the head and the self-leveling base; this allows the use of the adjustment key with maximum two tiles placed above the head, for an **easy leveling** of the floor.

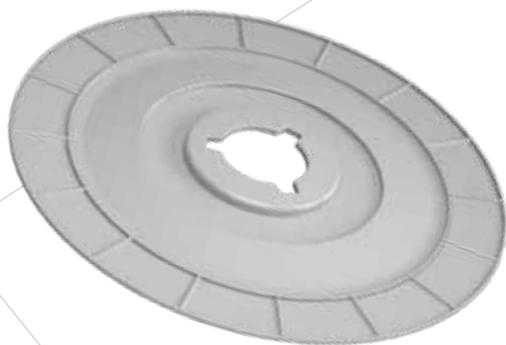
Base + Vite
Base + Screw



1,5%

Junior: base autolivellante fino al 1,5%

Junior: self-leveling base up to 1.5%



La base autolivellante di Junior permette di lavorare senza l'ausilio di prolunghe o compensatori di pendenza, **correggendo dislivelli fino all'1,5%.**

La base di Junior è realizzata in PP di alta qualità, arricchito di elasteni, in grado di abbinare proprietà di elevata resistenza e adattabilità a diversi tipi di sottofondo. Il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da calpestio e di carico continuo (CC).

The self-leveling Junior base facilitates operating without the aid of extensions or incline compensators, **correcting difference in levels up to 1.5%.**

The Junior base is made of high-quality PP, enriched with elastane, combining the properties of high resistance and adaptability to various types of substrate. The support resists both temperature excursions and stresses from foot traffic and continuous loads.



Nel caso sia necessario compensare pendenze superiori all'1,5% Junior **può essere abbinato a Lucky (pag. 110)**, l'esclusivo Tools della collezione DPS Solving Flooring Division. Lucky è il compensatore prodotto in TPE, gomma termoplastica, formato da 2 coppie di petali rispettivamente da 1,5 e 2,5 mm, sommabili tra loro.

If it is necessary to compensate for slopes greater than 1.5%, **Junior can be combined with Lucky (pag. 110)**, the exclusive Tools in the DPS Solving Flooring Division collection. Lucky is the compensator made of thermoplastic elastomers (TPEs), formed by 2 pairs of petals of 1.5 and 2.5 mm respectively, which can be combined together to create different thicknesses and simplify installation.

Testa Head



Ø160
mm

La larghezza fa la differenza

The width is what makes the difference



La testa di Junior è più larga rispetto alle teste in bi-materia dei supporti a basso spessore reperibili in commercio. La testa è realizzata in bi-materia che combina la struttura in polipropilene al rivestimento in gomma nera anti-rumore, con la **doppia funzione di attutire i rumori da calpestio e creare un elegante effetto di invisibilità fra le fughe**. L'altissima qualità dei materiali, additivati contro i raggi UV, rende la testa del Junior resistente agli sbalzi termici, al calore e agli effetti del tempo.

The Junior head is wider than the bi-material heads of supports with reduced thickness available on the market. The head is made of bi-material that combines the polypropylene structure with the black anti-noise rubber coating, having the **dual function of muffling sound and creating an elegant invisibility effect between the joints**. The high quality of the materials with anti-UV additive renders the head of the Junior resistant to temperature changes, heat and the effects of time.

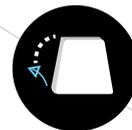


Testa in bi-materia

Realizzata alternando gomma termoplastica al PP.

Bi-component head

Made with thermo plastic rubber and PP.



Le quattro alette flessibili in gomma agevolano la posa delle piastre e il loro corretto posizionamento; sono resistenti agli urti e facili da rimuovere, se necessario, con un semplice cutter.

The four flexible rubber tabs facilitate the laying of the tiles and their proper positioning; they are impact-resistant and easy to remove if necessary, with a simple cutter.

Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

La gamma Junior / The Junior range



JUNIOR	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Scatole per bancale Boxes per pallet	Peso bancale Pallet weight (kg)	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi scatola Pieces box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
J1	KJR11218	12 - 18	8,5	39X55X23	40	312	80X120XH245	60	2400	2,50
J2	KJR21824	18 - 24	8,9	39X55X23	40	348	80X120XH245	60	2400	3,00
J3	KJR32430	24 - 30	9,9	39X55X27	32	310	80X120XH235	60	1920	3,50

NOTE

- _ *Lo spessore standard delle alette è 4 mm.
- _ Su richiesta sono disponibili alette di spessore 2 e 3 mm.
- _ Schede tecniche complete e scaricabili su junior.dpssolving.com
- _ I prodotti non sono vendibili singolarmente ma solo a scatole intere.

NOTES

- _ *The standard thickness of the tab is 4 mm.
- _ Tabs available in 2 and 3 mm are available upon request.
- _ Full technical specifications can be downloaded from junior.dpssolving.com
- _ Products are sold in boxes and cannot be sold individually.

Consigli di posa di un sopraelevato su pacchetto isolante ed impermeabile: consigliamo l'uso di pannelli in EPS o XPS o altro isolante termico, con valori di resistenza allo schiacciamento "idonei alla resistenza da compressione esercitata da pavimentazione sopraelevata su supporti in PP". La mancata verifica dell'idoneità del pannello isolante, potrebbe causare lo schiacciamento del pannello sotto il peso del sopraelevato, causando antiestetici movimenti dell'intera pavimentazione; inoltre, l'eccessiva duttilità del pannello isolante, potrebbe compromettere le performance del manto impermeabile e/o dei supporti preposti al sopraelevamento delle pavimentazioni. In questa situazione consigliamo un confronto preliminare sia con i nostri tecnici sia con i produttori del pannello isolante; se dovessero sussistere dubbi in merito alla resistenza alla compressione del pannello, suggeriamo sempre l'utilizzo dei nostri separatori Skudo per la sola tutela dell'impermeabilizzazione (Pag. 92 - 95).

Recommendations for laying an elevated floor on an insulating and waterproof package: We recommend the use of EPS or XPS panels or other thermal insulation, with crushing resistance values "suitable for the compressive strength exerted by raised flooring on PP supports". Failure on verification of the suitability of the insulating panel could cause the panel to crush under the weight of the raised floor, causing unsightly movements of the entire flooring; furthermore, the excessive ductility of the insulating panel could compromise the performance of the waterproof covering and / or the stability of the supports of the raised floor. In this situation we recommend a preliminary consultation both with our technicians and with the insulation panel manufacturers; if there are any doubts about the compressive strength of the panel, we always suggest the use of our Skudo separators for the sole protection of waterproofing (Pag. 92 - 95).

TESTA / HEAD



ALETTE / TABS



LEGENDA / LEGEND



BASE / BASE



J1



J2



J3



Dati tecnici

Data sheet



Incidenza matematica dei supporti al m² / calculation of pedestal incidence per m²

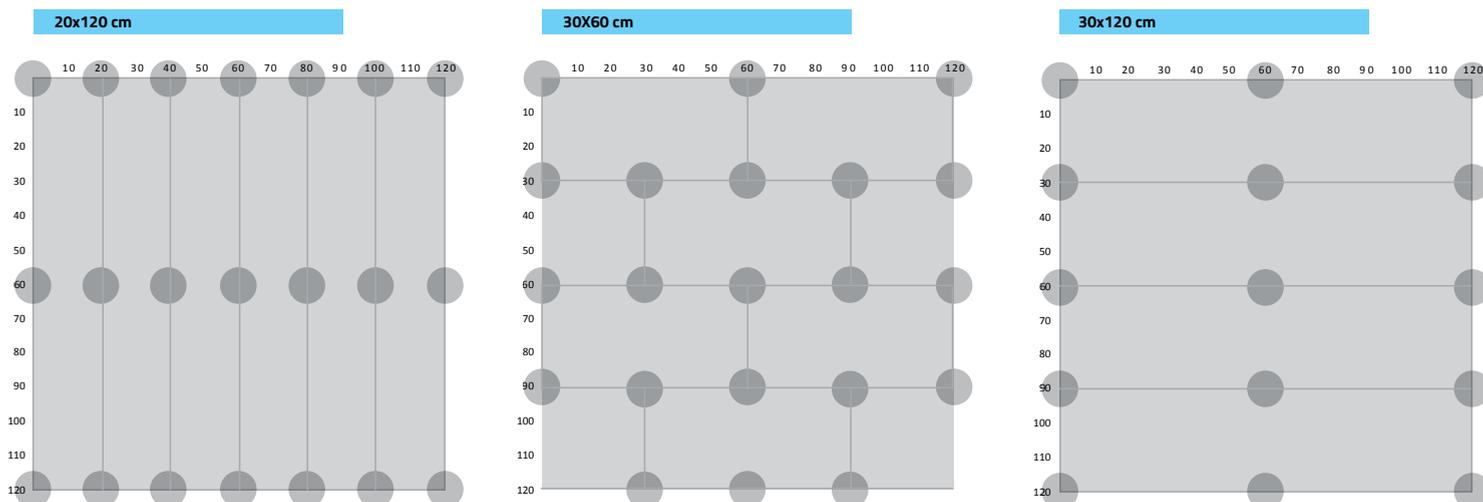
MISURA PIASTRE TILE SIZE	20	30	40	45	50	60	80	90	100
20	25	16,6	12,5	11,1	10	8,3	12,5	11,1	10
30	16,6	11,1	8,3	7,4	6,6	5,5	8,3	7,4	6,6
40	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
45	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
50	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
60	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
80	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
90	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
100	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
120	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
140	7,14	4,8	3,6	3,2	2,9	2,4	3,6	3,2	2,9
160	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
180	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3

NOTA: Si ipotizza una terrazza infinita senza perimetro, quindi questa tabella serve per dare un'idea di massima del materiale necessario; si tratta di un puro calcolo matematico che non tiene conto degli sfridi, indica cioè il numero minimo di supporti per il formato prescelto, ma attenzione: più piccola è la terrazza più aumentano i supporti al m². Raccogliamo di contattare sempre la sede per un'ulteriore valutazione.

NOTE: An infinite terrace without perimeter is assumed, therefore, this table gives a rough idea of the material needed; it is a purely mathematical calculation that does not take into account the waste, it indicates the minimum number of supports for the chosen format. Please consider the smaller is the terrace, the higher is the number of supports needed per m². We advise you to always contact our office for further evaluation.

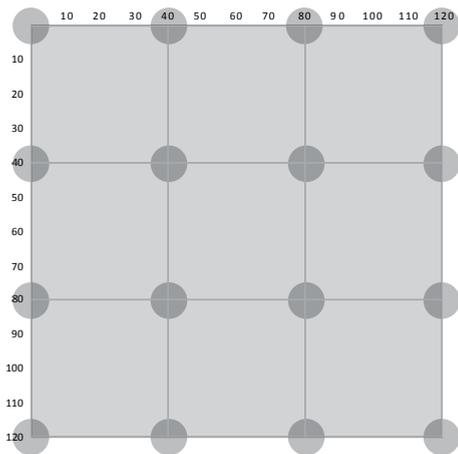
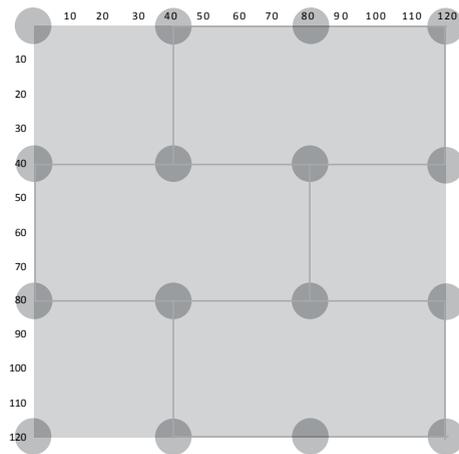
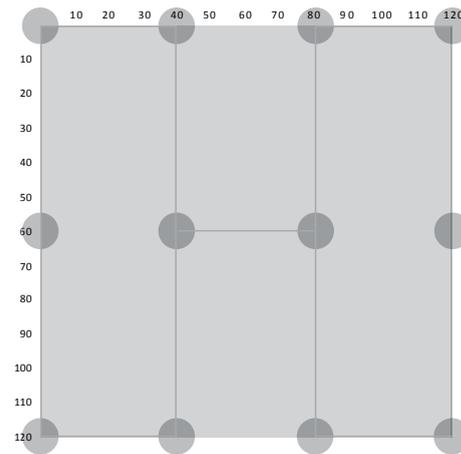
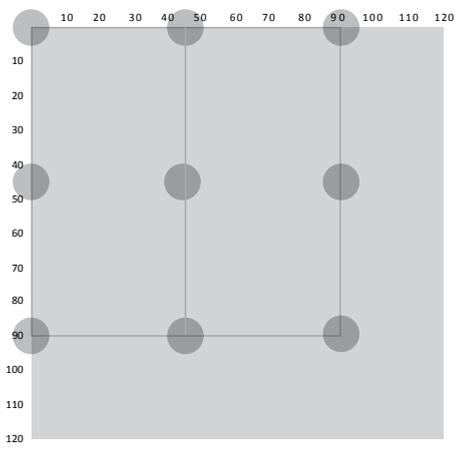
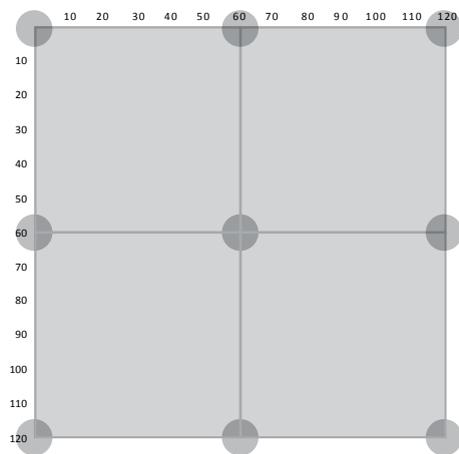
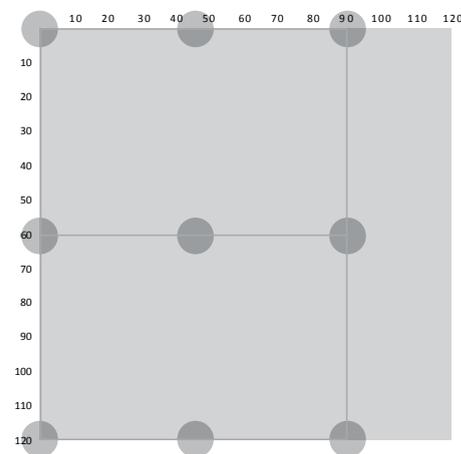
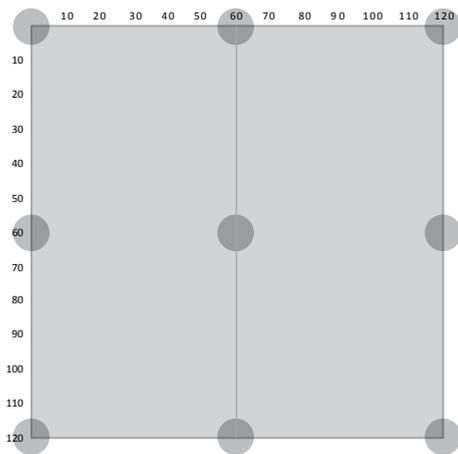
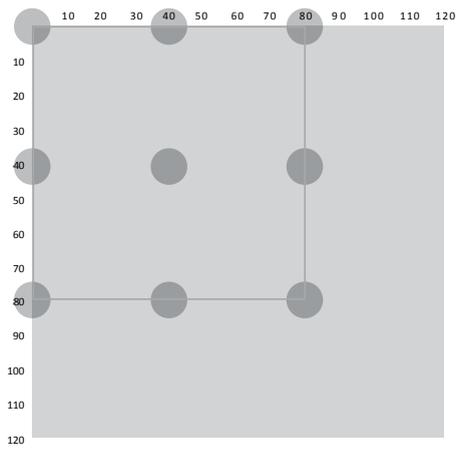
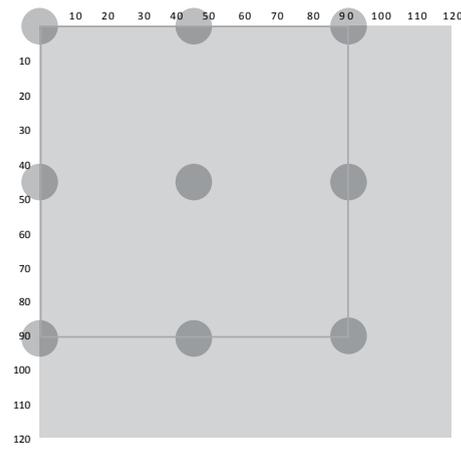
Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata

Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

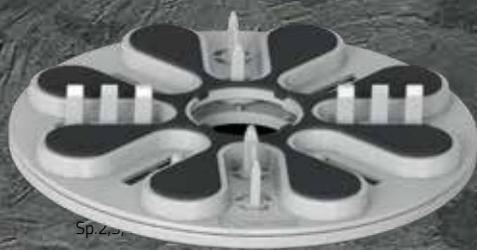


Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata

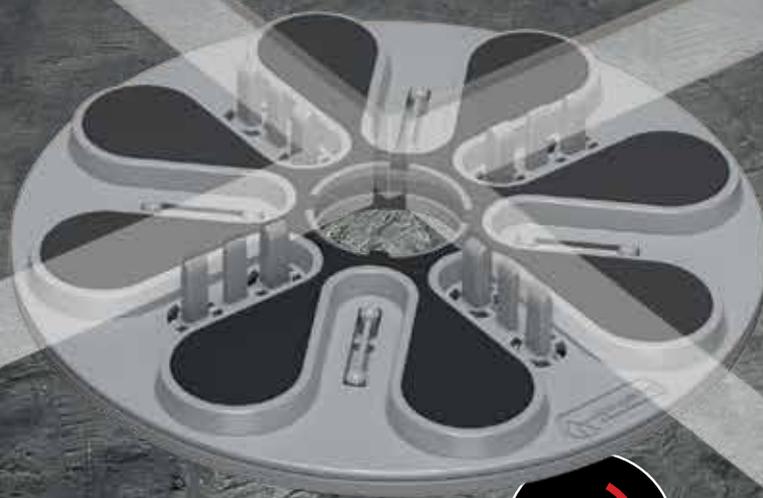
Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

40x40 cm

40x80 cm

40x120 cm

45x90 cm

60x60 cm

60x90 cm

60x120 cm

80x80 cm

90x90 cm


LAST BUT **NOT LEAST**  **ORD**



Sp. 2.3



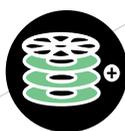
Lord: azione modulare, risultato sorprendente

Lord: modular action, amazing result



Esclusivo PP combinato garantito 5 anni, ricco di elastani. Il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da calpestio e di carico continuo (CC).

The exclusive combined PP is rich in elastane and guaranteed for 5 years. The support resists both temperature excursions and stresses from foot traffic and continuous loads.



Compensa l'altezza del piano finito a partire da 8 mm ed è implementabile di 4 mm per step.
Per incrementare lo spessore di Lord è sufficiente aggiungere una seconda base sotto un supporto Lord completo.
Compensates heights starting from 8 mm and can be implemented by steps of 4 mm.
To increase Lord's height it is sufficient to add the extension element under the support.



Sistema di triple alette in polipropilene preintagliate con spessore di 2, 3 e 4 mm.
3 pre-cut polypropylene tabs system with a thickness of 2, 3 and 4 mm, always on the head.



Testa in bi-materia
Realizzata alternando al PP la gomma termoplastica antirumore ad alta resistenza al calore.
Bi-component head
Made alternating PP to anti-noise thermoplastic rubber with high heat resistance.



Compensatore Lucky in TPE
Utilizzabile con tutti i supporti in modalità fissa, il Lucky ha 2 coppie di petali rispettivamente da 1,5 e 2,5 mm, sommabili tra loro.
Lucky compensator in TPE
Suitable for all fixed-mode supports, the Lucky has 2 pairs of petals of 1.5 and 2.5 mm respectively, which can be coupled together.



I nostri supporti sono realizzati con **polipropilene riciclato 100%**.
Our supports are made from **recycled polypropylene 100%**.



I nostri supporti **sono riutilizzabili infinite volte**.
Our supports **can be reused an endless number of times**.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Supporto con matrice fissa in grado di **sopraelevare** le pavimentazioni da esterno a **partire da 8 mm, implementabile a step di 4 mm.**

Lord è una soluzione impareggiabile per interventi di ristrutturazione e nei casi in cui è fondamentale sopraelevare i pavimenti con quote molto basse.

Support with fixed height, able **to raise outdoor flooring from 8 mm, which can be implemented in steps of 4 mm.**

Lord is an incomparable solution in renovations and in all that cases where very low heights are needed.

Supporto a basso spessore in bi-materia e sistema di triple alette in spessori diversi: 2 - 3 - 4 mm.

Extreme low thickness pedestal with bi-component material and triple-tabs system in 2 - 3 - 4 mm.



Lord

è **formato da due soli componenti**, Lord e prolunga, prodotti con tecnologia di stampaggio ad altissima qualità. Lord è realizzato in polipropilene, con inserti in gomma sulla testa con funzione anti scivolamento e anti rumore.

Il supporto Lord è **resistente**, sopporta gli shock termici e gli effetti dell'invecchiamento, è in grado di sostenere pesi. È **realizzato in bi-materia**: la parte superiore è realizzata in gomma termoplastica, duttile per accogliere comodamente la ceramica.

Lord

is **comprised of just two components** - the Pedestal and its extension - produced with the highest-quality moulding technology. Lord is created in polypropylene, with rubber inserts on the head serving an anti-slip and anti-noise function.

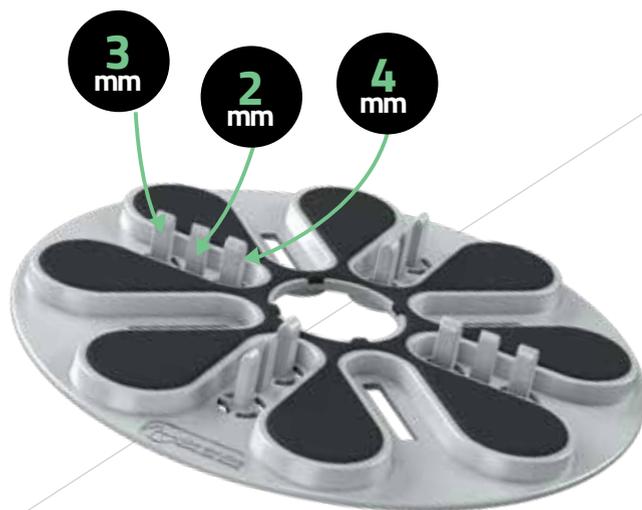
The Lord support is **durable**, able to withstand thermal shocks and the effects of ageing whilst sustaining the weights. The head is **bi-component**: the upper part is in thermoplastic rubber, being ductile to comfortably accommodate the ceramic component.





Lord: eleganza essenziale

Lord: simple elegance



La parte superiore di Lord è dotata del **sistema brevettato di triplici alette in polipropilene, preintagliate** per la rimozione facilitata. A seconda dello spessore della fuga che si intende realizzare si rimuovono le alette di spessore superiore. Nel caso di fughe da 4 mm il supporto è pronto all'uso.

The Lord fix pedestal is equipped with the **patented triple polypropylene tab system, pre-cut** for easy removal. Simply remove the tabs that are too thick for your needs to create smaller joints. If 4 mm joints are needed, Lord pedestal is ready to be used.



Sistema brevettato di triple alette in polipropilene preintagliate con spessore di 2, 3 e 4 mm.

3 pre-cut polypropylene tabs patented system with a thickness of 2, 3 and 4 mm, always on the head.



Supporto fisso in bi-materia

Realizzata alternando al PP la gomma termoplastica antirumore ad alta resistenza al calore e addittivi contro i raggi UV.

Bi-component fix pedestal

Made with by alternating the PP with anti-noise thermo-plastic rubber with anti-UV additive with high heat resistance.



Semplifica e riduce lo stock
Simplifies and reduces stock



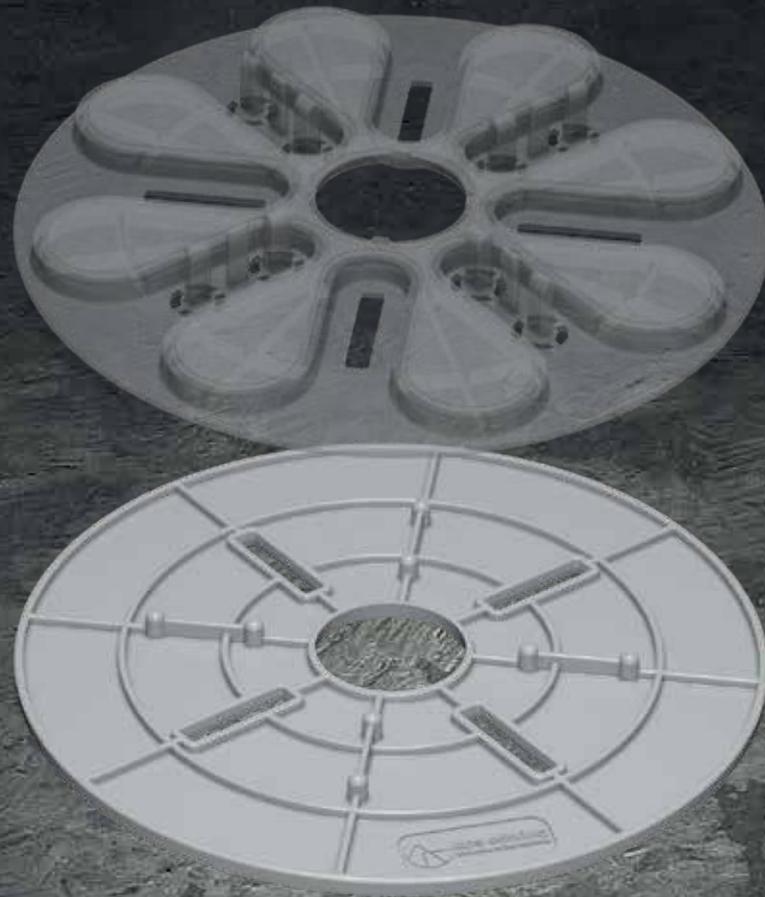
PRODOTTO CONSIGLIATO:

Lord è abbinabile al compensatore Lucky, per la regolazione della pendenza (pag. 110).

RECOMMENDED PRODUCT:

Lord can be combined with Lucky compensator to adjust slope differences (see page 110).

Prolunga Extension



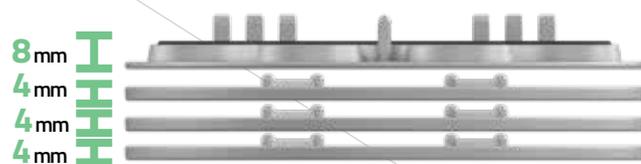
Lord & Prolunga: sistema modulare per la sopraelevazione

Lord & Extension: the modular raising system



La prolunga di Lord è realizzata in esclusivo polipropilene combinato ricco di elasteni, in grado di abbinare proprietà di elevata resistenza e adattabilità a tutti i tipi di sottofondo. **Il supporto resiste sia alle escursioni climatiche sia agli stress da calpestio e di carico continuo (CC).**

The Lord extension is made of an exclusive polypropylene compound combined with the softest rubbery materials, able to combine properties of high resistance and adaptability to all types of substrate. **The support resists both temperature excursions and stresses from walking and continuous loads.**



Per incrementare lo spessore di Lord di 8 mm è sufficiente sovrapporre una o più prolunghe, con un angolo di rotazione di 45° in modo da permettere l'incastro tra gli elementi. **È consigliata la sovrapposizione fino ad un massimo di 3 prolunghe**, in quanto per altezze superiori è consigliato utilizzare i supporti Junior J2 o Queen Q1.

To increase the thickness of the Lord support, simply overlap one or more extensions, in order to allow the interlocking between the various elements. **Overlapping is recommended up to a maximum of 3 extensions**: for heights greater than 20 mm it is recommended to use the Junior J2 or Queen Q1 supports.



In assenza di basi è possibile sovrapporre due Lord per raggiungere uno spessore di 16 mm.

In case you need to reach 16 mm thickness, two Lord pedestals can be overlapped to reach the desired quote level.

Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

La gamma Lord / The Lord range



LORD	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Scatole max per bancale Max. boxes per pallet	Peso bancale Pallet weight (kg)	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
LORD	L8000000	8	6,90	39X39X16	36	256	80X120X120	100	3600	1,35
PROLUNGA EXTENSION	L4000000	4	4,70	33X33X12	48	179	80X120X120	100	4800	0,70

NOTE

- _ *La testa Lord può essere ordinata, su richiesta, con le alette in un unico spessore, da 2 mm o da 3 mm.
- _ Schede tecniche complete e scaricabili su lord.dpssolving.com
- _ I prodotti non sono vendibili singolarmente ma solo a scatole intere.

NOTES

- _ *On request, the Lord heads can be ordered with tabs in a single thickness of 2 mm or 3 mm
- _ Full technical specifications are downloadable via lord.dpssolving.com
- _ Products are not sold individually but only by the box.

PRODOTTO CONSIGLIATO: livellatore Lucky / RECOMMENDED PRODUCT: Lucky leveller



	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Peso scatola Box weight (kg)	Misura Scatola Box size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	€ /pz
LUCKY	KTLU1525	1,5 / 2,5	9,60	33x33x12	200	0,45

LORD



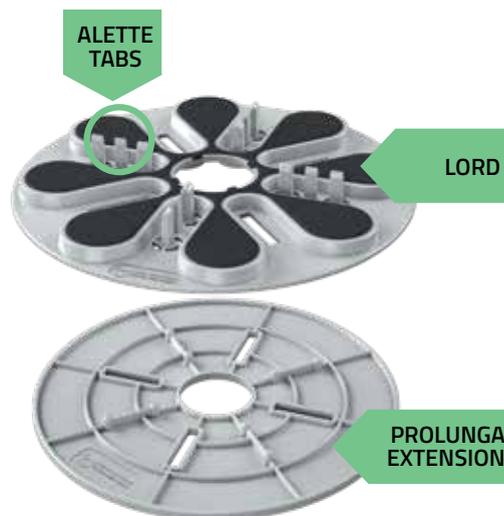
Ø 150 mm

ALETTE / TABS

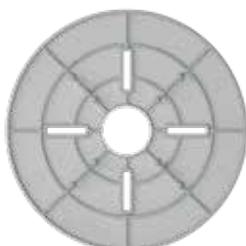


Sp. 2,34 mm*
h. 12 mm

LEGENDA / LEGEND



PROLUNGA / EXTENSION



Ø 150 mm

LORD



H 8 mm

PROLUNGA / EXTENSION



H 4 mm

Consigli di posa di un sopraelevato su pacchetto isolante ed impermeabile: consigliamo l'uso di pannelli in EPS o XPS o altro isolante termico, con valori di resistenza allo schiacciamento "idonei alla resistenza da compressione esercitata da pavimentazione sopraelevata su supporti in PP". La mancata verifica dell'idoneità del pannello isolante, potrebbe causare lo schiacciamento del pannello sotto il peso del sopraelevato, causando antiestetici movimenti dell'intera pavimentazione; inoltre, l'eccessiva duttilità del pannello isolante, potrebbe compromettere le performance del manto impermeabile e/o dei supporti preposti al sopraelevamento delle pavimentazioni. In questa situazione consigliamo un confronto preliminare sia con i nostri tecnici sia con i produttori del pannello isolante; se dovessero sussistere dubbi in merito alla resistenza alla compressione del pannello, suggeriamo sempre l'utilizzo dei nostri separatori Skudo per la sola tutela dell'impermeabilizzazione (Pag. 92 - 95).

Recommendations for laying an elevated floor on an insulating and waterproof package: We recommend the use of EPS or XPS panels or other thermal insulation, with crushing resistance values "suitable for the compressive strength exerted by raised flooring on PP supports". Failure on verification of the suitability of the insulating panel could cause the panel to crush under the weight of the raised floor, causing unsightly movements of the entire flooring; furthermore, the excessive ductility of the insulating panel could compromise the performance of the waterproof covering and / or the stability of the supports of the raised floor. In this situation we recommend a preliminary consultation both with our technicians and with the insulation panel manufacturers; if there are any doubts about the compressive strength of the panel, we always suggest the use of our Skudo separators for the sole protection of waterproofing (Pag. 92 - 95).

Dati tecnici

Data sheet



Incidenza matematica dei supporti al m² / calculation of pedestal incidence per m²

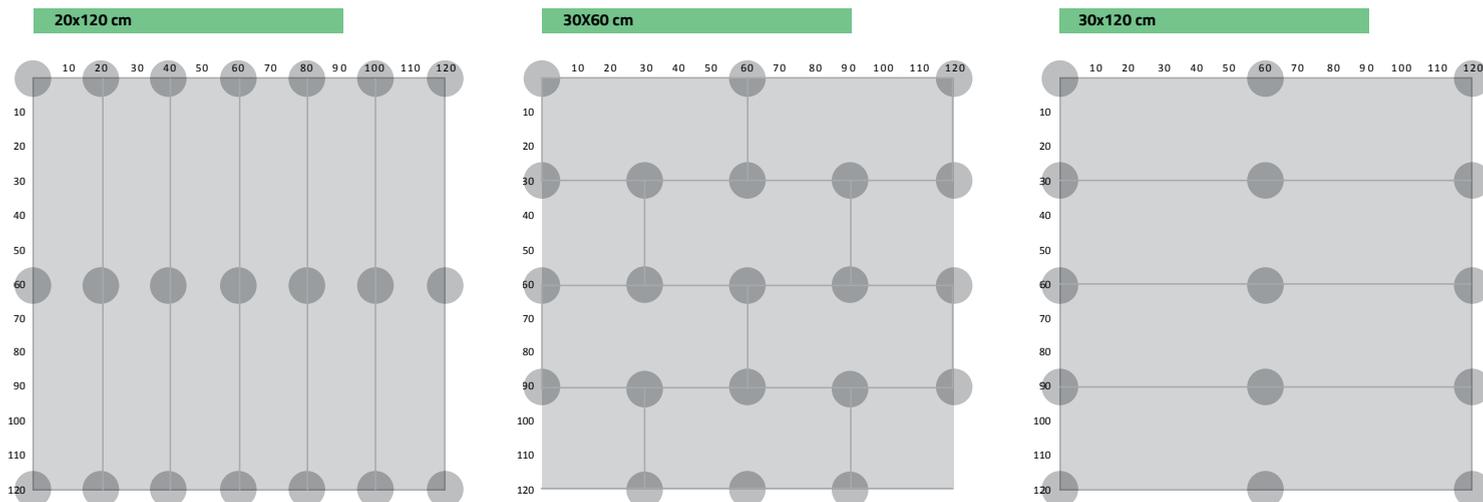
MISURA PIASTRE TILE SIZE	20	30	40	45	50	60	80	90	100
20	25	16,6	12,5	11,1	10	8,3	12,5	11,1	10
30	16,6	11,1	8,3	7,4	6,6	5,5	8,3	7,4	6,6
40	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
45	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
50	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
60	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
80	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
90	11,1	7,4	5,5	4,9	4,4	3,7	5,5	4,9	4,4
100	10	6,6	5	4,4	4	3,3	5	4,4	4
120	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3
140	7,14	4,8	3,6	3,2	2,9	2,4	3,6	3,2	2,9
160	12,5	8,3	6,25	5,5	5	4,2	6,25	5,5	5
180	8,3	5,5	4,2	3,7	3,3	2,7	4,2	3,7	3,3

NOTA: Si ipotizza una terrazza infinita senza perimetro, quindi questa tabella serve per dare un'idea di massima del materiale necessario; si tratta di un puro calcolo matematico che non tiene conto degli sfridi, indica cioè il numero minimo di supporti per il formato prescelto, ma attenzione: più piccola è la terrazza più aumentano i supporti al m². Raccomandiamo di contattare sempre la sede per un'ulteriore valutazione.

NOTE: An infinite terrace without perimeter is assumed, therefore, this table gives a rough idea of the material needed; it is a purely mathematical calculation that does not take into account the waste, it indicates the minimum number of supports for the chosen format. Please consider the smaller is the terrace, the higher is the number of supports needed per m². We advise you to always contact our office for further evaluation.

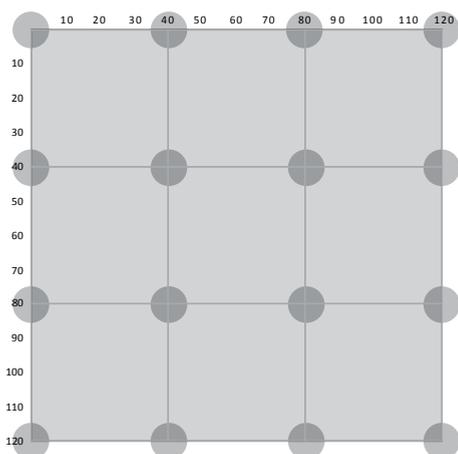
Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata

Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

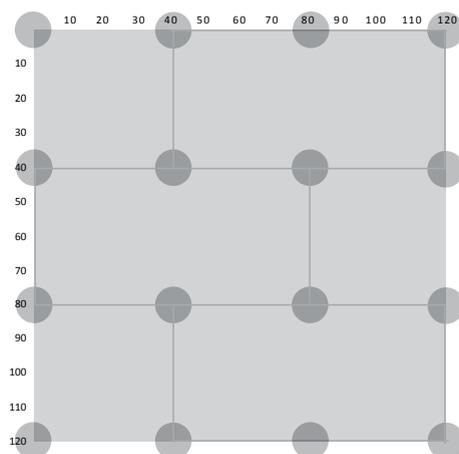


Istruzioni per l'abbinamento di formati e supporti nella posa sopraelevata Instruction for matching sizes and pedestals in elevated floor installation

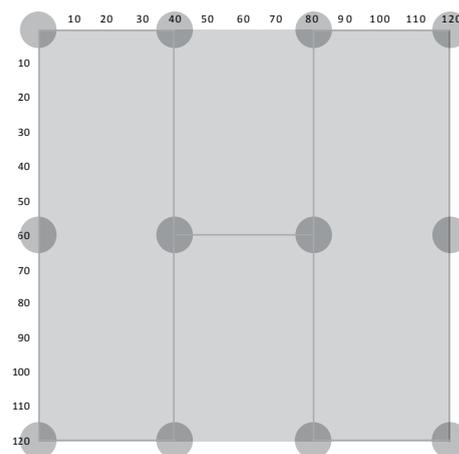
40x40 cm



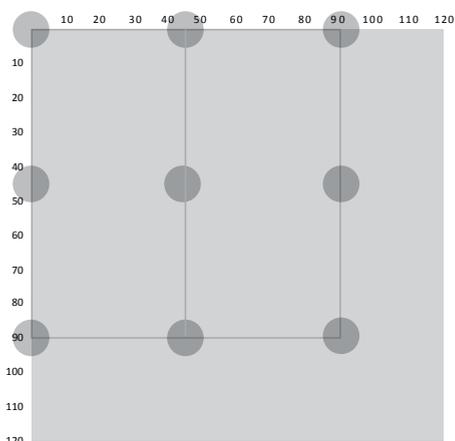
40x80 cm



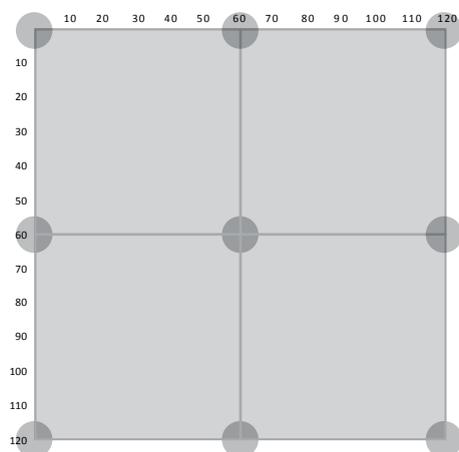
40x120 cm



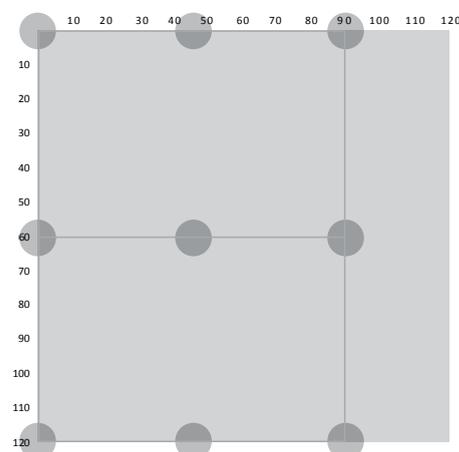
45x90 cm



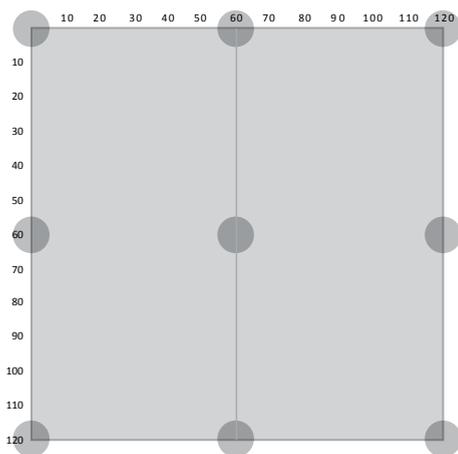
60x60 cm



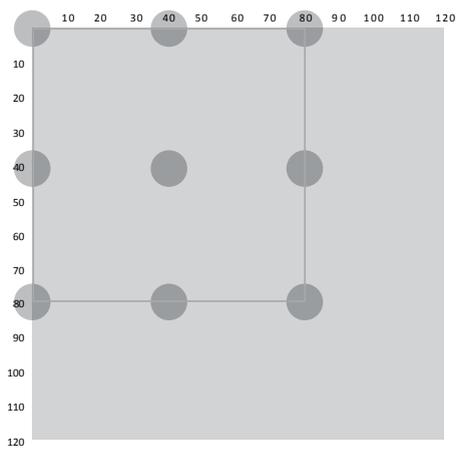
60x90 cm



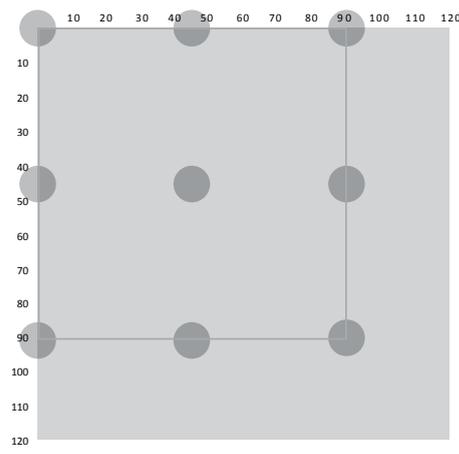
60x120 cm



80x80 cm

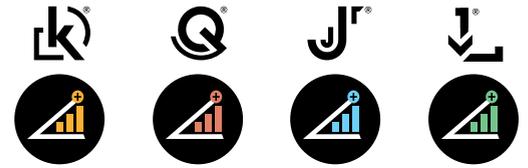


90x90 cm



Le altezze della gamma dei supporti DPS Solving Flooring Division

The heights of the DPS Solving Flooring Division supports range



K1



H 30 - 41 mm

K2



H 41 - 63 mm

K3



H 63 - 95 mm

K4



H 95 - 152 mm

K5



H 152 - 209 mm

K6
K4 + P1



H 95 - 152 mm H 113 mm

H 159 - 272

K7
K5 + P1



H 152 - 209 mm H 113 mm

H 216 - 329

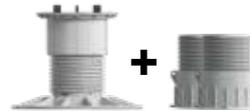
K8
K4 + P1+P1



H 95 - 152 mm H 113 mm

H 224 - 380

K9
K5 + P1+P1



H 152 - 209 mm H 113 mm

H 280 - 436

K10
K5 + P1+P1+P1



H 152 - 209 mm H 113 mm

H 340 - 545



J1



H 12-18 mm

J2



H 18-24 mm

J3



H 24-30 mm



Q1



H 21 - 30 mm

Q2



H 29 - 44 mm

Q3



H 43 - 72 mm

Q4



H 70 - 126 mm

Q5



H 124 - 234 mm

QP
QUEEN PLUS



+

extra 7 mm

QTS
QUEEN TOWER SMART



+

extra 23 - 30 mm

QTL
QUEEN TOWER LONG



+

extra 64 - 110 mm



LORD



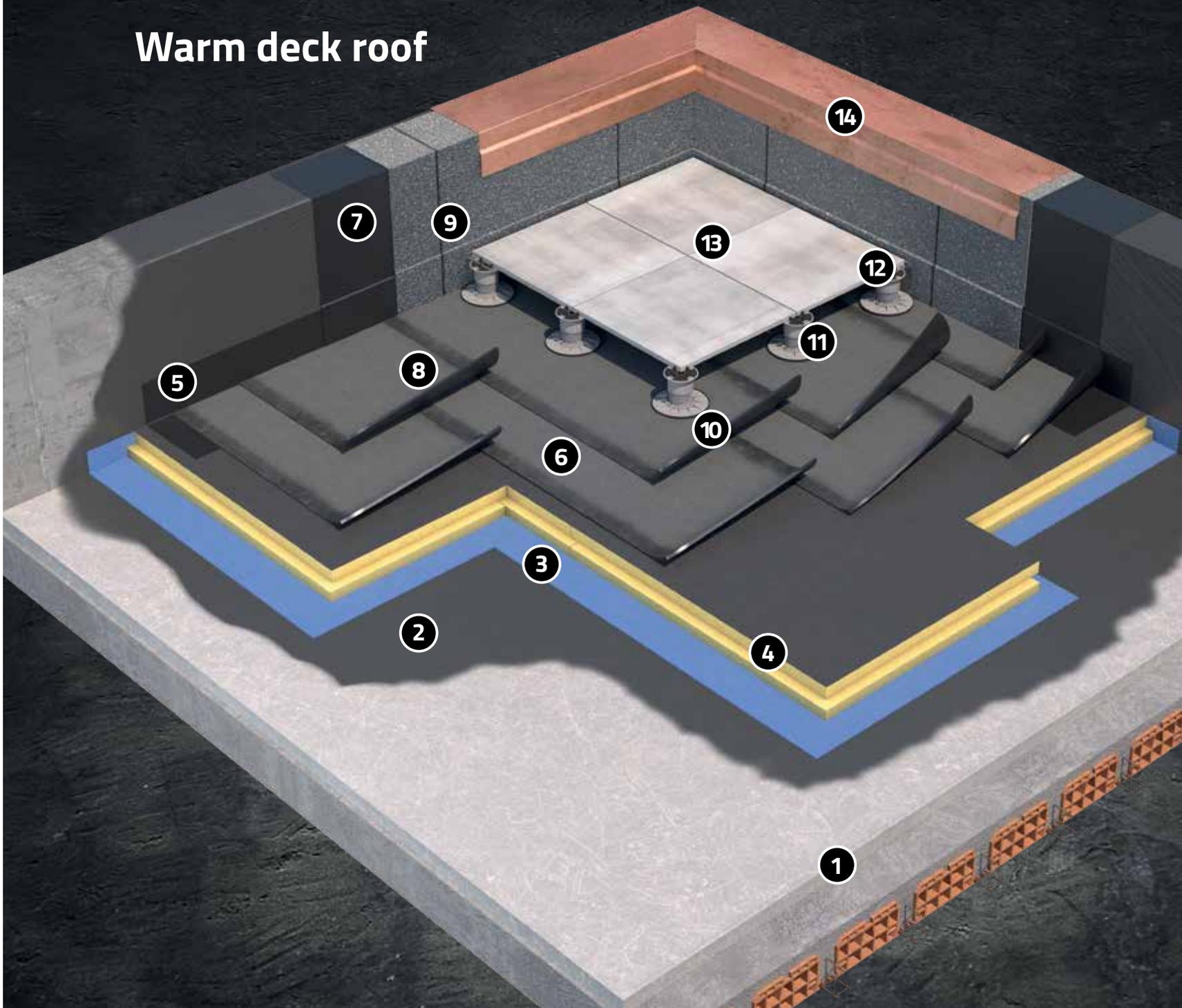
H 8 mm

PROLUNGA / EXTENSION



H 4 mm

Tetto caldo Warm deck roof



1. Solaio in laterocemento
2. Strato di imprimitura
3. Barriera al vapore
4. Strato termoisolante xps con resistenza a compressione uguale o superiore a 300 kPa
5. Striscia di rinforzo bituminosa
6. Primo strato orizzontale impermeabilizzante
7. Primo strato verticale impermeabilizzante
8. Secondo strato orizzontale impermeabilizzante
9. Secondo strato verticale impermeabilizzante
10. Skudo: strato di scorrimento applicato direttamente sotto i supporti DPS Solving Flooring Division (Pag. 114)
11. Supporti King della linea DPS Solving Flooring Division (Pag. 16)
12. Klip Wall della linea DPS Solving Flooring Division (Pag. 106)
13. Strato di zavorramento
14. Coprimuro

1. Masonry slab
2. Priming layer
3. Vapour barrier
4. XPS heat-insulating layer with compressive resistance equal to or over 300kPa
5. Bituminous reinforcement strip
6. First horizontal layer of waterproofing
7. First vertical layer of waterproofing
8. Second horizontal layer of waterproofing
9. Second vertical layer of waterproofing
10. Skudo: extra layer applied directly under the DPS Solving Flooring Division support (Pag. 114)
11. King supports from DPS Solving Flooring Division (Pag. 16)
12. Klip Wall from DPS Solving Flooring Division (Pag. 106)
13. Floor finishing
14. Wall covering

Esempio applicativo di Tetto Caldo, adatto alla posa di un pavimento sopraelevato

Consigli di posa di un sopraelevato su pacchetto isolante ed impermeabile:

consigliamo l'uso di pannelli in XPS o altro isolante termico, con valori di resistenza allo schiacciamento "idonei alla resistenza da compressione esercitata da pavimentazione sopraelevata su supporti in PP". La mancata verifica dell'idoneità del pannello isolante, potrebbe causare lo schiacciamento del pannello sotto il peso del sopraelevato, causando antiestetici movimenti dell'intera pavimentazione; inoltre, l'eccessiva duttilità del pannello isolante, potrebbe compromettere le performance del manto impermeabile e/o dei supporti preposti al sopraelevamento della pavimentazione. In questa situazione consigliamo un confronto preliminare sia con i nostri tecnici sia con i produttori del pannello isolante; se dovessero sussistere dubbi in merito alla resistenza alla compressione del pannello, suggeriamo sempre l'utilizzo dei nostri separatori Skudo (pag. 114) per la sola tutela dell'impermeabilizzazione.

NOTA

Consigliamo sempre l'utilizzo della Klip Wall (pag. 106) per garantire la stabilità della pavimentazione

Warm Roof application example, suitable for laying raised flooring

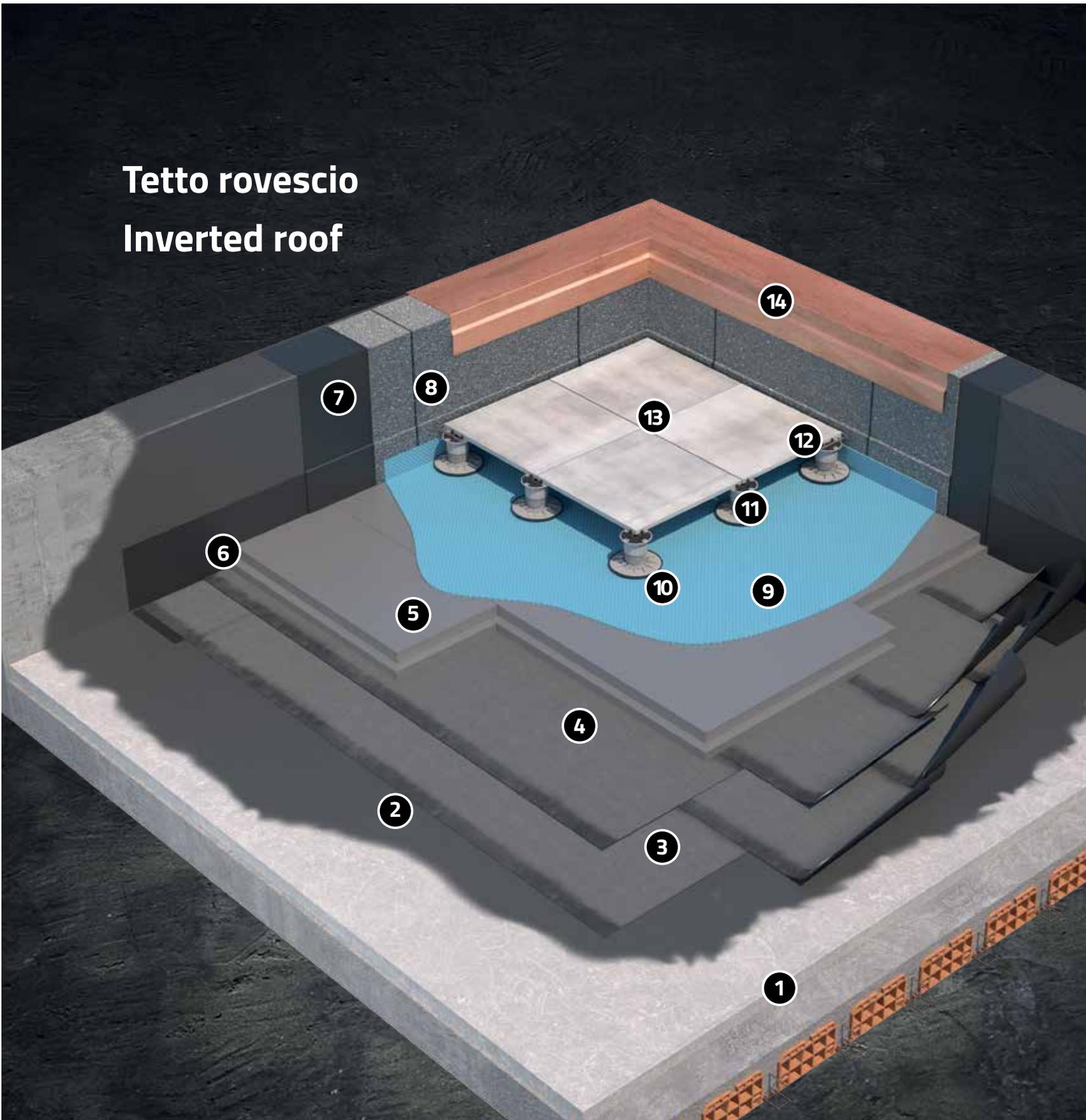
Recommendations for laying an elevated floor on an insulating and waterproof package:

We recommend the use of XPS panels or other thermal insulation, with crushing resistance values "suitable for the compressive strength exerted by raised flooring on PP supports". Failure on verification of the suitability of the insulating panel could cause the panel to crush under the weight of the raised floor, causing unsightly movements of the entire flooring; furthermore, the excessive ductility of the insulating panel could compromise the performance of the waterproof covering and / or the stability of the supports of the raised floor. In this situation we recommend a preliminary consultation both with our technicians and with the insulation panel manufacturers; if there are any doubts about the compressive strength of the panel, we always suggest the use of our Skudo (pag. 114) separators for the sole protection of waterproofing.

NOTE

We always recommend using the Klip Wall (pag 106) to ensure the stability of the flooring

Tetto rovescio Inverted roof



1. Solaio in laterocemento
2. Strato di imprimitura
3. Primo strato orizzontale impermeabilizzante
4. Secondo strato orizzontale impermeabilizzante
5. Strato termoisolante xps con resistenza a compressione uguale o superiore a 300 kPa
6. Striscia di rinforzo bituminosa
7. Primo strato verticale impermeabilizzante
8. Secondo strato verticale impermeabilizzante
9. Strato di separazione
10. Skudo: strato di scorrimento applicato direttamente sotto i supporti DPS Solving Flooring Division (Pag. 114)
11. Supporti King della linea DPS Solving Flooring Division (Pag. 16)
12. Klip Wall della linea DPS Solving Flooring Division (Pag. 106)
13. Strato di zavorramento
14. Coprimuro

1. Masonry slab
2. Priming layer
3. First horizontal layer of waterproofing
4. Second horizontal layer of waterproofing
5. XPS heat-insulating layer with compressive resistance equal to or over 300 kPa
6. Bituminous reinforcement strip
7. First vertical layer of waterproofing
8. Second vertical layer of waterproofing
9. Separating layer
10. Skudo: extra layer applied directly under the DPS Solving Flooring Division support (Pag. 114)
11. King supports from DPS Solving Flooring Division (Pag. 16)
12. Klip Wall from DPS Solving Flooring Division (Pag. 106)
13. Floor finishing
14. Wall covering

Esempio applicativo di Tetto Rovescio, adatto alla posa di un pavimento sopraelevato

Consigli di posa di un sopraelevato su pacchetto isolante ed impermeabile: consigliamo l'uso di pannelli in XPS o altro isolante termico, con valori di resistenza allo schiacciamento "idonei alla resistenza da compressione esercitata da pavimentazione sopraelevata su supporti in PP". La mancata verifica dell'idoneità del pannello isolante, potrebbe causare lo schiacciamento del pannello sotto il peso del sopraelevato, causando antiestetici movimenti dell'intera pavimentazione; inoltre, l'eccessiva duttilità del pannello isolante, potrebbe compromettere le performance del manto impermeabile e/o dei supporti preposti al sopraelevamento della pavimentazione. In questa situazione consigliamo un confronto preliminare sia con i nostri tecnici sia con i produttori del pannello isolante; se dovessero sussistere dubbi in merito alla resistenza alla compressione del pannello, suggeriamo sempre l'utilizzo dei nostri separatori Skudo (pag. 114) per la sola tutela dell'impermeabilizzazione.

NOTA

Consigliamo sempre l'utilizzo della Klip Wall (pag. 106) per garantire la stabilità della pavimentazione

Application example of Inverted Roof, suitable for laying a raised floor

Recommendations for laying an elevated floor on an insulating and waterproof package: We recommend using XPS panels or other thermal insulation, with crush resistance values "suited to the compressive strength exerted by the raised flooring on PP supports". Failure to verify the suitability of the insulation panel could result in the panel being crushed under the weight of the overhead installation due to disconcerting movements of the entire flooring; moreover, the excessive ductility of the insulating panel could compromise the performance of the waterproof surface and/or the supports used to elevate the flooring. In this situation, we recommend a preliminary discussion with both our technicians and the manufacturers of the insulation panel; if there are any doubts about the compressive strength of the panel, we always suggest using our Skudo (pag. 114) separators simply to protect the waterproofing.

NOTE

We always recommend using the Klip Wall (pag. 106) to ensure the stability of the flooring

SOLUTION DETAILS

T[®]OOLS



T

Solution Details Tools



Problema Problem

Accumulo fogliame e sporcizia

Le fughe aperte dei pavimenti sopraelevati causano accumuli di fogliame e residui sul sottofondo.

Accumulation of leaves and dirt

The open joints of raised flooring may cause leaves and dirt to collect on the underlying surface.



Problema risolto a pagina 124

Problem solved on page 124

Problema Problem

Stagnazione d'acqua

Il ristagno dell'acqua piovana sulle piastre genera gravi rischi per l'incolumità, anche in caso di gelo.

Water stagnation

Rainwater collecting on tiles may cause a serious risk for safety, particularly in case of frost.



Problema risolto a pagina 130

Problem solved on page 130

Problemi risolvibili? **Si!**
Need a solution? **Yes!**

'T'

Solution Details Tools

Problema Problem

Rottura delle piastre

La caduta di corpi duri e pesanti sulla ceramica espone al rischio di pericolose schegge.

Tile breakage

The fall of hard, heavy bodies onto ceramic tiles may create hazardous splinters.



Problema Problem

Sollevamento piastre

Forti raffiche di vento possono arrivare a sollevare pericolosamente le piastre.

Tile lifting

Strong wind may cause a dangerous tiles lifting.



Problema risolto a pagina 134
Problem solved on page 134

Problema risolto a pagina 160
Problem solved on page 160

Klip

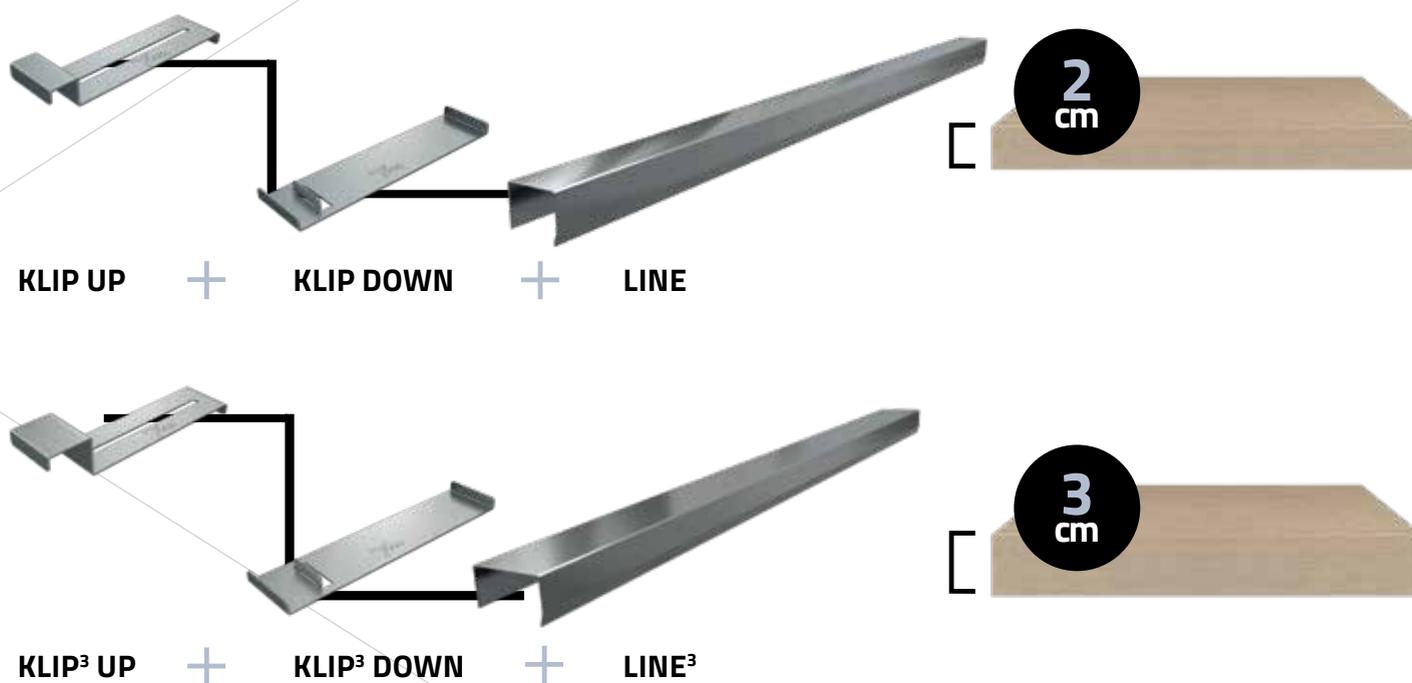




AISI
304

La semplicità di un'idea per soluzioni intuitive e sicure

The simplicity of an idea for safe and intuitive solutions



Solution Details Tools



Klip Up e Down + Line

Klip Up e Down - disponibili anche nella versione Klip³ con morso più largo - sono una **coppia di agganci complementari**, in acciaio inox AISI 304, ideali per **realizzare tamponamenti o gradini nelle pavimentazioni sopraelevate**. Disegnate per inserirsi perfettamente sotto la base e sopra la testa dei supporti, le Klip **non richiedono viti o altri fissaggi**. Le diverse versioni sono studiate per lavorare con piastre da 2 e 3 cm di spessore o superiori (a richiesta).

Klip Up e Down + Line

Klip Up and Down—also available in the Klip³ version with a wider bite—are a **pair of complementary tools** in AISI 304 stainless steel, ideal for **creating vertical closures or steps in raised flooring**. They are designed to fit perfectly under the base and over DPS Solving support's heads **without any screws or other fixings**. The 2 different versions are designed to be compatible with tiles having a thickness of 2 or 3 cm, or greater (upon request).

Klip



Line: per un'estetica ancora più ricercata

Il profilo **Line**, nella finitura Plane o Style, **copre lo spessore delle piastrelle di battuta, per un effetto avvolgente**. La sua conformazione consente l'applicazione senza rischi di taglio per l'operatore.

Line: for a more refined style

The **Line** profile, in Plain or different Style finishes, **covers the thickness of the vertical perimeteral tiles in a wraparound effect**. Its particular round shape border allows it to be applied without any cutting risk.



Estetica e tenuta

Le Klip offrono una maggiore tenuta e sicurezza della pavimentazione in opera: **trattengono le piastre, evitandone lo scivolamento verso l'esterno**.

Style and strength

Combined together, Klip Up and Down offer greater hold and safety when the flooring is installed, **holding the tiles firmly and avoiding hazardous moving of flooring tiles over the perimeter**.



Line³ per le piastre da 3 cm è disponibile solo nella versione Plane (con finitura liscia).

Line³ for 3 cm tiles is available only in the Plane version (with a smooth finish).

Klip Up Soft

**Klip Up Soft:
il bordo da
un'altra
angolazione**

**Klip Up Soft:
the edge from
another angle**



Klip Up Soft è la clip specifica per il completamento del bordo dei pavimenti sopraelevati

posato in prossimità di facciate ventilate, vetrate o superfici verticali delicate.

Fra la clip e la parete si crea una fuga funzionale di soli 6 mm.

La gomma ad alta resistenza che avvolge l'estremità della Klip Up Soft, insieme alla particolare conformazione della Klip, **trattiene la pavimentazione**, evitandone lo scivolamento, e **protegge la superficie verticale dal contatto diretto con la ceramica**, mentre dall'altro lato, l'estremità uncinata della clip accoglie il passaggio di cavi elettrici, tenendoli sopraelevati rispetto al piano di posa.

Klip Up Soft is the specific clip for completing the edge of raised floors

laid near ventilated facades, glass walls or delicate vertical surfaces.

A functional gap of only 6 mm is created between the clip and the wall.

The high-strength rubber that wraps the end of the Klip Up Soft, together with the particular shape of the Klip, **holds the flooring**, preventing it from slipping, and **protects the vertical surface from direct contact with the ceramic**, while on the other side, the hooked end of the clip accommodates the passage of electric cables, keeping them raised above the laying surface.

Klip

Le Klip Up e Down bloccano i tamponamenti verticali senza viti o altri fissaggi

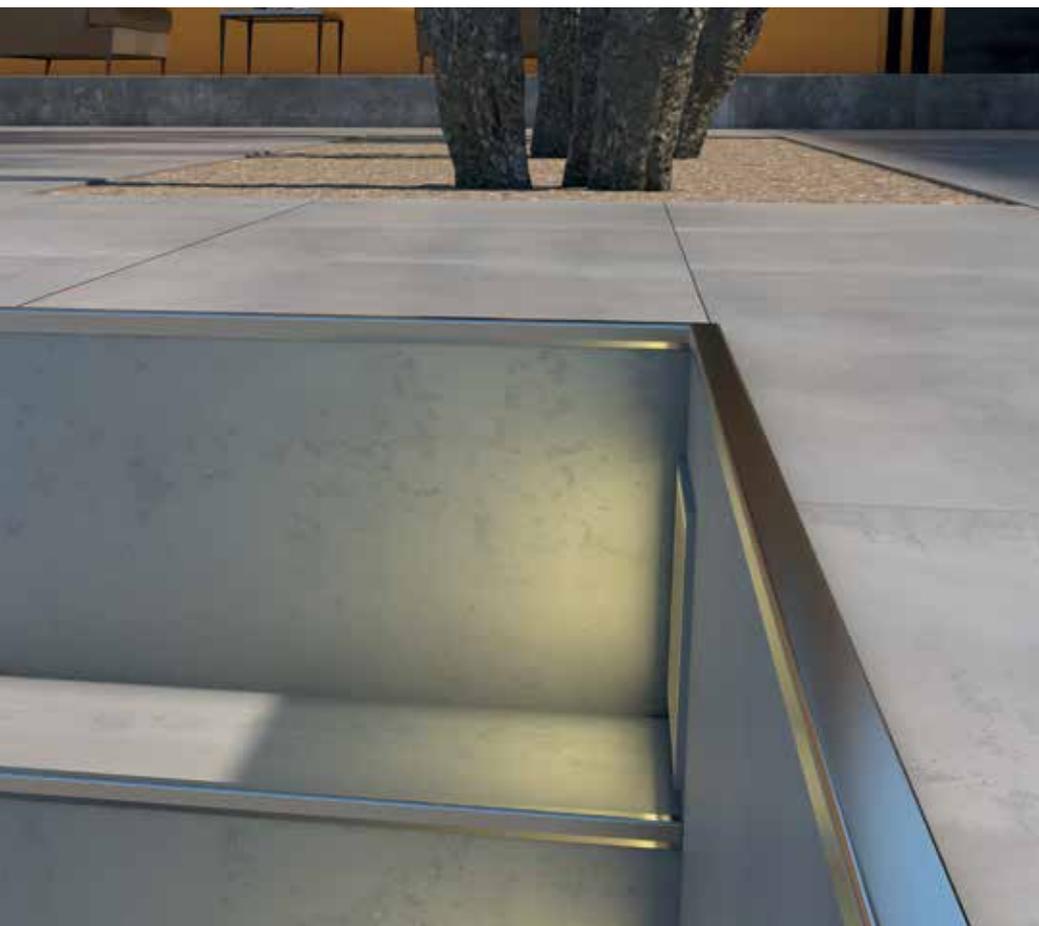
Klips Up and Down fix vertical closures without screws or other fixing



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Line, in acciaio inox aisi 304, è disponibile in un'ampia gamma di finiture: tutte le forme dell'eleganza

Line profile, made of AISI 304 stainless steel, is available in a wide range of finishes: all the forms of elegance



**AISI
304**



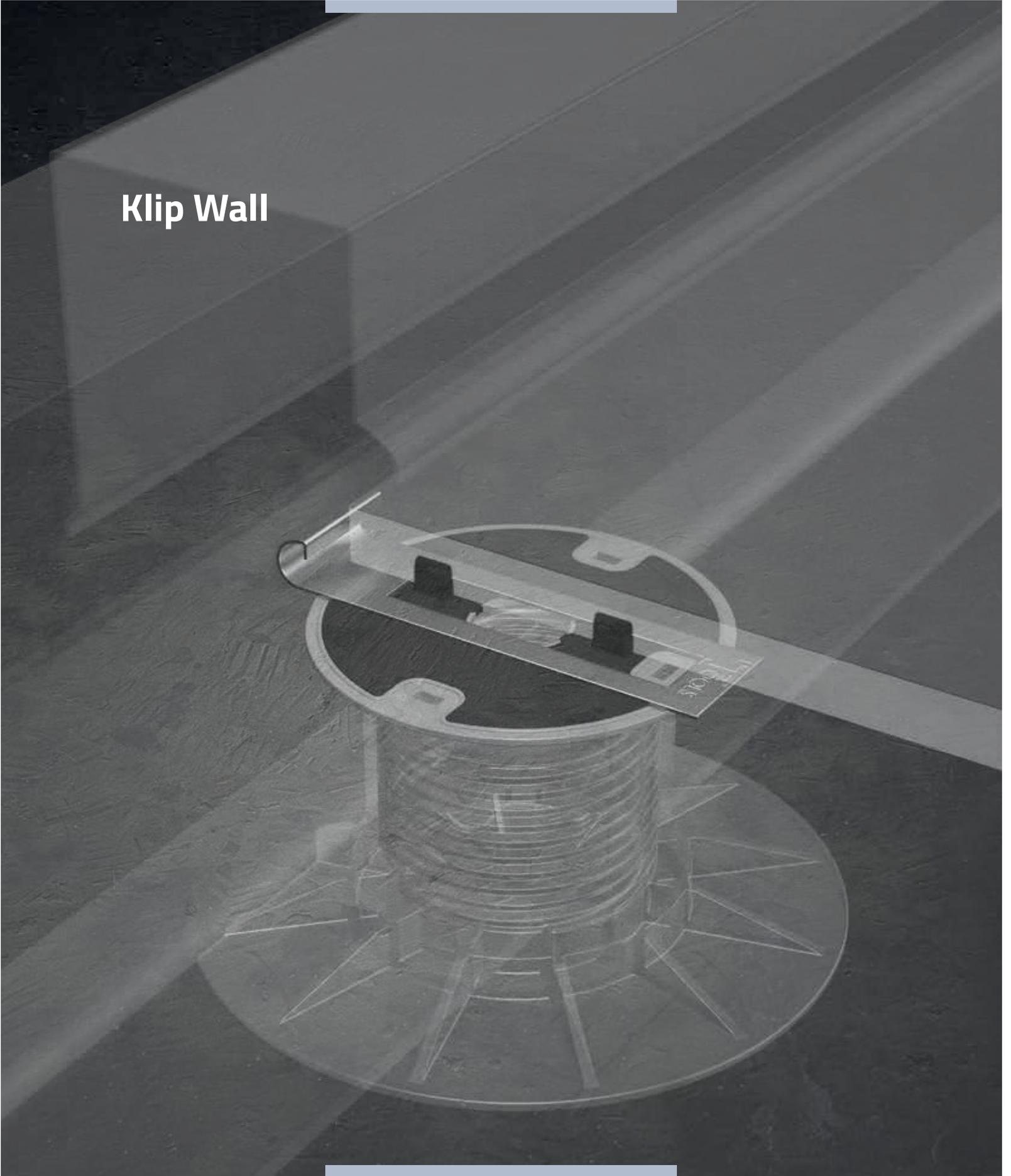
LINE PLANE



**LINE STYLE
SQUARE**



Klip Wall



AISI
304

La cura del dettaglio Attention to detail



Klip Wall

Per curare il dettaglio di posa della pavimentazione sopraelevata in prossimità di pareti o parapetti, le Klip Wall agevolano il lavoro degli operatori, creando l'opportuna **distanza di 1 cm della fila di piastrelle a bordo muro** rispetto alla parete laterale.

Le Klip Wall sono configurate per essere posizionate sulla testa di tutti i supporti della collezione Flooring di DPS Solving, fra le alette in gomma, senza bisogno di fissaggio.

Klip Wall

To improve the detail of laying the raised flooring near walls or parapets, the Klip Walls facilitate the work of the installers, creating the appropriate **distance of 1 cm of the tiles on the edge of the wall** with respect to the wall itself.

The Klip Wall are designed to be positioned on the head of all supports of the DPS Solving Flooring collection, between the rubber tabs, without the need for fixing.



Klip Wall



Klip Wall: l'importanza di finire meglio

Klip Wall: the importance of good finishing



Klip Wall: mantenere le giuste distanze

Klip Wall, in acciaio inox AISI 304, è studiata per **distanziare opportunamente la fila di piastrelle a bordo muro rispetto alla parete laterale**, determinando la fuga da 1 cm. Klip Wall evita il pericoloso urto delle ceramiche contro la guaina impermeabile e, al tempo stesso, trattiene le piastre in modo da evitare lo spaiamento delle fughe. Inoltre la sua particolare forma, permette di orientarsi **anche in presenza di pareti non ortogonali alla fuga della pavimentazione**.

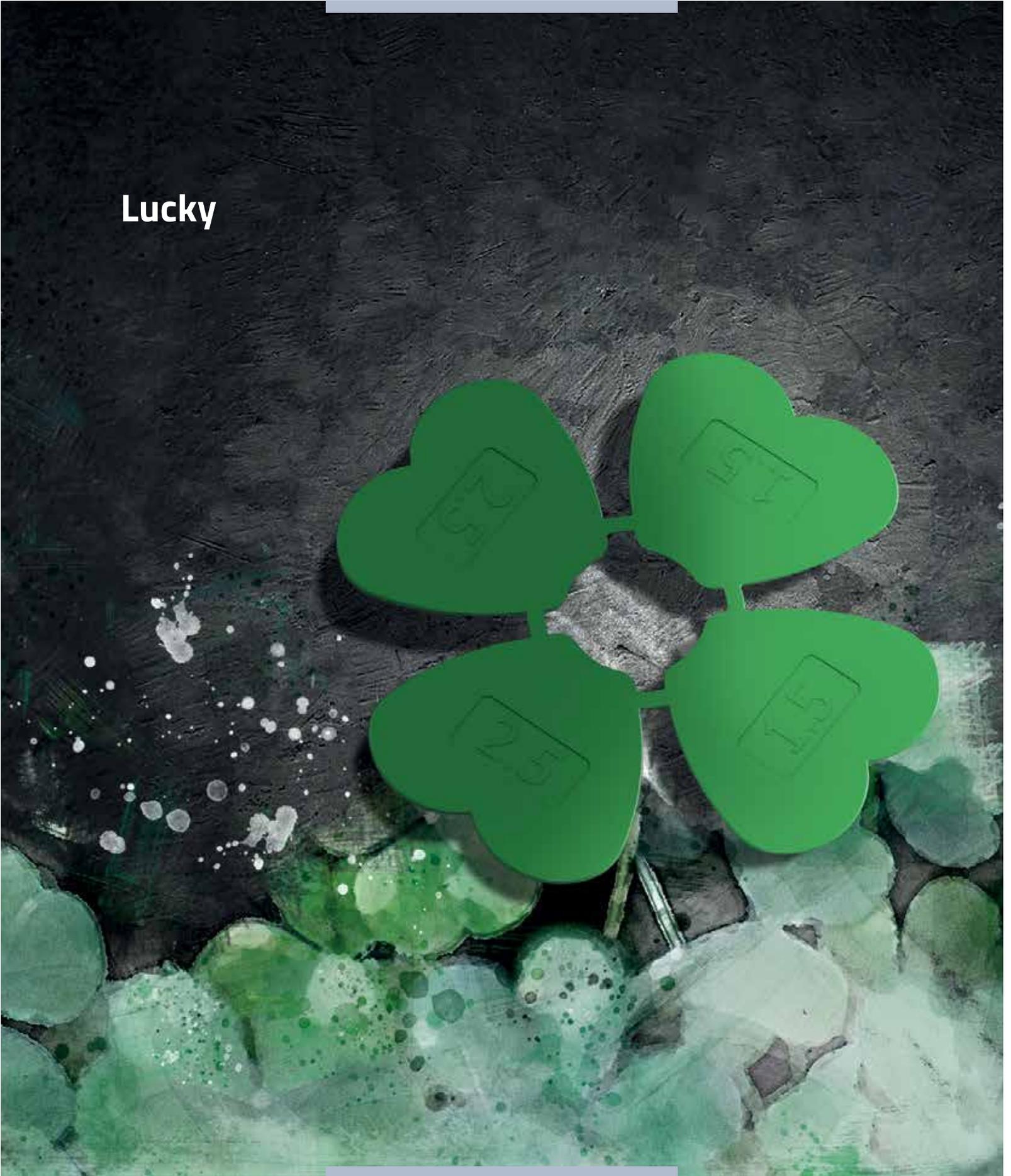
Klip Wall: maintain proper distances

The Klip Wall AISI 304 stainless steel elements are designed **to adequately space the row of tiles along the wall's edge in respect of the lateral wall**, creating a 1-cm joint. Klip Wall prevents the ceramics precariously striking against the waterproofing membrane whilst holding the tiles in place in order to stop the joints from misaligning. Their particular shape **also enables their orientation along walls that are not straight compared with the flooring joint**.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

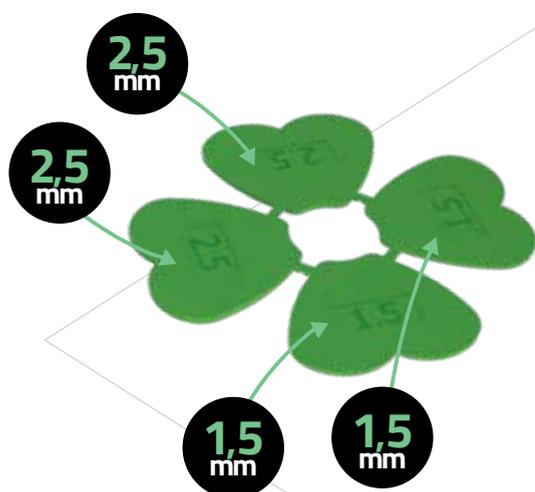
Lucky





Compensatore Lucky: una fortuna averlo

Lucky Compensator: brings good fortune



Lucky è un compensatore in TPE

formato da 4 petali di due spessori diversi, affiancati fra loro, rispettivamente di 2,5 mm e 1,5 mm e raccolti intorno a un punto di aggancio centrale.

Può essere utilizzato **sia sopra la testa dei supporti, sia sotto la base**, a seconda dei casi. **Con un piano di posa irregolare** si posiziona Lucky sotto la base: in questo modo il singolo petalo o la somma di più petali, compensano a favore della bolla della pavimentazione. Quando siamo in presenza di **pavimentazioni in pietra naturale che hanno la superficie inferiore irregolare**, Lucky si posiziona sopra la testa del supporto: anche in questo caso possiamo sommare i petali e ottenere diversi spessori.

Lucky is a compensator in TPE

formed by 4 petals in two different thicknesses, respectively of 2.5 mm and 1.5 mm, connected together in the center with a circular attachment point.

It can be **used both over the support heads or beneath the base**, depending on the case. **With an irregular laying surface**, Lucky is placed under the base so that the single petal or the sum of several petals can compensate the slope ensuring a leveled flooring. **Dealing with a natural stone flooring with irregular thickness**, Lucky is positioned above the head of the support. Even in this case, simply add the suitable number of petals to achieve the required thickness to be compensated.

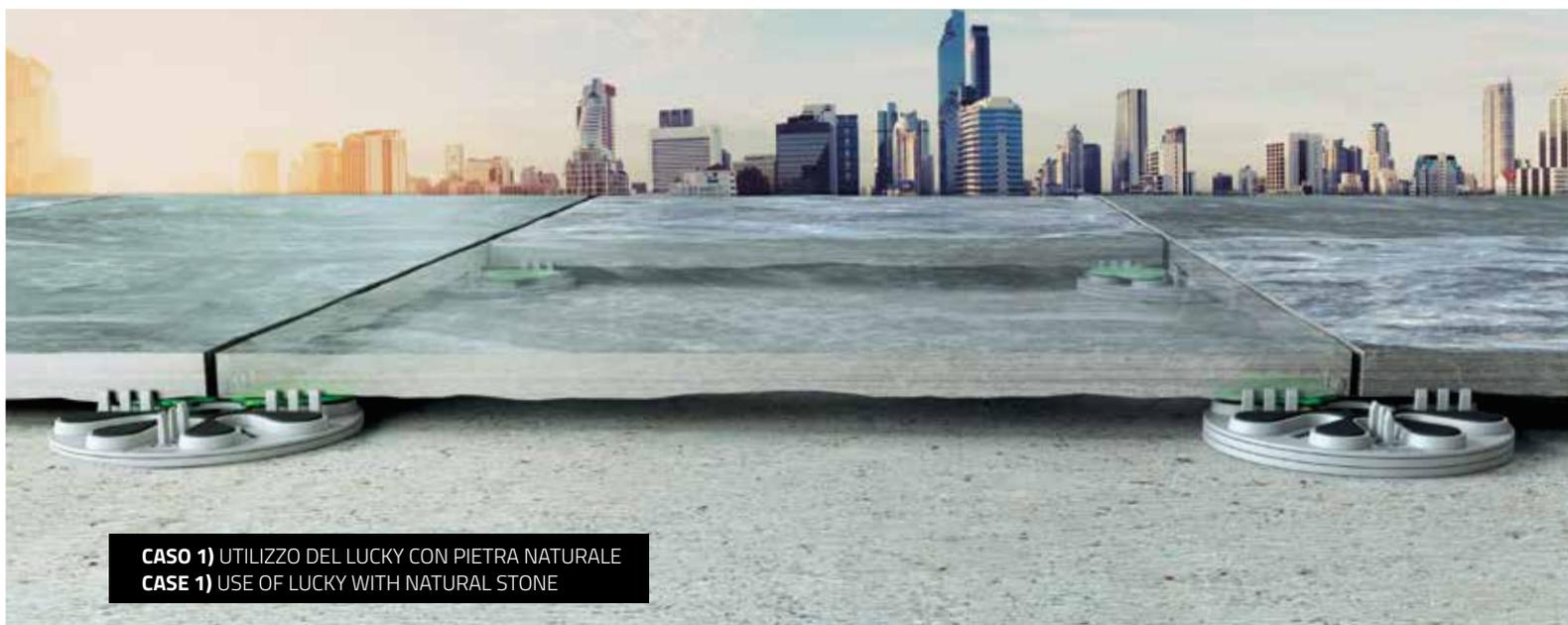


Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Lucky

Compensatore in TPE formato da 4 petali di due spessori diversi sommabili: 2,5 mm e 1,5 mm utilizzabile sia sopra la testa che sotto la base dei supporti.

Lucky è ideale per contrastare le pendenze del piano di posa oppure correggere le irregolarità di spessore di rivestimenti come la pietra naturale.



CASO 1) UTILIZZO DEL LUCKY CON PIETRA NATURALE
CASE 1) USE OF LUCKY WITH NATURAL STONE

A combinable TPE compensator consisting of four petals in two different thicknesses - 2.5 mm and 1.5 mm - it can be used both above the head and below the base of the supports.

Lucky is ideal for countering any slope in the laying surface or to correct irregularities in the thickness of the coverings, such as natural stone.

Duttilità e resistenza per la massima planarità

Per la produzione di Lucky è utilizzato un TPE, di alta qualità, con funzione anti rumore e anti scivolamento.

Lucky è concepito per **contrastare le pendenze del piano di posa**, in abbinamento a supporti in modalità fissa o per **correggere le irregolarità di spessore di rivestimenti non rettificati** come la pietra naturale.



Ductility and strength for maximum planarity

Lucky is produced with the use of Shore 85 high-quality plastic-rubber compound with anti-noise and anti-slip functions.

Lucky is designed to **counteract any incline in the laying surface**, in combination with supports in fixed mode or to **correct any irregularities in the thickness of the coverings** such as with natural stone.

Skudo



Protezione vincente

Winning protection



Migliora l'isolamento acustico

Improves acoustic insulation

SKUDO

è un separatore in gomma TPE che, agganciato sotto la base dei supporti, risponde concretamente all'esigenza di creare uno **strato separatore** tra il supporto e il pacchetto impermeabile, soprattutto se in presenza di un pacchetto impermeabile sintetico.

SKUDO protegge la membrana impermeabile e corregge il ponte acustico che si crea fra il pavimento e il sottofondo. Esso consente infatti di abbattere i rumori da calpestio altrimenti trasmessi alla struttura sottostante, migliorando le performance di isolamento acustico.

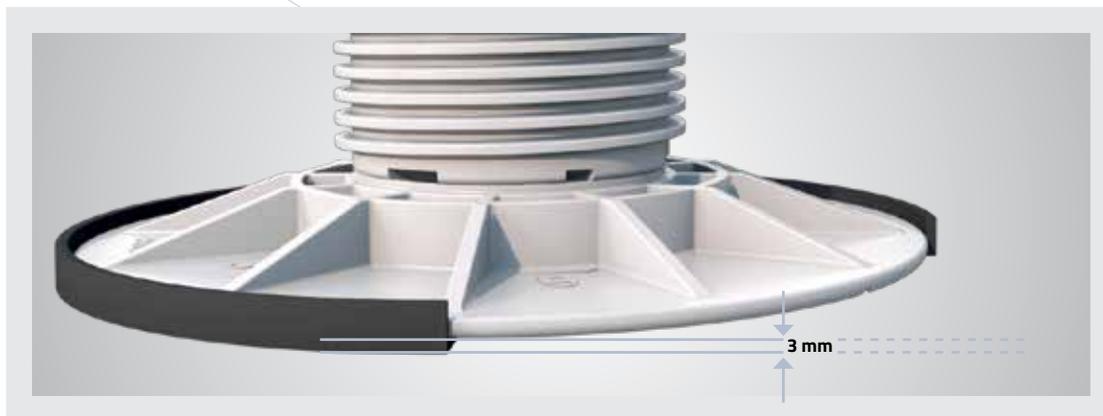
SKUDO

is a TPE rubber separator that, hooked under the base of the supports, concretely responds to the need to create a **separating layer** between the support and the waterproofing system, especially if there is a synthetic membrane.

SKUDO protects the waterproof membrane and breaks the acoustic bridge between the floor and substrate. The sound of footsteps that would otherwise be transmitted to the underlying structure is reduced, improving the acoustic insulation.



sp. 3 mm



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Skudo



Lo Skudo protettivo

Skudo è un elemento separatore **abbinabile a tutti i supporti della collezione DPS Solving Flooring Division.**

Con la sua forma "a scodella" si aggancia perfettamente alla base di Queen e di King e si abbina in modo efficace anche ai supporti Junior e Lord, la cui base ha un diametro leggermente più piccolo. In presenza di uno strato impermeabile sintetico, **Skudo protegge l'impermeabilizzazione sintetica dal logoramento causato dai micromovimenti del supporto in PP** durante l'esercizio.

The protective Skudo

Skudo is a separator that **can be combined with all supports in the DPS Solving Flooring Division collection.**

Thanks to its concave form, it perfectly attaches to the Queen and King bases and effectively combines with the Junior and Lord supports, with the base having a slightly smaller diameter. When a synthetic impermeable layer is in place, **Skudo protects the synthetic single ply waterproofing membrane from the attrition caused by the micromotion of the PP support** during operation.

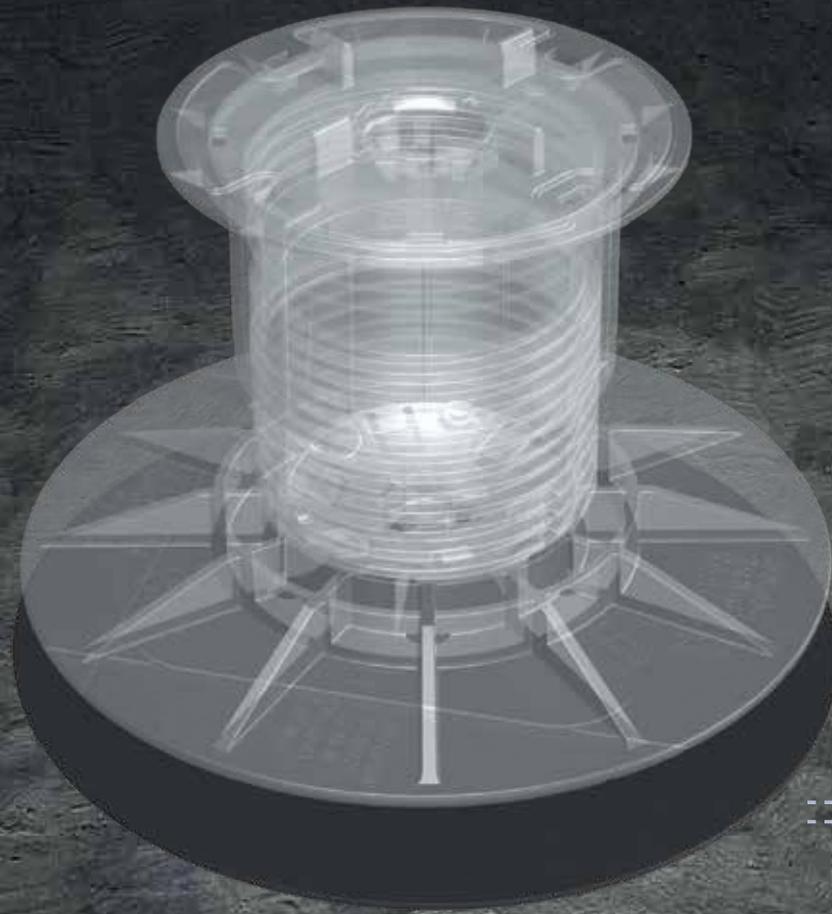


T



Solution Details Tools

Pad



6 mm

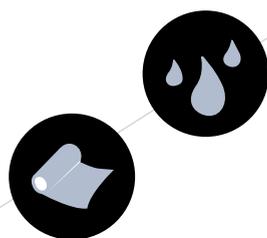


Migliora
l'isolamento
acustico

Improves
acoustic
insulation

La qualità del risultato nasce dall'attenzione per tutti i dettagli

Quality results come from attention to details



Preserva la membrana impermeabile

- IMPUTRESCIBILE
- STABILE DIMENSIONALMENTE
- NON SI INCOLLA
- INSOLUBILE
- RESISTE ALLE RADICI
- NON ASSORBE
- NON EMETTE CATTIVI ODORI

Preserves waterproofing

- ROT-PROOF
- NON-DEFORMING
- DOES NOT STICK
- INSOLUBLE
- ROOT RESISTANT
- NON-ABSORBENT
- DOES NOT PRODUCE BAD SMELLS

Pad

I separatori Pad sono realizzati in membrana di bitume polimero ad elevate prestazioni.

Pad si applica sotto la base dei supporti DPS Solving Flooring Division, creando un efficiente strato di separazione rispetto alla membrana impermeabile e al pacchetto isolante.

Pad preserva l'impermeabilizzazione e corregge il ponte acustico che si crea fra il pavimento e il sottofondo. Esso consente infatti di abbattere i rumori da calpestio altrimenti trasmessi alla struttura sottostante, migliorando le performance di isolamento acustico.

Pad

The Pad separator are made of a high-performance polymer bitumen membrane.

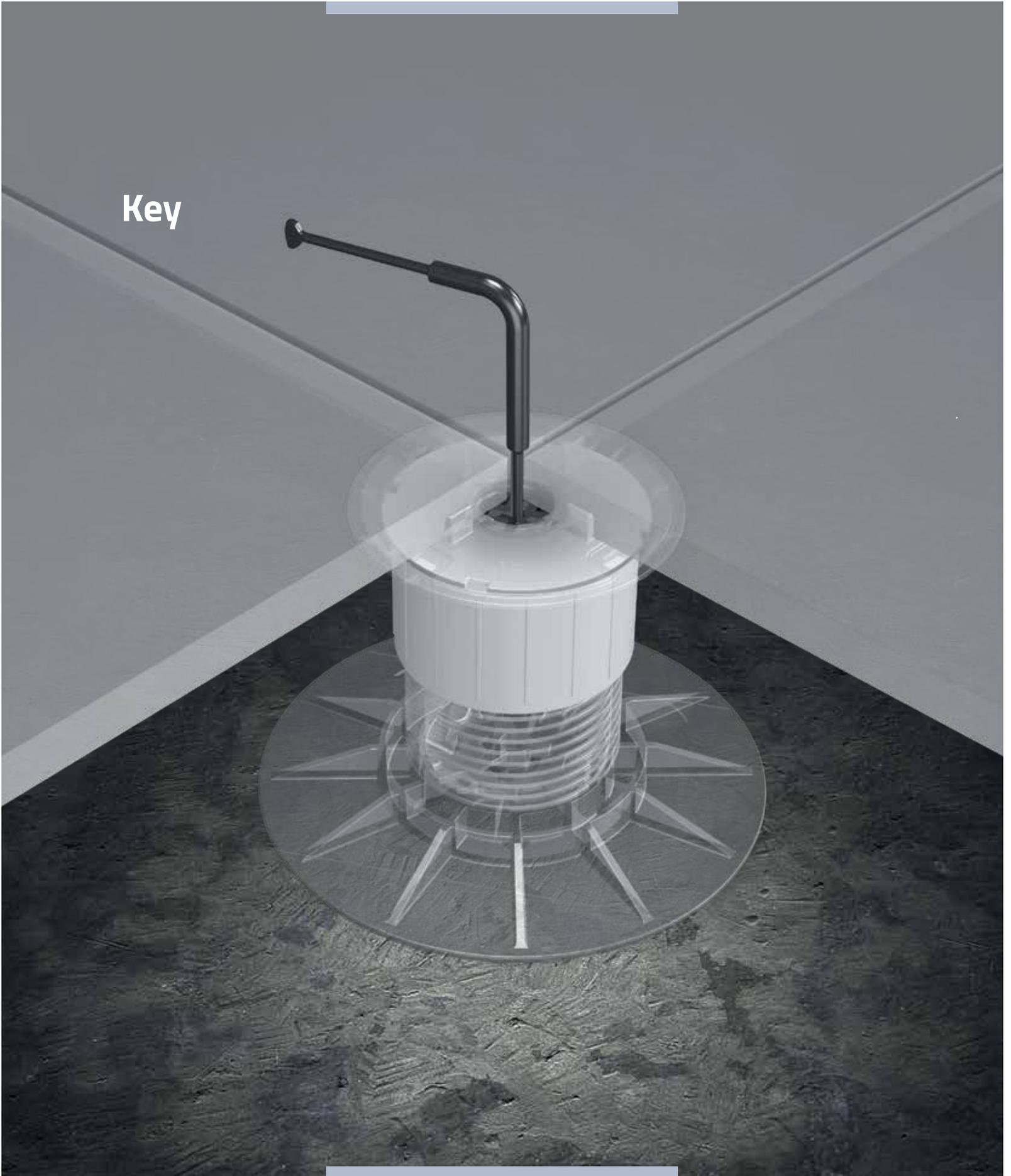
Pad is applied beneath the base of the DPS Solving Flooring Division **supports**, creating an efficient layer of separation to protect the waterproof membrane and insulation.

Pad preserves the waterproofing and corrects the acoustic bridge that is created between the flooring and substrate. The sound of footsteps that would otherwise be transmitted to the underlying structure is reduced, improving the acoustic insulation.

Formati Pad / Pad formats			
 EFFETTO BUGNATO ASHLAR EFFECT 	PAD 20 EFFETTO BUGNATO Ø 20 cm Formato circolare	 EFFETTO LISCIO SMOOTH EFFECT 	PAD 20 EFFETTO LISCIO Ø 20 cm Formato circolare
	PAD 20 ASHLAR EFFECT Ø 20 cm Circular format		PAD 20 SMOOTH EFFECT Ø 20 cm Circular format



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



La forza della regolazione millimetrica

The benefit of millimetric adjustment

Key: Pratica e robusta

Realizzata in acciaio zincato, Key permette la registrazione dei supporti della DPS Solving Flooring Division anche a pavimento completamente posato*.

Key è caratterizzata da un duplice attacco: una estremità presenta un taglio piatto universale e l'altra un taglio a croce studiato per ottimizzare la presa sull'innesto dei supporti DPS Solving Flooring Division.

Per **aumentare la resistenza alla torsione** la chiave è sottoposta a tre processi di cottura in forno dopo la saldatura e verniciatura. **La forma ad L della chiave Key consente la rotazione in entrambi i sensi**, senza richiedere sforzi elevati, anche quando il pavimento è completamente posato.

* Per il funzionamento della chiave a pavimento posato è necessario posare i pavimenti con una fuga di almeno 4 mm.

A practical and robust Key

The galvanised steel Key can adjust DPS Solving Flooring Division supports even when the floor is fully laid*.

Key has a double attachment: one end with a universal flat cut and the other with a cross cut to improve grip on the DPS Solving support coupling.

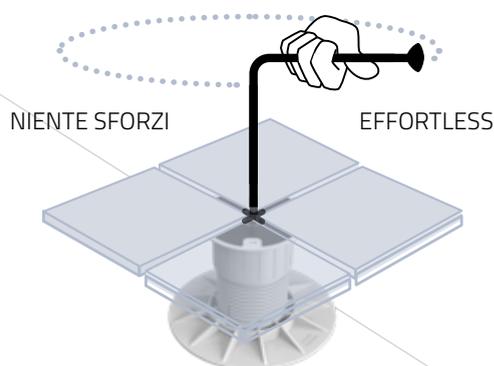
To increase the torsion resistance, the key is subjected to three firing processes after welding.

Key's L-shape facilitates effortless rotation in both directions even when the floor is completely laid.

* For correct use of the key, the flooring must be laid with joints with gap of at least 4 mm.

Utilizzabile a pavimento posato

Can be used on laid floors

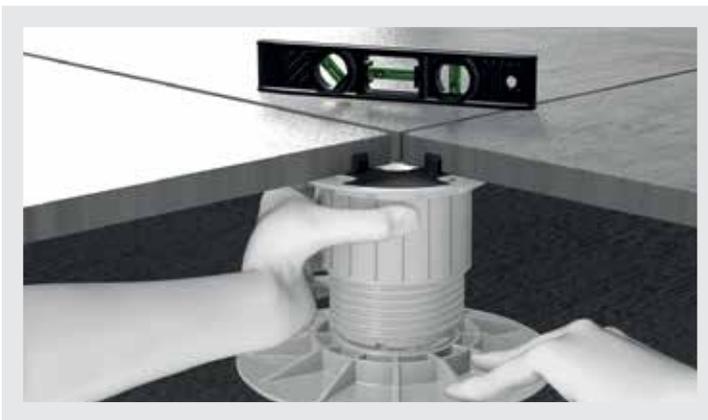


Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Key

Key: regolazione millimetrica, precisione senza sforzo

Key: millimetric adjustment, effortless precision



Nota: piastre di grandi dimensioni impediscono l'utilizzo della Key a causa dell'eccessivo peso. In questi casi è possibile regolare il supporto King manualmente agendo sulla madrevite esterna.

Note: Large slabs prevent the use of the Key due to excessive weight. In these cases, it is possible to adjust the King support manually by acting on the head holder element.

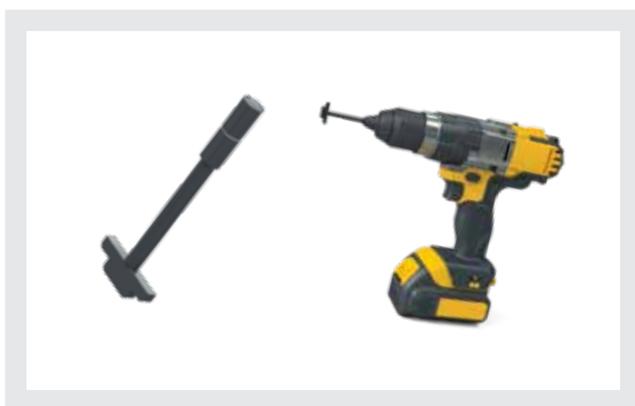


Key: un unico formato per tutti i pavimenti

Key nella sua configurazione con il doppio attacco è disponibile con fusto lungo 70 mm e diametro 5 mm.

Key: a single format for all floors

Key in its double side configuration is available with a 70 mm long shaft and a 5 mm diameter.

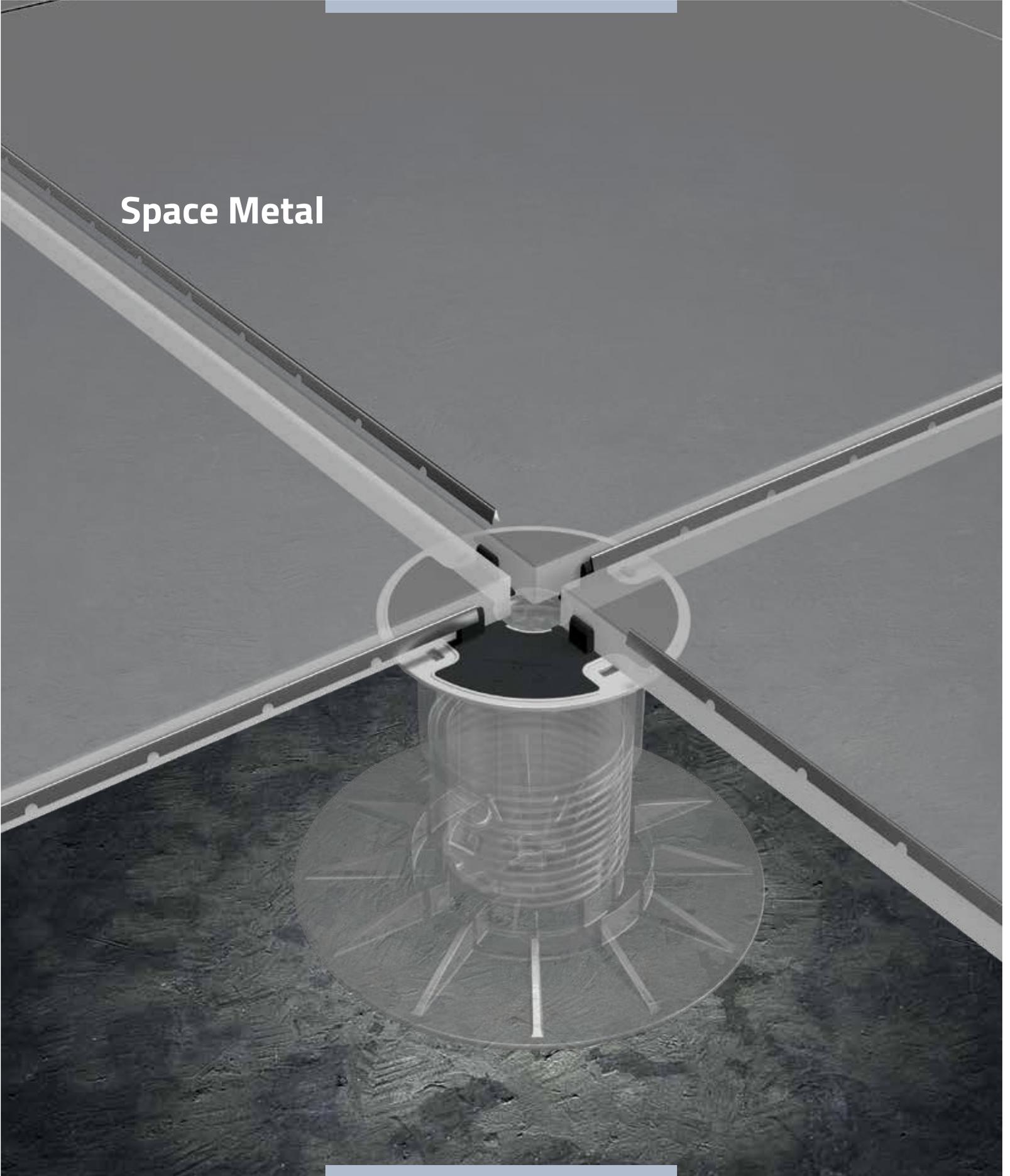


Key Drive

Key Drive è disponibile nella **versione compatibile con gli avvitatori elettrici e manuali**, sia per innesti a scatto che per quelli conici autobloccanti (utilizzo con mandrino).

Key Drive is available in a **version compatible with electric and manual screwdrivers**, and for snap-on and conical self-locking fixings (with a spindle).

Space Metal





Il profilo metallico per un'estetica senza confini

The metal profile for limitless style

Space Metal

Space Metal è un profilo per fughe costruito in acciaio inox AISI 304 che si applica sui supporti per **creare fughe assolutamente originali e funzionali** per pavimenti sopraelevati, permettendo sempre l'ispezione del sottofondo e il drenaggio dell'acqua.

Space Metal si inserisce fra le fughe in appoggio sopra le alette stondate da 4 mm della testa dei supporti DPS Solving Flooring Division.

Lunghezza Space Metal 120 cm

Space Metal

Space Metal is a joint profile in stainless steel AISI 304, it can be applied to **create absolutely original and practical joints** for raised flooring, always allowing inspection of the laying surface and the water drainage.

Space Metal inserts between joints resting on the 4mm DPS Solving Flooring Division supports head tabs.

Space Metal length 120 cm

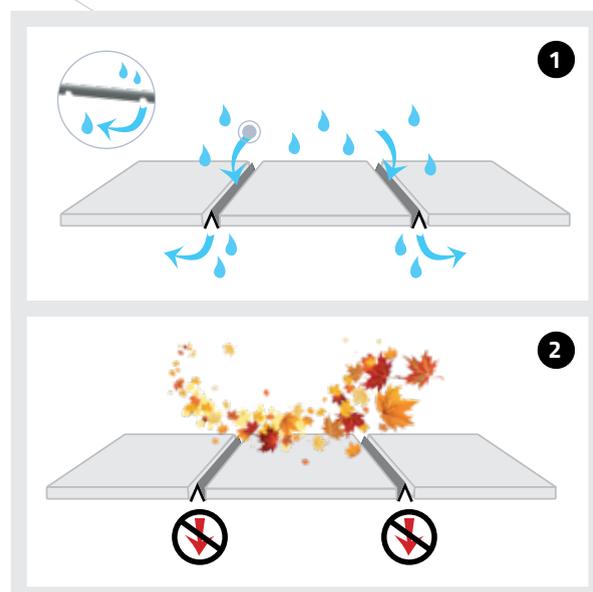


Pendenza

Si consiglia di dare alla pavimentazione una pendenza dello 0,5%.

Slope

A floor gradient of 0,5% is recommended.



Anti intrusione sporcizia

Il profilo Space Metal viene **applicato con l'apice rivolto verso l'alto**, in modo da inserirsi perfettamente sulle alette stondate dei supporti DPS Solving, che lo sorreggono.

L'acqua piovana defluisce agilmente attraverso i fori del profilo **(1)**, mentre i residui di sporco, polvere e fogliame sono trattenuti a livello del pavimento per essere facilmente rimossi **(2)**.

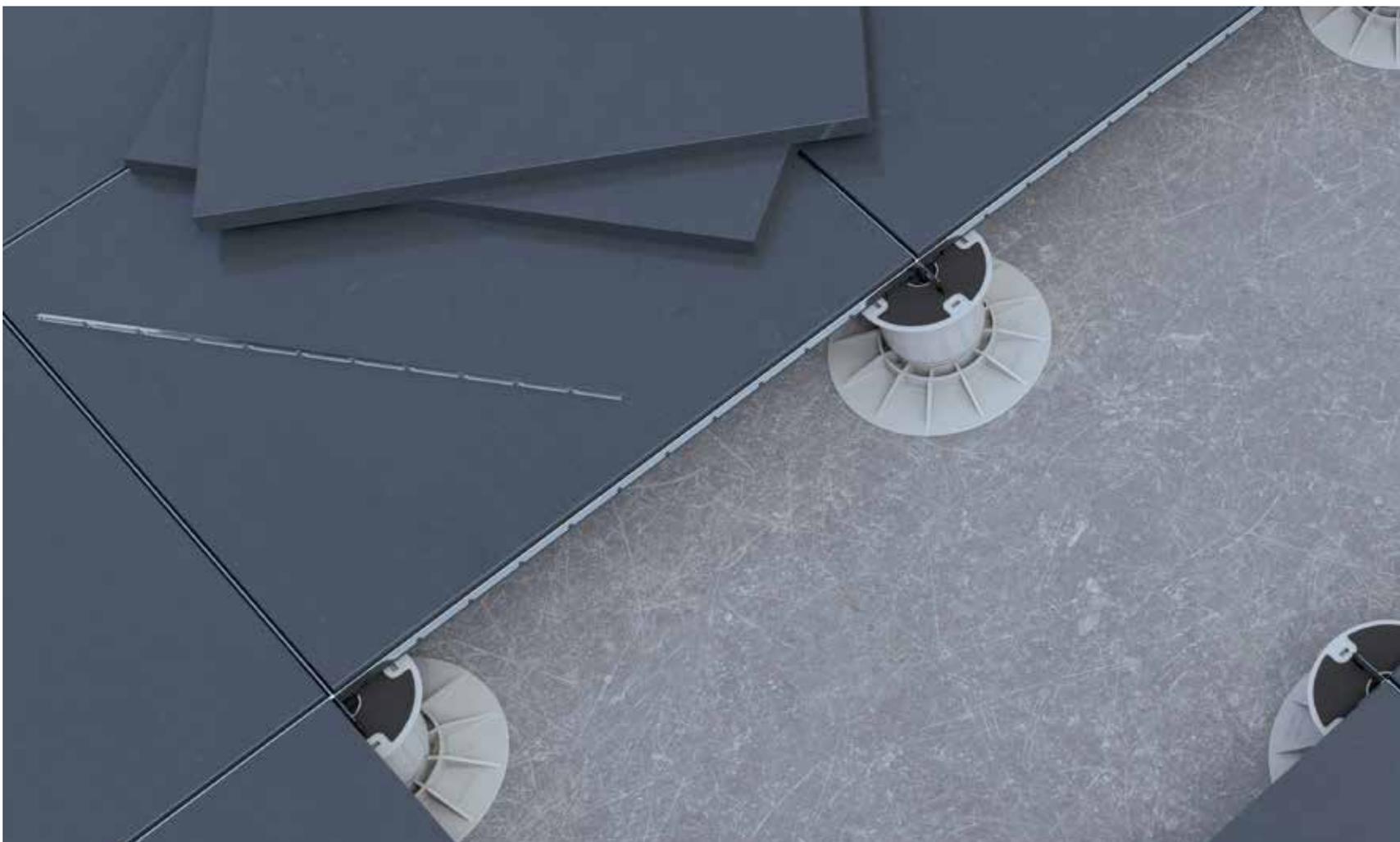
Dirt barrier

The Space Metal profile is **applied with its apex pointing upwards** so that it fits perfectly on the rounded DPS Solving support tabs.

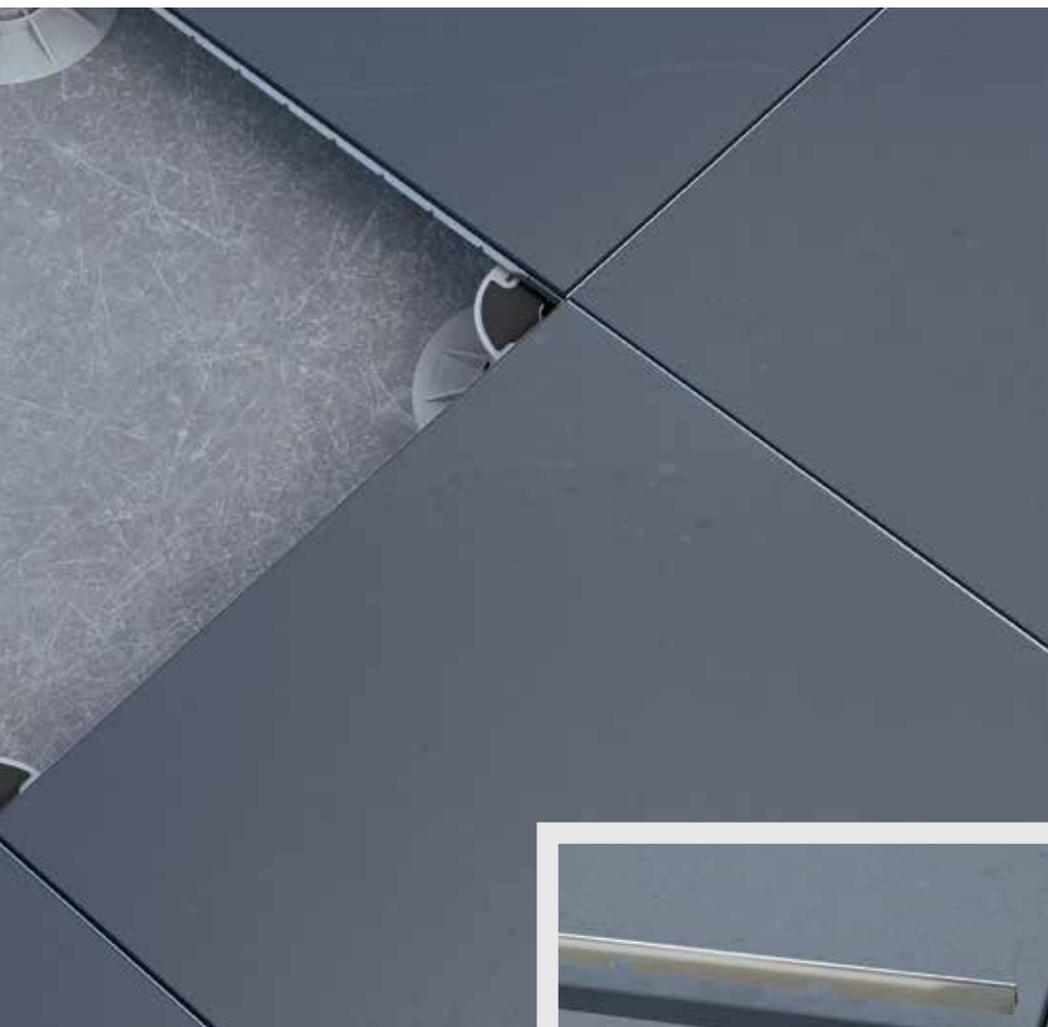
Rainwater flows easily through the holes' profile **(1)**, while dirt, dust and leaves are kept at floor level so that they can be easily removed **(2)**.



Space Metal



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Utilizzando il **profilo Space Metal** si ottiene una **finitura metallica elegante e ricercata delle fughe** fra le piastre. Questo tipo di fuga drenante "chiusa" evita la caduta di foglie e altri residui sotto il piano di calpestio, semplifica le operazioni di pulizia del pavimento, permettendo comunque il regolare deflusso dell'acqua grazie ai fori presenti lungo tutto il profilo.

L'ispezione del suolo è sempre garantita.

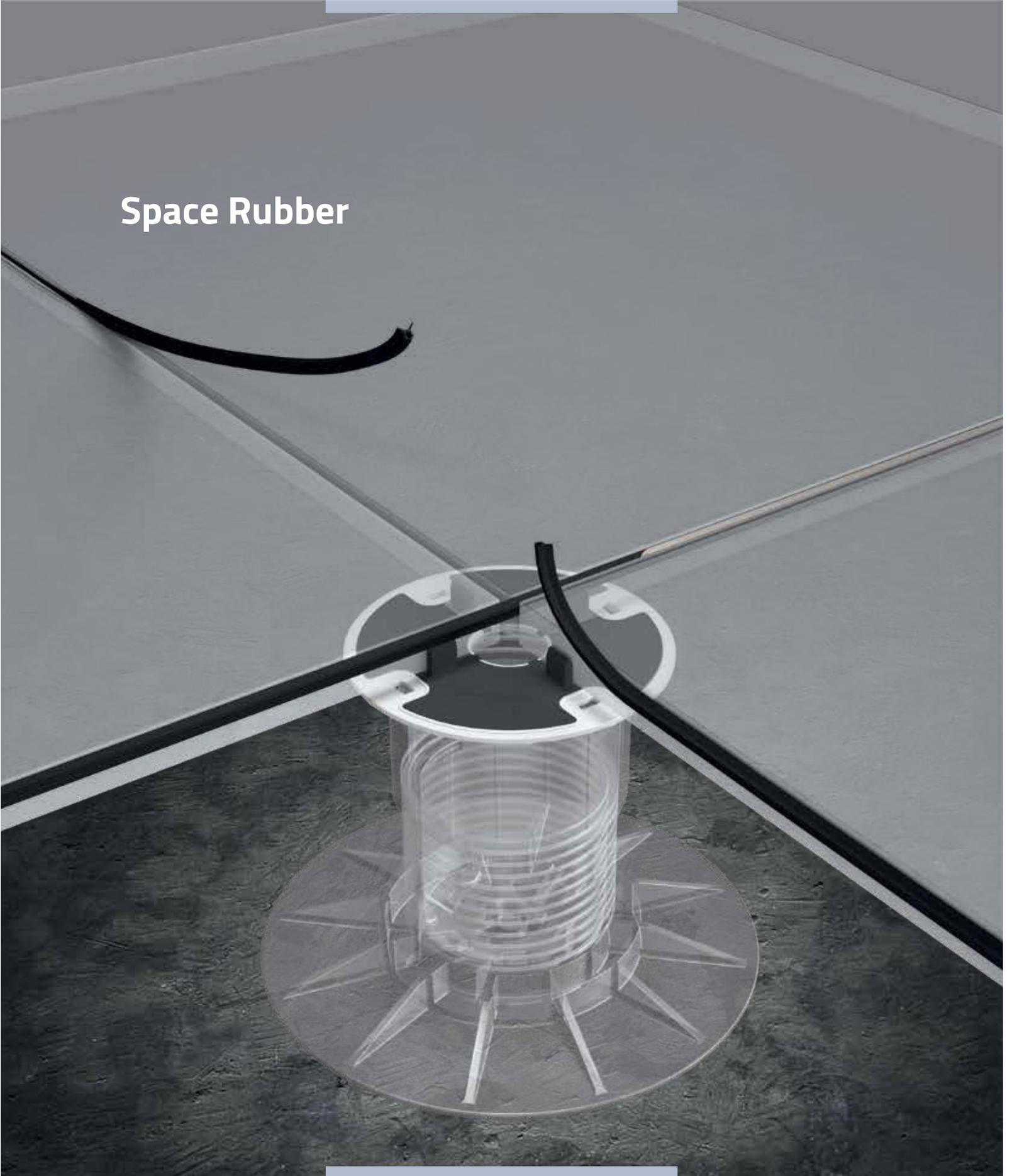
Si consiglia di dare alla pavimentazione una pendenza dello 0,5%.

Using the **Space Metal profile** results in an **elegant and refined metallic finish of the joints** between the tiles. This type of partially closed drainage system prevents leaves and other dirties from getting under the surface, thus simplifying cleaning, but allows water to pass regularly through the holes along the entire profile.

The underlying surface can always be inspected. A floor gradient of 0.5% is recommended.



Space Rubber



Tecnologia ed eleganza per soluzioni sorprendenti

Technology and elegance in striking solutions



Space Rubber

Space Rubber: l'inserto in gomma Space Rubber, ideale per la chiusura totale e non drenante delle fughe fra le piastre, consente una facile ed economica alternativa allo Space Metal.

Space Rubber + Sabbia polimerica: se abbinato ad una sabbia polimerica, l'inserto in gomma Space Rubber consente di ottenere pavimentazioni sopraelevate fugate.

Space Rubber: the rubber insert, ideal for the total and non-draining closure of the joints between the plates, allows an easy and economical alternative to Space Metal.

Space Rubber + Polymeric sand: if combined with a polymeric sand, the Space Rubber insert allows to obtain grouted raised floors.

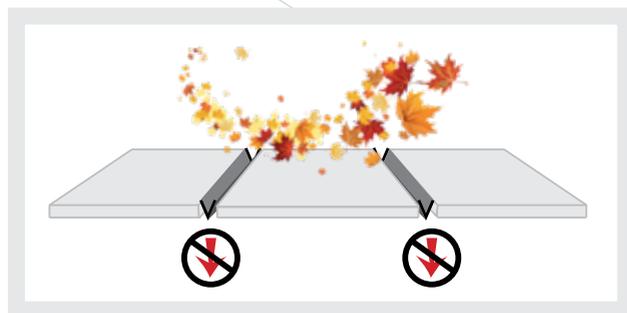


Pendenza

Si consiglia di dare alla pavimentazione una pendenza dello 1%.

Slope

A floor gradient of 1% is recommended.



Anti intrusione sporcizia

Il profilo Space Rubber viene applicato con l'apice rivolto verso il basso, appoggiandosi sulle alette dei supporti DPS Solving, che lo sorreggono.

Le fughe chiuse evitano l'intrusione della sporcizia al di sotto della pavimentazione e rendono semplici le regolari operazioni di pulizia.

Dirt barrier

The Space Rubber profile is applied with its apex pointing downwards so that it fits perfectly on the rounded DPS Solving support tabs.

The closed joints prevent the intrusion of dirt under the flooring and make regular cleaning operations simple.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Space Rubber

**Tecnologia ed eleganza
per soluzioni sorprendenti**

**Technology and elegance
in striking solutions**



Soluzioni a portata di mano

Per inserire Space Rubber all'interno delle fughe della pavimentazione può essere utilizzata la testa di un supporto DPS Solving Flooring Division, a cui vengono tolte due alette opposte.

Solutions at hand

To insert Space Rubber within the paving joints, a DPS Solving Flooring Division support head, with two opposing tabs removed may be used.





Space Rubber



Sabbia polimerica*
Polymeric sand*

Space Rubber

La guarnizione in gomma Space Rubber è ideale per essere inserita, con una semplice pressione, fra le piastre della pavimentazione sopraelevata, fungendo da alveo per la sabbia polimerica. Si ottengono così **eleganti e pratiche pavimentazioni con effetto estetico "a fuga chiusa" non drenante**, finora impensabile per le pavimentazioni sopraelevate.

Space Rubber

By simply applying pressure, the Space Rubber joint in rubber is ideal for fitting between the tiles of the raised flooring, to act as a channel for the polymeric sand. This results in **elegant and practical flooring with an aesthetically-pleasing "non-draining sealed joint effect"**, so far unheard of in raised flooring.



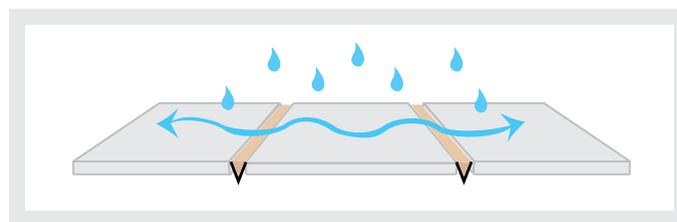
Tensione superficiale

A causa del bisello delle piastre, l'acqua normalmente tende a generare una forte tensione superficiale, creando ristagni. La sabbia polimerica impiegata per riempire le fughe, interrompe la tensione superficiale dell'acqua, accompagnandone il movimento e **consentendo un agevole deflusso lungo il perimetro della pavimentazione**, opportunamente distanziato con Klip Wall (vedi pag. 106).



Water surface tension

Due to the bevelling of the tile, water tends to generate a strong surface tension, leading to problematic stagnation. The polymeric sand used to fill the joints breaks up the surface tension of the stagnation water and thus **enables the fluid to flow along the flooring perimeter**, suitably spaced with the Klip Wall (see page 106).



Pendenza

Si consiglia di dare alla pavimentazione una pendenza dello 1%.

Slope

A floor gradient of 1% is recommended.

*La sabbia polimerica non è un prodotto commercializzato né fornito da DPS Solving.
*Polymeric sand is neither marketed nor supplied by DPS Solving directly.

Space Rubber



Originalità e funzionalità

Originality and functionality

Creare fughe ad effetto stuccato con Space Rubber è semplice

Space Rubber è l'esclusiva guarnizione in gomma, studiata anche per accogliere la sabbia polimerica, creando in modo semplice e rapidissimo **fughe chiuse o ad effetto stuccato, sempre removibili all'occorrenza** per ispezionare il sottofondo.

La posa prevede **la stesura delle guarnizioni Space Rubber all'interno delle fughe** con la parte incava rivolta verso l'alto e l'apice verso il basso, aiutandosi con una testa di un supporto della DPS Solving Flooring Division con due alette in linea per entrare correttamente nella fuga, fino ad appoggiarsi sulle alette dei supporti già posati.

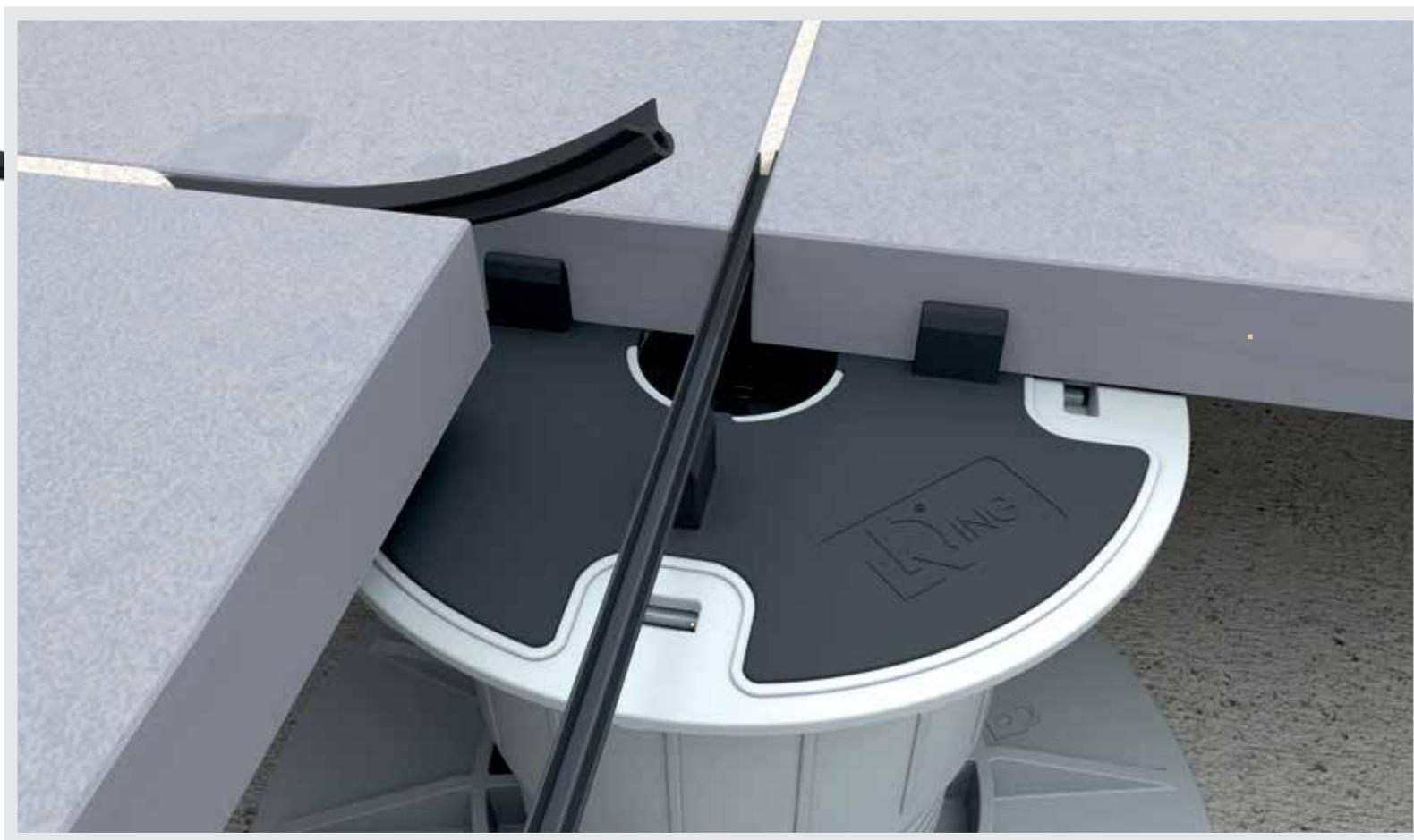
All'occorrenza, **l'alveo creato da Space Rubber potrà essere riempito con sabbia polimerica**, bagnandola poi con acqua per attivarne la solidificazione (seguire le istruzioni del produttore).

With Space Rubber, creating joints with a grouted effect is simple

Space Rubber is the exclusive rubber seal, designed to also hold the polymeric sand, creating a simple and rapid **sealed joint or grouted effect that is nonetheless removable at any time** in order to inspect the substrate.

The installation involves **extending the Space Rubber seals inside the joints** with the hollowed part facing upwards and the apex downwards, with the aid of a DPS Solving Flooring Division support head with two aligned tabs to properly fit into the joint, touching the tabs of the pedestals underneath.

If necessary, **the channel created by the Space Rubber can be filled with polymer sand**, to then be wetted with water activate its solidification (following the Manufacturer's instructions).



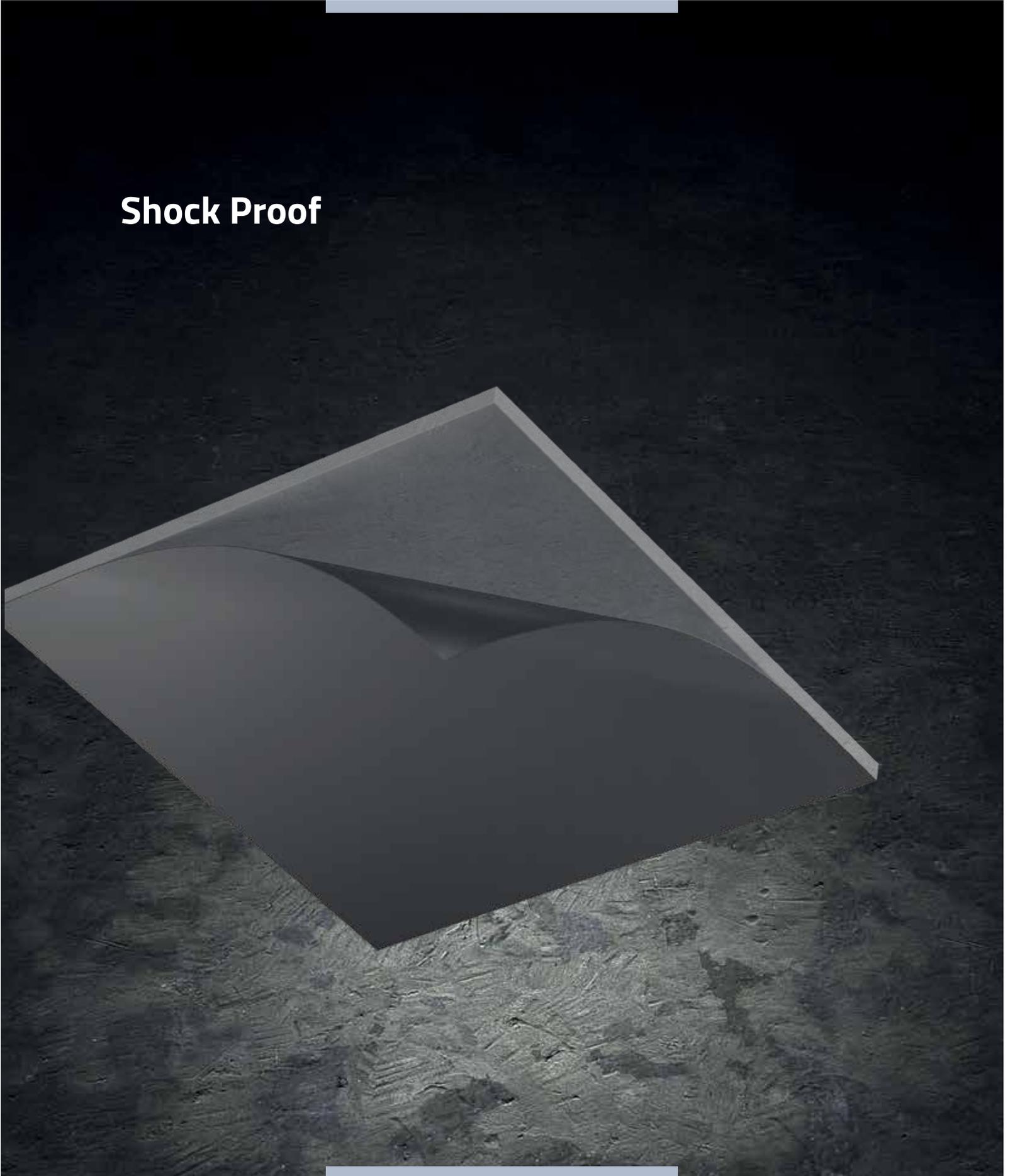
Sabbia polimerica

La sabbia polimerica, in fase di posa, quando entra a contatto con l'acqua, si solidifica **diventando solidale con le piastre e assecondando anche eventuali geometrie irregolari** delle ceramiche non rettificate, della pietra naturale o delle piastre in cemento.

Polymeric sand

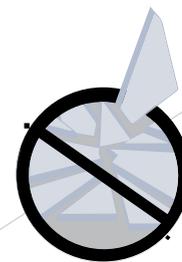
During its application, the polymeric sand solidifies upon contact with the water, **adhering with the tiles and adjusting irregularities** in ceramic tiles, natural stone or concrete slabs.

Shock Proof

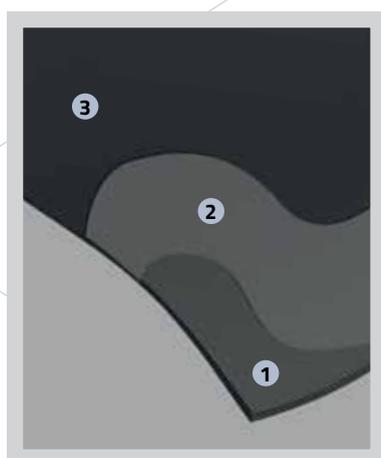


Facilità di posa in cantiere per la sicurezza certificata

Easy to lay on site for guaranteed safety



**NO CERAMIC FRAGMENT
DETACHED FROM
THE MEMBRANE**



Shock Proof è una membrana stratificata multimateriale di spessore 1,2 mm, così composta:

- 1** Strato ad alta adesività per l'incollaggio alla ceramica, protetto da pellicola removibile.
- 2** Compound bituminoso ad alte prestazioni per una presa forte e sicura.
- 3** Strato in HDPE con funzione di "rallentatore di shock", offre sostegno in caso di rottura della piastra.

Shock Proof

È una **membrana autoadesiva protettiva BREVETTATA**, per piastre in ceramica destinate all'impiego in sopraelevato da esterno. Shock Proof è il sistema funzionale al rinforzo delle piastre, con risultati verificati mediante il **SUPERAMENTO DEL TEST DELLE TRE PROVE D'URTO** dei corpi duri, secondo la norma UNI EN 12825:2003 (documentazione disponibile su richiesta).

Shock Proof

The **PATENTED self-adhesive protective membrane** for ceramic tiles used in raised floorings. Shock Proof is the practical system for reinforcing tiles, certified by the **THREE HARD BODY IMPACT TESTS** to standard UNI EN 12825:2003 (documentation available on request).

Shock Proof is a 1.2 mm thick stratified multi-material membrane composed of:

- 1** Highly adhesive ceramic bonding layer, protected by removable film.
- 2** High performance bituminous compound for a robust and secure grip.
- 3** HDPE 'Shock Proof retarder' layer, provides support in case of tile breakage.

Formati Shock Proof (cm) / Shock Proof sizes (cm)

20X120	30X120	40X120	60X120	60X60	40X80	80X80	ALTRI FORMATI DISPONIBILI SU RICHIESTA / OTHER SIZES AVAILABLE ON REQUEST
--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	--

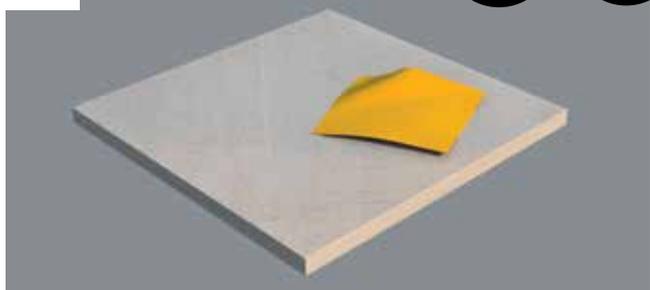
Shock Proof

La posa della membrana Shock Proof Laying of Shock Proof membrane

Shock Proof è l'unico sistema protettivo di rinforzo per ceramiche, facile da trasportare e movimentare con il minimo sforzo. A differenza dei sistemi tradizionalmente adottati per far fronte alle problematiche di rottura delle piastre in sopraelevato, Shock Proof è molto più versatile, economica e semplice da gestire. Si può applicare facilmente anche in cantiere con un rullino in silicone ed è pronta all'uso.

Shock Proof is the only protective ceramic reinforcement system easy to transport and to handle. Unlike systems traditionally used to deal with the problems of raised tiles breaking, Shock Proof is much more versatile, affordable and easy to manage. It can be easily applied on site with a silicone roll and is ready for use.

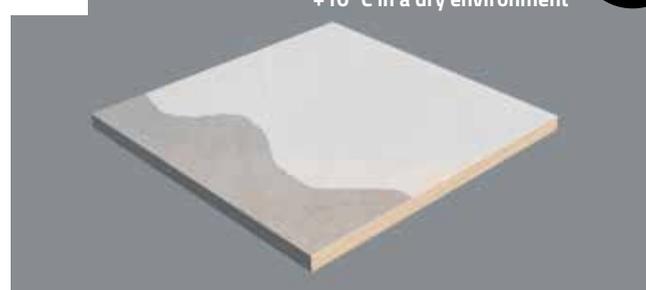
1



Si consiglia l'applicazione di Shock Proof nel proprio magazzino la sera prima della posa. Se applicato in cantiere, assicurarsi che il clima sia asciutto e che le piastre non siano bagnate o fredde. Pulire sempre la superficie inferiore della piastra con un panno asciutto.

It is recommended to apply Shock Proof at your warehouse the evening before laying. If applied on site, make sure the environment and tiles are dry. Always clean the bottom surface of the tile with a dry cloth.

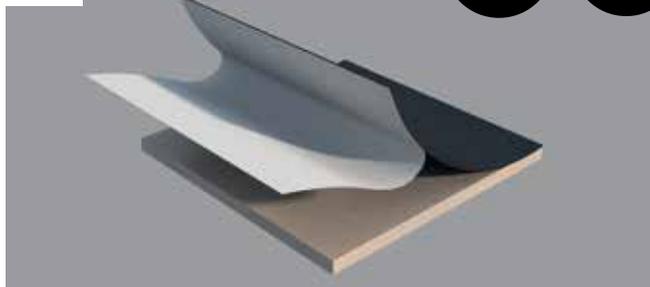
2



Nell'applicazione in cantiere, assicurarsi che il clima sia asciutto e se le piastre fossero bagnate trattarle preventivamente con un apposito Primer prima di applicare Shock Proof. Non applicare in cantiere in presenza di salsedine, piuttosto applicare la sera prima in magazzino.

In the application on site, make sure that the climate is dry and if the slabs are wet, treat them beforehand with a special primer before applying Shock Proof. Do not apply on site in the presence of salt, but apply the evening before in the warehouse.

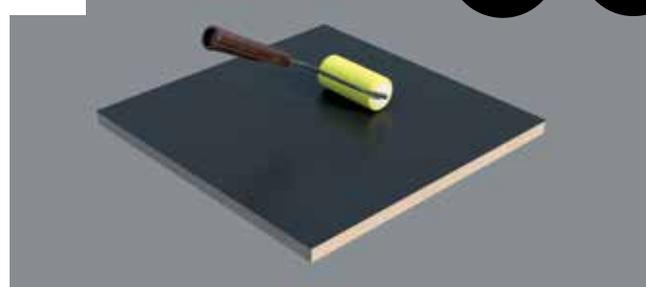
3



Partendo da uno dei lati, **procedere alla rimozione del film di protezione**, assicurando la perfetta adesione dello Shock Proof alla superficie della ceramica.

Starting from one of the sides, **proceed to remove the protective film**, ensuring perfect adhesion of Shock Proof to the ceramic surface.

4



Procedere uniformemente fino ad **ottenere l'adesione sull'intera superficie con l'ausilio di un rullino in silicone**, evitando la formazione di pieghe o bolle d'aria. In caso di clima freddo aiutarsi con sistemi ad aria calda per uso professionale.

Continue uniformly until **the whole surface is adhered to with the aid of a silicone roller**, avoiding the formation of creases or air bubbles. In case of cold weather, use hot air systems for professional use.



Applicabile in cantiere
Applicable on site



Applicabile nel proprio magazzino
Applicable at your warehouse

5a



CASO 1 - in magazzino: disporre le piastre già trattate con Shock Proof nella classica posizione a diagonali sfalsate e lasciare riposare tutta la notte.

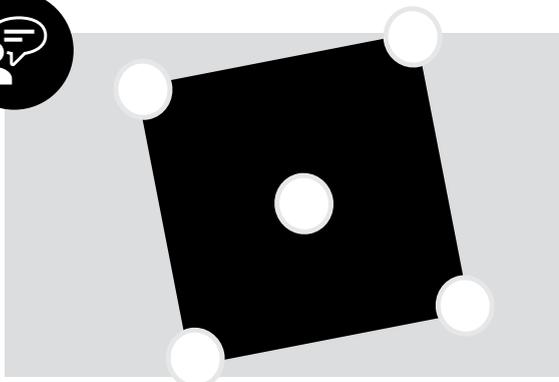
CASE 1 - at the warehouse: place the tiles with Shock Proof already applied in the classic diagonal staggering and leave overnight.

5b



CASO 2 - in cantiere: disporre le piastre già trattate Shock Proof, in diverse pile a diagonali sfalsate fino al completamento dell'operazione e iniziare la posa dalle prime piastre trattate, affinché l'adesivo abbia avuto il tempo di fare presa (circa 30 minuti).

CASE 2 - on site: arrange the tiles already protected with Shock Proof in several staggered diagonal stacks until the operation is complete and start laying from the first treated plates, so that the adhesive has had time to set t (about 30 minutes).



Consiglio di posa: Prendendo come riferimento il formato delle piastre 60x60 cm e multipli, **si consiglia l'utilizzo di un supporto centrale**, senza alette, per diminuire il ponte fra i supporti e aumentare la tenuta in caso di rottura accidentale delle ceramiche.

Laying recommendation: Taking the 60x60 cm tile and multiples as a reference, **it is advisable to use a central support**, without tabs, in order to reduce the bridging between the supports and to improve the seal in the event of accidental breakage of the ceramic.

N.B: Richiedi specifiche di posa in sede. | NB: Call our office for laying applications.

Shock Proof



Shock Proof è l'unico sistema protettivo di rinforzo che consente alle piastre ceramiche da 2 o 3 cm di spessore destinate all'impiego in sopraelevato, di **SUPERARE IL TEST d'urto dei corpi duri effettuato secondo la norma UNI EN 12825:2003.**

Il test viene effettuato seguendo tale **procedimento**: un tester di acciaio con una massa di $(4,5 \pm 0,05)$ kg e con un'estremità emisferica di 50 mm, deve passare all'interno di un tubo guida (diam. 55 mm) e cadere su un pannello di prova da un'altezza di $600 (\pm 10)$ mm, sui seguenti punti:

- al centro del pannello (**Fig. 1**)
- in un punto nel lato del pannello a scelta dell'esaminatore (**Fig. 2**)
- a 7 cm da un angolo del pannelli (**Fig. 3**)

Le **piastre in ceramica su cui è stato applicato Shock Proof** hanno superato tutte e tre le prove previste dal test, **non generando il distacco di nessun frammento dalla membrana Shock Proof, a seguito dell'urto** nelle tre casistiche di caduta.

Shock Proof supera il test d'urto dei corpi duri

Shock Proof passed hard body impact test

Shock Proof is the only reinforcing protective system that allows 2 or 3 cm thick ceramic tiles to be used in raised flooring, **passing the hard body impact test according to the standard UNI EN 12825:2003.**

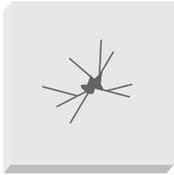
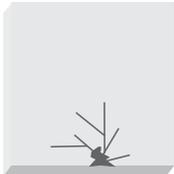
The test is carried out using the following **procedure**: a steel impactor with a mass of 4.5 ± 0.05 kg and 50 mm hemispherical point passes inside a guide tube (with a 55 mm diameter) and falls onto a test panel from a height of 600 ± 10 mm, at the following points:

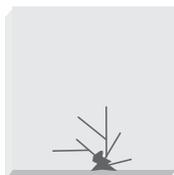
- the centre of the panel (**Pic. 1**)
- the point along the side of the panel of the examiner's choosing (**Pic. 2**)
- 7 cm from an angle of the panels (**Pic. 3**)

The **ceramic tiles on which Shock Proof has been applied** have passed all three tests of the standard, **without any fragment detaching from the Shock Proof membrane following the three impacts.**



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

ZONA DEL TEST DI CADUTA		ESITO DEL TEST	DESCRIZIONE DEL DIFETTO	
FIG. 01		CADUTA AL CENTRO DEL PANNELLO	✓ SUPERATO	Rottura della parte ceramica (nessun frammento distaccato)
FIG. 02		CADUTA SU UN LATO DEL PANNELLO	✓ SUPERATO	Rottura della parte ceramica (nessun frammento distaccato)
FIG. 03		CADUTA A 7 cm LUNGO LA DIAGONALE	✓ SUPERATO	Rottura della parte ceramica (nessun frammento distaccato)
 NESSUN FRAMMENTO DI CERAMICA DISTACCATO DALLA MEMBRANA				

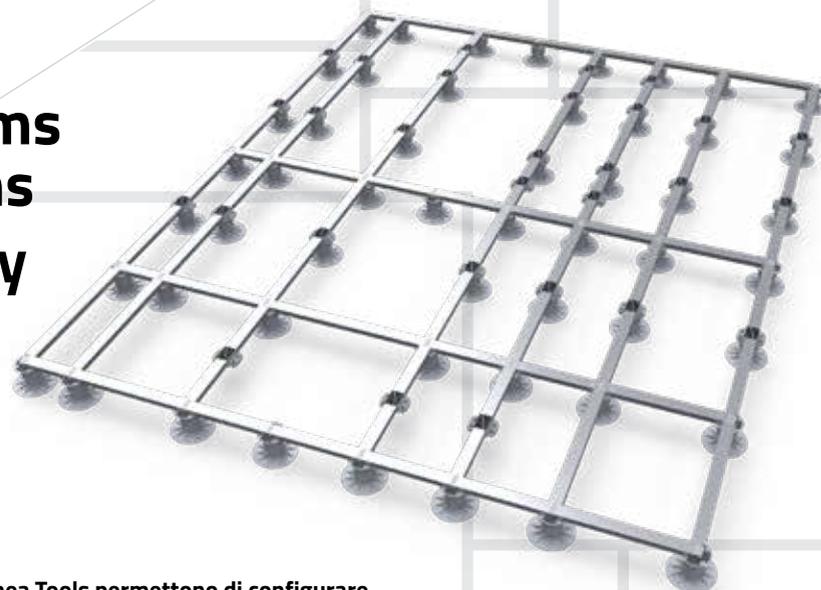
IMPACT TEST AREA		TEST OUTCOME	DEFECT DESCRIPTION	
PIC. 01		IMPACT ON PANEL CENTRE	✓ PASSED	Ceramic breakage (no detached fragment)
PIC. 02		IMPACT ON PANEL SIDE	✓ PASSED	Ceramic breakage (no detached fragment)
PIC. 03		IMPACT 7CM ALONG THE DIAGONAL	✓ PASSED	Ceramic breakage (no detached fragment)
 NO CERAMIC FRAGMENT DETACHED FROM THE MEMBRANE				

Solution details for easy laying raised floor



Sistemi di sottostruttura per tutte le configurazioni Massima versatilità per tutte le pavimentazioni

Substructure systems for all configurations Maximum versatility for all floorings



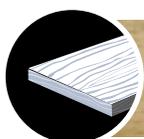
Le soluzioni della linea Tools permettono di configurare sistemi di sottostruttura per pavimenti sopraelevati adeguati per ogni tipologia di pavimentazione, ceramica, cemento, legno composito, siano essi listoni o multiformato.

Tools line solutions are able to configure substructure systems for raised flooring, being suited to all types of flooring in ceramic, cement, composite wood and multi-format planks.



CERAMIC

Posa dei pavimenti in CERAMICA / Laying CERAMIC



WOOD

Posa dei pavimenti in LEGNO / Laying DECKING

**L'ELEGANZA DEI
PAVIMENTI IN CERAMICA**
fra arte e funzionalità

**THE ELEGANCE OF
CERAMIC FLOORS**
between art and functionality





CERAMIC

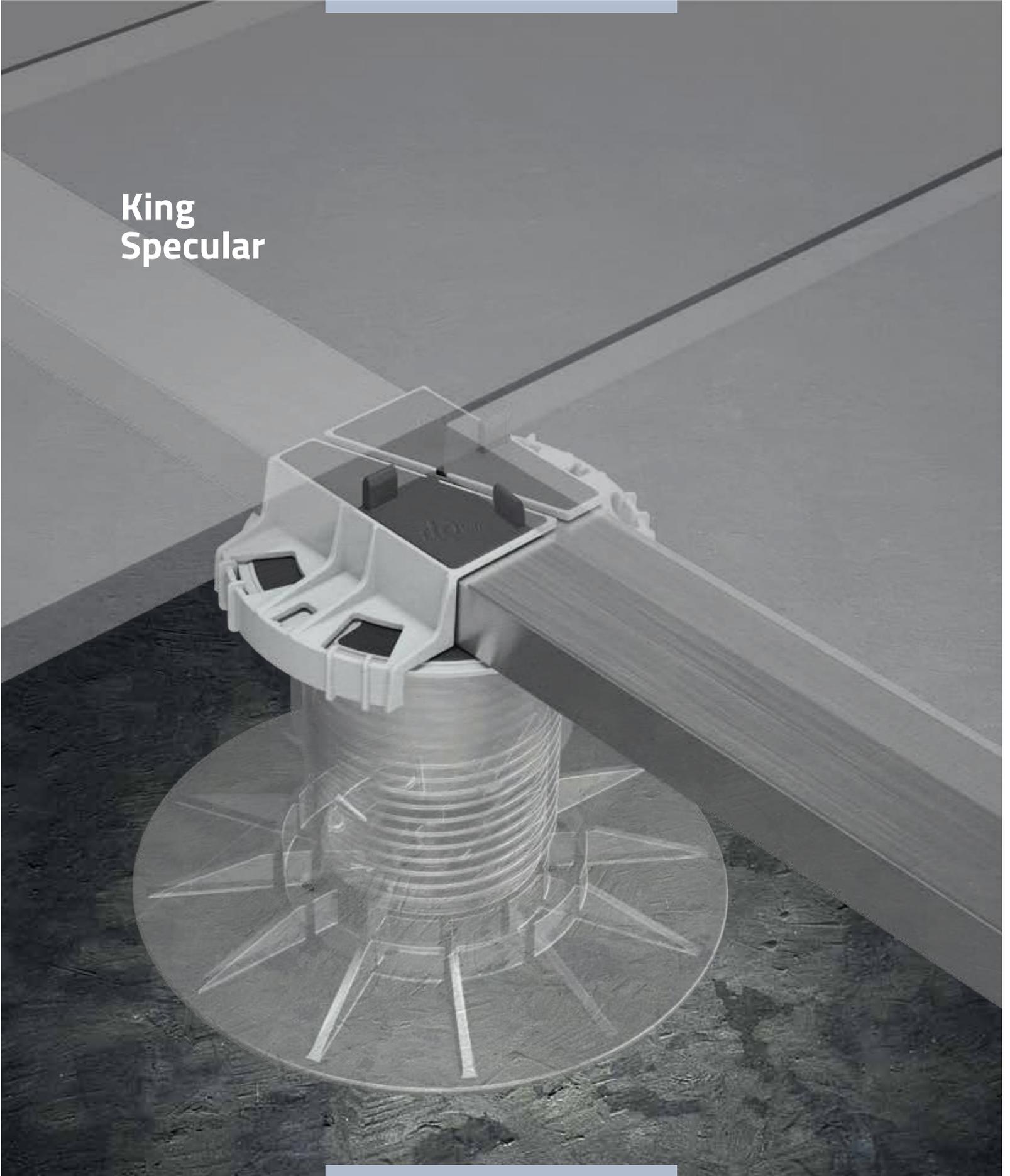
MATERICA E CONCRETA

L'impiego di sottostrutture per la realizzazione di pavimentazioni sopraelevate in ceramica offre ampio spazio alla varietà formale delle piastre, aprendo alle infinite possibilità di posa del multiformato. È ottimizzata la distribuzione dei pesi, mentre la perfetta planarità delle superfici sempre in bolla sposa l'eleganza e le performance di resistenza del materiale ceramico.

A CONCRETE MATERIAL

The use of substructures for the creation of raised ceramic floors offers wide space for the formal variety of the plates, opening up to the infinite possibilities of laying a multi-format tile. Weight distribution is optimized, while the perfect flatness of the surface, always in level, marries the elegance and resistance performance of the ceramic material.

King Specular



KING SPECULAR FOR 60X30mm JOISTS



Praticità e velocità di posa nei listoni e nel multiformato

Easiness and speed of installation with planks and multiformat tiles



King con testa liscia

King with flat head



Rail
50x25 / 60x30 mm



King Specular per travetti
50x25 / 60x30 mm

King Specular for Rail
50x25 / 60x30 mm



Rail per la posa dei listoni in ceramica

Il **Sistema King Specular** è pensato per semplificare e ottimizzare la posa dei listoni in ceramica e multiformato. I travetti sono ancorati al supporto mediante la coppia di agganci **King Specular** che si aggancia alla testa liscia mediante un semplice incastro. King Specular presenta una **testa in bi-materia** dotata di alette in gomma da 2 - 3 o 4 mm, che permette alle ceramiche di avere un sicuro appoggio. Gli agganci **King Specular** possono essere posizionati anche lungo il travetto **Rail**, come punto intermedio di appoggio per i listoni.

Rail for laying ceramic planks

The **King Specular System** is designed to simplify and optimize the laying of multi-format and ceramic planks.

The joists are anchored to the support by **King Specular**, a special hook with **bi-component head** and rubber tabs (2-3 or 4 mm), which gives the ceramic a secure support. A pair of **King Specular** coupled with a flat head can also be positioned along the **Rail** joist, as an intermediate spacer for the planks.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

King Specular



Schema di applicazione del sistema King Specular con piastre 80x20 cm

Posizionamento di King Specular sui travetti, con e senza supporto KING (esempio formato piastra 80x20 cm).
Per maggiori informazioni contattare l'azienda.

King Specular system application scheme with 80 x 20 cm tiles

Placement of King Specular on the joists, with and without KING Support (example tile size 80x20 cm).
For more information contact our offices.



Pavimenti sopraelevati in listoni di ceramica: Rail e King Specular

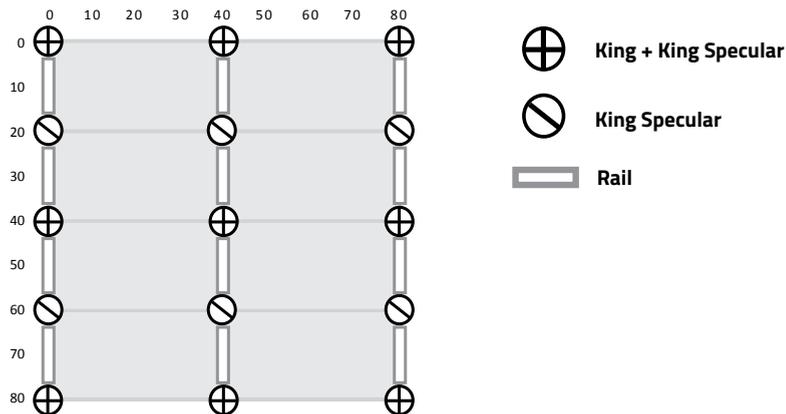
Raised floors in ceramic planks: Rail and King Specular

La semplicità di soluzioni efficaci

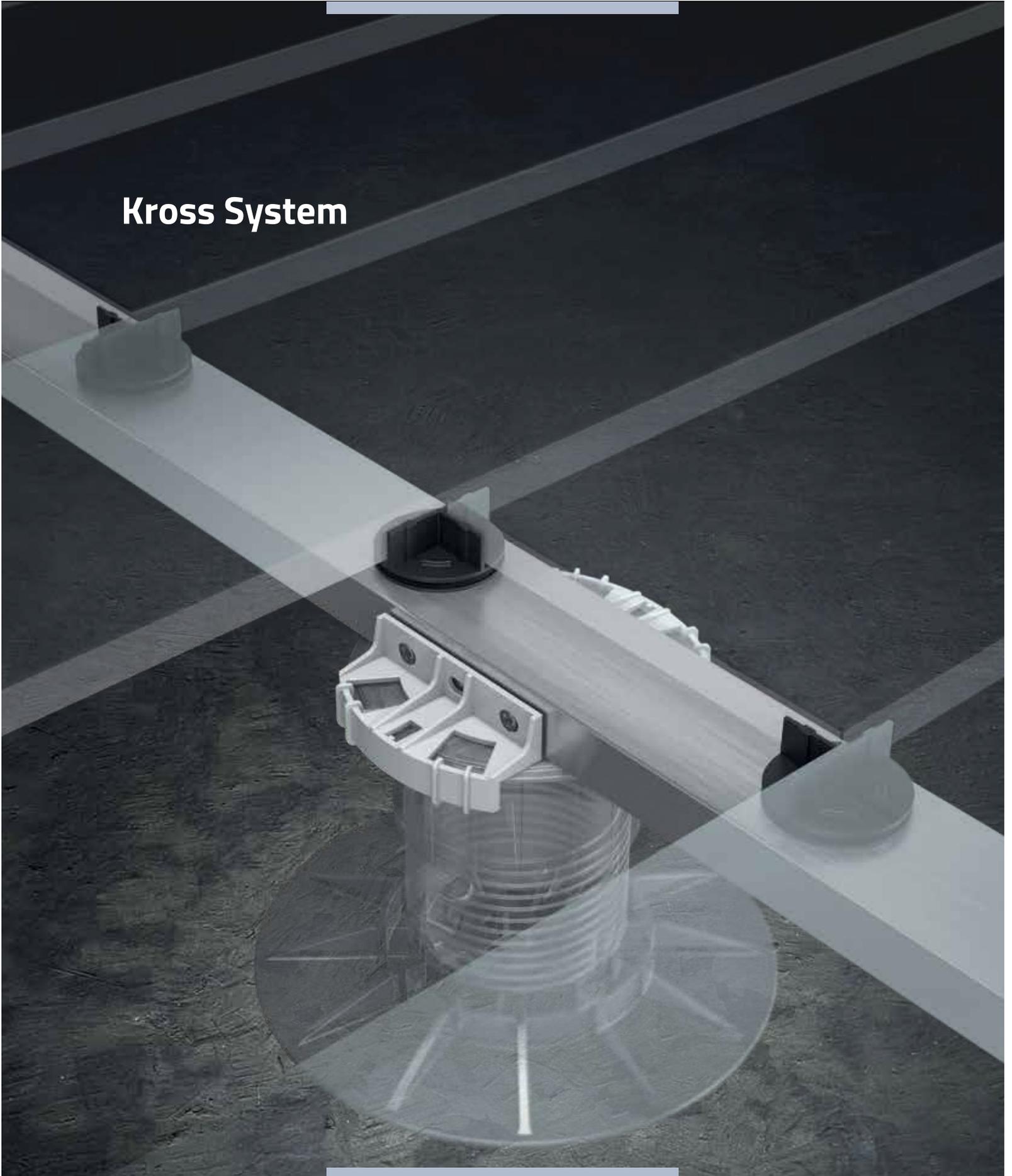
I supporti **King** - in abbinamento ai travetti **Rail** e agli agganci **King Specular** - creano una sottostruttura planare, stabile ed estremamente versatile, per realizzare pavimentazioni in listoni di ceramica e multiformato in piena libertà.

The simplicity of efficient solutions

King supports, in combination with **Rail** joists and **King Specular** hooks, create a flat, stable and extremely versatile substrate for multi-format ceramic planks flooring.



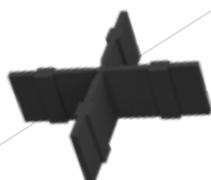
Kross System





Rivoluzionario sistema di sottostruttura per la ceramica

Revolutionary substructure system for ceramics



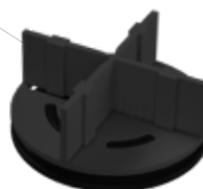
KROSS EASY:
Crocette senza piattino

KROSS EASY:
simple spacers without base



KROSS PLATE:
Crocetta con piattino

KROSS PLATE:
Spacer with base



KROSS GECKO:
Crocetta KROSS PLATE
con piattino e ventosa

KROSS GECKO:
KROSS PLATE with base and
suction cup



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Kross System

Kross: rivoluzionario tools di sottostruttura per la ceramica

Kross è il nuovo Tools creato per **distanziare piastre e listoni in ceramica in varie applicazioni**, disponibile in diverse configurazioni.

Kross: semplice e versatile

Kross è disponibile in due altezze: 15 mm o 30 mm.

La versione più bassa è compatibile con le ceramiche di 2 cm, mentre la versione più alta è specifica per lastre in marmo o piastre in cemento.

Kross è disponibile con o senza piattina.

Inoltre è dotato di preincisione su una delle alette per creare incrocio a T.

La crocetta Kross ha uno spessore di 2 mm per distanziare gli elementi della pavimentazione. **È disponibile anche nelle versioni di 3 mm e di 4 mm.** Le diverse tipologie sono riconoscibili grazie a delle tacchette spessorate visibili sull'interno.

Kross: revolutionary substructure tools for ceramics

Kross is the new Tools created to **space plates and planks in ceramic in various applications**, available in different configurations.

Kross: simple and versatile

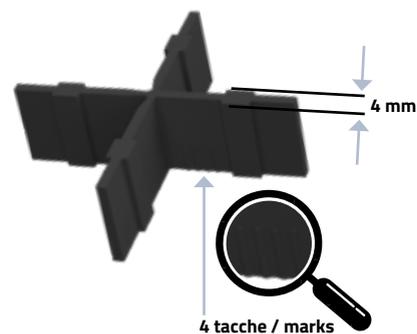
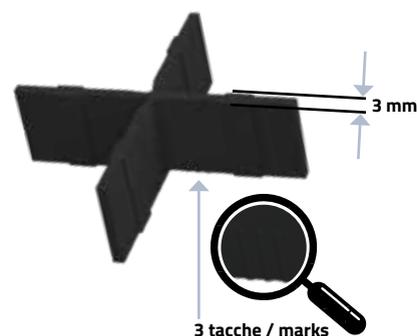
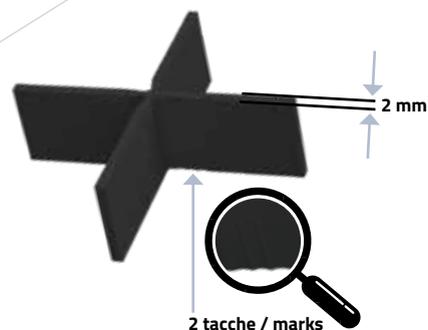
Kross is available in two heights, 15 mm or 30 mm.

The lower version is compatible with 2 cm ceramic tiles, while the higher version is specific for marble or concrete plates.

Kross is available with or without base.

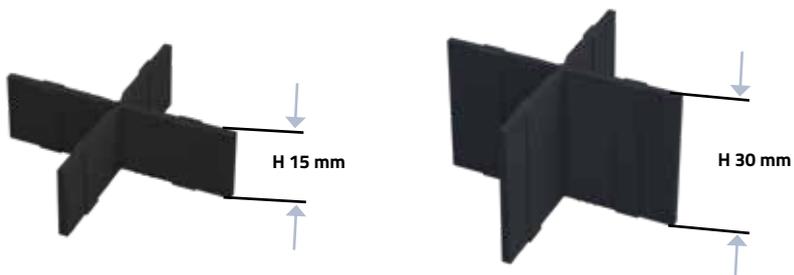
It is also equipped with a pre-cut on one of the tabs to create T-junction.

The Kross has a thickness of 2 mm to space out the elements of the pavement. **It is also available in 3 mm and 4 mm versions.** The different types can be recognized thanks to visible marks on the side.





Solution Details Tools



Nella versione Kross Geko la ventosa svolge anche la funzione anti-rumore.
In the Kross Geko version, the suction cup also performs as anti-noise function.

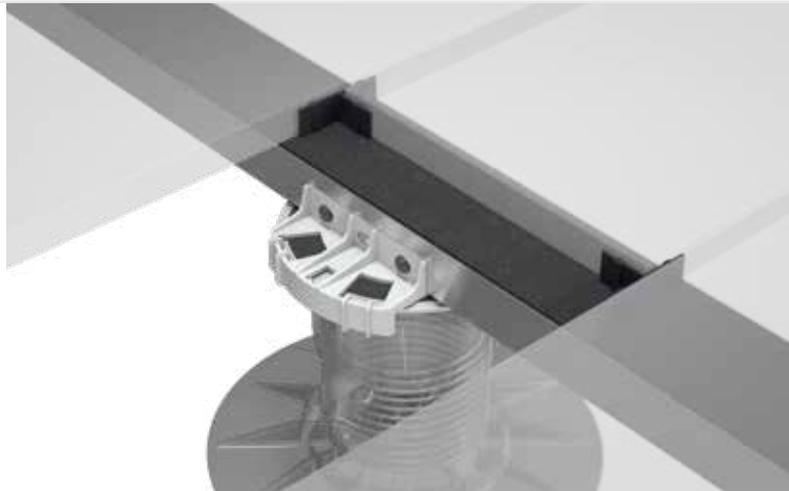


PAVIMENTAZIONE
FLOORING

Kross System

1

CERAMIC

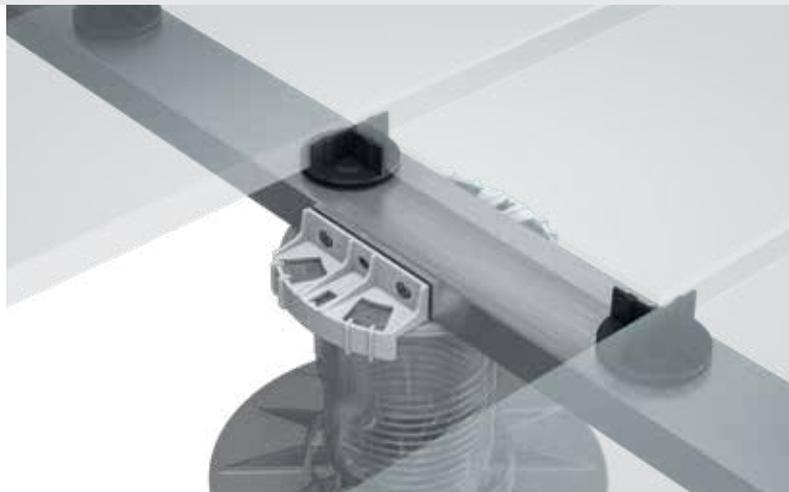


**KROSS EASY: Crocette
per posa con Rail Strip**

**KROSS EASY: spacers
for laying with Rail Strip**

2

CERAMIC



**KROSS GECKO:
Crocetta con ventosa**

**KROSS GECKO:
Spacer with suction cup**

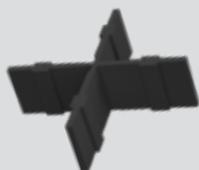
3

CERAMIC



**KROSS PLATE:
Crocetta con piattino**

**KROSS PLATE:
Spacer with base**



KROSS EASY

Kross Easy: la crocetta in 3 spessori

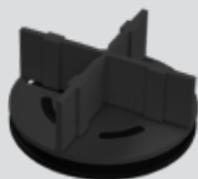
Per distanziare e mantenere in posizione listoni e piastre ceramiche sulla sottostruttura configurata con i travetti **Rail Strip** (i nostri travetti Rail dotati di nastro antiscivolo e antirumore), si utilizza il distanziatore **Kross Easy**.

Kross Easy viene semplicemente appoggiato sul travetto, distanziando le pavimentazioni a X o a T a seconda delle necessità. Con la sua struttura senza base mantiene inalterati i vantaggi antirumore di Rail Strip. È disponibile in 3 misure per fughe da 2, 3 o 4 mm e in 2 altezze: 15 o 30 mm.

Kross Easy: the spacer in 3 thicknesses

To space and keep planks and ceramic in position on the substructure given by the **Rail Strip** joists, our Tekno Rail equipped with an anti-slip and anti-noise Strip, the **Kross Easy** spacer is recommended.

Kross Easy is simply laid on the joist, creating a X or a T joint depending on the need. With its no-base structure maintains unaltered the anti-sound advantages of Rail Strip. It's available in 3 sizes for 2, 3 or 4 mm joints and 15 or 30 mm height.



KROSS GECKO

Kross Gecko: semplicemente geniale

Nel rivoluzionario modello **brevettato** dotato di ventosa, **Kross Gecko** si applica con una semplice pressione ai travetti in alluminio **Rail** e mantiene la pavimentazione in posizione evitando lo slittamento delle piastre. È disponibile in 3 misure per fughe da 2, 3 o 4 mm e in 2 altezze: 15 o 30 mm.

Kross Gecko: simply brilliant.

In the revolutionary **patented** model with suction cup, **Kross Gecko** is applied with a simple pressure to the aluminum joist **Rail** and keeps the flooring in position avoiding slippage. Available in 3 sizes for 2, 3 or 4 mm joints and 15 or 30 mm height.



KROSS PLATE

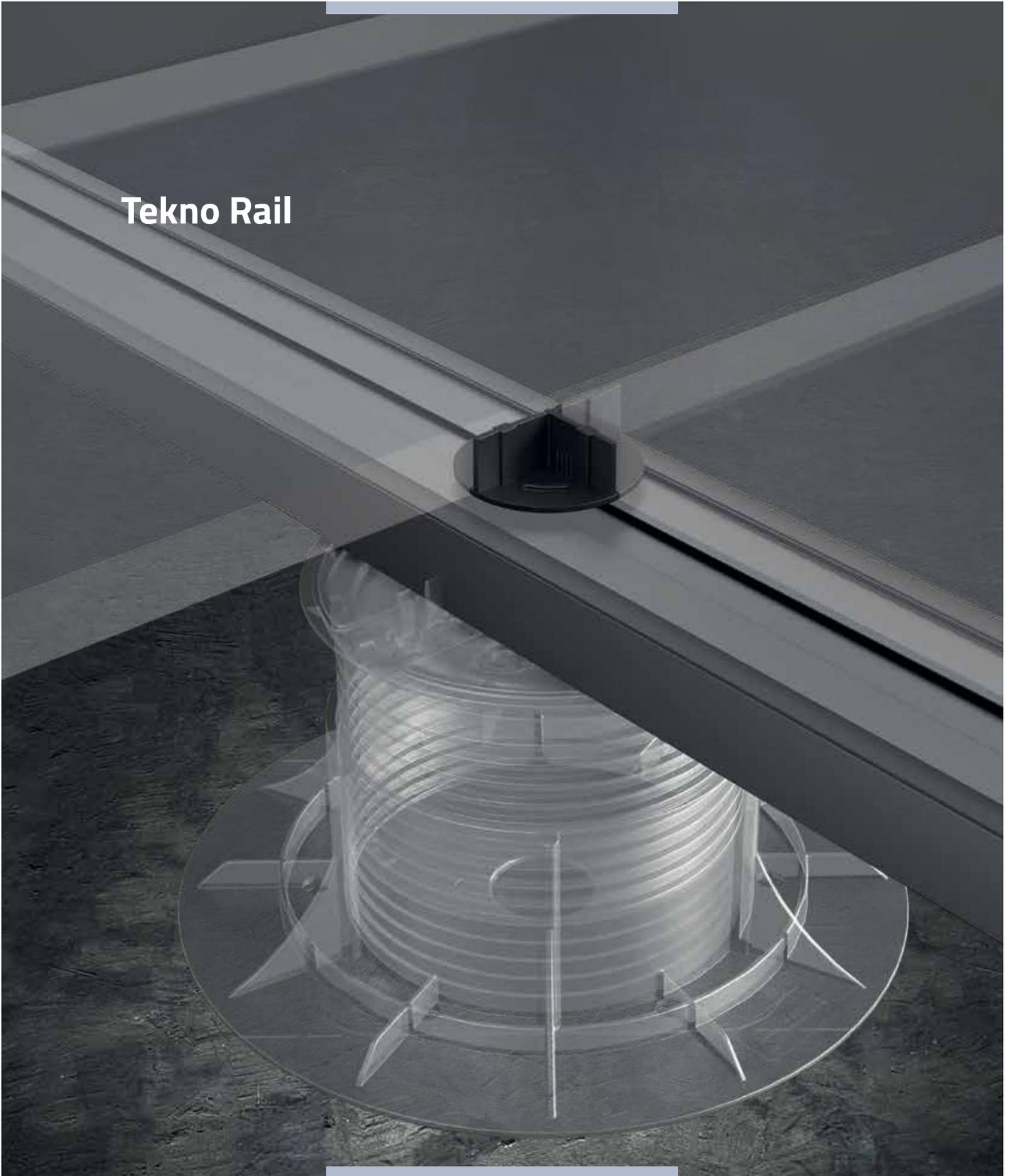
Kross Plate

È la versione dei Tools **Kross** con **piattino integrato**, ideale per la posa di piastre in ceramica su fondo di sassolini, sabbia, stabilizzato e ghiaia per distanziare opportunamente e tenere in posizione gli elementi della pavimentazione, utilizzabile anche sul Tekno Rail (Pag. 154). Disponibile in due altezze: 15 mm o 30 mm, con alette di spessore 2, 3 o 4 mm.

Kross Plate

is the version of the **Kross** with **integrated base**, ideal for laying ceramic plates on pebble, sand, stabilized and gravel surfaces, to properly space and hold the flooring elements in place. Available in 15mm or 30 mm height with 2, 3 or 4 mm thick tabs, is also usable on Tekno Rail (Pag. 154).

Tekno Rail





La versatilità di una soluzione unica

The versatility of a unique solution



Queen



Lord



King



Junior

Tekno Rail per la posa dei listoni in ceramica

Tekno Rail nasce per semplificare al massimo la posa dei listoni in ceramica, anche multiformato. I travetti in alluminio Tekno Rail trovano alloggiamento sulla testa dei supporti DPS Solving e sono dotati di due binari gommati neri che evitano lo scivolamento dei listoni a favore dell'abbattimento acustico.

Il travetto Tekno Rail, con i supporti Queen e Lord, si posa senza la necessità di rimuovere alcuna aletta distanziatrice. La conformazione del lato inferiore del travetto consente di abbracciare tutte le alette della testa di Queen e Lord, pinzandone una coppia in linea.

Abbinando il travetto ai supporti King e Junior, è necessario rimuovere una coppia di alette in linea, consentendo alle due rimanenti di fungere da aggancio per la pinza posta sul lato inferiore del travetto Tekno Rail, mediante una semplice pressione.

L'intero sistema è completato con la crocetta Kross Plate che scorre sulla sommità di Tekno Rail indipendentemente dalla posizione dei supporti.

Tekno Rail for laying ceramic planks

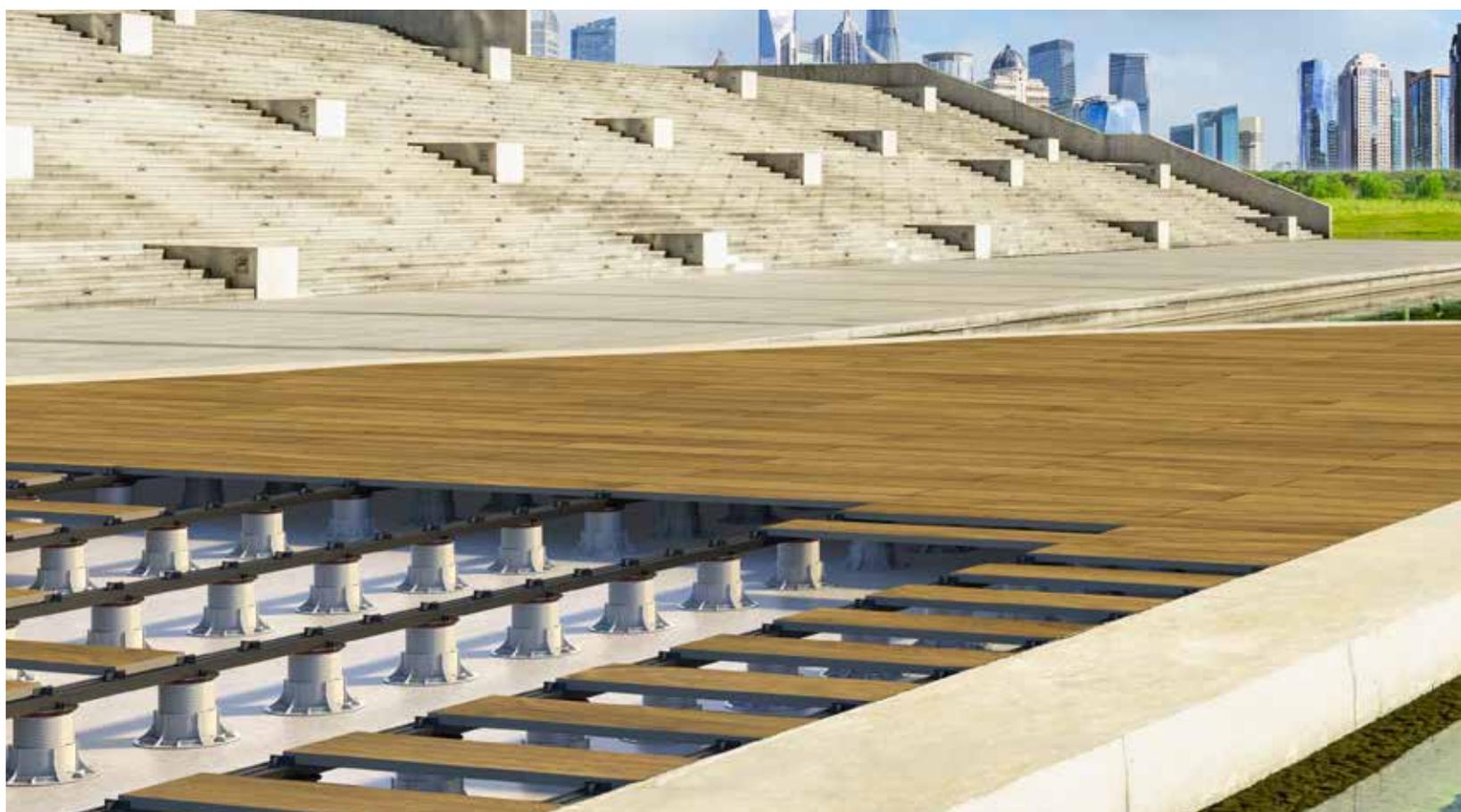
Tekno Rail was created to simplify the laying of ceramic planks, standard or multi-format sizes. Tekno Rail aluminium joists are slotted on the head of DPS Solving supports and equipped with two black rubber gaskets that prevent the planks from sliding whilst favouring acoustic reduction.

The Tekno Rail joist, with Queen and Lord supports, is laid without needing to remove any tabs. The special conformation of the underside of the joist hugs all the tabs, fixing automatically on the central line ones.

Combining the joist with the King and Junior supports requires removing a pair of aligned tabs, allowing the remaining two to act as a coupling for the clamp placed on the underside of the Tekno Rail joist, using simple pressure.

The whole system is completed with Kross Plate spacer that runs on top of Tekno Rail independently from the pedestals understructure.

Tekno Rail



Eleganza e affidabilità per la posa dei listoni in ceramica

Tekno Rail è il sistema ideale per la posa di listoni in ceramica, ovvero di piastre multiformato. **Il binario in gomma nera**, posto sul lato superiore del travetto, assolve la funzione antiscivolo durante la fase di posa delle ceramiche; inoltre **abbatte il ponte acustico** con conseguente eliminazione della fastidiosa cassa di risonanza, altrimenti motivo di disturbo in esercizio.

Nella faccia superiore del travetto Tekno Rail è presente una corsia, all'interno della quale trovano alloggio le crocette con piattino integrato **Kross Plate**, che distanziano il rivestimento offrendo la possibilità di scegliere tra diversi spessori di fuga, conferendo stabilità ed eleganza a tutta la pavimentazione.



Solution Details Tools

T

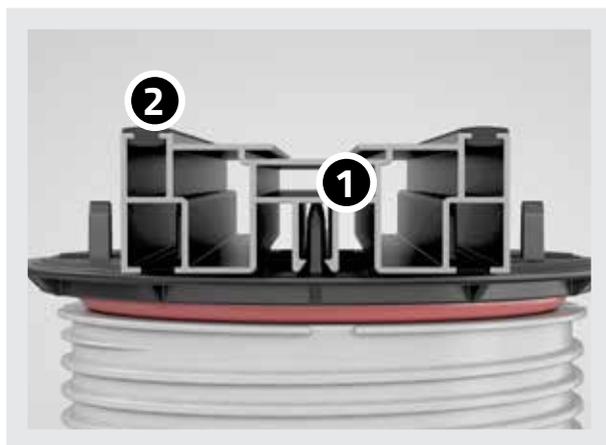
Elegance and reliability in laying ceramic planks

Tekno Rail is the ideal system for laying standard ceramic planks or multi-format tiles. **The two black rubber gaskets**, placed on the upper side of the joist, perform as anti-slip whilst laying the ceramics, also **abating the annoying noise** of stepping.

The upper side of the Tekno Rail joist has a groove, inside which the **Kross Plate spacers** are located, spacing the covering tiles whilst offering the possibility to choose between different joint thicknesses, conferring stability and elegance to the entire floor.

Tekno Rail

**Semplicità di aggancio,
versatilità di impiego**



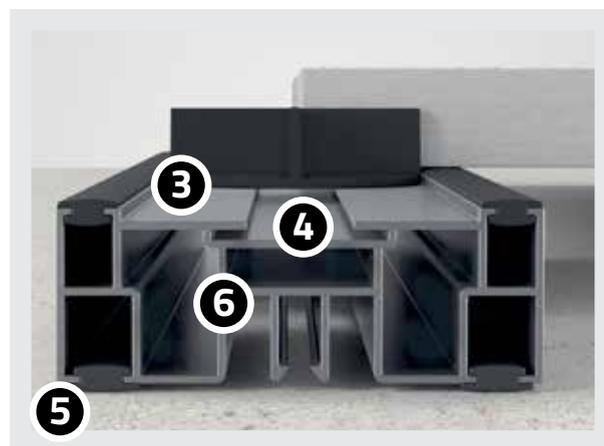
Funzionalità all'ennesima potenza

Il travetto **Tekno Rail**, in alluminio anodizzato grigio scuro, racchiude in sé numerose tecniche.

Versatile ed essenziale, ottimizza il magazzino

Con la sua versatilità, **Tekno Rail** consente l'**ottimizzazione assoluta del magazzino**, consentendo di contrarre le anagrafiche degli articoli. Infatti il suo utilizzo con Queen e Lord **non richiede l'impiego di una testa preposta** all'aggancio dei travetti, ma si installa sulle teste standard dei supporti, senza l'ausilio di componenti aggiuntivi (richiedendo solo la semplice rimozione di una coppia di alette per i supporti King e Junior).

Nella parte inferiore presenta una particolare conformazione che ne permette l'aggancio, mediante una semplice pressione, a tutti i supporti della collezione DPS Solving Flooring Division: **il suo aggancio a pinza morde le alette della testa dei supporti (1)** senza richiedere ulteriori fissaggi meccanici o adattatori.



Resistente e accogliente: doppia corsia

Il travetto Tekno Rail è strutturato internamente con una serie di spalle che ne **aumentano la resistenza alla flessione**. Inoltre, la parte superiore del travetto si caratterizza per la presenza di **due corsie** ben distinte fra loro:

- **una corsia superiore** dove trova alloggiamento la crocetta **Kross Plate (3)**, che può muoversi liberamente lungo questo canale, avanti e indietro, assicurando così la massima flessibilità nella posa dei rivestimenti.
- **una seconda corsia** appena sotto **(4)**, configurata come un vero e proprio incavo adatto ad **accogliere e trattenere la Clip Fit o la Clip Easy**, che a sua volta trattiene le ceramiche con funzione antivento; inoltre consente **uno smontaggio rapido** quanto la posa, ogni volta che se ne presenti la necessità.
- inoltre il canale **(6)** posto al centro del Tekno Rail, consente l'utilizzo del Tecno Tlix che premette all'orditura di travetti di essere concatenata (Pag. 170)

Binari in gomma

Sulla parte superiore del travetto sono presenti **i binari gommati (2)** con funzione antiscivolamento e anti-rumore per la posa del rivestimento.

Il travetto può essere fornito con un **binario gommato posto anche sulla parte inferiore (5)**: questo fa sì che, quando Tekno Rail è posizionato direttamente a terra, si evitino contatti con le guaine impermeabilizzanti o gli isolanti, migliorando ancor più l'abbattimento dei rumori da calpestio e l'effetto antiscivolo.

Infine, Tekno Rail **posizionato a favore di impluvio**, ovvero in direzione dello scarico, grazie alla sua conformazione alveolata **favorisce il deflusso dell'acqua**, che quindi non stagna.



Ease in fitting, versatility in use

Extreme functionality

The **Tekno Rail joist**, in dark-grey anodised aluminium, sums up in one unique element numerous technicalities.

Versatile and simple to optimise your warehouse

With its versatility, **Tekno Rail** offers the **utmost warehouse optimisation**, allowing you to have one only product, adaptable to all DPS Solving products without need to change head type of the pedestals. In fact, its use with Queen and Lord **does not require a specific head** to fix the joists, being installed instead on the standard 2-3-4 mm tab heads of the supports, without the aid of extra elements (on King and Junior pedestals only requiring the simple removal of a pair of tabs).

Simply by applying pressure, the particular shape of the joist base facilitates attachment to any and all of the supports in the DPS Solving Flooring Division collection: **its clamp hooks into the 4 mm tabs of the head on the supports (1)** without requiring additional mechanical fastenings or adapters.

Incidenza matematica di supporti e travetto al m² /
Calculation of pedestal and joist incidence per m²

Distanza tra supporti Distance between pedestals	Distanza tra travetti Distance between joists	Supporti a m ² Pedestals per m ²	Metri di travetto a m ² Joist meters per m ²
400	400	6,5	2,5
500	500	4	2
400	600	4,5	1,7
500	600	3,5	1,7
600	600	3	1,7

Formule di calcolo per accessori / Calculation for accessories

$$\text{Nr. Kross} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}}$$

$$\text{Nr. Clip Fit} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}}$$

$$\text{Nr. Clip Easy} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}} \times 2$$



Durable and accommodating: the double groove

The Tekno Rail joist is structured internally with a series of shoulders that **increase its flexural strength**. In addition, the upper part of the joist is characterised by bearing **two distinct grooves**:

- an **upper groove** in which the **Kross Plate (3)** housing is located, which can freely move back and forth along this channel, ensuring the utmost flexibility when laying the flooring.
- a second groove just below **(4)** is configured as a recess able to **house and hold the Clip Fit or the Clip Easy**, the new exclusive system of DPS Solving to stabilize the ceramic with windproof function, allowing at the same time a quick **disassembly** in case of need.
- Furthermore, the channel **(6)** placed in the center of the Tekno Rail, allows the use of the Tecno Tlix which allows the joists to be connected together (see page 170)

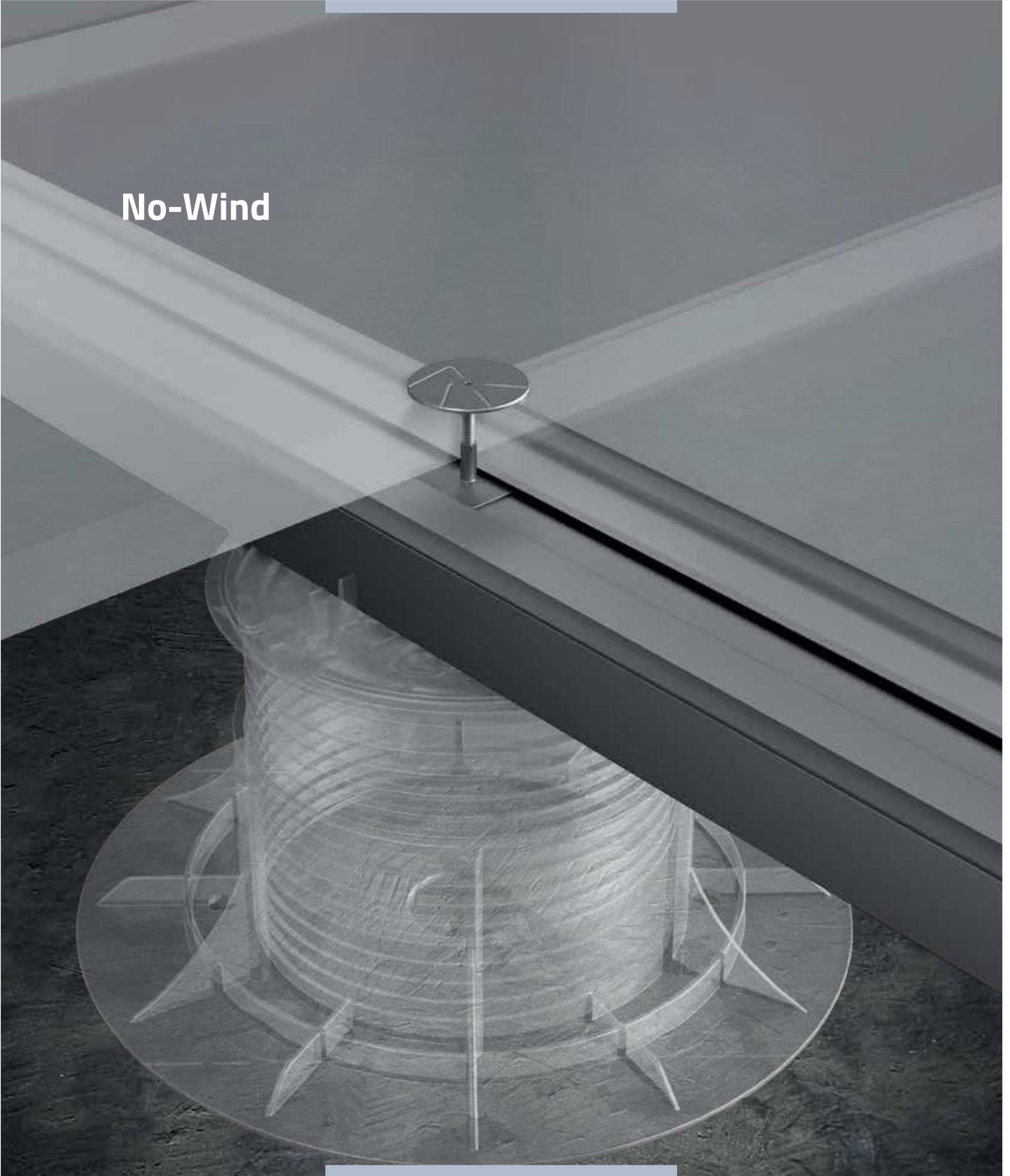
Rubber gaskets

The top of the joist bears **rubber gaskets (2)** that provide an anti-slip and anti-noise function to the flooring.

A second larger **rubber couple of gaskets can be applied on the base (5)**, so that when the Tekno Rail is placed directly on the ground due to low levels on site, contact with the waterproofing membrane is avoided, reducing the noise of footsteps and improving the anti-slip effect even more.

Tekno Rail **running in the direction of the drainage point favours the outflow of water** that will not stagnate on it thanks to its draining capabilities.

No-Wind





Sistema antivento in due mosse

A windproof system in only two moves



Il sistema Antivento No-Wind

No-Wind è un sistema universale, compatibile con tutti i supporti della DPS Solving composto da due soli elementi, la cui installazione non richiede lavorazioni aggiuntive, come le pericolose fresature delle piastre e gli incollaggi ai sistemi antisfondamento.

No-Wind combina l'esclusivo travetto in alluminio anodizzato nero **Tekno Rail con le speciali Clip Fit o Clip Easy**, che lavorano mediante efficace aggancio binario.

Le **Clip Fit** si inseriscono nel travetto e si agganciano all'interno del binario: esse trattengono la pavimentazione in ceramica, evitando il sollevamento per effetto della forza del vento. **Con Clip Fit, sistema brevettato, la pavimentazione può essere ispezionata semplicemente rimuovendo la vite, con l'aiuto di una brugola, senza dover smontare l'intera porzione.**

Nel caso della **Clip Easy** la parte inferiore della clip, a mezza luna, consente l'inserimento in qualsiasi punto del travetto Tekno Rail, senza dover partire dalle estremità: ruotando di 90° si blocca all'interno del binario senza fissaggi aggiuntivi.

The No-Wind windproof system

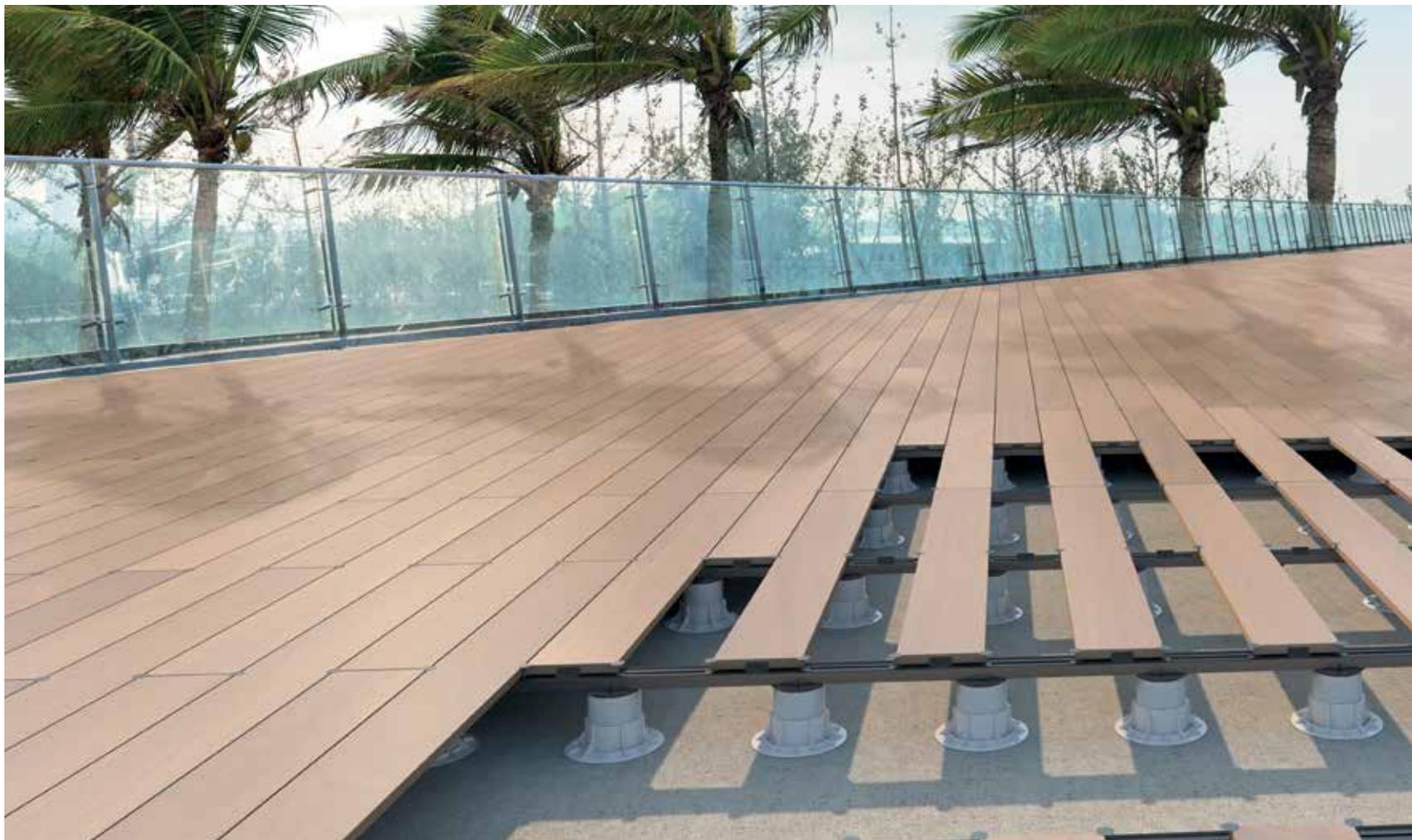
No-Wind is a universal system, compatible with all DPS Solving supports, consisting of only two elements and an easy installation that does not require additional work such as dangerous plate milling or application of shatterproof systems.

No-Wind combines the unique **Tekno Rail black anodised aluminium joist with the special Clip Fit or Clip Easy** that function through effective attachment of the runners. Clip Fit slides right into the joist and attaches to the inside of the runner. The Clip Fit holds the ceramic flooring in place, preventing lifting due to the force of the wind. **With our patented Clip Fit system, the flooring can be inspected by simply removal with the help of an Allen key, without having to disassemble the entire section.**

The half-moon base of the clip allows it to be inserted anywhere in the Tekno Rail joist, without having to start from the ends. Rotating the clip 90°, it locks inside the runner without the need for additional fastenings.



No-Wind & Clip Fit



The strength of mechanical anchoring, in a simple hooking

The **No-Wind** system is easy to install and ensures, once laid, an **effective seal against medium and strong wind force**.

The **Tekno Rail** joist is equipped with an exclusive conformation that allows it to be housed on the head of all DPS Solving supports.

In combination with Queen and Lord supports, Tekno Rail hooks firmly to the plastic tabs, avoiding the removal of any tab and simplifying the installation using the same standard triple-tabs-head both for joist and tiles.



KROSS PLATE
4 mm



La forza dell'ancoraggio meccanico, in un semplice aggancio

Il sistema **No-Wind** si installa facilmente e assicura, una volta posato, una **efficace tenuta alle raffiche di vento di media e forte intensità**.

Il travetto **Tekno Rail** è dotato di un'esclusiva conformazione che ne consente l'alloggiamento sulla testa di tutti i supporti DPS Solving Flooring Division.

In abbinamento ai supporti Queen e Lord, Tekno Rail si aggancia saldamente alle alette, evitando sia l'asportazione di alette residue sia l'utilizzo di una testa ad hoc. Il travetto dunque si posa in opera con la testa standard del supporto.

In abbinamento a King e Junior, il travetto si aggancia ugualmente ad una coppia di alette in linea, mentre quelle residue devono essere rimosse preventivamente.

La Clip Fit brevettata, completa il sistema, agganciando in modo semplice ed efficace le pavimentazioni di qualsiasi spessore, a prova di estrazione in presenza di folate di vento.

In combination with King and Junior, the joist is also compatible with the rubber tabs and it anchors to the central pair of fins, while the lateral ones must be removed with the aid of a cutter.

The patented Clip Fit effectively, providing a proof extraction system in presence of wind gusts. The Clip Easy counteracts wind pressure simply and economically.



Clip Fit

Clip Fit in abbinamento al travetto Tekno Rail consente di realizzare pavimentazioni sopraelevate in listoni di ceramica con qualsiasi tipologia di supporto della collezione DPS Solving.

The Clip Fit in combination with the Tekno Rail joist allows you to create elevated flooring in ceramic using any type of pedestal from the DPS Solving range.



Pavimentazioni sopraelevate in listoni di ceramica: mai così semplice

Per realizzare pavimentazioni sopraelevate da esterno con **listoni in ceramica**, basta posizionare la sottostruttura formata dai travetti **Tekno Rail** ad opportuno interasse e utilizzare **le Clip Fit con vite lunga per la ceramica**: il piattello della Clip Fit trattiene i listoni anche in caso di vento forte e garantisce la facile rimozione di qualsiasi listone in caso di ispezione. L'impiego delle crocette **Kross Plate** in appoggio sui travetti, consente di distanziare le piastre fra loro e creare la fuga.

Elevated ceramic planks flooring - never before so simple

To create elevated outdoor flooring with **ceramic slats**, simply place the substructure formed by the **Tekno Rail** joists with suitable distancing between them then use **the Clip Fit with a long screw for ceramic**. The Clip Fit disc retains the ceramic even in strong winds and allows the removal of any plank should the need for inspection arise. The use of **Kross Plate** spacers resting on the joists, allows you to space the plates apart and create the joint.

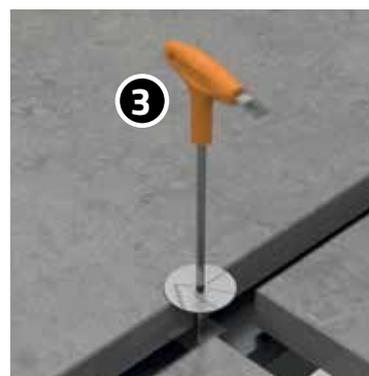
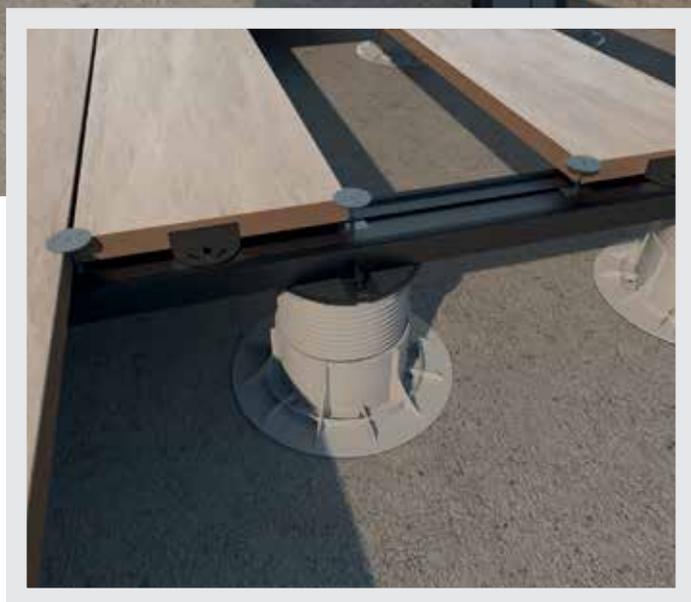
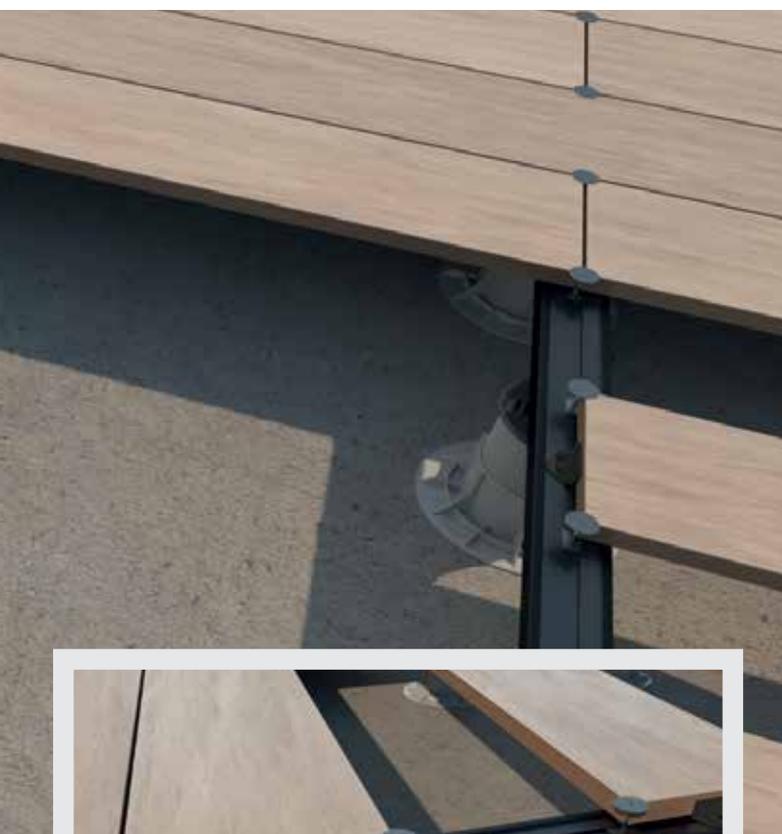


Clip Fit per il sistema anti-vento per le pavimentazioni in ceramica

Una volta collocata la piastra o listone in ceramica in posizione sul travetto, la vite lunga per ceramica di Clip Fit saldata al piattello superiore (1) va ad agganciare la base della Clip (2) già posizionata all'interno del binario del travetto Tekno Rail. Successivamente si avvicinano le piastre o listoni adiacenti e si registra la vite con una comune brugola (3) fino a comprimere le ceramiche. Clip Fit, grazie alla registrazione con vite è in grado di accogliere qualsiasi tolleranza dei vari brand di ceramica per sopraelevato, offrendo una efficace tenuta contro l'azione aspirante dei venti.

Clip Fit for the windproof system for ceramic flooring

Once the ceramic plate or plank is placed in position on the joist, the Clip Fit ceramic with long screw welded to the upper plate (1) hooks the base of the Clip (2) already positioned inside the Tekno Rail joist track. Subsequently, the adjacent plates or boards are approached and the screw is adjusted with a common allen screw (3) until the ceramics are stable. Thanks to the screw regulation, the Clip Fit is able to accommodate any tolerance of the various brands of ceramics for raised flooring, offering an effective hold against the pulling action of the wind.





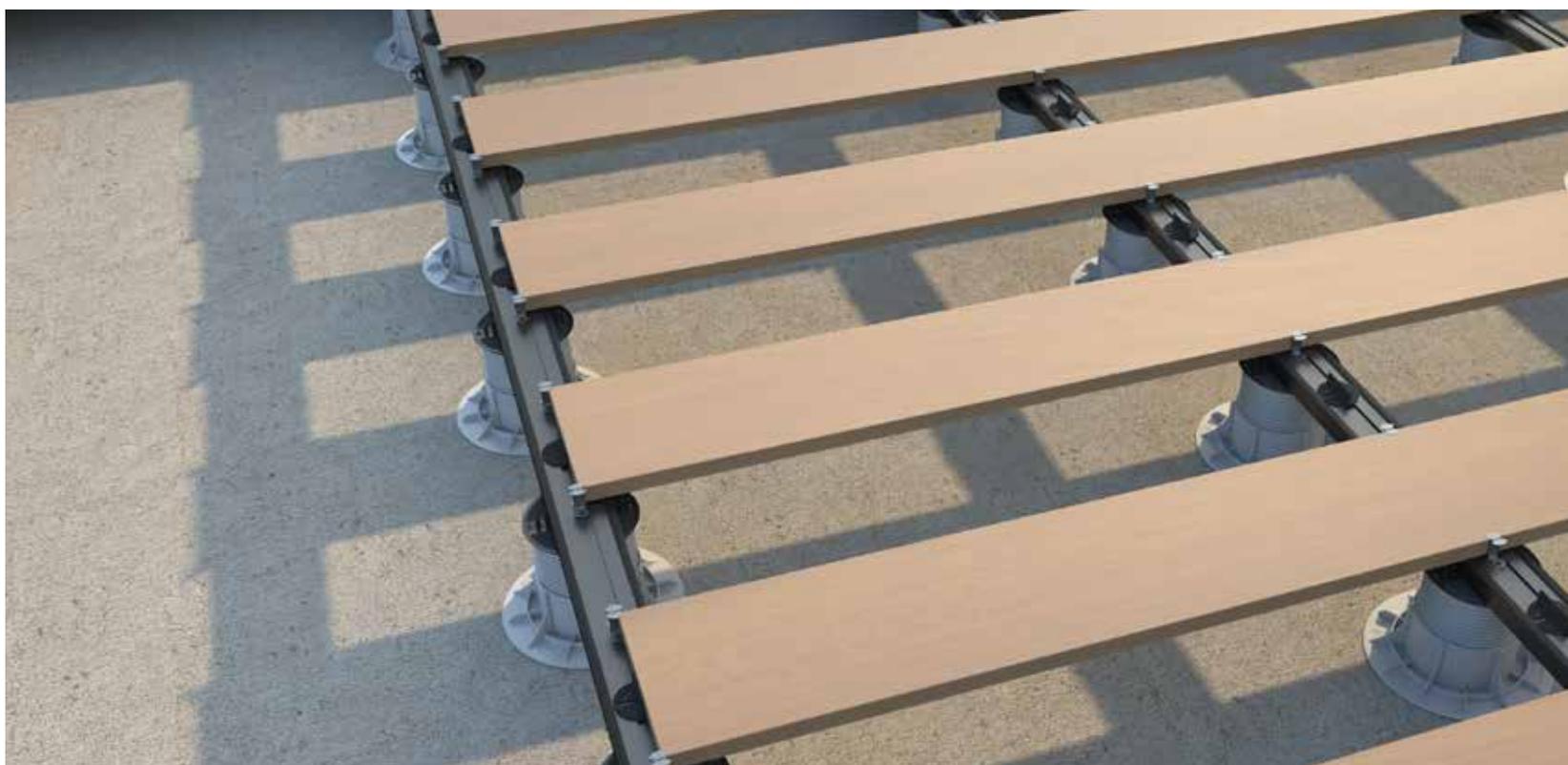
No-Wind & Clip Easy



TEKNO RAIL



CLIP EASY



La semplicità è il suo forte

Clip Easy è il sistema di aggancio della gamma Tools, **studiato per l'ancoraggio delle pavimentazioni sopraelevate**, da impiegare in abbinamento al travetto Tekno Rail.

Clip Easy è ideale per ancorare le piastre o listoni in ceramica con **funzione di antivento**.

La parte inferiore della clip, a mezza luna, consente l'inserimento in qualsiasi punto del travetto Tekno Rail, senza dover partire dalle estremità: ruotando di 90° si blocca all'interno del binario senza fissaggi aggiuntivi.

Simplicity is its strength

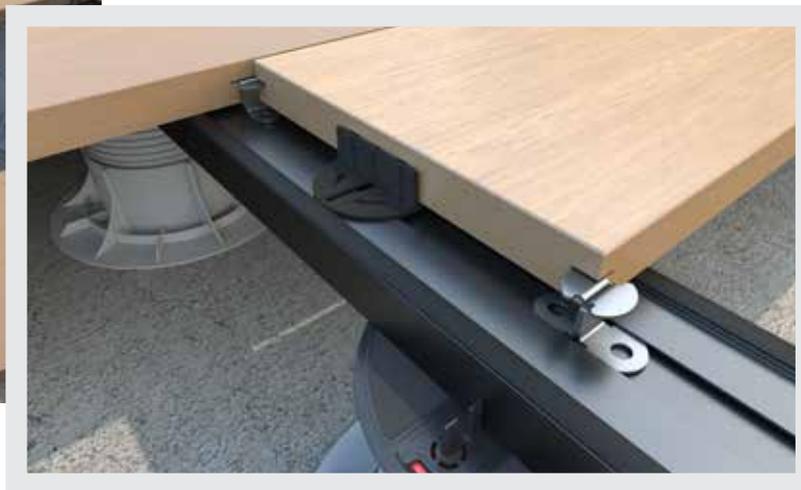
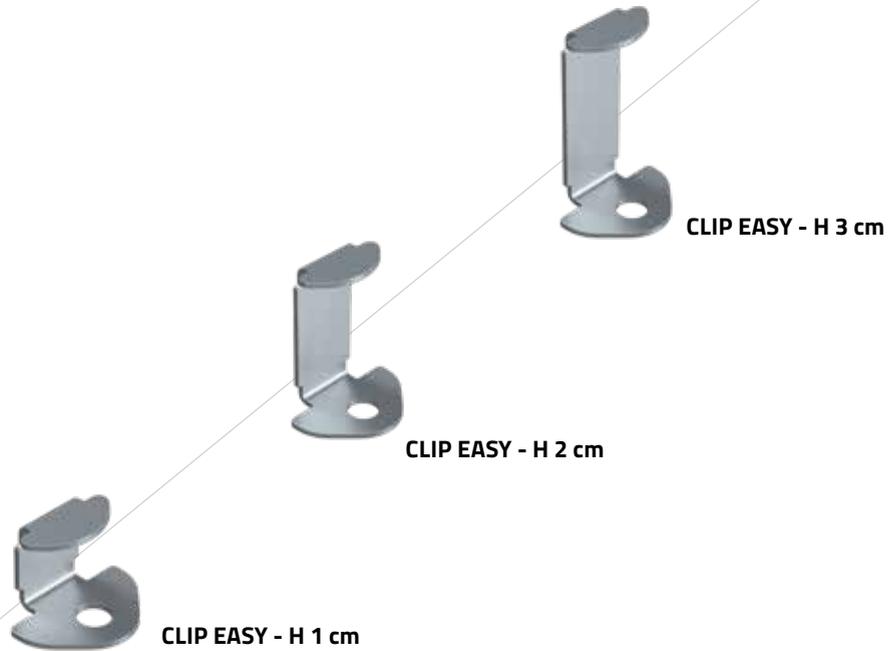
Clip Easy is the coupling system of the Tools range, **designed to secure elevated flooring**, to be used in combination with the Tekno Rail joist.

Clip Easy is ideal to anchor ceramic tiles or planks whilst serving a **windproof function**.

The half-moon base of the clip allows it to be inserted anywhere in the Tekno Rail joist, without having to start from the ends. Rotating the clip 90°, it locks inside the runner without the need for additional fastenings.



KROSS PLATE
2 mm



Avvolgente o invisibile tenuta

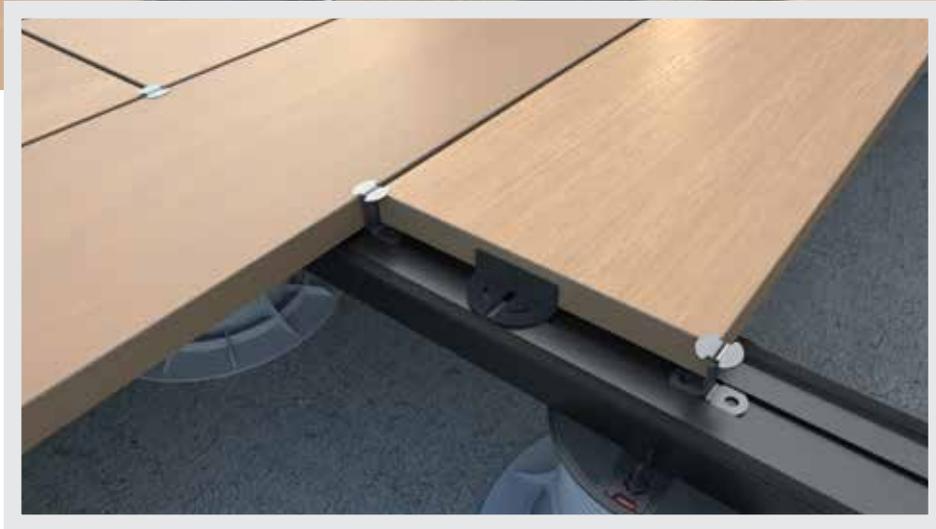
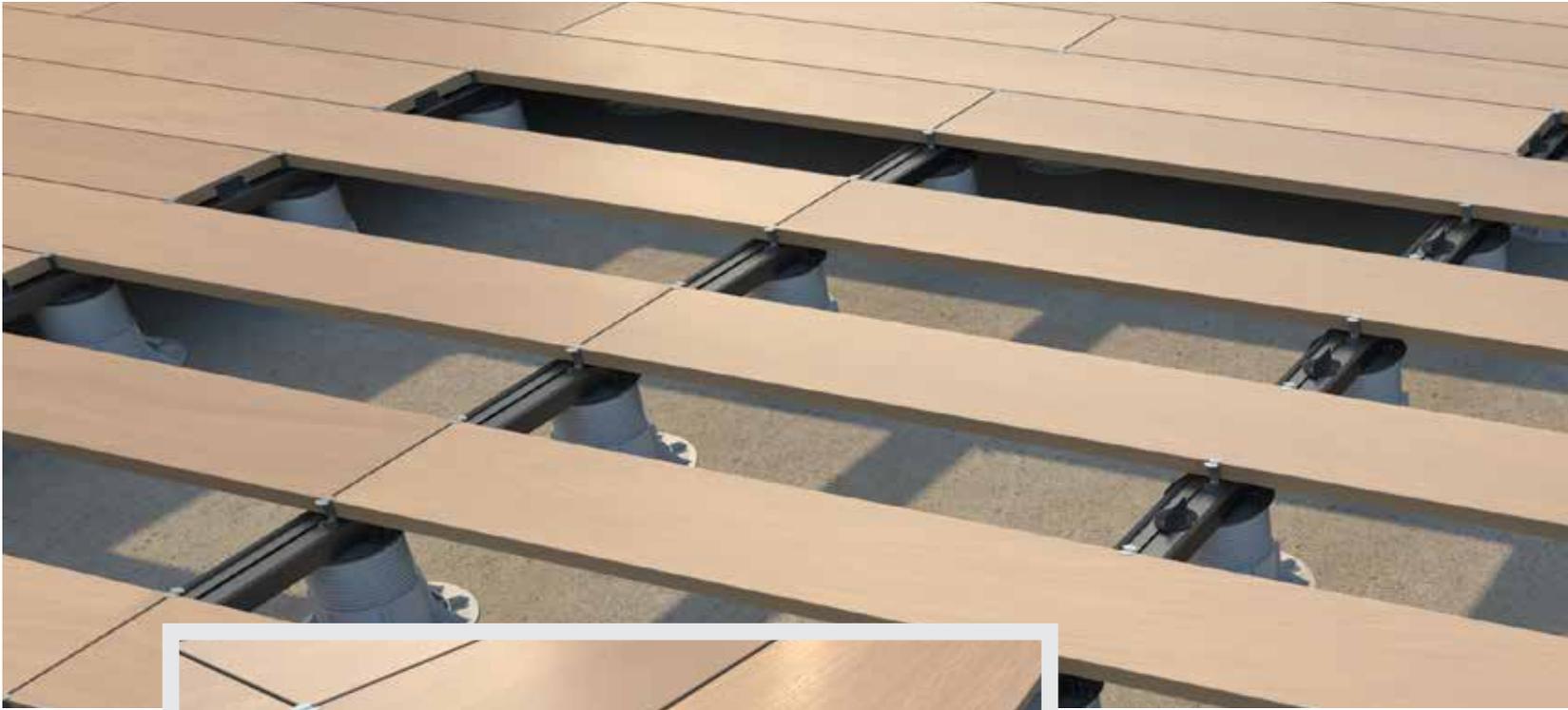
Clip Easy è disponibile in **3 misure**: con **altezza da 2 e 3 cm** per avvolgere lo spessore delle piastre di tali altezze, e con **altezza 1 cm** per trattenere le ceramiche con fresatura kerf sullo spessore, rendendo l'ancoraggio invisibile a pavimento posato.

Visible or invisible fixing

Clip Easy is available in **3 sizes**: its **versions of 2cm and 3 cm** can fix from top the tiles of same heights, and with the **height of 1 cm** can retain ceramics with kerf milling on its side, making the fixing invisible when the floor is completely laid.



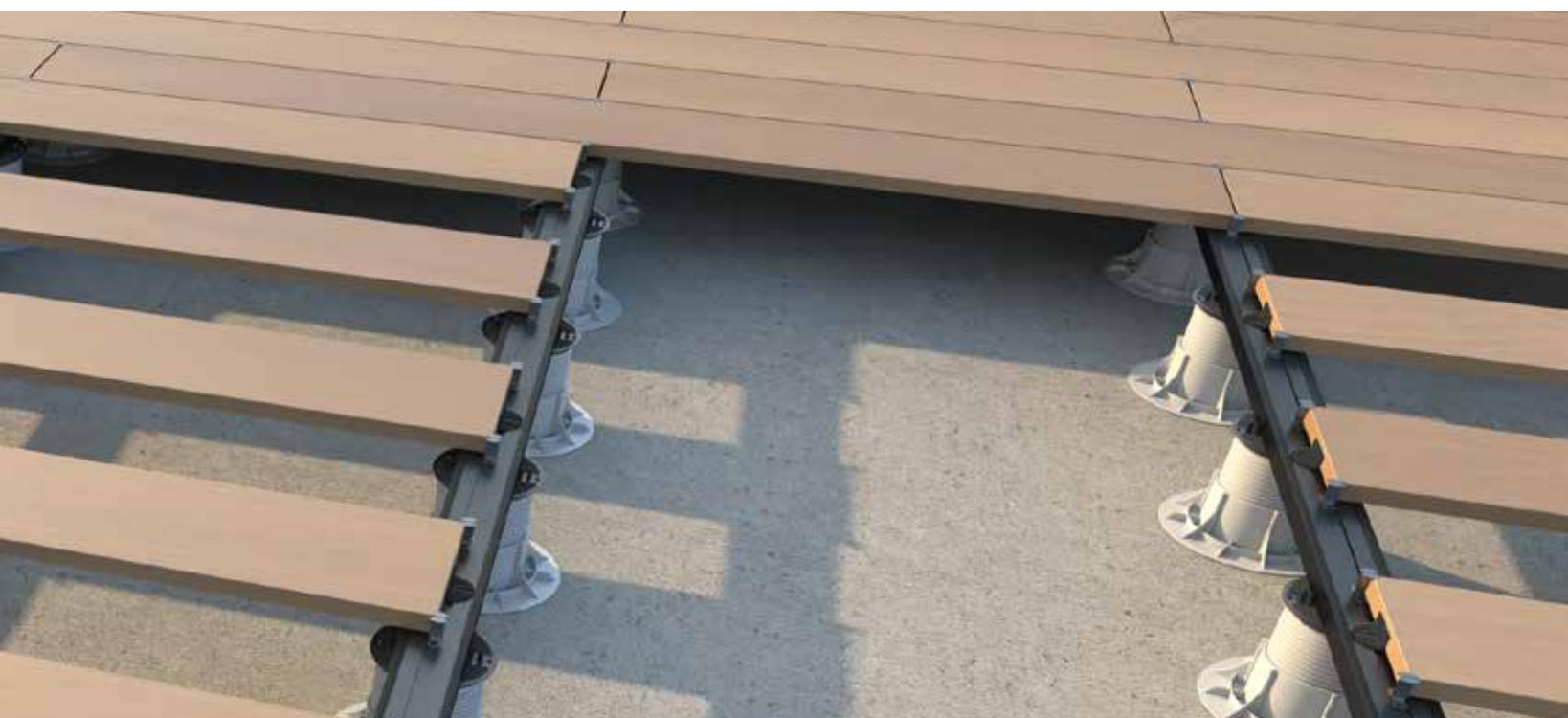
Clip Easy





**Semplice ed elegante:
la soluzione No-Wind
con Clip Easy**

**Simple and elegant:
the No-Wind solution
with Clip Easy**



La configurazione del sistema **NO-WIND** realizzato con l'abbinamento dei travetti Tekno Rail e le Clip Easy è semplice da installare su tutti i supporti della collezione DPS Solving Flooring Division ed offre una efficace tenuta delle pavimentazioni in ceramica alle raffiche di vento di media e forte intensità.

La **Clip Easy**, grazie alle sue forme arrotondate, **si inserisce in qualsiasi punto del travetto**: basta una semplice rotazione di 90° della Clip Easy per bloccarla in posizione, mentre **l'aletta superiore piatta trattiene le piastre agganciandole dall'alto**, a prova di vento.

Per distanziare opportunamente le ceramiche, collocare sul travetto Tekno Rail la Kross Plate da 2 mm con due sole alette in linea, che farà da battuta alle piastre creando la fuga fra esse.

The configuration of the **NO-WIND** system created with the combination of the Tekno Rail joists and Clip Easy is simple to install on all supports of the DPS Solving Flooring Division collection and offers an effective hold of ceramic flooring against wind gusts of medium to strong intensity.

Thanks to its rounded shapes, the **Clip Easy fits any point along the joist** – just a simple 90° rotation of the Clip Easy locks it in place, whilst **the top tab secures the plates by coupling them from above** and rendering them windproof.

To properly space the ceramics, place a 2mm thickness Kross Plate with only two tabs in line on the Tekno Rail joist, which will act as a stop for the plates, creating the gap between them.

No-Wind & Tekno Rail



Tekno Tlix

Accessorio per la
combinazione di più
Tekno Rail

Tool for Tekno Rail
multi connection



Tutte le combinazioni

Per creare un'orditura perfettamente ancorata, stabile e solidale, è stato messo a punto il nuovo tools, specifico per l'unione di due Tekno Rail fra loro. Si chiama Tekno Tlix e ripercorre la riuscita formula del giunto TLIX.

Con **TEKNO TLIX, disponibile in 4 forme**, la geometria della sottostruttura metallica costituita dai travetti Tekno Rail, può essere gestita in totale libertà, creando la trama che meglio si adatta al formato delle piastre, siano esse di uguale formato o multiformato.

All combinations are possible

To create a perfectly anchored, stable and resistant framework, a new tools was developed, specific for joining two Tekno Rail together. It is called Tekno Tlix and retraces the successful formula of the TLIX joint.

With **TEKNO TLIX available in 4 shapes**, the geometry of the metal substructure made up of the Tekno Rail joists can be managed in total freedom, creating the texture that best suits the format of the plates, whether they are of the same format or multi-format.



Posa a bordo parete

Installation near wall

Il sistema Tools offre la soluzione per la massima cura di ogni dettaglio: per la posa della sottostruttura, realizzata con Tekno Rail, a filo con la parete, è previsto l'impiego della **Klip Wall** che offre il punto di battuta al travetto, mantenendolo all'opportuna distanza dalla parete, in combinazione a **TEKNO TLIX nella versione ad "L"** che viene avvitato al muro e **Clip Easy** che si avvita al Tekno Rail, per offrire un'ottima stabilità all'insieme. L'utilizzo della Kross Plate è funzionale alla creazione della fuga fra i listoni.

The Tools system offers the solution for the utmost attention to every detail: for the installation of a substructure made with Tekno Rail near to the wall, the use of the **Klip Wall** is recommended, which offers the stop point to the joist, keeping it to appropriate distance from the wall; the combination continues with **TEKNO TLIX in the "L"** version which is screwed to the wall, and with **Clip Easy** which is screwed to the Tekno Rail, to offer excellent stability to the whole system. The use of Kross Plate is functional to the creation of the joint between the planks.



Take





Libertà e sicurezza nella movimentazione delle piastre

Freedom and safety in tile handling



Take

La nuova maniglia **Take** è studiata per **rendere facile e veloce la movimentazione delle piastre** da 2 cm, da 3 cm o più nelle difficili situazioni in esterno grazie alla cerniera rinforzata. È versatile nelle dimensioni grazie ai **bracci regolabili in tre posizioni** da 39 cm a 61 cm, ergonomica nella presa e sicura nell'aggancio. Il sistema di regolazione dei bracci consente, in modo immediato, di **regolare l'ampiezza e l'inclinazione di presa**, nel caso di tagli particolari delle piastre.

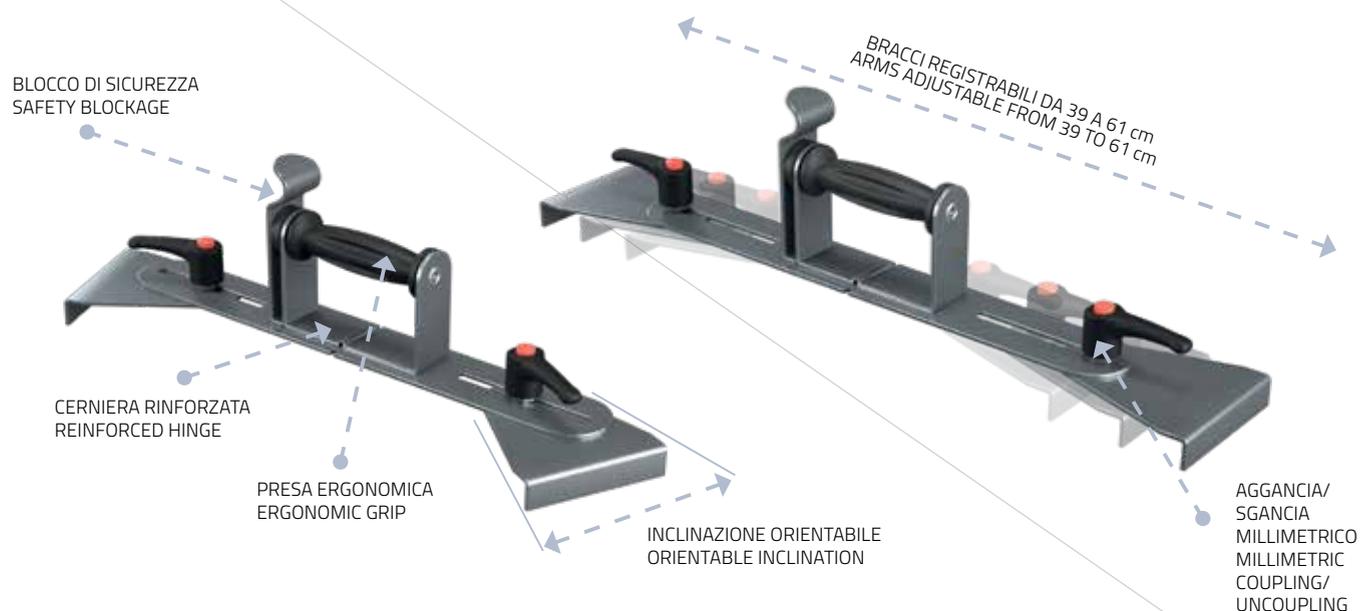
Il **rivestimento in plastica della maniglia**, la rende comoda da impugnare.

Take

The **new Take handle** is designed to **make easy and fast handling of 2 cm, 3 cm or greater tiles**, thanks to its reinforced hinge.

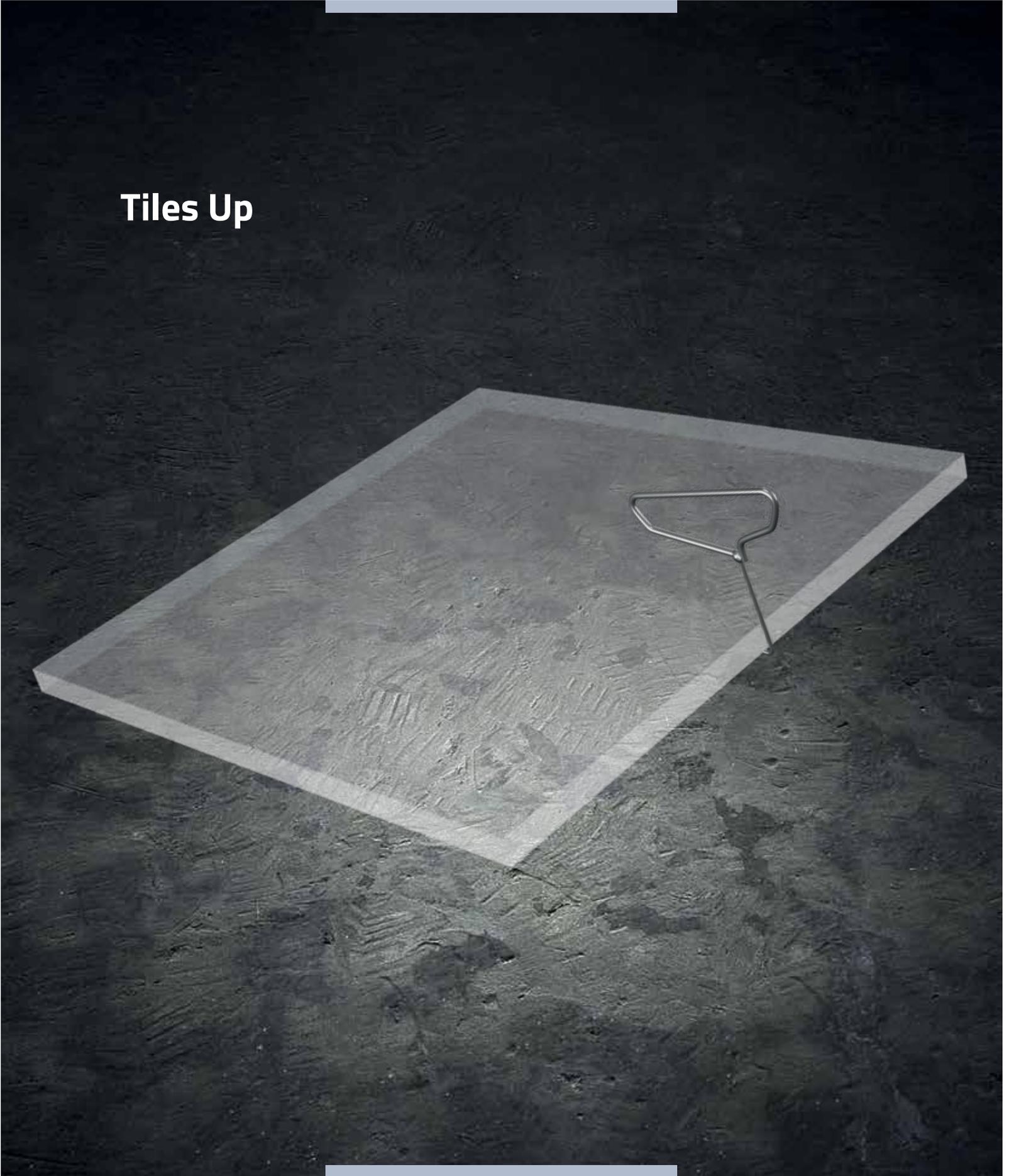
Its versatility in dimensioning comes from the adjustable of **its arms in three positions range**, from 39 cm to 61 cm, along with its ergonomic grip and secure coupling. The arm adjustment system offers an immediate way to **regulate the amplitude and inclination of the hold**, in the event of special cuts of tiles.

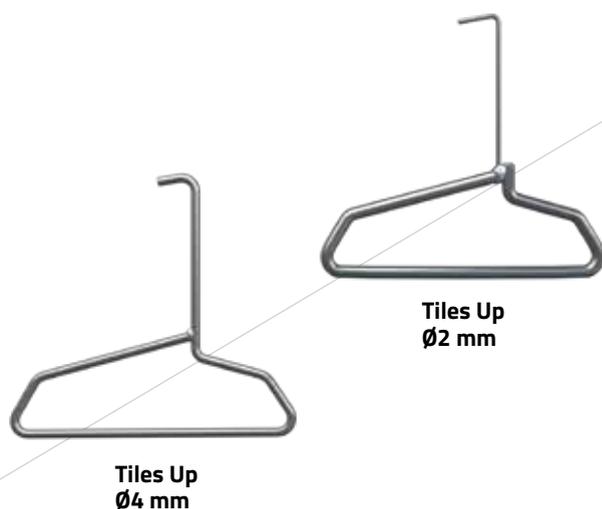
The **plastic coating of the handle** makes it extremely comfortable to hold.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Tiles Up





Rimozione leggera Light removal



Tiles Up

Tiles Up è la nuova maniglia della gamma **Tools** che consente di **sollevare singole piastre in sopraelevato**, quando il pavimento è completamente posato.

È sufficiente **inserire il fusto della chiave all'interno della fuga (1)**, **ruotare di 90° la maniglia** in modo che il dente in metallo si posizioni sotto la piastra da rimuovere **(2)**, **tirare la maniglia per sollevare la piastra** con un semplice gesto **(3)**.

Tile Up è disponibile in due modelli, **Ø4 e Ø2**, concepiti per essere impiegati rispettivamente con fughe da 4 mm e da 2 mm.

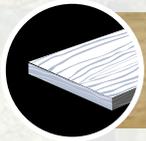
Tiles Up

Tiles Up is the **new handle in the Tools range** that allows **individual tiles to be raised in elevated flooring**, even once the floor is fully laid.

Simply **insert the shaft of the key inside the joint (1)**, **rotate the handle 90°** so that the metal end is positioned beneath the plate to be removed **(2)**, then **pull the handle to lift the tile (3)**.

Tile Up is available in two models – **Ø2 and Ø4** – designed to be used with 2 mm and 3 mm, and 4 mm joints respectively.





WOOD

NATURALE E AFFASCINANTE

Le evolute sottostrutture studiate dalla DPS Solving consentono di creare decking sopraelevati in legno dal grande fascino e lunga durata. Questa tipologia di posa offre maggiore aerazione ed evita che l'acqua ristagni a contatto con il legno, preservandolo nel tempo. Esaltazione di una bellezza senza tempo che diventa comfort, piacere e funzionalità.

NATURAL AND CHARMING

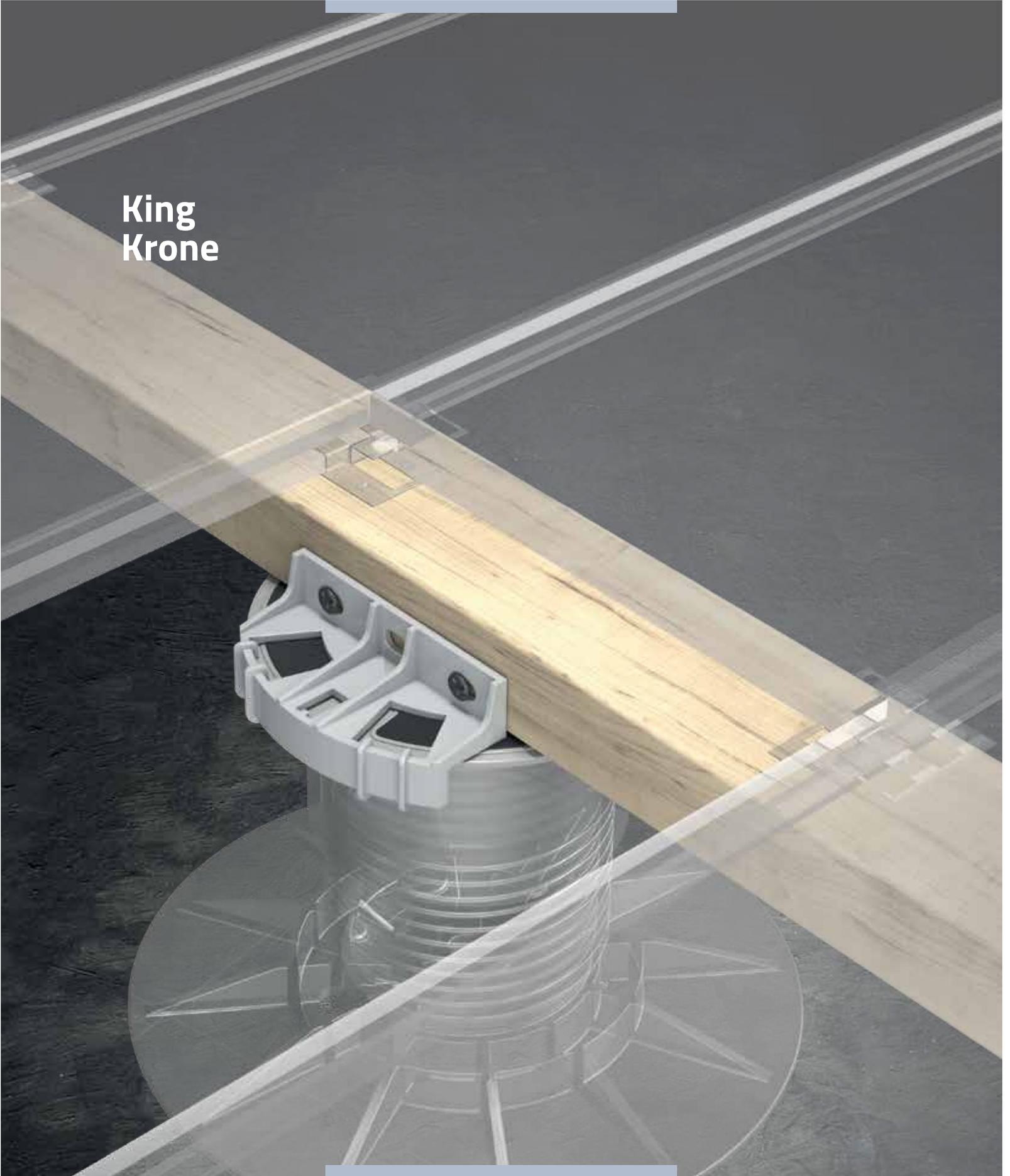
The advanced substructures designed by DPS Solving allow you to create raised wooden decking with great charm and long life. This type of installation offers greater ventilation and prevents water from stagnating in contact with the wood, preserving it over time. Exaltation of a timeless beauty that becomes comfort, pleasure and functionality.



**IL FASCINO DEI
PAVIMENTI IN LEGNO**
straordinaria armonia

THE CHARM OF DECKING
extraordinary harmony

King Krone





La raffinatezza dei pavimenti in legno

The sophistication of decking



**King con
testa liscia**
**King with
flat head**



**King
Krone**



King Krone

L'adattatore in polipropilene **King Krone**, studiato per la posa di pavimenti in legno, si aggancia alla testa dei supporti **King** con un semplice incastro. **King Krone** offre una stabile paratia verticale per il fissaggio dei travetti in legno di qualsiasi dimensione, che vengono assicurati ad esso con comuni viti per legno.

King Krone

The **King Krone** polypropylene adapter, designed for laying wooden floors attaches to the **King** support head with a simple lateral pressure. **King Krone** offers a stable vertical bulkhead for fixing wooden joists of any size, secured with standard screws available in the market.

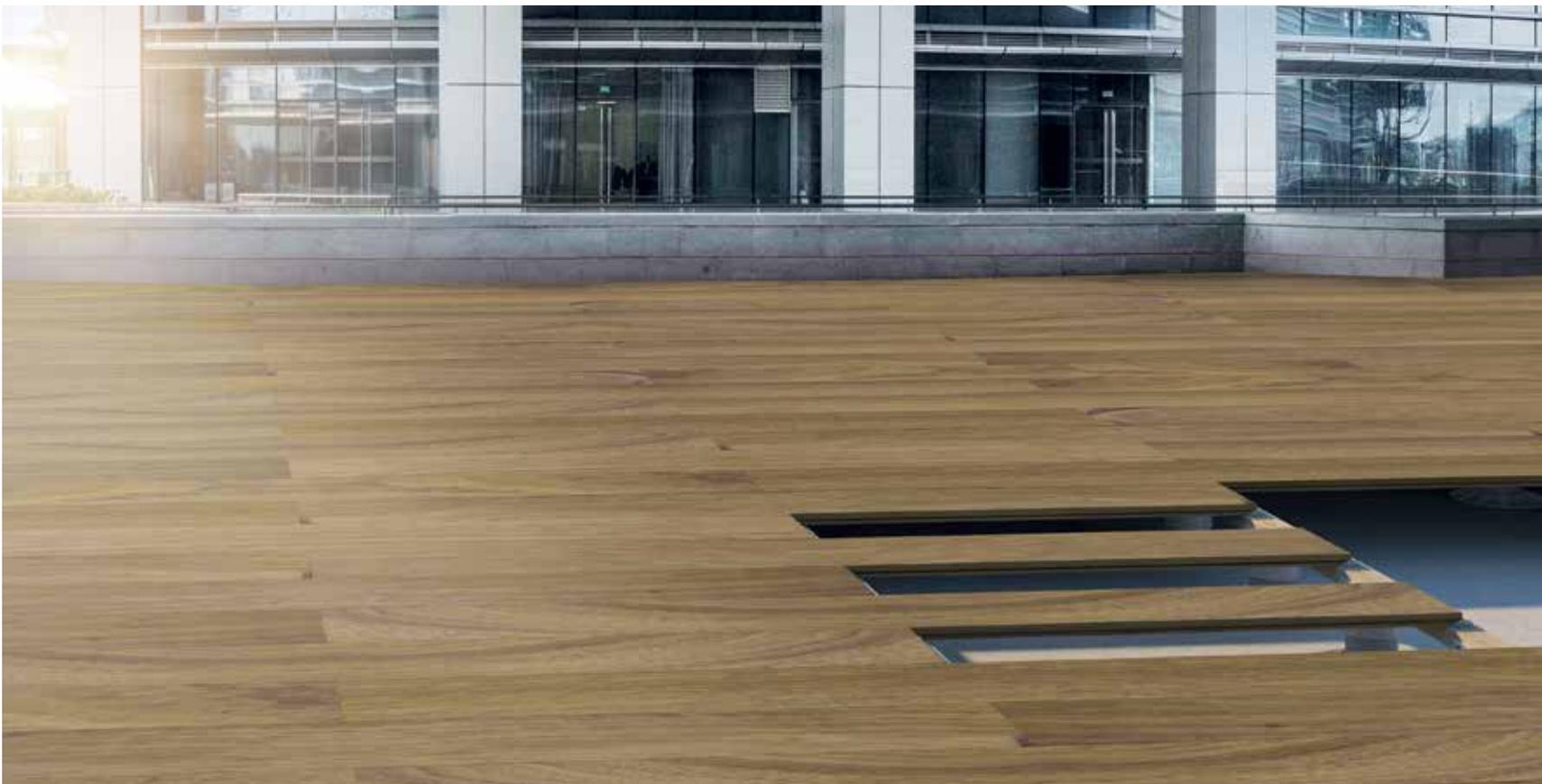


Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

King Krone

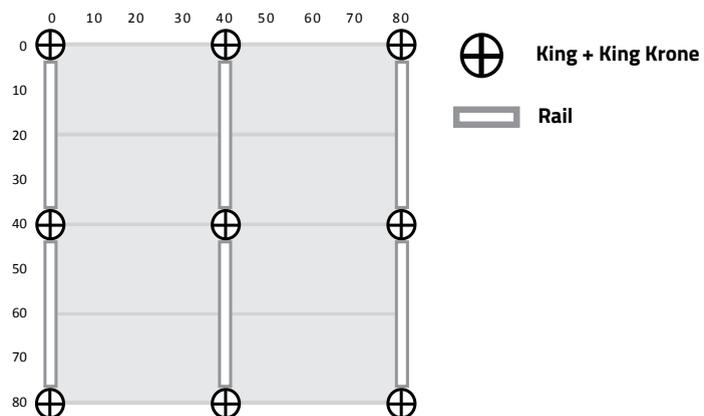
Praticità e velocità di
posa per pavimenti
con listoni in legno

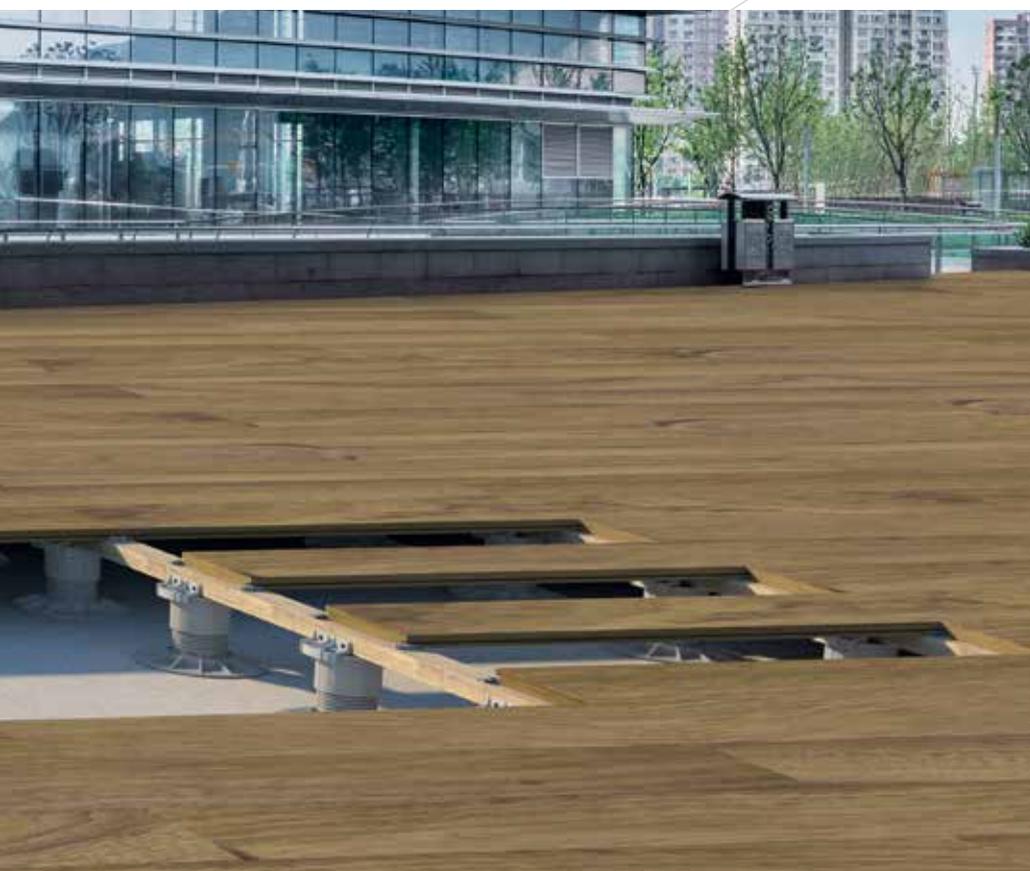
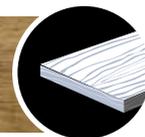
Easiness and
speed in decking
installation



**Schema di applicazione
di King Krone con listoni
in legno**

**King Krone application
scheme with decking**





Perfetta planarità

I supporti **King**, in abbinamento all'aggancio **King Krone** e ai comuni travetti in legno, creano una sottostruttura veloce da posare, planare e stabile, ideale per tutti i sottofondi.

Con **King Krone** bastano pochi semplici gesti per assicurare la perfetta planarità dei pavimenti in legno. È sufficiente regolare i supporti per mettere in bolla i travetti, mentre l'aggancio **King Krone** agevola la regolazione mantenendo il perfetto allineamento dei travetti.

La posa del rivestimento in legno sul sopraelevato non è mai stata così semplice.

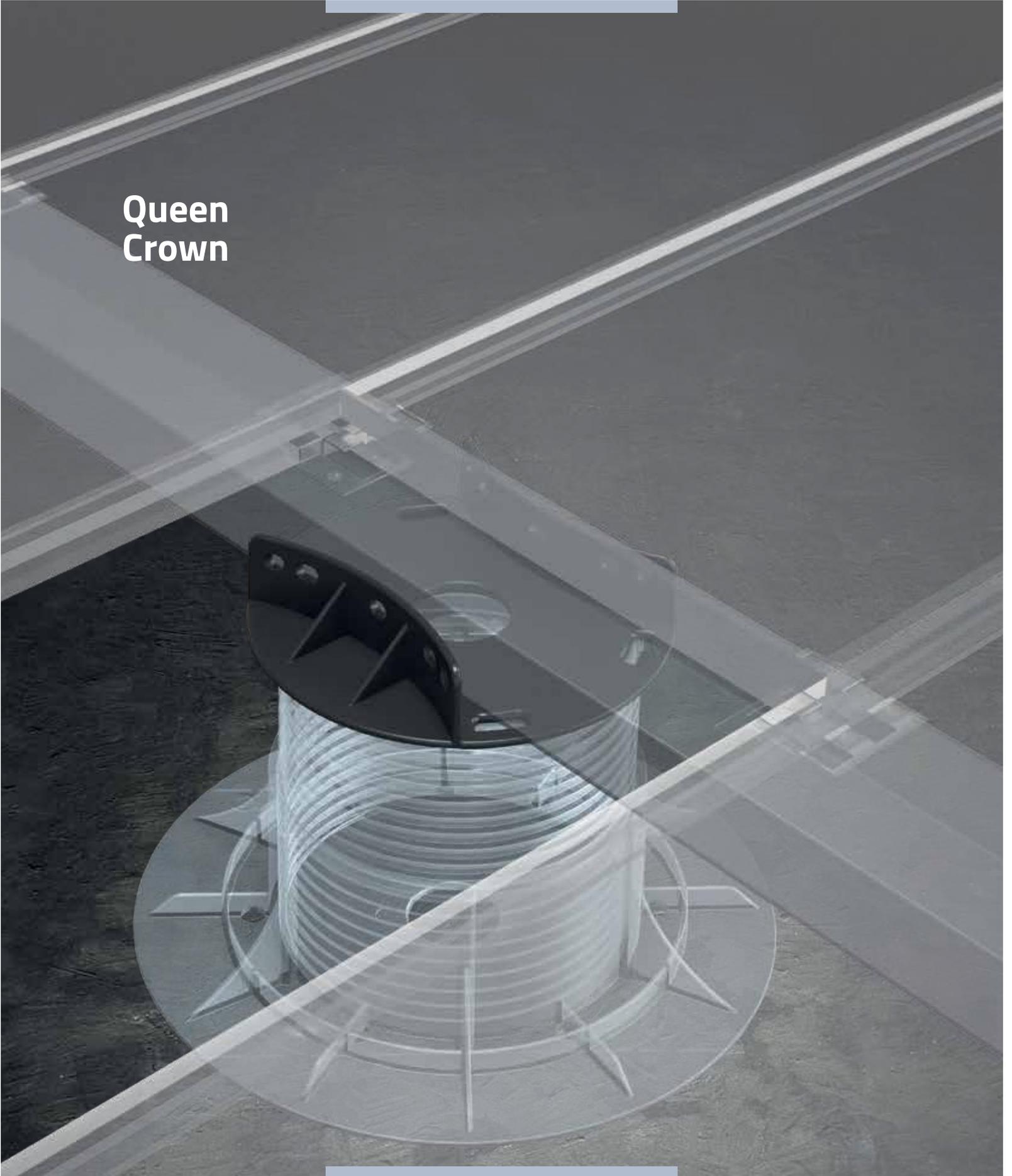
Perfectly on level

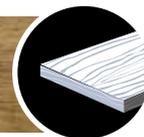
King supports, combined with **King Krone** coupling and any common wooden joist, create a substructure that is fast to lay, planar and stable, ideal for all types of underfloor.

With **King Krone**, it takes just a few simple steps to ensure the perfect level to the decking. It is sufficient to adjust the supports to level the joists, while the **King Krone** coupling facilitates adjustment while maintaining perfect alignment of the joists.

The laying of the covering in raised wood has never been so simple.

Queen Crown





Semplicità di posa per i pavimenti in legno

Simplicity of installation for wooden floors



Base + vite
Queen
Base + screw
Queen



Queen Plus
OPZIONALE / OPTIONAL



Queen
Crown

Queen Crown

La testa in polipropilene **Queen Crown**, studiato per la posa di pavimenti in legno, si aggancia alla vite dei supporti **Queen** ad incastro. **Queen Crown** offre una **coppia di stabili paratie verticali dall'esclusiva geometria curva** per il fissaggio dei travetti in legno di varie dimensioni, che vengono assicurati al sistema con l'ausilio di semplici viti.

Autolivellante e fisso

Queen Crown grazie alla sua esclusiva conformazione **consente di mantenere il vantaggio della doppia valenza della testa**, fissa o autolivellante. Le sue paratie stondate offrono la massima **versatilità e libertà nella scelta dei travetti** da utilizzare per la posa dei listoni in legno.

NOTE

Queen Crown è utilizzabile anche con Q Plus (+ 7 mm).

Queen Crown

The **Queen Crown** polypropylene head, designed for laying wooden flooring, attaches to the interlocking screw of the **Queen** supports. **Queen Crown** offers a **pair of stable vertical bulkheads with an exclusive curved geometry** for fastening wooden joists of various sizes, secured to the system with the aid of simple screws.

Self-leveling and fixed

Thanks to its exclusive conformation, **Queen Crown maintains the advantage of the double valence of the head**, be it fixed or self-leveling. Its rounded bulkheads offer maximum **versatility and freedom in the choice of joists** to be used for laying the wooden planks.

NOTES

Queen Crown can also be used with the Q Plus (+ 7 mm).



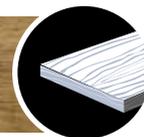
Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Queen Crown

**Praticità e velocità di
posa per pavimenti
con listoni in legno**

**Easiness and
speed in decking
installation**





Perfetta compatibilità

I supporti **Queen**, con la testa **Queen Crown** in abbinamento ai comuni travetti in legno o ai travetti in alluminio Rail, creano **una sottostruttura veloce da posare, planare e stabile per i pavimenti sopraelevati in legno.**

Grazie alla sua forma unica, **Queen Crown** è in grado di accogliere travetti sia in legno che in alluminio di differenti larghezze (40, 50 o 60 mm) che trovano alloggio fra le paratie stondate a cui vengono poi fissati tramite comuni viti per legno.

Perfect compatibility

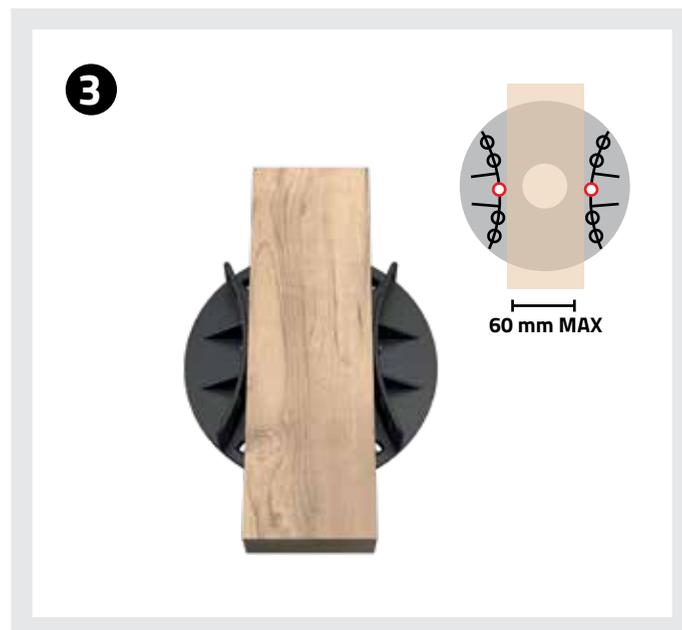
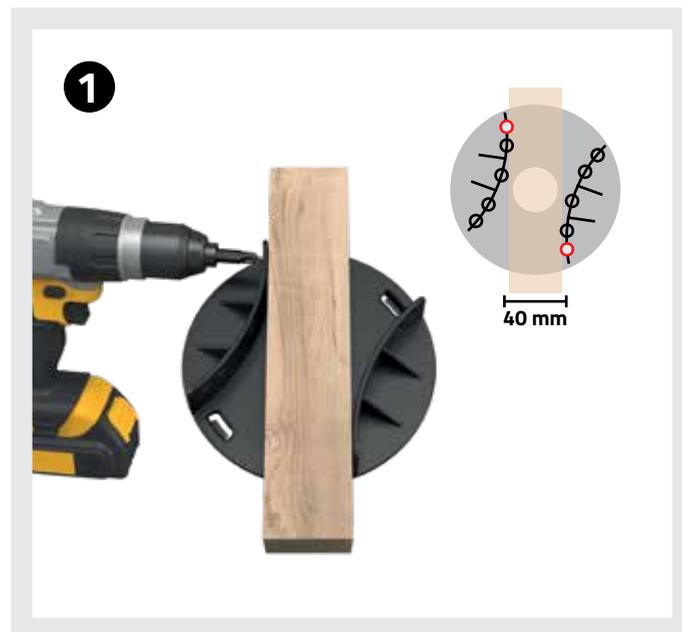
Queen supports combined with the **Queen Crown** for laying common wooden joists or Rail aluminium joists create **a understructure that is fast to lay, planar and stable for raised wooden flooring.**

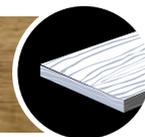
Thanks to its unique shape, the **Queen Crown** is able to accommodate wooden and aluminium joists of various widths (up to max 60mm) that fit in between the rounded bulkheads to which they are then fastened by screws.

Queen Crown

Praticità e velocità di posa
per pavimenti
con listoni in legno

Easiness and speed in
decking installation





Versatilità in un unico elemento

Grazie alla forma originale delle sue paratie stondate, **Queen Crown** consente, con una leggera rotazione, di **accogliere alla perfezione i travetti di diverse dimensioni (fino a max 60 mm)**. A seconda dell'angolazione assunta rispetto all'orditura, **Queen Crown** offre **la guida e l'appoggio ideale ai travetti**, che vengono mantenuti nella corretta posizione. Inoltre, le paratie preforate, con **tre coppie di fori corrispondenti per le tre più comuni larghezze dei travetti (40, 50 e 60 mm)**, semplificano le operazioni di fissaggio dei travetti alla testa.

Versality in one element

Thanks to the original shape of its rounded bulkheads, the **Queen Crown** can **perfectly accommodate joists of different sizes (up to max 60 mm)** just with a slight rotation. Depending on the angle of the framework, **Queen Crown** offers **the ideal guidance and support to the joists**, ensuring they are held in the correct position. In addition, pre-drilled bulkheads with **three pairs of matching holes for the three most common widths (40, 50 and 60 mm)**, simplify the fastening of the joists to the head.



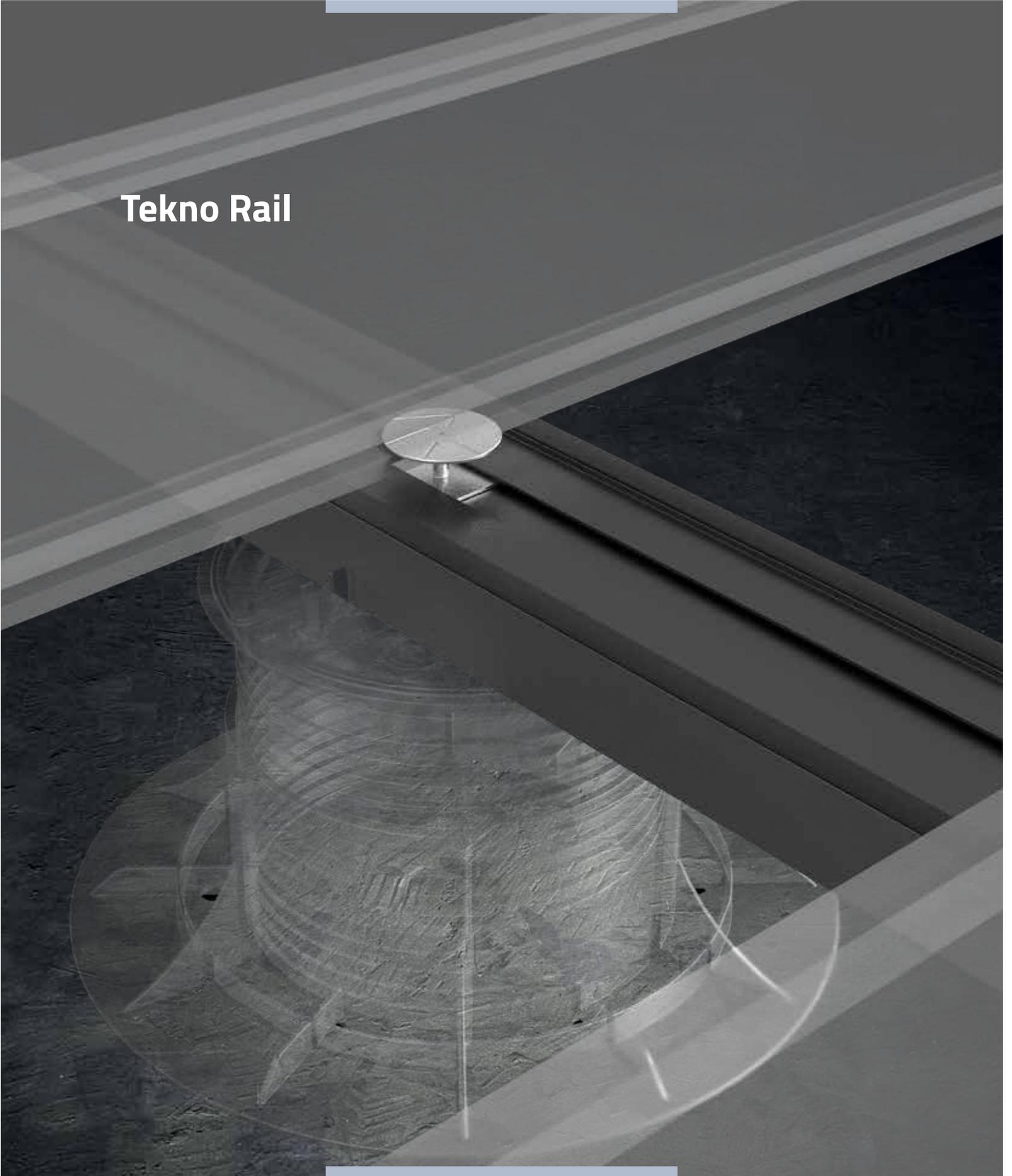
Soluzione perfetta girando la base

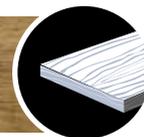
Una volta assicurato il travetto alla testa **Queen Crown** mediante viti bloccandolo in posizione, è possibile **regolare l'altezza del supporto ruotando la base del Queen**, fino a raggiungere la quota desiderata.

Perfect solution by turning the base

Once the joist has been secured to the **Queen Crown** head with screws locking it in position, it is possible to **adjust the height of the support by turning the Queen base**, until the desired height is reached.

Tekno Rail





La versatilità di una soluzione unica

The versatility of a unique solution



Queen



Lord



King



Junior

Tekno Rail per la posa dei listoni in legno

Tekno Rail **semplifica al massimo anche la posa dei listoni in legno**, standard o multiformato. I travetti in alluminio Tekno Rail trovano alloggiamento sulla testa dei supporti DPS Solving e sono dotati sul lato superiore di **due binari gommati (1)** neri che evitano lo scivolamento dei listoni a favore dell'abbattimento acustico.

Il travetto Tekno Rail, con i supporti Queen e Lord si posa senza la necessità di rimuovere alcuna aletta, mentre con **i supporti King e Junior**, è necessario rimuovere una coppia di alette in linea (vedi immagini in alto).

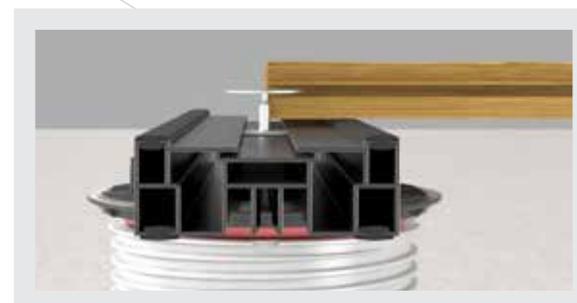
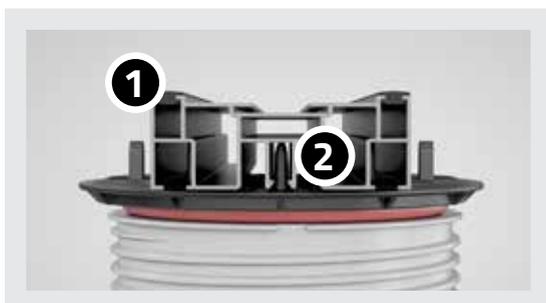
I listoni in legno si agganciano al Tekno Rail mediante **la Clip Fit o la Clip Easy**, che si inseriscono con facilità nella **corsia centrale del travetto (2)**, configurata come un vero e proprio incavo, studiato per ospitare e trattenere le clip in maniera efficace (v. sotto).

Tekno Rail for laying wooden planks

Tekno Rail **simplifies a lot also the installation of standard wooden planks**. Tekno Rail aluminum joists are housed on the head of the DPS Solving supports and are equipped on the upper side with **two black rubber rails (1)** that avoid the sliding of the planks in favor of noise reduction.

The Tekno Rail joist, with the Queen and Lord supports, is laid without the need to remove any tabs, while with **the supports King and Junior**, it is necessary to remove a pair of tabs in line (see images above).

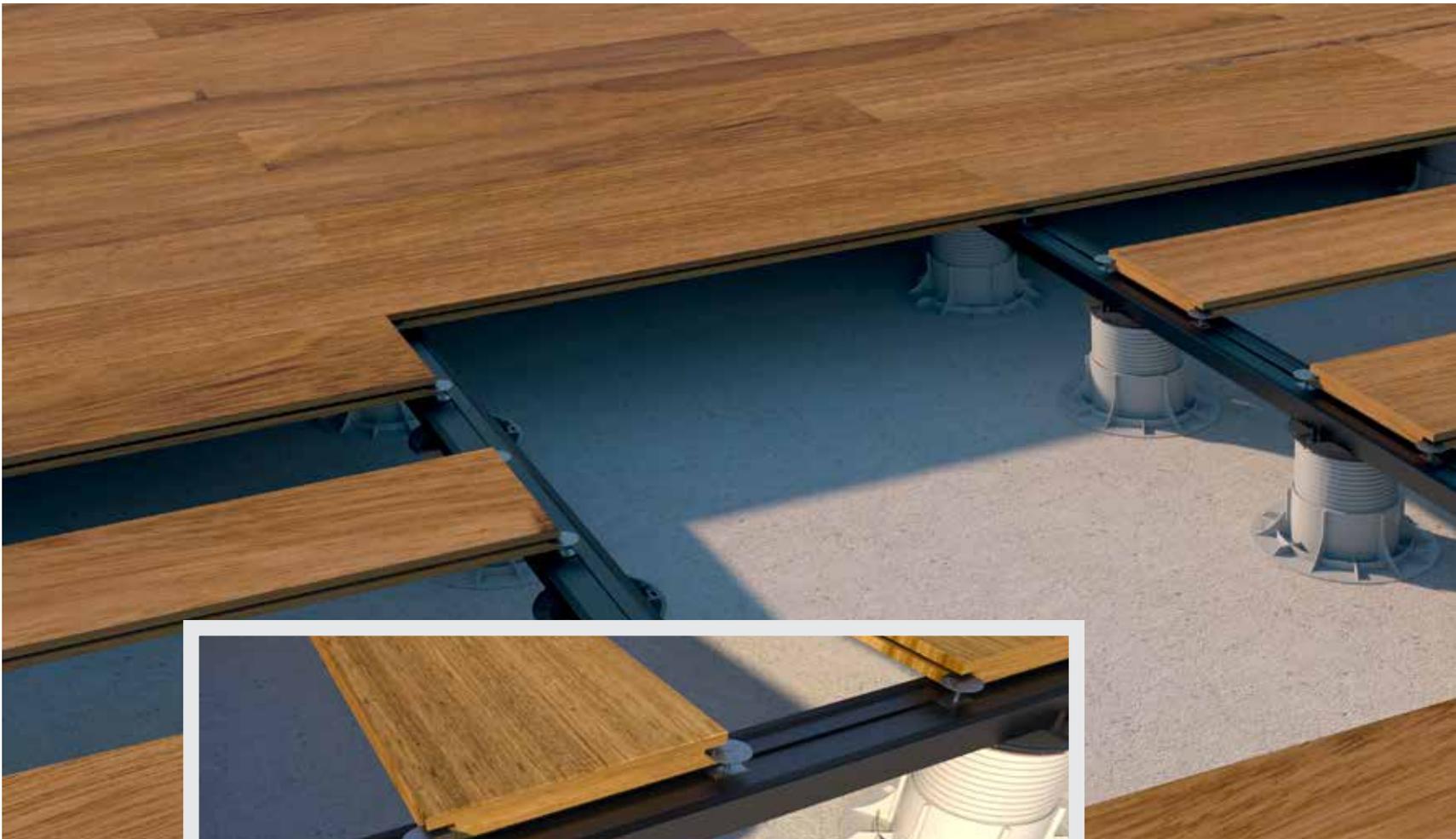
The wooden planks are fixed to the Tekno Rail using the **Clip Fit or Clip Easy**, which easily fit into the **central lane of the joist (2)**, configured as a real channel, designed to host and hold the clips effectively (see below).

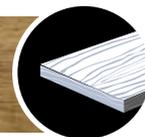


Tekno Rail

Eleganza e affidabilità per
la posa dei listoni in legno

Elegance and reliability in
laying wooden planks





Pavimentazioni sopraelevate in legno: mai così semplice

Per realizzare pavimentazioni sopraelevate da esterno con listelli in legno, basta **posizionare la sottostruttura formata dai travetti Tekno Rail** ad opportuno interasse ed **inserire sui travetti le Clip Fit** con vite corta per il legno oppure le Clip Easy. **Le Clip si inseriscono nella fresatura dei listoni** trattenendoli efficacemente in posizione e garantendo la rimozione dei listoni in caso di ispezione.

Elevated wooden flooring: never before so simple

To create elevated outdoor flooring with wooden slats, simply **place the substructure formed by the Tekno Rail joists** with suitable distancing between them then **secure the Clip Easy or the Clip Fit** with short screw for wood **onto the joists. Both clips fit into the milling of the planks**, effectively holding them in place whilst allowing the removal of any plank should the need for inspection arise.

Incidenza matematica di supporti e travetto al m² /
Calculation of pedestal and joist incidence per m²

Distanza tra supporti Distance between pedestals	Distanza tra travetti Distance between joists	Supporti a m ² Pedestals per m ²	Metri di travetto a m ² Joist meters per m ²
400	400	6,5	2,5
500	500	4	2
400	600	4,5	1,7
500	600	3,5	1,7
600	600	3	1,7

Formule di calcolo per accessori / Calculation for accessories

$$\text{Nr. Kross} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}}$$

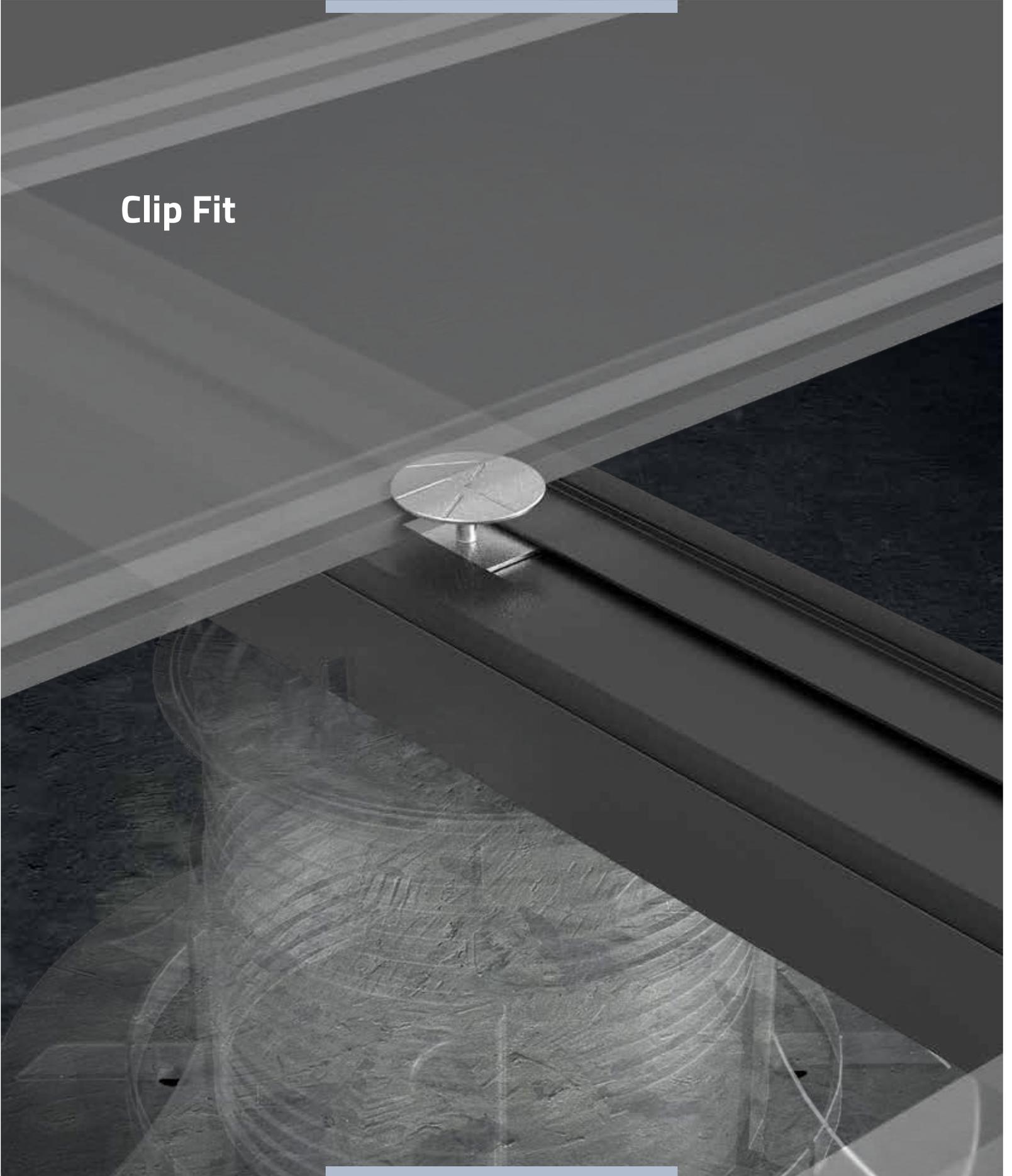
$$\text{Nr. Clip Fit} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}}$$

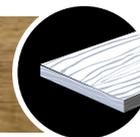
$$\text{Nr. Clip Easy} = \frac{\text{metri totali di travetto} / \text{total meters of joist}}{\text{lato corto piastra} / \text{shorter tile side length}} \times 2$$



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Clip Fit





Aggancio geniale Brilliant hook



Soluzioni infinite in 2 componenti

Clip Fit è l'originale sistema di aggancio brevettato della gamma Tools, studiato per l'ancoraggio dei listoni in legno, da utilizzare in abbinamento al travetto Tekno Rail.

La Clip Fit è composta da 2 elementi che lo rendono sorprendentemente versatile: **la base** grazie alla forma quadrata **(1)** si inserisce saldamente all'interno del binario **(3)**, mentre **la vite saldata al piattello (2)** consente di registrare con semplicità l'altezza della clip rispetto allo spessore della pavimentazione.

Inoltre, con una brugola, le Clip Fit possono facilmente essere riaperte per **rimuovere anche singoli listoni, a pavimentazione completamente posata**, lasciando piena libertà di ispezione.

Infinite solutions in 2 components

The Clip Fit is the original patented coupling system of the Tools range, designed to anchor wooden planks, to be used in combination with the Tekno Rail joist.

The Clip Fit is composed of 2 elements that make it surprisingly versatile: **the base** thanks to the square shape **(1)** fits firmly inside the track **(3)**, while **the screw welded to the plate (2)** allows an easy regulation of the height of the clip accordingly to the thickness of the flooring.

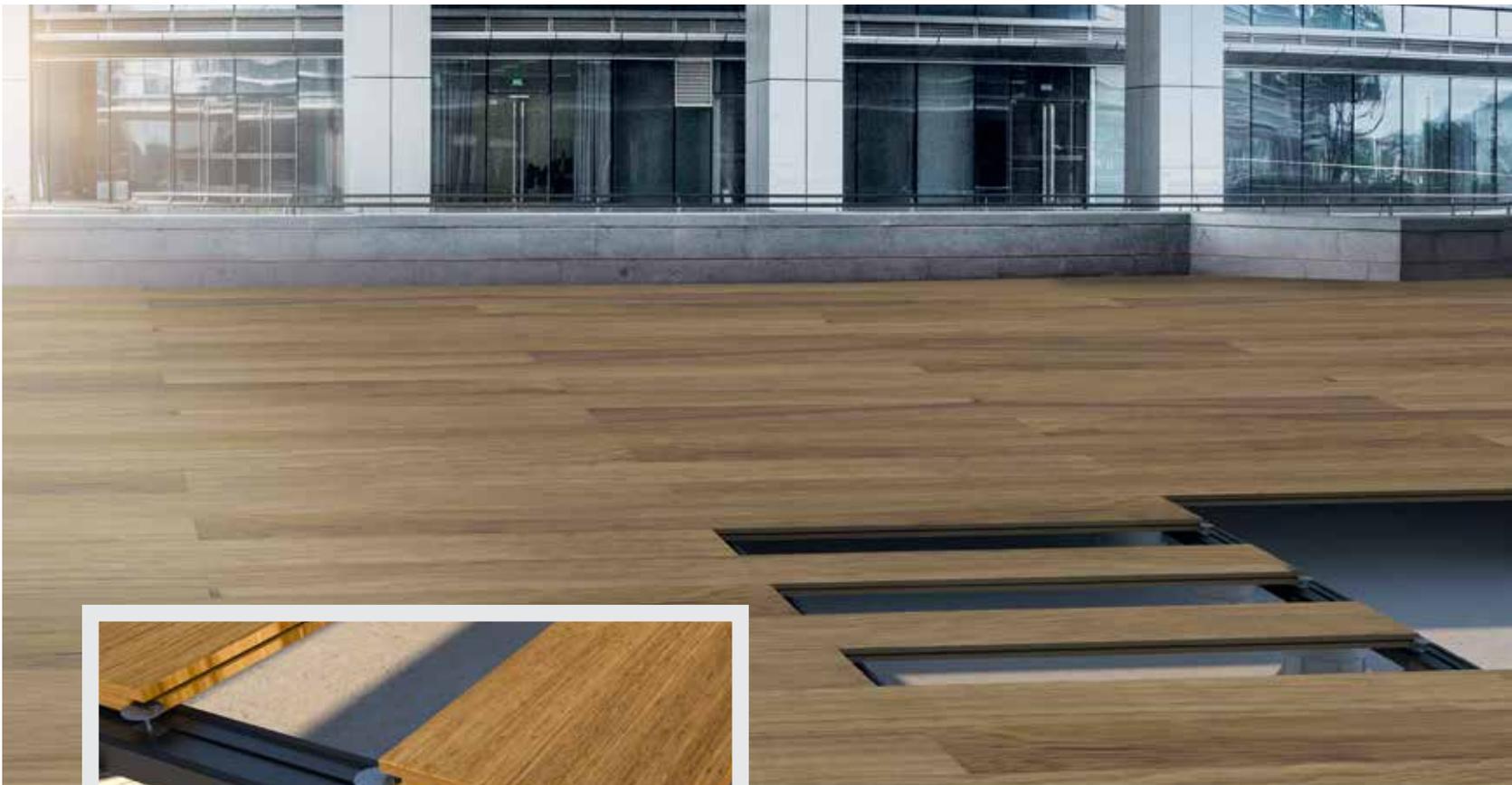
In addition, with an Allen key, the Clip Fit can easily be reopened to **remove even single planks from fully-laid flooring**, ensure completing freedom for inspection.

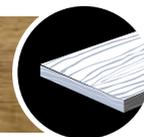




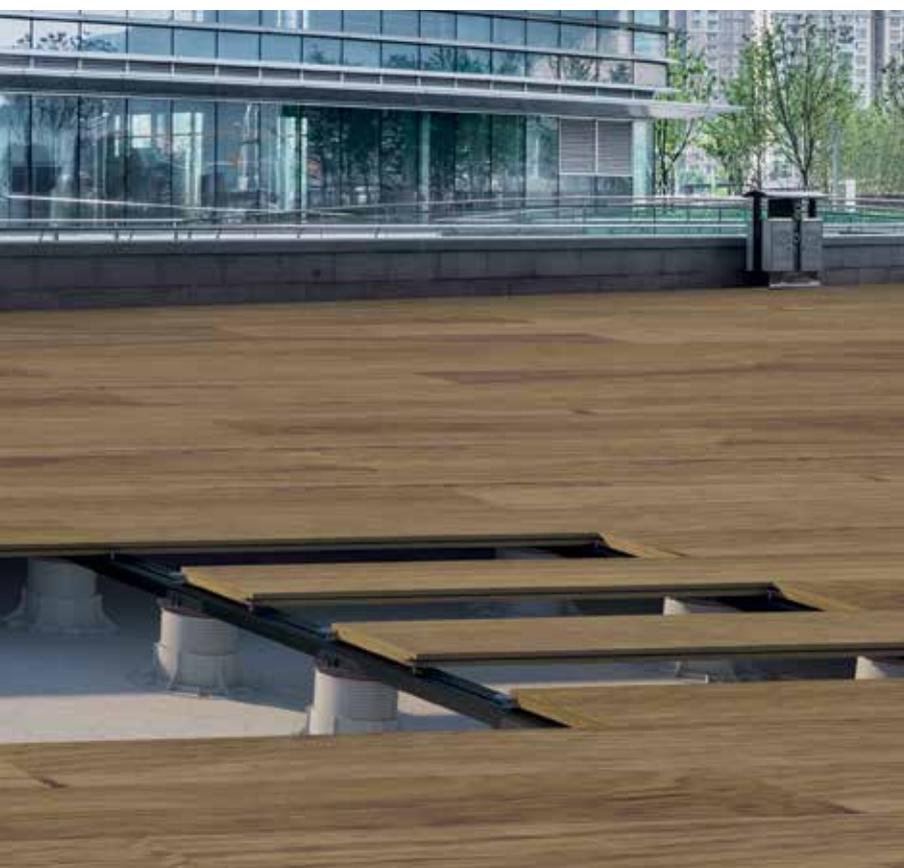
Clip Fit

Clip Fit in abbinamento al travetto Tekno Rail consente di realizzare pavimentazioni sopraelevate in listoni di legno o parquet per esterni con qualsiasi tipologia di supporto della collezione DPS Solving.





The Clip Fit in combination with the Tekno Rail joist allows you to create elevated flooring with wooden planks or parquet for outdoor use with any type of support from the DPS Solving collection.



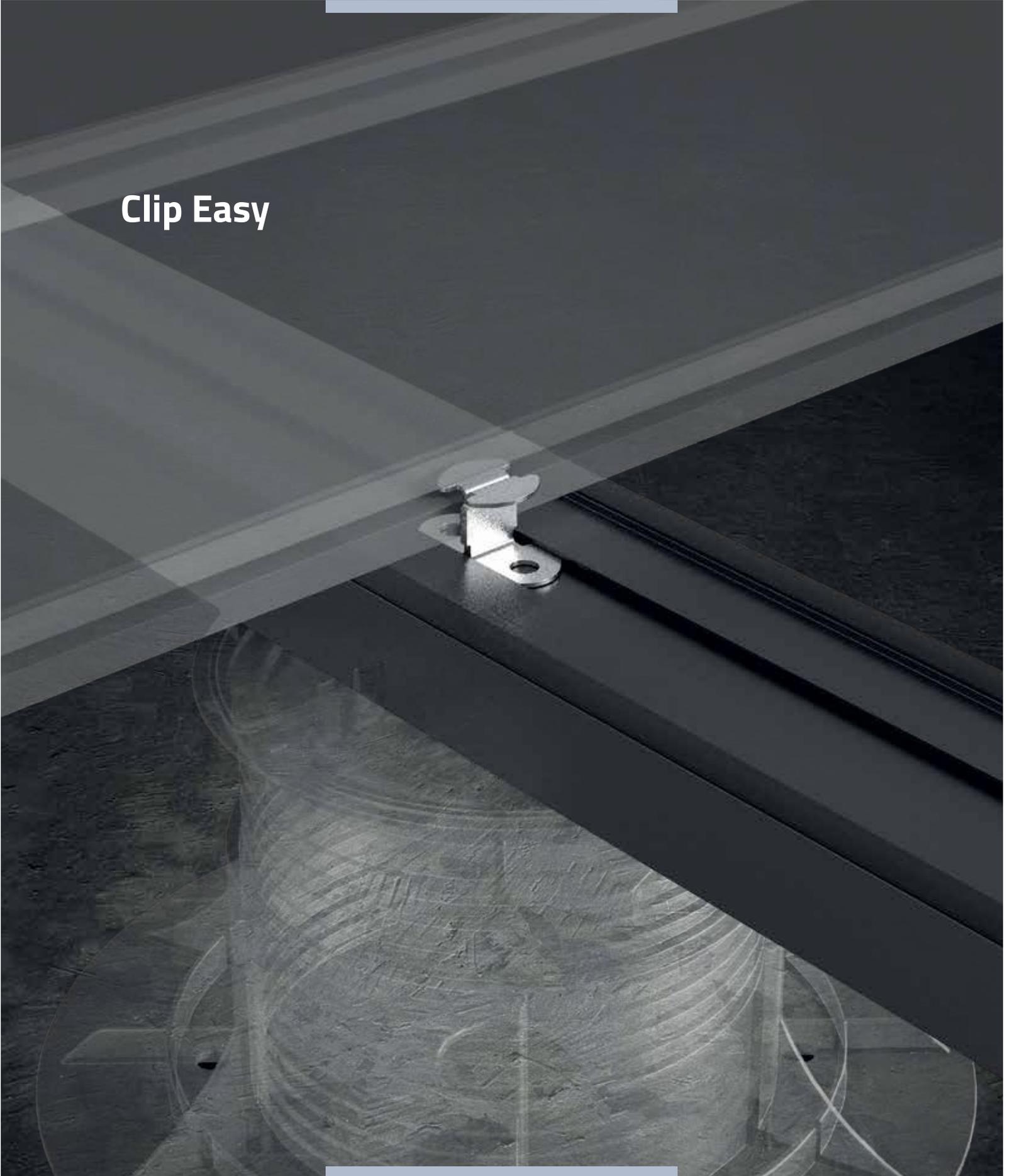
Clip Fit per il fissaggio delle pavimentazioni in listoni di legno

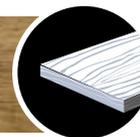
Dopo aver collocato il listone in legno sul travetto, utilizzare la **Clip Fit con vite corta per il legno (1)**, avendo cura di alloggiare la testa della Clip all'interno della scanalatura del listone e poi avvitarla all'elemento base della Clip già posizionato sul travetto **Tekno Rail (2)**. Successivamente si avvicinano i listoni adiacenti e si regola la vite con una **comune brugola (3)**, assicurando la pavimentazione alla sottostruttura. Clip Fit, grazie al funzionamento a vite, è in grado di accogliere qualsiasi spessore di listone in legno.

Clip Fit for fastenings wooden decking

After placing the wooden plank on the joist, use the **Clip Fit with short screw for the wood (1)**, taking care to seat the head of the Clip inside the groove of the plank and then screw it to the base element of the Clip already positioned on the **Tekno Rail joist (2)**. Then the adjacent planks are approached and the screw is adjusted with a **common Allen key (3)**, securing the flooring to the substructure. Clip Fit, thanks to its screw operation, is able to accommodate any thickness of wooden plank.

Clip Easy





Semplicità di aggancio Easy hook



CLIP EASY



La semplicità è il suo forte

Clip Easy è il sistema di aggancio della gamma Tools, studiato per l'**ancoraggio delle pavimentazioni sopraelevate in legno**, da impiegare in abbinamento al travetto Tekno Rail.

La parte inferiore della clip, a mezza luna, consente l'inserimento in qualsiasi punto del travetto Tekno Rail **(1)**, senza dover partire dalle estremità: ruotando di 90° si blocca all'interno del binario senza fissaggi aggiuntivi **(2)**.

Simplicity is its strength

Clip Easy is the coupling system of the Tools range, designed to **secure elevated wooden flooring**, to be used in combination with the Tekno Rail joist.

The half-moon base of the clip allows the Tekno Rail **(1)** joist to be inserted anywhere, without having to start from the ends. Rotating 90°, it locks inside the runner without the need for additional fastenings **(2)**.

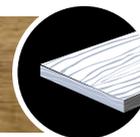




Clip Easy

**Semplice e invisibile: i pavimenti
sopraelevati in legno con Clip Easy**





Simple and invisible: raised wooden flooring with Clip Easy



CLIP EASY



TEKNO RAIL



Clip Easy presenta un'altezza del dorso ridotta, funzionale all'inserimento della parte superiore della Clip nella scanalatura dei listoni in legno.

La posa delle pavimentazioni sopraelevate in legno con Clip Easy è semplicissima: la clip, **si inserisce in qualsiasi punto del travetto Tekno Rail** e con una rotazione di 90° si dispone in posizione di blocco e la sua testa piatta si inserisce nella scanalatura del parquet, **trattenendo la parte inferiore dello spessore del listello**.

Posizionando le clip a coppie, si procede con la posa dei listoni nella modalità consueta. **A posa ultimata le Clip Easy risulteranno invisibili.**

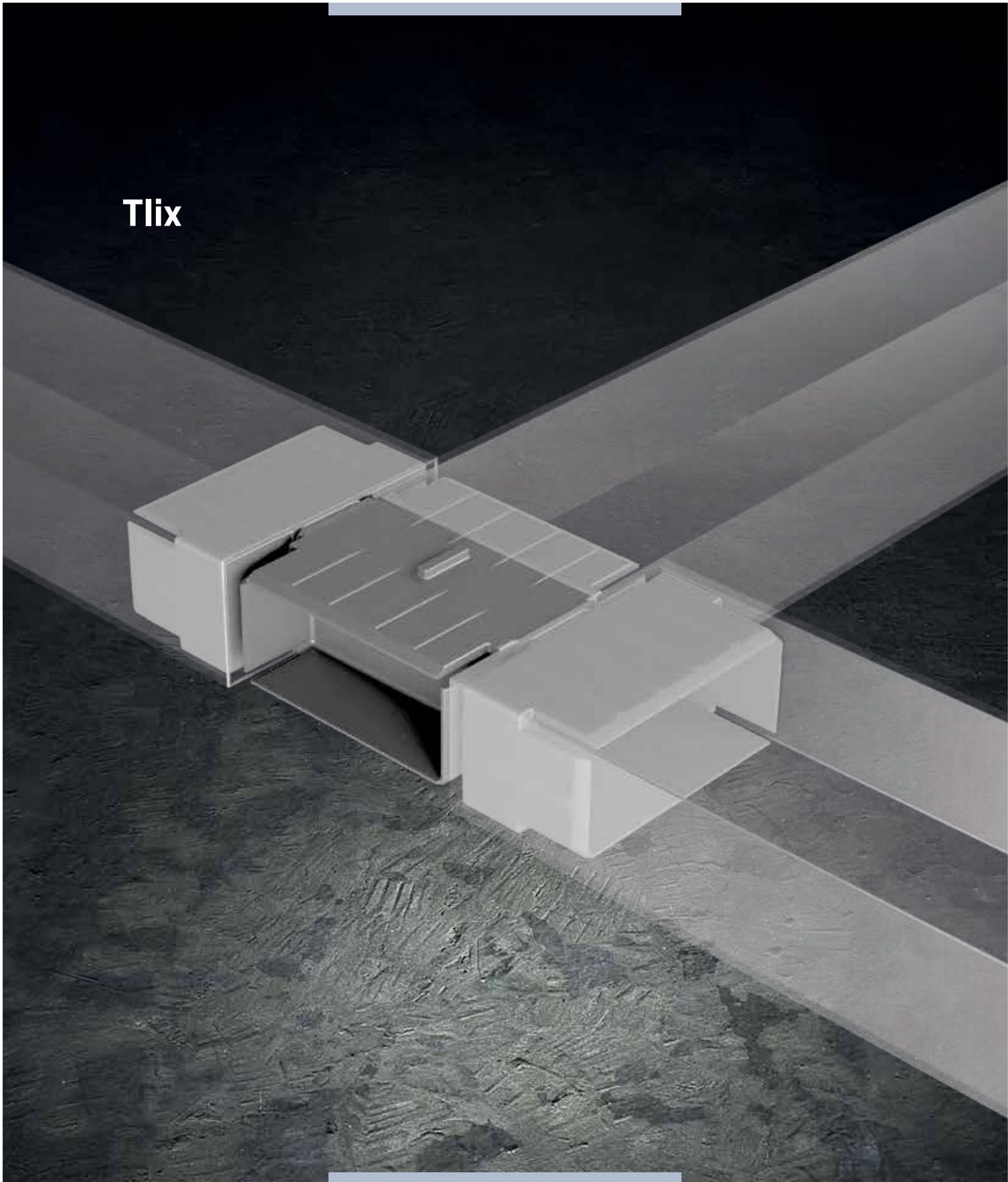
Clip Easy is available also with reduced height of 1 cm to allow the Clip head's side insertion into the groove of the wooden planks.

The installation of the elevated wooden flooring with Clip Easy is extremely easy. **The clip fits anywhere along the Tekno Rail joist** and simply rotating by 90° puts it into lock position whilst its flat head fits into the groove of the parquet, **securing the lower part of the thickness of the slat.**

Position the clips in pairs, then proceed with laying the planks in the standard manner. **Once laid, the Clip Easy will be invisible.**

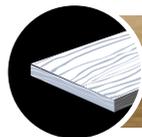


Tlix

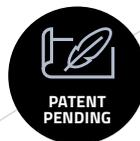




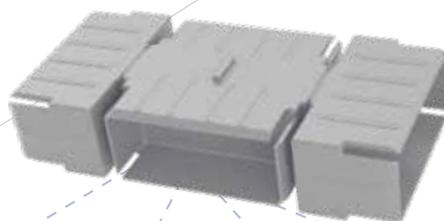
CERAMIC



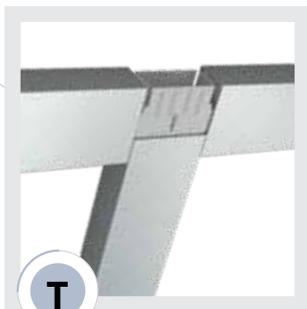
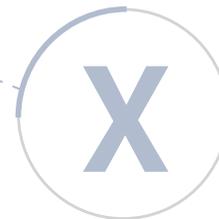
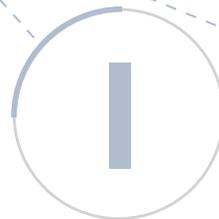
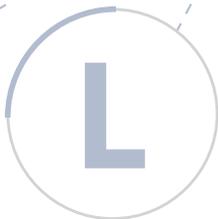
WOOD



Adatto a tutte le combinazioni
Suitable for all needs



TLIX
50x25 mm
50x30 mm
60x30 mm



RACCORDO DEI TRAVETTI A "T"
"T" CONNECTION JOISTS



RACCORDO DEI TRAVETTI A "L"
"L" CONNECTION JOISTS



RACCORDO DEI TRAVETTI A "I"
"I" CONNECTION JOISTS



RACCORDO DEI TRAVETTI A "X"
"X" CONNECTION JOISTS

TLIX: la semplicità di un accessorio unico

TLIX è l'esclusivo giunto in polipropilene brevettato, disponibile in due misure, studiato per raccordare i travetti Rail in ogni posizione. TLIX è in grado di congiungere i travetti in linea, a croce, a L e a T, assicurandoli tra loro in modo da creare una orditura stabile.

TLIX permette la massima libertà di configurazione della sottostruttura metallica a supporto della pavimentazione multiformato o con listoni.

TLIX: the simplicity of a unique accessory

TLIX is the exclusive polypropylene joint that comes in two sizes, capable of joining the Rail joists in line, in a cross-shape, L-shape and T-shape, securing them to create a stable framework.

TLIX allows the maximum freedom in configuring the metal substructure supporting any multi-format flooring.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel

Tlix

Praticità e velocità di posa nel multiformato
Practic and fast laying of multi-format tiles



**Pavimenti sopraelevati
 in listoni di ceramica:
 massima libertà nel
 multiformato**

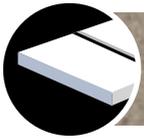
**Ceramic planks raised
 flooring: multi-format
 maximum freedom**

Infinite combinazioni multiformato

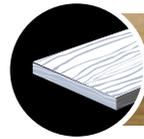
Nessun vincolo, nessun limite nell'abbinamento di formati diversi di piastre e listoni per creare un'orditura di travetti perfettamente distanziata e ripartita. Con il nuovo giunto di collegamento **TLIX brevettato** la geometria della sottostruttura metallica può essere gestita in totale libertà **creando la trama che meglio si adatta al formato delle piastre**, siano esse di uguale formato o multiformato.

Infinite multi-format combinations

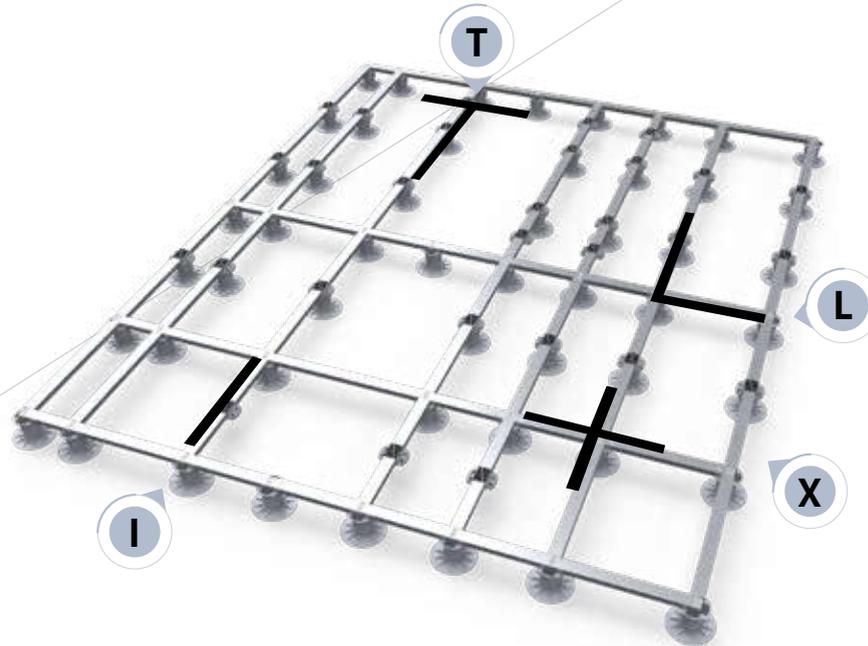
No constraints, no limitations in the combination of different sizes of plates and planks to create the elevated floor of your dreams. With the new **patented TLIX** connection joint, the geometry of the metal substructure can be managed in total freedom to **create the pattern that best fits the format of the tiles or planks**.



CERAMIC



WOOD



Massimo sostegno al design

I giunti di raccordo per travetti **TLIX, brevettati**, sono universali e rendono estremamente rapida la configurazione della sottostruttura e la successiva posa del rivestimento sopra i travetti.

Maximum design support

The universal **patented TLIX** connection joints render the configuration of the substructure and subsequent laying of the covering on top of the joists extremely fast.



Tutti i nostri video sono disponibili sul canale Youtube
All videos available on our Youtube Channel



Schemi di posa per pavimentazioni multiformato

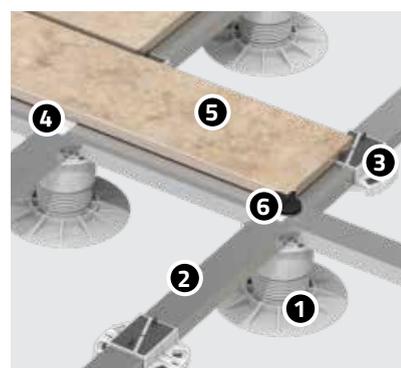
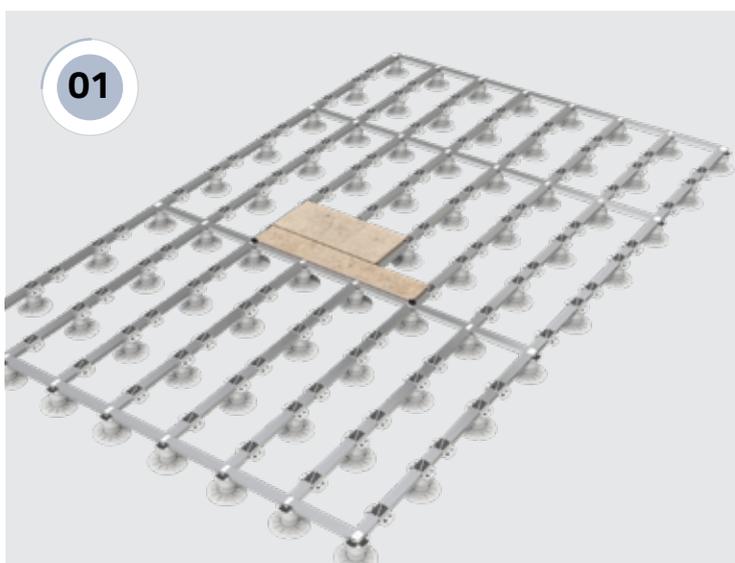
Designs of laying multi-format flooring

Esempi di configurazione delle sottostrutture

In queste pagine sono rappresentate **tre configurazioni di sottostruttura per la posa di pavimentazioni sopraelevate multiformato**, a titolo di esempio. Le possibilità offerte dai sistemi Tools lasciano la massima libertà realizzativa.

Configuration examples for the substructures

Shown in these pages are **three substructure configurations for installing multi-format raised flooring**, by way of example. The possibilities offered by the Tools systems leave the utmost freedom in construction.



Configurazione della sottostruttura 01:

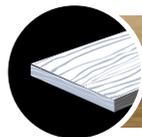
1. Supporti KING senza alette
2. Sottostruttura in alluminio con travetti Rail
3. Coppie di agganci King Specular
4. Connettori TLIX
5. Piastre in ceramica multiformato in appoggio sulla testa in bimateria degli agganci King Specular
6. Crocetta Kross Jeko

Configuration of Understructure 01:

1. KING supports without tabs
2. Aluminium understructure with Rail joists
3. Pairs of King Specular couplings
4. TLIX connectors
5. Multi-format ceramic tiles resting on the bimaterial head of the King Specular couplings
6. Kross Jeko spacer

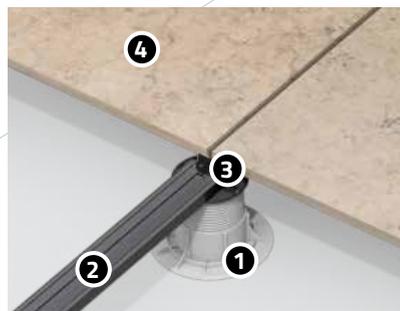


CERAMIC



WOOD

02



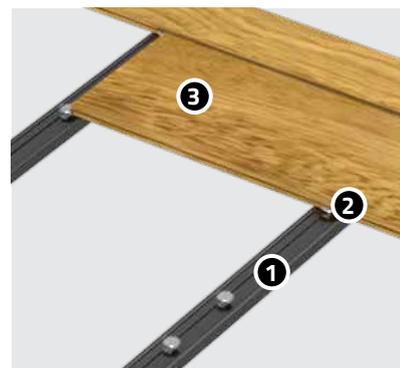
Configurazione della sottostruttura 02:

1. Supporti QUEEN con triplice aletta
2. Sottostruttura in alluminio con travetti Tekno Rail
3. Crocetta Kross Plate
4. Piastre in ceramica multiformato in appoggio sul binario gommato antiscivolo e antirumore dei travetti Tekno Rail

Configuration of Understructure 02:

1. QUEEN supports with triple tabs
2. Aluminium understructure with Tekno Rail joists
3. Kross Plate spacer
4. Ceramic tiles laying on the anti-slip and anti-noise rubber of Tekno Rail joists

03



Configurazione della sottostruttura 03:

1. Orditura di travetti Tekno Rail, posizionata direttamente a terra senza l'utilizzo di alcun supporto.
2. Clip Fit
3. Listoni in legno

Configuration of Understructure 03:

1. Tekno Rail joists structure, positioned directly on the ground without using any support
2. Clip Fit
3. Wooden planks

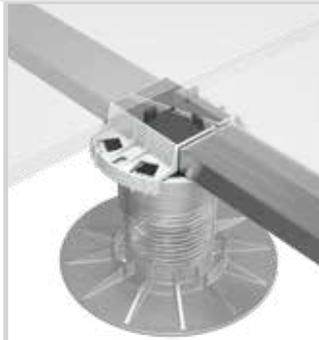


PAVIMENTAZIONE
FLOORING

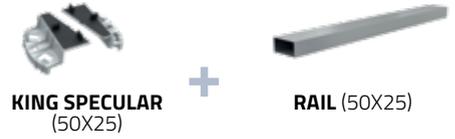
Opzioni fissaggio sottostruttura per la posa dei pavimenti in ceramica

1

CERAMIC



TESTA LISCIA
FLAT HEAD



KING SPECULAR
(50X25)

RAIL (50X25)

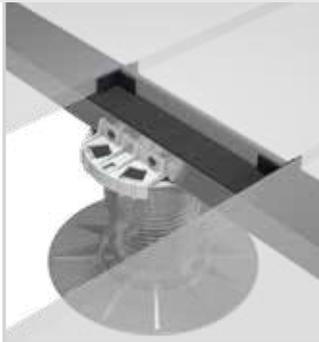


KING SPECULAR
(60X30)

RAIL(60X30)

2

CERAMIC



TESTA LISCIA
FLAT HEAD



KING KRONE

RAIL STRIP (50X25)



KING KRONE

RAIL STRIP (60X30)



KROSS
EASY

3

CERAMIC



TESTA LISCIA
FLAT HEAD



KING KRONE

RAIL (50X25)



KING KRONE

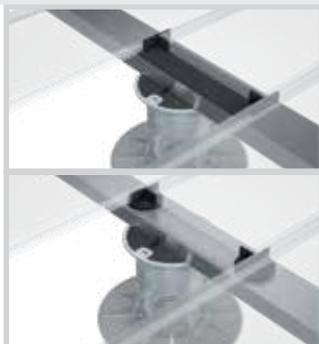
RAIL
(60X30)



KROSS
GECKO

4

CERAMIC



TESTA
2 ALETTE
2 TABS HEAD



RAIL STRIP
(50X25)



RAIL
(50X25)



KROSS
EASY



KROSS
GECKO



Understructure fixing options for laying ceramic flooring



SOLO CON KING
ONLY WITH KING

King Specular+Rail

Opzione di montaggio con la coppia di agganci **King Specular** ancorati ad incastro alla testa liscia del supporto King, in abbinamento ai travetti in alluminio **Rail** a scelta fra i due formati: 50x25 o 60x30 mm.

King Specular+Rail

Mounting option with pair of **King Specular** coupling and interlocking to the flat head of the pedestal, in combination with the **Rail** aluminum joist, available in two different sizes: 50x25 or 60x30 mm.



SOLO CON KING
ONLY WITH KING

2 King Krone+Rail Strip

I travetti **Rail Strip** vengono alloggiati fra i due agganci **King Krone**, montati ad incastro sulla testa liscia del supporto. L'impiego della crocetta **Kross Easy** consente di distanziare i listoni fra di loro senza rinunciare ai vantaggi del Rail Strip: anti-rumore e anti-scioglimento.

2 King Krone+Rail Strip

The **Rail Strip** joists are laid between a pair of **King Krone**, fixed on the flat head of the support. The use of the **Kross Easy** spacer allows to space the planks between them, maintaining the anti-noise advantages of Rail Strip.



SOLO CON KING
ONLY WITH KING

2 King Krone+Rail + Kross Gecko

I travetti **Rail** si collocano fra i due agganci **King Krone**, montati ad incastro sulla testa liscia del supporto. L'impiego della crocetta con ventosa **Kross Gecko** permette di distanziare i listoni fra di loro mantenendoli in posizione, con effetto anti-rumore.

2 King Krone+Rail + Kross Gecko

The joists **Rail** are placed between two **King Krone**, mounted on the flat head of the support. The use of the **Kross Gecko** spacer, provided with suction cup, allows you to space the planks keeping the spacers always in position and providing anti-noise effect.

Rail fra le alette della testa

I travetti **Rail** sono posati in appoggio fra le due alette della testa del supporto, rimuovendo quelle opposte. Nel caso si scelga **Rail Strip**, è necessario utilizzare la crocetta semplice **Kross Easy**, mentre senza strip si utilizza **Kross Gecko**, la crocetta con ventosa, per distanziare i listoni.

Rail between two tabs

The **Rail** joists are laid on the support between two tabs of the head, removing the opposite ones. If you choose **Rail Strip** for your understructure, you need to use **Kross Easy**, while if you choose Rail you can use **Kross Gecko** with suction cup to space your planks.



CON TUTTI I SUPPORTI
WITH ALL SUPPORTS



PRODOTTO SUGGERITO: TLIX

Nel caso sia necessario raccordare i travetti in alluminio Rail fra loro è disponibile TLIX, l'accessorio universale per realizzare qualsiasi tipo di collegamento. Vedi pag. 200

RECOMMENDED PRODUCT: TLIX

If it is necessary to join aluminium joists together, TLIX is available as the universal accessory for creating any type of connection. See page 200





PAVIMENTAZIONE
FLOORING

Opzioni fissaggio sottostruttura per la posa dei pavimenti in ceramica con Tekno Rail

5	CERAMIC		 BASE + VITE QUEEN BASE + SCREW QUEEN	 QUEEN CROWN	 RAIL (50X25) RAIL (60X30)	 KROSS GECKO	
6	CERAMIC		 QUEEN	 TEKNO RAIL	 KROSS PLATE		
7	CERAMIC		 TEKNO RAIL		 KROSS PLATE		
8	CERAMIC		 SUPPORTO SUPPORT	 TEKNO RAIL	 CLIP FIT	 KROSS PLATE 4 mm	
						 CLIP EASY	 KROSS PLATE 2 mm
9	CERAMIC		 TEKNO RAIL		 CLIP FIT	 KROSS PLATE 4 mm	
						 CLIP EASY	 KROSS PLATE 2 mm



Understructure fixing options for laying ceramic flooring with Tekno Rail



SOLO CON QUEEN
ONLY WITH QUEEN

Queen Crown e travetti in alluminio Rail con i supporti Queen

La testa **Queen Crown** montata sulla vite del supporto Queen al posto della testa standard, è funzionale anche per il montaggio di sottostrutture in alluminio realizzate con i travetti Rail. L'impiego della crocetta con ventosa **Kross Gecko** permette di distanziare i listoni o piastre di ceramica fra di loro mantenendoli in posizione, con effetto anti-rumore.

Queen Crown and joists in aluminum Rail with Queen supports

The **Queen Crown** head fitted on the Queen support screw instead of the standard head, is also functional for the assembly of aluminum substructures made with Rail joists. The use of the **Kross Gecko** spacer, provided with suction cup, allows you to space the tiles or ceramic planks keeping the spacers always in position and providing anti-noise effect.



CON TUTTI I SUPPORTI
WITH ALL SUPPORTS

Tekno Rail + Kross Plate con tutti i supporti

Opzione di montaggio con travetti **Tekno Rail e binario gommato sulla faccia superiore + crocette Kross Plate**, per la posa di pavimenti sopraelevati in listoni di ceramica anche multiformato. I **travetti** si agganciano mordendo una coppia di triplici alette dei supporti Queen e Lord oppure ad una coppia di alette dei supporti King e Junior.

Tekno Rail + Kross Plate with all supports

Option for mounting with **Tekno Rail joists and a rubberised runner on the upper side + Kross Plate spacers** for laying elevating flooring in ceramic planks or even multiformat. **The joists** hook on by coupling a pair of triple Queen or Lord support tabs or a pair of King or Junior support tabs.

Tekno Rail + Kross Plate senza supporti

Opzione di installazione dei travetti **Tekno Rail e binario gommato sulla faccia inferiore e superiore** in appoggio diretto sul piano di posa, per realizzare pavimenti sopraelevati in **ceramica** con altezze limitate. Le crocette Kross Plate mantengono i listoni o piastre di ceramica nella corretta posizione.

Tekno Rail + Kross Plate without supports

The option of installing **Tekno Rail joists and a rubberised runner** on the lower and upper side directly resting on the laying surface creates raised **ceramic** floors with reduced heights. The Kross Plate spacers then keep the tiles or ceramic plates in their proper position.



SENZA SUPPORTO
WITHOUT SUPPORT

Tekno Rail + Clip Fit o CLip Easy con tutti i supporti ad azione Antivento

Opzione di montaggio con travetti **Tekno Rail e binario gommato sulla faccia superiore** - ancorati ad una coppia di triplici alette dei supporti Queen e Lord oppure ad una coppia di alette dei supporti King e Junior - e Clip Fit o Clip Easy, per la posa di pavimenti sopraelevati in **ceramica, resistenti a venti di media e forte intensità**.

Tekno Rail + Clip Fit or CLip Easy with all supports, acting windproofing

An option for fitting with Tekno Rail joists and rubberised runner on the upper side, anchored to a pair of triple Queen or Lord support tabs or to a pair of King or Junior support tabs as well as the Clip Fit or Clip Easy, for laying elevated **ceramic flooring, resistant to winds of medium to strong intensity**.

Tekno Rail + Clip Fit o CLip Easy senza supporti ad azione Antivento

Opzione di posa con travetti **Tekno Rail con binario gommato sulla faccia inferiore e superiore, appoggiati al piano di posa**, e Clip Fit o Clip Easy, per la posa di pavimenti sopraelevati in **ceramica**, con altezze limitate.

Tekno Rail + Clip Fit or CLip Easy without supports, acting windproofing

A means of laying with Tekno Rail joists **with rubberised runners on the lower and upper side resting on the laying surface**, along with the Clip Fit or Clip Easy, for laying elevated ceramic flooring with limited heights.



SENZA SUPPORTO
WITHOUT SUPPORT

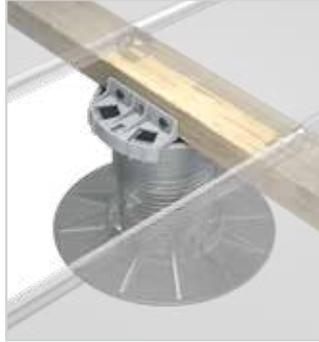


PAVIMENTAZIONE
FLOORING

Opzioni fissaggio sottostruttura per la posa dei pavimenti in legno

1

WOOD



TESTA LISCIA
FLAT HEAD

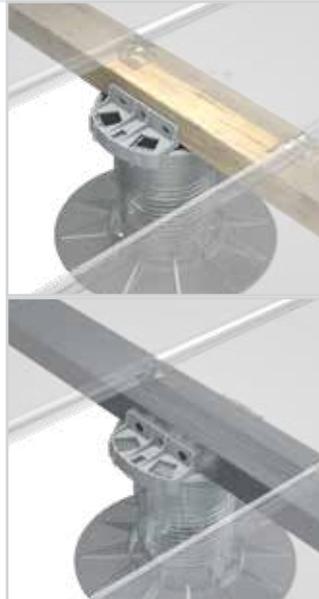
+



KING KRONE

2

WOOD



TESTA LISCIA
FLAT HEAD

+



KING KRONE



KING KRONE

▶



RAIL (50X25)

+



RAIL (60X30)

▶

3

WOOD

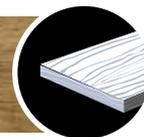


TESTA
2 ALETTE
2 TABS HEAD

+



RAIL (50X25)



Substructure fixing options for laying DECKING



SOLO CON KING
ONLY WITH KING

King Krone fissaggio con viti

La prima configurazione prevede l'impiego di un aggancio **King Krone** fissato ad incastro sulla **testa liscia** di **King** a cui vengono avvitate i travetti in legno, comunemente reperibili sul mercato.

King Krone fixing with screws

The first configuration proposes the use of one **King Krone** fixed on the **flat head** of **King**; the wood joists are screwed to King Krone element.



SOLO CON KING
ONLY WITH KING

Doppio King Krone+Rail

È possibile raddoppiare il **King Krone** e creare un binario all'interno del quale appoggiare il travetto **Rail 50x25 o 60x30 mm** oppure i comuni travetti in legno reperibili sul mercato.

Double King Krone + Rail

It is possible to use a pair of **King Krone**, thus creating a track inside which it's possible to lay a **50x25 or 60x30 mm Rail** joist or any common wooden joist available on the market.

Rail tra le alette della testa di un supporto

È possibile scegliere una configurazione più semplice composta da travetti **Rail 50x25 mm** posati in appoggio fra due alette della testa di un supporto della DPS Solving Flooring Division, rimuovendo le due alette opposte. Ai travetti **Rail** viene fissata la pavimentazione in legno mediante comuni clip reperibili in commercio.

Rail between the tabs of the support head

You can also choose a simpler configuration combining 50 x 25 mm **Rail** joists placed on the support between two tabs of the DPS Solving Flooring Division support, removing the two opposite tabs. The wood paving is affixed to the **Rail** joists using common clips available on the market.



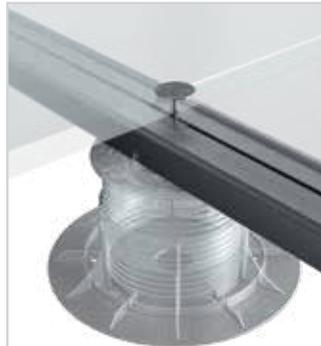
CON TUTTI I SUPPORTI
WITH ALL SUPPORTS



PAVIMENTAZIONE
FLOORING

Opzioni fissaggio sottostruttura per la posa dei pavimenti in legno

4



+



+



CLIP FIT



CLIP EASY

5



+



CLIP FIT



CLIP EASY

6



BASE + VITE QUEEN
BASE + SCREW QUEEN

+



QUEEN CROWN

7



BASE + VITE QUEEN
BASE + SCREW QUEEN

+



QUEEN CROWN



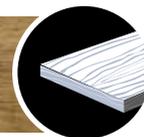
+



RAIL (50X25)



RAIL (60X30)



Substructure fixing options for laying DECKING



CON TUTTI I SUPPORTI
WITH ALL SUPPORTS

Tekno Rail + Clip Fit/Clip Easy con tutti i supporti

Opzione di montaggio con travetti **Tekno Rail e binario gommato sulla faccia superiore** - agganciati ad una coppia di triplici alette dei supporti Queen e Lord oppure ad una coppia di alette dei supporti King e Junior - e Clip Fit o Clip Easy, per la posa di pavimenti sopraelevati in **listoni di legno**.

Tekno Rail + Clip Fit/Clip Easy with all supports

A mounting option with **Tekno Rail joists and rubberised runner on the upper side** – attached to a pair of triple tabs from the Queen and Lord supports or a pair of King and Junior support tabs – and the Clip Fit or Clip Easy for laying **elevated decking**.



SENZA SUPPORTO
WITHOUT SUPPORT

Tekno Rail + Clip Fit/Clip Easy senza supporti

Opzione di posa con travetti **Tekno Rail e binario gommato sulla faccia inferiore e superiore, appoggiati al piano di posa** e Clip Fit o Clip Easy per la posa di pavimenti sopraelevati in **listoni di legno** a basso spessore.

Tekno Rail + Clip Fit/Clip Easy without supports

A paring for laying flooring with Tekno Rail joists **and a rubberised runner on the lower and upper side, resting on the surface** along with Clip Fit or Clip Easy for laying elevating flooring in wooden planks with low thickness.



SOLO CON QUEEN
ONLY WITH QUEEN

Queen Crown e travetti in legno

La testa **Queen Crown** montata sulla vite del supporto Queen al posto della testa standard, costituisce la guida ideale per l'appoggio dei travetti in legno, comunemente reperibili sul mercato, che vengono poi fissati ad essa tramite viti.

Queen Crown and joists in wood

The Queen Crown head fitted on the Queen screw support instead of the standard head is the ideal guide for supporting wooden joists, commonly available on the market and then affixed with screws.

Queen Crown e travetti in alluminio Rail

La testa **Queen Crown** montata sulla vite del supporto Queen al posto della testa standard, è funzionale anche per il montaggio di sottostrutture in alluminio realizzate con i travetti Rail. Infatti **Queen Crown** è in grado di accogliere perfettamente, cambiando l'angolo di rotazione della testa rispetto al supporto, travetti in alluminio di 50 o 60 mm di larghezza, che saranno assicurati a **Queen Crown tramite viti autoforanti**.

Queen Crown and joists in aluminum Rail

The **Queen Crown** head fitted on the Queen support screw instead of the standard head, is also functional for the assembly of aluminum substructures made with Rail joists. Indeed, **Queen Crown** is able to perfectly accommodate, by changing the rotation angle of the head with respect to the support, aluminum joists of 50 or 60 mm wide, which will be secured to **Queen Crown by screws**.



SOLO CON QUEEN
ONLY WITH QUEEN

CERAMIC



PER LA POSA
DEI PAVIMENTI
IN CERAMICA
FOR LAYING
CERAMIC
FLOORING

SUPPORTI PER SOPRAELEVATO FLOORING SUPPORTS

ACCESSORI
PER FISSAGGIO
SOTTOSTRUTTURA
ACCESSORIES FOR
FASTENING THE
UNDERSTRUCTURE



KING



QUEEN



JUNIOR



LORD

SENZA SUPPORTO
WITHOUT SUPPORT

KING KRONE



X
PAG. 206

RAIL (50X25)



X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

RAIL (60X30)



X
PAG. 206

RAIL STRIP (50X25)



X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

RAIL STRIP (60X30)



X
PAG. 206

KING SPECULAR



X
PAG. 206

QUEEN CROWN



X
PAG. 208

KROSS EASY



X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

X
PAG. 206

KROSS GECKO



X
PAG. 206/208

X
PAG. 206/208

TEKNO RAIL



X
PAG. 208

CLIP FIT



X
PAG. 208

CLIP EASY



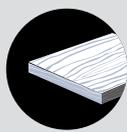
X
PAG. 208

KROSS PLATE



X
PAG. 208

WOOD



PER LA POSA
DEI PAVIMENTI
IN LEGNO
FOR LAYING
FLOORING IN
WOOD

ACCESSORI
PER FISSAGGIO
SOTTOSTRUTTURA
ACCESSORIES FOR
FASTENING THE
UNDERSTRUCTURE

SUPPORTI PER SOPRAELEVATO FLOORING SUPPORTS

					 SENZA SUPPORTO WITHOUT SUPPORT
KING KRONE 	X PAG. 210				
KING KRONE 	X PAG. 210				
RAIL (50X25) 	X PAG. 210	X PAG. 210	X PAG. 210	X PAG. 210	
RAIL (60X30) 	X PAG. 210	X PAG. 210			
TEKNO RAIL 	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212
CLIP FIT 	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212
CLIP EASY 	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212	X PAG. 212
QUEEN CROWN 		X PAG. 212			

Possibilità di impiego dei Tools con i vari supporti DPS Solving

Per la realizzazione di sottostrutture funzionali alla posa di pavimenti sopraelevati, **la gamma Tools consente una grande varietà di soluzioni applicative in abbinamento a differenti supporti DPS Solving.** Per conoscere l'esatta composizione dei relativi sistemi, consultare le pagine indicate nella tabella.

Using Tools with various DPS Solving supports

For the realisation of substructures functional to the laying of elevated flooring, **the Tools range offers a wide variety of application solutions in combination with various DPS Solving supports.** To determine the exact composition of their systems, please refer to the pages listed in the table.



Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

La gamma degli accessori TOOLS / The TOOLS accessory range

TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
	KTLU1525	1.5 / 2.5	Green	0,022	110	80x120x120	200	9600	0,45
	KTKW0218	40x171	Steel	0,032	106	-	40	-	3,00
	KTKU0218	40x160	Steel	0,074	100	-	20	-	3,00
	KTKD0217	47X194	Steel	0,091	100	-	20	-	3,00
	KTLINEPL	1200	Plain	0,456	100	-	-	-	19,90
	KTLINE56	1200	Squared	0,438	100	-	-	-	32,00

* Disponibile anche in versione 3 cm / Also available for 3 cm ceramic tiles.

TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz	
	SKUDO	KTSKDTPE	Ø 200	Nero / Black	0,278	114	80x120x230	100	3000	1,60
	PAD Ø 20 liscio / smooth	KTP2020L	Ø 200	Liscio / Smooth	0,278	118	80X120	20	-	1,73
	PAD Ø 20 bugnato / ashlar	KTP2020B	Ø 200	Bugnato / Ashlar	0,160	118	80X120	20	-	2,09
	KEY	KTREGKEY	-	Black	0,85	120	-	20	-	35,00
	KEY DRIVE	KTKEYDRI	65X5	Black	0,10	123	-	1	-	10,00
	SPACE METAL	KSPACEMV	1200	Steel	0,12	124	80X120	-	-	10,00
	SPACE RUBBER	KTSPACER	5	Black	-	128	-	250 metri	-	3,40 / metro



Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
SHOCK PROOF 20120	KSHK2120	20x120	Black	0,30	134	80X120	60	-	5,40
SHOCK PROOF 30120	KSHK3120	30x120	Black	0,50	134	80X120	42	-	7,31
SHOCK PROOF 40120	KSHK4120	40x120	Black	0,65	134	80X120	30	-	9,16
SHOCK PROOF 60120	KSHK6120	60x120	Black	0,95	134	80X120	21	-	13,10
SHOCK PROOF 6060	KSHK6060	60x60	Black	0,50	134	80X120	32	-	7,20
SHOCK PROOF 4080	KSHK4080	40x80	Black	0,65	134	80X120	18	-	7,80
SHOCK PROOF 8080	KSHK8080	80x80	Black	1,30	134	80X120	18	-	15,16
SPECULAR 50X25	KTSPEC02	50X25	Grey / Black	0,021	144	80X120	300	-	2,40 (1,20 / cad)
SPECULAR 60X30	KTSPEC03	60X30	Grey / Black	0,025	144	80x120	300	-	2,40 (1,20 / cad)
STRIP	KTADHN50	20 metri	Black	0,28	-	-	20 m	-	2,20 / metro
RAIL 50X25	KTRAIL25	50X25X2000	Aluminum	1,67	144	80X200	-	-	13,00/ metro
RAIL 60X30	KTRAIL30	60X30X2000	Aluminum	1,85	144	80X200	-	-	17,50/ metro
RAIL STRIP 50X25	KTRADN52	50X25X2000	Aluminum / Strip	1,70	144	80X200	-	-	15,70 / metro
RAIL STRIP 60X30	KTRADN50	60X30X2000	Aluminum / Strip	1,88	144	80X200	-	-	20,20 / metro





TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz
KROSS EASY 2 - H15 mm	KSPACE12.15	2mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,16
KROSS EASY 3 - H15 mm	KSPACE13.15	3mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,16
KROSS EASY 4 - H15 mm	KSPACE14.15	4mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,16



KROSS EASY 2 - H30 mm	KSPACE12.30	2mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,16
KROSS EASY 3 - H30 mm	KSPACE13.30	3mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,16
KROSS EASY 4 - H30 mm	KSPACE14.30	4mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,16



KROSS PLATE 2 - H15 mm	KSPACEP2.15	2mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,18
KROSS PLATE 3 - H15 mm	KSPACEP3.15	3mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,18
KROSS PLATE 4 - H15 mm	KSPACEP4.15	4mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,18



KROSS PLATE 2 - H30 mm	KSPACEP2.30	2mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,18
KROSS PLATE 3 - H30 mm	KSPACEP3.30	3mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,18
KROSS PLATE 4 - H30 mm	KSPACEP4.30	4mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,18



KROSS GECKO 2 - H15 mm Kross plate 2 + ventosa	KGECKOP2.15	2mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,45
KROSS GECKO 3 - H15 mm Kross plate 3 + ventosa	KGECKOP3.15	3mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,45
KROSS GECKO 4 - H15 mm Kross plate 4 + ventosa	KGECKOP4.15	4mm - h.15	Black	-	148	80x120	100	-	0,45



KROSS GECKO 2 - H30 mm Kross plate 2 + ventosa	KGECKOP2.30	2mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,45
KROSS GECKO 3 - H30 mm Kross plate 3 + ventosa	KGECKOP3.30	3mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,45
KROSS GECKO 4 - H30 mm Kross plate 4 + ventosa	KGECKOP4.30	4mm - h.30	Black	-	148	80x120	100	-	0,45



VENTOSA / SUCTION CUP for Kross Geko	KGECKOVE	-	Black	-	148	80x120	500	-	0,27
--	-----------------	---	-------	---	-----	--------	-----	---	------



Dati tecnici/Listino prezzi

Data sheet/Price list

TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per sc atola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/plt	€ /pz	
 TEKNO RAIL con doppia gomma antirumore inclusa / with double antinoise rubber included	QTRAIL50	70X25X2000	Black	-	154	80X200	-	-	21,20/ metro	
	GOMMA INFERIORE	KTPE1339	-	Black	-	154	-	-	2,00/ metro	
NO-WIND    	CLIP FIT *	KTFITCER	Ø 22 - H 35 max/ H 30 min	Steel	-	160	-	100	-	
	CLIP EASY 1	KTCLIP10	1 cm	Steel	-	164	-	100	-	0,80
	CLIP EASY 2	KTCLIP20	2 cm	Steel	-	164	-	100	-	0,80
	CLIP EASY 3	KTCLIP30	3 cm	Steel	-	164	-	100	-	0,80
	WOOD  	CLIP FIT *	KTFITWOO	Ø 18 - H 18 max/ H 11 min	Steel	-	192	-	100	-
CLIP EASY 1		KTCLIP10	1 cm	Steel	-	196	-	100	-	0,80

* Prezzo su richiesta / Price upon request.

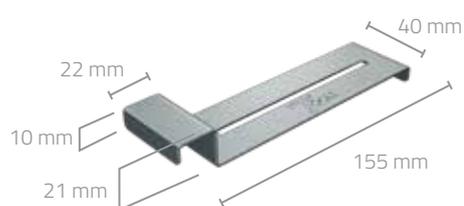
TOOLS	CODICE CODE	Misure Sizes (mm)	Colore Colour	Peso Weight (kg/cad)	N. pag. Page No.	Dimensione bancale Pallet size (cm)	Pezzi per scatola Pieces per box	Pezzi/ Bancale Pcs/ plt	€ /pz	
	TAKE	KTAKE961	da 39 a 61 cm from 39 to 61 cm	Steel	1,72	172	-	-	145,00	
	TILES UP (Ø 2mm)	KTILEUP2	13x10	Steel	0,066	174	-	-	18,30	
	TILES UP (Ø 4mm)	KTILEUP4	13x10	Steel	0,07	174	-	-	18,30	
	KING KRONE	KTRONE1	86X20	Grey	0,011	178	80X120	-	0,85	
	QUEEN CROWN QC1	QC121031	21 - 30	Grey/Black	5,8	182	80X120XH240	25	1350	2,95
	QUEEN CROWN QC2	QC230046	29 - 44	Grey/Black	6,9	182	80X120XH240	25	1200	3,30
	QUEEN CROWN QC3	QC344074	43 - 72	Grey/Black	8,1	182	80X120XH240	25	900	3,75
	QUEEN CROWN QC4	QC471128	70 - 126	Grey/Black	10,3	182	80X120XH240	25	600	4,40
	QUEEN CROWN QC5	QC524234	124 - 234	Grey/Black	14,6	182	80X120XH240	25	450	5,30
	TLIX 50X25	KTG05025	50x25	Grey	0,030	200	80x120	500	-	2,00
	TLIX 50X30	KTG05030	50x30	Grey	0,035	200	80x120	350	-	2,00
	TLIX 60X30	KTG06030	60x30	Grey	0,040	200	80x120	350	-	2,20
	TEKNO TLIX T	KTTLIXOT	140x80	Steel	0,123	170	-	-	-	10,90
	TEKNO TLIX L	KTTLIXOL	50X50	Steel	0,059	170	-	-	-	6,60
	TEKNO TLIX I	KTTLIXOI	100X20	Steel	0,063	170	-	-	-	4,40
	TEKNO TLIX X	KTTLIXOX	140X140	Steel	0,158	170	-	-	-	12,50

Dati tecnici

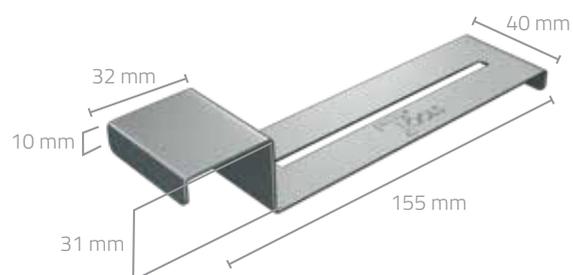
Data sheet



KLIP UP



KLIP UP³ (3 CM)



KLIP DOWN



KLIP DOWN³ (3 CM)



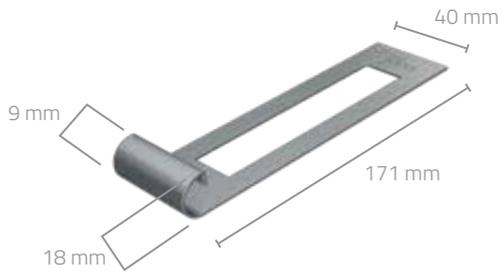
LINE



LINE³ (3 CM)



KLIP WALL



KEY DRIVE



Dati tecnici

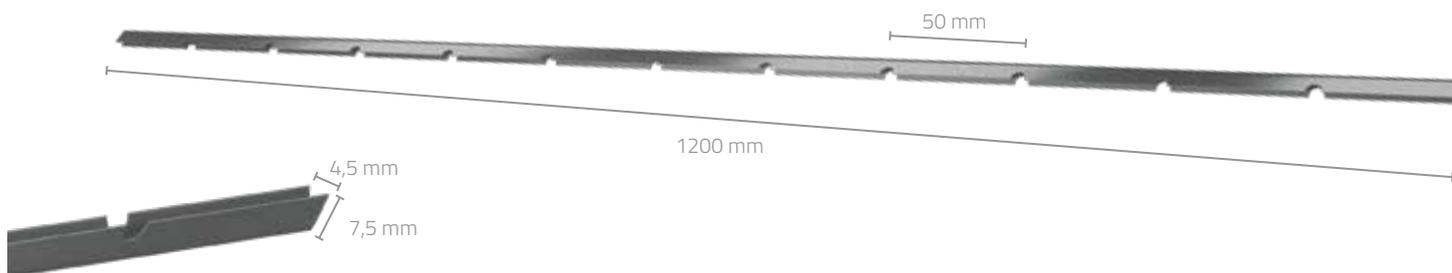
Data sheet



KEY Ø 5 mm



SPACE METAL

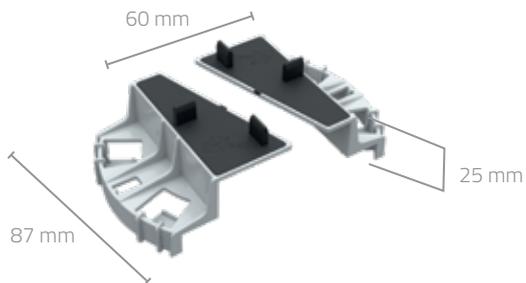




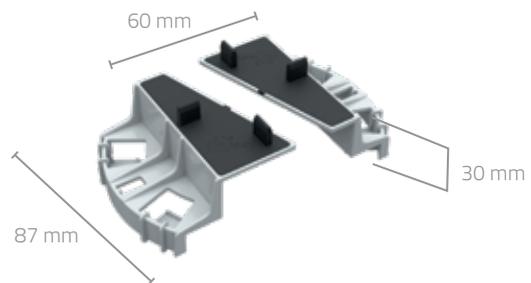
SPACE RUBBER



KING SPECULAR



**KING SPECULAR
FOR RAILS 50X25**

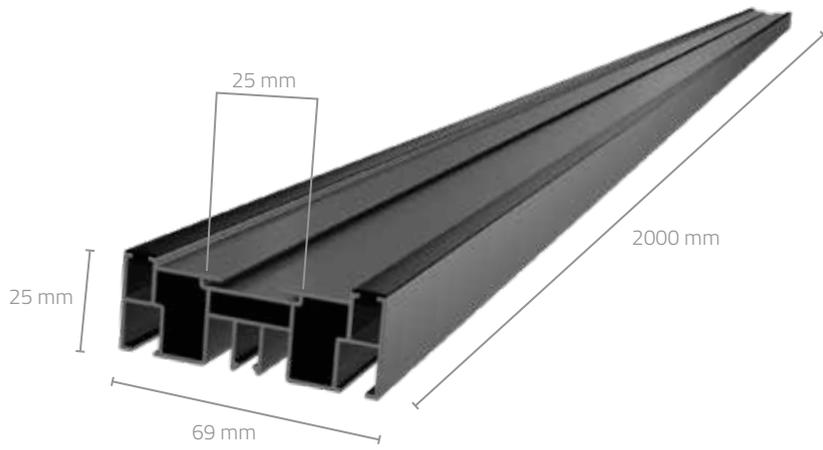


**KING SPECULAR
FOR RAILS 60X30**

Dati tecnici Data sheet



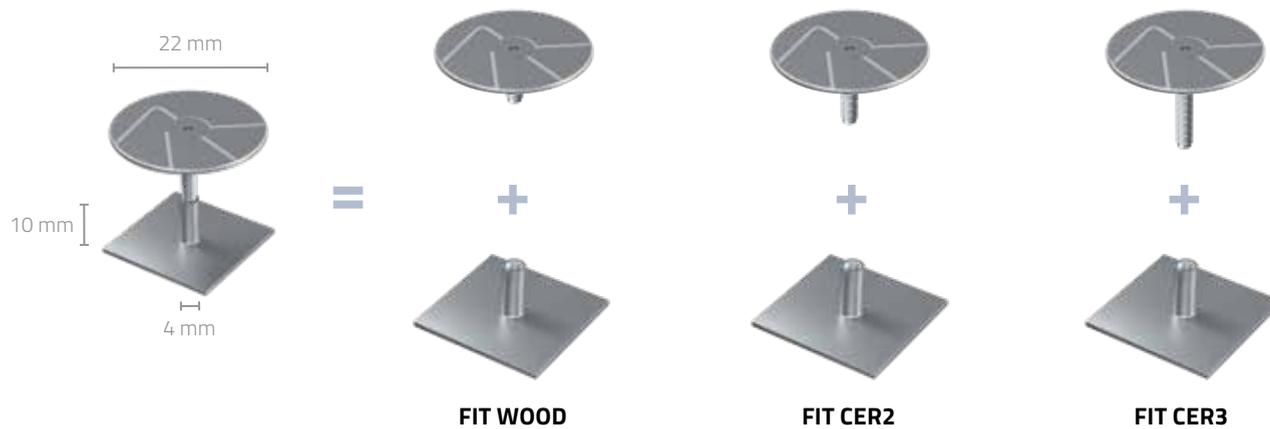
TEKNO RAIL



QUEEN CROWN

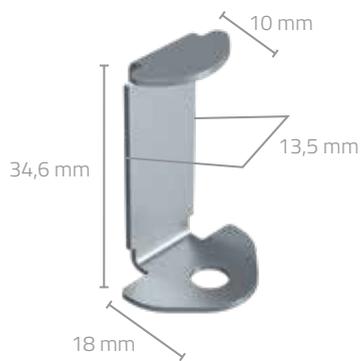


CLIP FIT

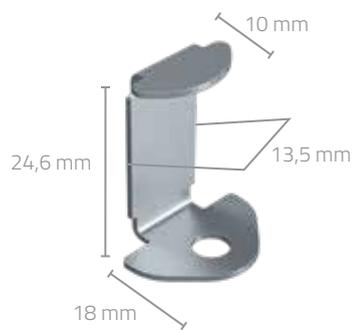




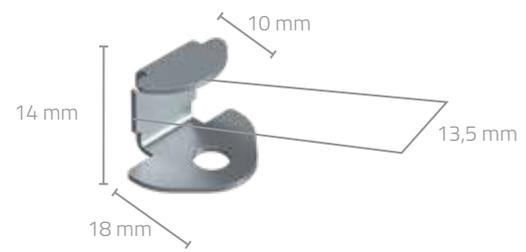
CLIP EASY



CLIP EASY - H 3 mm



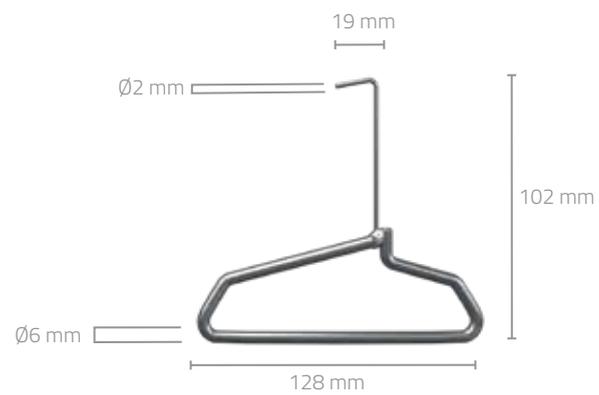
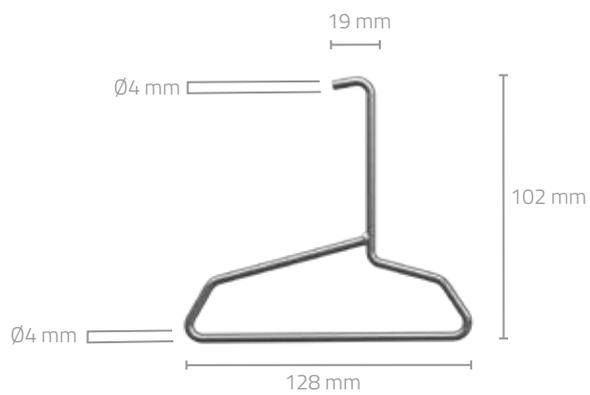
CLIP EASY - H 2 mm



CLIP EASY 1 - H 1 mm

Solution Details Tools

TILES UP



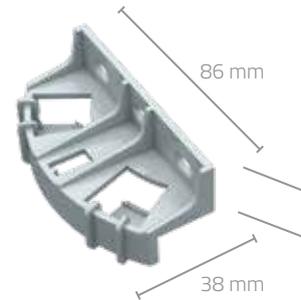
Dati tecnici Data sheet



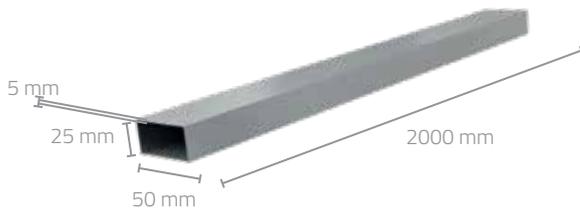
STRIP



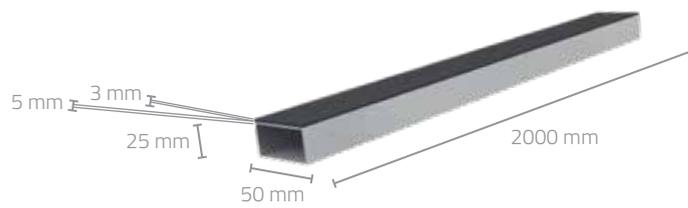
KING KRONE



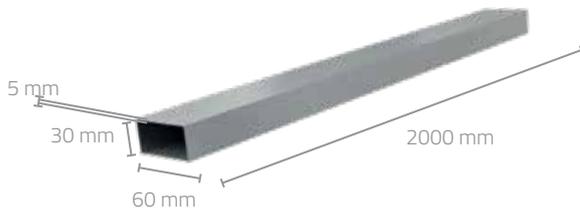
RAIL 50X25



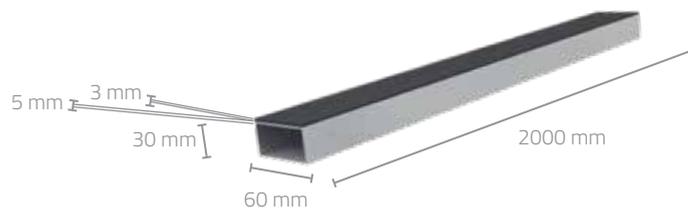
RAIL STRIP 50X25



RAIL 60X30



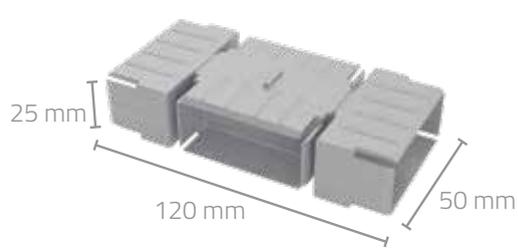
RAIL STRIP 60X30



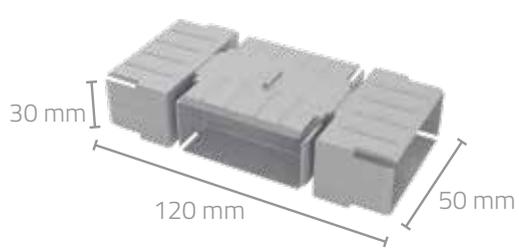


Solution Details Tools

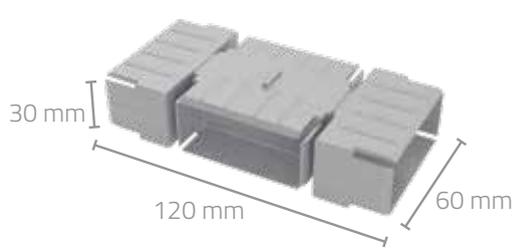
TLIX



TLIX (50X25)

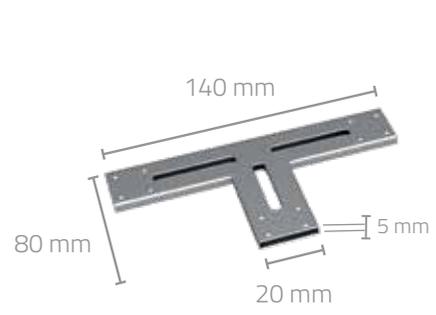


TLIX (50X30)

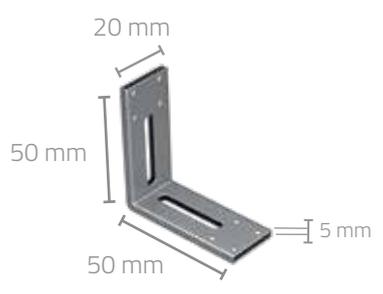


TLIX (60X30)

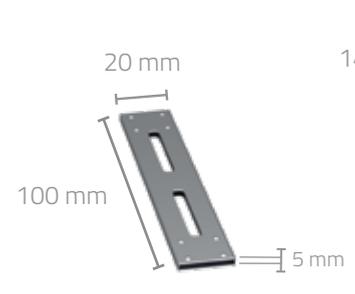
TEKNO TLIX



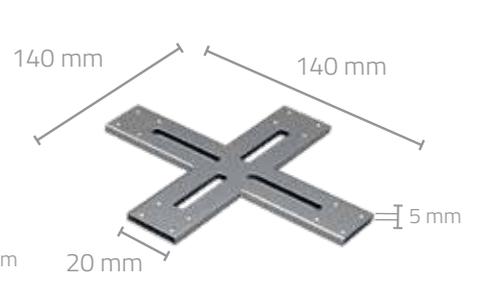
TEKNO TLIX T



TEKNO TLIX L



TEKNO TLIX I



TEKNO TLIX X

Merchandising



Strumenti promozionali

Promotional tools

TOOLS BOX

Scatola portacampioni Tools

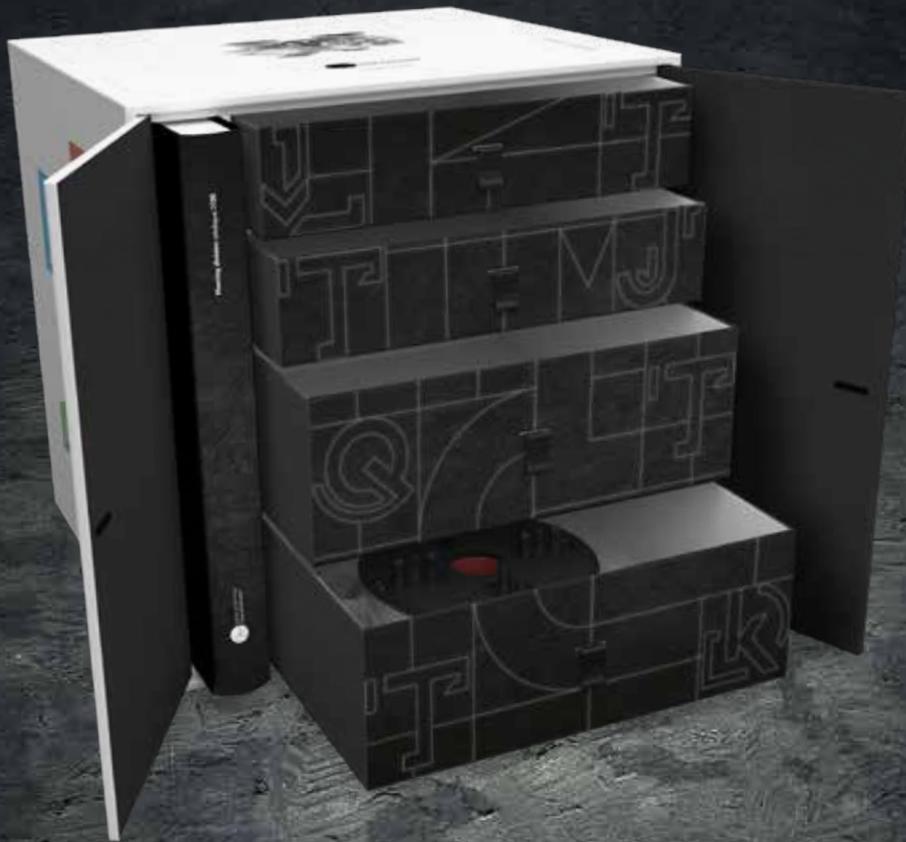
Esclusiva scatola portacampioni pensata per mostrare tutto il mondo della linea Tools, contenente: 1 supporto di altezza 200 mm con base tagliata, 1 supporto Junior, 1 supporto Lord, le crocette Kross, le Klip Up, Down e Wall, un campione di gomma per le Klip Up Soft, 1 profilo Line, le Clip Fit e Easy, una coppia di agganci King Krone e una coppia di agganci King Specular, 1 testa Queen Crown, il travetto Rail con Strip, 1 travetto Tekno Rail, 1 TLIX, 1 livellatore Lucky, i separatori Pad e Skudo, 1 chiave di regolazione Key e 1 chiave Key Drive, 1 maniglia Tiles Up, 1 profilo Space Metal, 1 campione della guarnizione Space Rubber e 1 della membrana Shock Proof. Completano il kit alcuni elementi ceramici da 2 cm, per l'esemplificazione di tutti i dettagli e il flyer dei 10 vantaggi.



The Tools toolbox

An exclusive set conceived to display all items of Tools range, containing: 1 x support with a 200-mm height and cut base, 1 x Junior support, 1 x Lord support, Kross spacers, a selection of Klip Up, Down and Wall, a rubber sample for the Klip Up Soft, 1 Line strip, the Clip Fit and Easy, a pair of King Krone couplings and a pair of King Specular couplings, 1 Queen Crown head, the Rail joist with Strip, 1 Tekno Rail joist, 1 TLIX, 1 Lucky leveller, the Pad and Skudo separators, 1 adjustment Key and 1 Key Drive, 1 Tiles Up handle, 1 Space Metal strip, a Space Rubber seal sample and 1 Shock Proof membrane sample. Completing the kit are a range of 2-cm ceramic elements to exemplify all of the details and the flyer outlining 10 advantages.

Merchandising



Strumenti promozionali Promotional tools

DPS SOLVING BOX

Elegante cofanetto pensato per lo show room, indispensabile per accompagnare la spiegazione del catalogo, dei supporti e degli accessori della DPS Solving Flooring Division.

Elegant box designed for the show room, essential during the explanation of the catalog, the supports and accessories of the DPS Solving Flooring Division.

Il cofanetto contiene: / The box contains:

- 1 Catalogue
- 1 King
- 1 Queen
- 1 Junior
- 1 Lord
- 1 Lucky
- 1 Space Metal
- 1 King Krone
- 1 Tlix
- 1 Schock Proof
- 1 Kross
- 1 Space Rubber
- 1 Key
- 1 Klip Up / Down / Wall / Line Plane
- 1 Tekno Rail
- 1 Rail 50x25 mm / Strip
- 2 Queen Crown
- 2 King Specular



Merchandising



Strumenti promozionali Promotional tools



Espositore da banco

Espositore da banco singolo o doppio, ideale per riassumere in poco spazio la proposta DPS Solving per il sopraelevato da esterno.

Viene fornito con 1 supporto King, 1 Queen, 1 Junior, 1 Lord, 1 campione di Tekno Rail, 1 Kross Plate, 2 Clip Easy, 1 Clip Up, 1 Clip Down, 1 campione Line Plane e relativa documentazione.



Counter display

Single or double counter display, ideal for summarizing the DPS Solving proposal for outdoor raised floors in a small space.

Supplied with 1 King, 1 Queen, 1 Junior, 1 Lord, 1 Tekno Rail sample, 1 Kross Plate, 2 Clip Easy, 1 Clip Up, 1 Clip Down, 1 Line Plane sample and DPS Solving complete documentation.



Roll UP e Supporti per posa macke up

Roll up per showroom fornito con 9 supporti a scelta per un'esposizione semplice ma efficace.

Roll-up banner & Supports for mock-up installation

A **Roll up** for showrooms supplied with 9 supports of your choice and 1 transparent tile.



DPS Solving Flooring Division Totem

Espositore con monitor video

Totem espositivo per showroom con monitor LCD integrato, per la visione dei video dei supporti e degli accessori della DPS Solving Flooring Division, forniti su apposita USB.

King display with monitor video

A showroom display totem with integrated LCD monitor, for showing videos supplied on a USB regarding the DPS Solving Flooring Division supports and accessories.

Merchandising



Strumenti promozionali Promotional tools



King or Queen Sample box

Portacampione King o Queen

Campioni del supporti King o Queen forniti in packaging singolo brandizzato.

King or Queen Sample box

King or Queen support sample supplied in branded single packaging.



Junior Sample box

Porta campione Junior

Il packaging del supporto Junior contiene un supporto e una scheda tecnica

Junior sample holder

The packaging of the Junior support contains a sample of the support and a data sheet.



Lord Sample box

Porta campione Lord

Il packaging del supporto Lord contiene un supporto e una scheda tecnica

Lord Sample holder

The Lord packaging contains a sample support and a data sheet.

Merchandising





King Package 10/20 and Queen Package 10/25

Scatola classica

Il King Package standard contiene 10 o 20 supporti King, forniti con il converter posizionato in modalità autolivellante. **La scatola Queen Package contiene 10 o 25 supporti Queen**. Le scatole di colore bianco, con grafica illustrativa, garantiscono una sensibile differenza termica preservando i supporti dalle alte temperature estive. Inoltre la patina applicata all'esterno della confezione protegge l'involucro dall'umidità.

Classic box

The standard King Package contains 10 or 20 supports, supplied with the converter system positioned in self-leveling mode. **The standard Queen Package contains 10 or 25 assembled supports**. The white boxes, with illustrative graphics, guarantee a significant thermal difference, preserving the supports from high summer temperatures. In addition, the patina applied to the outside of the package protects the wrapper from humidity.



King box 10 and Queen box 10

Scatola portasupporti

Pratica valigetta in cartone pensata soprattutto per la GDO, è adatta a trasportare comodamente 10 supporti King o Queen, in tutti i formati disponibili in gamma: in questo modo si favorisce il "fai da te" offrendo al privato l'equivalente di circa 3 m² di sopraelevato.

King box 10 and Queen box 10

A practical box or a cardboard case designed especially for the GDO, it is able to comfortably carry 10 King or Queen supports, in all sizes available in range. This favours the "DIY" aspect by offering private consumers the equivalent of about 3 m² of elevation.

REFERENCES

Showroom FAB Fiandre Castellarano (RE)



SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Progetto/ Project: Pavimentazione sopraelevata area esterna FAB Fiandre
Raised flooring for outdoor area FAB Fiandre

Superficie pavimentata/ Paved surface: mq. 3.800 /m² 3,800

Forniture/ Supply:

- 22.000 supporti King misure comprese tra K1 e K7 / 22,000 King supports with sizes between K1 and K7
- 11.600 Pad Bugnato Diametro 20 cm / 11,600 Pad Bossage Diameter 20 cm
- 2.300 Pad Bugnato 30x30 / 2,300 Pad Bossage 30 x 30
- 700 Coppie Specular / 700 Specular Pairs
- 2000 Clip Wall

Ditta installatrice/ Installation company: Granitech



REFERENCES

Showroom FAB Fiandre Castellarano (RE)



FAB, acronimo di Fiandre Architectural Bureau, è il **nuovo spazio espositivo polifunzionale di Fiandre**, realizzato presso il quartier generale aziendale di Castellarano (RE), all'ultimo piano dell'edificio che ospita la sede, il magazzino e lo stabilimento. Per la realizzazione della pavimentazione pedonale del piazzale esterno, **su una superficie di circa 3.800 mq, è stata adottata la tecnologia del sopraelevato**, scegliendo l'alta qualità dei supporti KING di DPS Solving Flooring Division.

L'intervento ha preso le mosse dalla rimozione di circa 20 cm del vecchio massetto, alleggerendo notevolmente i carichi agenti sulle strutture, e dei vecchi strati di guaine inefficaci, sostituiti da una nuova guaina a singolo strato.

È stata poi creata la zona carrabile circolare, con i relativi cordolini realizzati in opera. In continuità ad essa **sono stati posizionati i supporti per pavimenti sopraelevati KING, selezionati nei diversi modelli dal K1 al K7**, per andare a coprire tutto il range di sopraelevazione previsto dal progetto, da un minimo di 6 cm ad un massimo di 40 cm di altezza del piano finito rispetto al piano di posa.

FAB, an acronym for Fiandre Architectural Bureau, is **the new multifunction exhibition space for Fiandre**, set up in the corporate headquarters in Castellarano (RE), on the top floor of the building that houses the head office, warehouse and plant. **For the construction of flooring for outdoor foot traffic across an area of about 3,800 square metres**, the high-quality elevation technology of DPS Solving Flooring Division's KING supports was adopted.

The project was based on the removal of about 20 cm of the old screed, greatly lightening the loads weighing on the structures, along with the old layers of ineffective sheaths, replaced by a new single-layer sheath.

The circular driveway area was then created, with the kerbstones created on-site. **The KING raised floor supports were then positioned, selecting from amongst the various K1 to K7 models**, in order to cover the entire range of elevation projected, from a minimum of 6 cm to a maximum of 40 cm in height for the finished surface relative to the laying substrate.



REFERENCES

Residence Lugano (Svizzera / Switzerland)



Per realizzare le pavimentazioni delle terrazze di un residence di 5 piani che si affaccia sulle rive del lago di Lugano, il titolare dell'azienda di posa Architec Suisse di Ginevra ha scelto i supporti KING.

In questo intervento sono stati impiegati i supporti K2, K3 e K4 della linea King. Sulla testa dei supporti King, opportunamente posizionati, sono state applicate ad incastro le coppie di adattatori in polipropilene King Krone, ideali per creare un pratico binario entro cui sono alloggiati i travetti in alluminio della sottostruttura, funzionale alla posa della pavimentazione.

Il rivestimento del pavimento è realizzato in doghe di WPC tinta teck, donando un elegante effetto legno che impreziosisce l'estetica dell'insieme.

SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Operation: Realizzazione della pavimentazione delle terrazze esterne di una struttura ricettiva sul lago di Lugano (Svizzera)
Creation of the flooring of the outdoor terraces for a tourist accommodation site on Lake Lugano (Switzerland)

Superficie pavimentata/ Paved surface: circa 700 mq / approx. 700 sqm

Realizzazione/ Realisation: Architec Suisse di Ginevra / Architec Suisse di Ginevra

Rivestimento/ Coating: Doghe di WPC / WPC planks

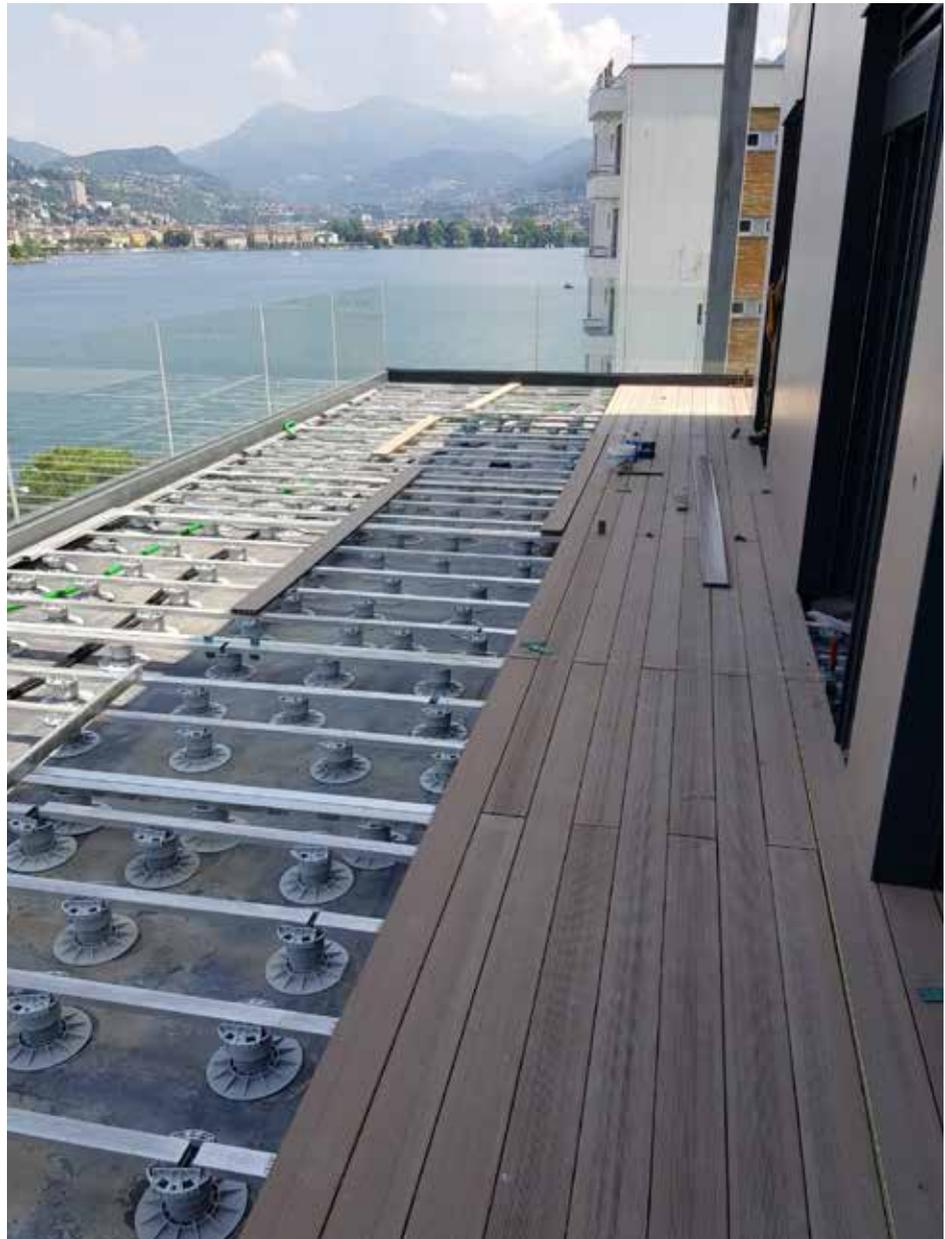
Prodotti impiegati/ Products used: King K2, King K3, King K4, King Krone



The owner of the installation company Architec Suisse from Geneva chose **the KING supports to create the flooring of the terraces of a 5-storey residence overlooking the shores of Lugano lake.**

This operation involved the K2, K3 and K4 supports from the King line. Onto the head of the suitably-positioned King supports, interlocking pairs of King Krone polypropylene adapters have been fitted, being ideal for creating a practical track in which aluminium joists of the substructure are housed to aid with the laying of the flooring.

The floor covering is in stained teak WPC planks, giving an elegant wood effect that enhances the overall aesthetics.



REFERENCES

Hotel Desenzano del Garda (BS)



SCHEMA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Type of operation: Realizzazione terrazze sopraelevate esterne
Construction of outdoor raised terraces

Superficie pavimentata/ Paved surface: Circa 700 mq / Approx. 700 sqm

Rivestimento/ Floor covering: Gres porcellanato 60x60 cm / Ceramic tiles 60 x 60 cm

Prodotti impiegati/ Supports used for raised flooring:

King K3 e K4 e Klip Wall + King K9 con 6 prolunghe aggiuntive per raggiungere il livello delle vasche idromassaggio, King Specular e Rail 50x25 cm

King K3 and K4 and Klip Wall + King K9 with 6 additional extensions to reach the level of the whirlpools, King Specular and Rail 50x25 cm

Problemi risolti con King/ Issues resolved with King:

Raggiunta l'altezza necessaria all'accesso alle vasche idromassaggio
Reached the necessary height to access the whirlpools



La ristrutturazione della terrazza sul tetto dell'Hotel con splendida vista sul lago, ha previsto la creazione di un'ampia zona solarium per il relax degli ospiti, adeguata ad accogliere comodamente sdraio e lettini.

Oltre alla terrazza principale di circa 150 mq il progetto includeva inoltre la realizzazione di un'area più contenuta, circa 25 mq, destinata all'installazione di due vasche a idromassaggio alte 1,20 m.

Per questa opera è stato scelto di adottare la soluzione con pavimentazione sopraelevata, sia per l'area del solarium sia per il bordo-vasche, che presentavano l'evidente esigenza di elevare il piano di calpestio di oltre 1 metro dal piano di posa.

L'impiego dei supporti KING K9 con l'ausilio di 6 prolunghe aggiuntive, collegati tra loro da un'orditura di travetti Rail, ha permesso di raggiungere agevolmente l'altezza di 1m, funzionale all'alloggio delle vasche. Sui supporti sono state posate le piastre in gres porcellanato 60x60 cm, scelte per la copertura di tutta l'area sopraelevata, alle quali era stata precedentemente applicata la membrana SHOCK PROOF in modo da garantire la sicurezza dell'intera opera.



REFERENCES

Hotel Desenzano del Garda (BS)





The renovation of the Hotel's roof terrace offering a beautiful lake views saw the creation of a large solarium area for guests to relax, able to comfortably accommodate deckchairs and sunbeds.

In addition to the main terrace extending some 150 square metres, the project also included the realisation of a smaller area of around 25 square metres, intended for the installation of two hot tubs at a height of 1.20 metres.

For this task, the choice was made to adopt the solution with raised flooring, both for the solarium area and for the tub surrounds, which obviously required the decking to be raised by more than 1 metre from the laying surface.

The use of KING K9 supports with the aid of 6 additional extension elements, connected to each other by a framework of Rail joists, allows a height of 1 metre to be easily reached - perfect for housing hot tubs. Laid atop the supports were the 60 x 60 cm porcelain stoneware tiles, chosen to cover the entire raised area, on which the SHOCK PROOF membrane had previously been applied, so as to ensure the safety of the entire operation.



REFERENCES

Hotel La Pergola Verona (VR)

SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Implementation: Ristrutturazione della pavimentazione della terrazza esterna dell'Hotel La Pergola - Verona (VR)
Raised flooring with cladding in porcelain stoneware - Verona VR

Superficie pavimentata/ Paved surface: circa 250 mq / approx. 250 sqm

Rivestimento/ Floor covering: gres porcellanato 60x60 cm / porcelain tiles 60x60 cm

Prodotti impiegati/ Products used:

King K1, K2, K3, K4, Klip Wall, Klip Up e Down, Line, Take, Key



L'accogliente Hotel La Pergola, situato a pochi chilometri da Verona e immerso nel verde del Parco Naturale dei Monti Lessini, necessitava di un **intervento di riqualificazione dello spazio esterno adiacente all'edificio**: la terrazza esterna di circa 250 mq adibita a sala da pranzo all'aperto vicina alla piscina.

Per la realizzazione del pavimento sopraelevato sono stati usati i supporti KING nei formati K1, K2, K3, K4 per circa 800 pz totali. I supporti, grazie all'innovativa tecnologia Converter, hanno permesso di ottenere un piano di calpestio perfettamente planare, andando a correggere una pendenza del fondo, che in questo caso era circa del 3%.



The welcoming Hotel La Pergola, located a few kilometres from Verona and surrounded by the Monti Lessini Natural Park, required **an outdoor space adjacent to the building to be reinvented with a modern design**: its outdoor terrace of about 250 square metres, used as dining area beside the swimming pool.

For the construction of the raised flooring, the KING supports were used in the formats K1, K2, K3, K4, with around 800 pieces in total. Thanks to the innovative Converter technology, the supports meant a perfectly-planar decking surface could be obtained, correcting an incline in the substrate of about 3%.



REFERENCES

Galleria San Babila Milano (MI) /Milan



SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Implementation: Ristrutturazione della pavimentazione terrazze della Galleria di San Babila - Milano
Renovation of the terrace flooring in the Galleria di San Babila arcade - Milan

Superficie pavimentata/ Paved surface: circa 400 mq / approx. 400 sqm

Rivestimento/ Floor covering: gres porcellanato 60x60 cm / porcelain tiles 60x60 cm

Prodotti impiegati/ Products used: King K2, K3, K4, Klip Wall, Klip Up + Down

Impresa esecutrice/ Executing company: Sol Tecnica srl - Cocquio Trevisago (Va)

I supporti per pavimenti sopraelevati King sono stati chiamati ad una sfida tanto impegnativa, quanto prestigiosa. **La ristrutturazione della copertura della galleria di San Babila** ha previsto, oltre al restauro dei lucernari in vetrocemento, anche la sostituzione della vecchia impermeabilizzazione e il **ripristino di una nuova pavimentazione sulle terrazze adiacenti**.

Sui 400 mq di terrazze calpestabili, caratterizzate da un forte dislivello, irregolarità e numerosi elementi emergenti, i posatori della Sol Tecnica s.r.l. hanno realizzato un elegante pavimento sopraelevato costituito da lastre in grès porcellanato 60x60 cm e supporti King con base autolivellante. A fronte di tali difficoltà King ha dato sfoggio di grande versatilità: basti pensare che in poco più di un metro lineare, il piano faceva registrare un dislivello di 4 cm.

Per questo intervento sono stati impiegati i supporti King nei formati K2, K3 e K4 che, posati in successione per file di mattonelle, hanno permesso con semplicità di annullare la pendenza del fondo, creando un piano calpestabile perfettamente planare. Grazie alla base pre-incisa è stato semplice anche gestire la posa delle piastre in spazi limitati, ad esempio vicino ai bordi creati dai corpi emergenti (camini, lucernari, muretti).

The King raised floor supports were called upon for a prestigious challenge. In addition to restoring the glass skylights, **the renovation of the San Babila gallery's roof** also included the replacement of the old waterproofing and the laying of new flooring on the adjacent terraces.

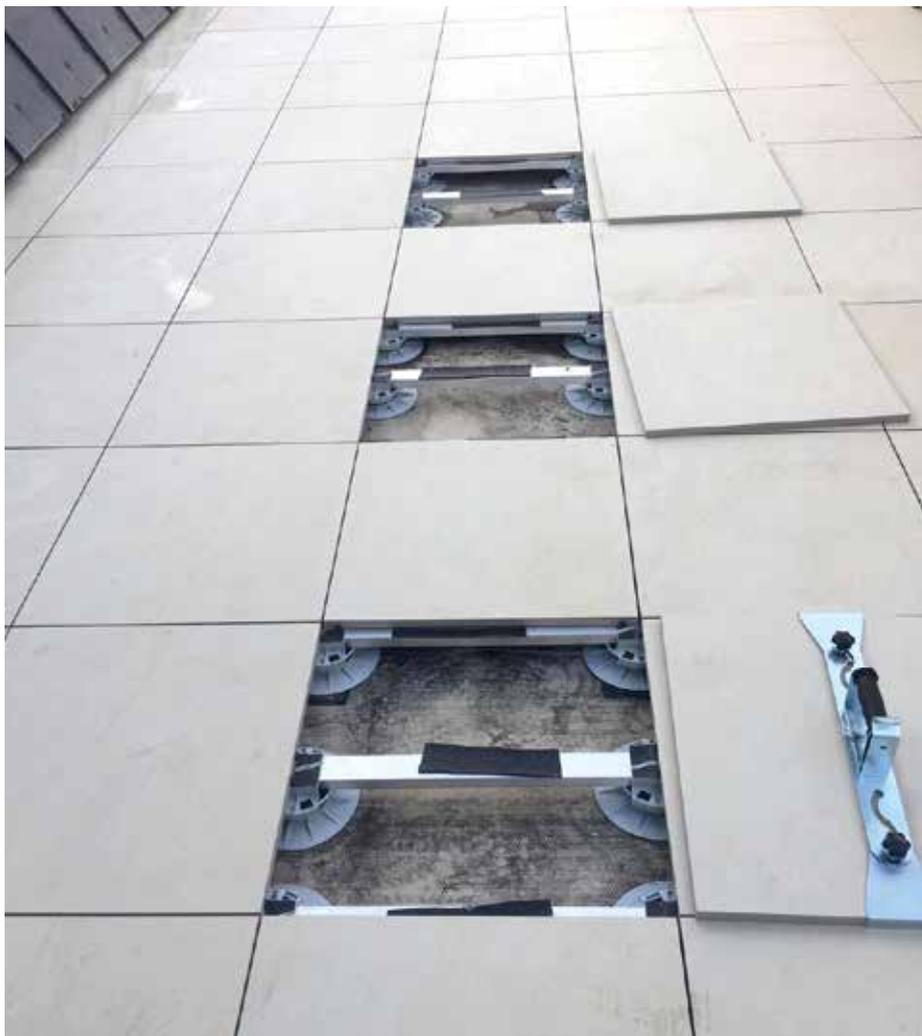
On a surface characterised by a sharp difference in height, irregularities and other different components, the Sol Tecnica S.r.l. installers managed to create an elegant raised surface consisting of 60 x 60 cm porcelain tiles and King supports with tilting base on the 400 square meters of walkable terrace. Faced with such challenges, King showed great versatility, considering that in little more than a linear meter, the height differences across the surface reached 4 cm.

For this operation, the K2, K3 and K4 King supports were used, laid in succession per row of tiles to easily counteract the incline of the substrate, creating a perfectly planar walkable surface. Thanks to the pre-cut base, it was also easy to lay the tiles in limited spaces, for example near edges of fireplaces, skylights or columns.



REFERENCES

Attico / Penthouse Spresiano (TV)



L'intervento di rifacimento della pavimentazione di una grande terrazza posta al piano ultimo di un condominio a Spresiano (TV) si è reso necessario a causa di gravi infiltrazioni che affliggevano i piani sottostanti. L'opera è iniziata dallo smantellamento del rivestimento esistente - costituito da piastrelle incollate direttamente al massetto - con elevati costi di rimozione, smaltimento e di noleggio delle attrezzature necessarie. Successivamente, è stata ripristinata la tenuta del manto impermeabile. La scelta della tipologia della nuova pavimentazione si è orientata su una soluzione diversa da quella preesistente: i committenti hanno optato per la realizzazione di una pavimentazione sopraelevata, che offre numerosi vantaggi in termini di facilità di ispezione e successiva manutenzione, economicità di interventi successivi, agevole deflusso delle acque meteoriche, preservazione del manto impermeabile e durabilità del pacchetto.

L'opera ha previsto **la posa, sugli oltre 200 mq di terrazza**, di una pavimentazione sopraelevata realizzata con i **supporti King e piastre in ceramica nel formato 60x60 cm, con spessore da 2 cm.**

Il sistema per pavimenti sopraelevati dalla DPS Solving ha permesso di curare in modo puntuale i numerosi dettagli dell'opera e risolvere brillantemente alcune esigenze particolari.

SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Operation: Ristrutturazione della pavimentazione di un attico a Spresiano (TV)
Penthouse flooring renovation in Spresiano TV

Superficie pavimentata/ Paved surface: circa 200 mq / approx. 200 sqm

Rivestimento/ Floor covering: gres porcellanato 60x60 cm / porcelain tiles 60x60 cm

Prodotti impiegati/ Products used: King K1, K2, K3, Klip Wall, Klip Up, profilo Line Plain, travetti Rail, King Specular, Tak, profilo Space Metal

Fornitura sistema per pavimentazioni sopraelevate e rivestimento: CERAMICHE FALSARELLA SRL (TV)



Gran parte della pavimentazione sopraelevata è stata realizzata con le piastre in ceramica in appoggio diretto sui supporti King, mentre in un'area delimitata della terrazza, dove dovevano posizionarsi pesanti fioriere con rotelle del peso variabile tra 2 e 5 quintali, si è optato per la realizzazione di una funzionale sottostruttura metallica, utilizzando il sistema Specular. **Tale sistema prevede l'abbinamento dei supporti King con la coppia di agganci King Specular a trattenere i travetti Rail, in questo caso posizionati ad interasse di 30 cm.**

Questo significa, che ogni piastra, oltre ad avere sostegno laterale, trova appoggio anche centralmente sull'orditura della sottostruttura, ottenendo una resistenza elevatissima al carico puntuale. Le strisce adesive anti-noise, applicate sui travetti, hanno assicurato la risoluzione del ponte acustico e migliorato il grip di appoggio per le piastre.

Per la rifinitura della prima fila di piastre nella zona di accesso, è stato utilizzato il sistema di Klip Up con i profili Line Plain, che donano protezione ai bordi e mantengono le ceramiche in linea; mentre per la compensazione dei bordi perimetrali lungo le pareti esterne sono state utilizzate le Klip Wall, che compensano perfettamente la distanza fra le piastrelle ed il muro di contenimento. **Le fughe fra le piastre sono chiuse con il profilo Space Metal**, l'esclusivo Tool che consente di creare eleganti fughe chiuse su sopraelevato, funzionali a trattenere a livello del pavimento residui di sporco e foggliame, mentre i fori presenti sul profilo consentono all'acqua piovana di defluire agilmente.

Il sistema per pavimentazioni sopraelevate di DPS Solving si è fatto apprezzare per la velocità di posa, la completezza degli accessori, l'eleganza dei dettagli, l'efficacia delle soluzioni tecniche, l'elevata resistenza al carico puntuale e l'ottimale distribuzione dei carichi grazie all'uso della sottostruttura, la comodità nel passaggio di tubazioni, il minor aggravio di peso strutturale, la stabilità e planarità della pavimentazione finita, che rimane sempre ispezionabile.



REFERENCES

Attico / Penthouse Spresiano (TV)



The renewal of the paving of a large terrace located on the top floor of an apartment building in Spresiano (TV) was necessary due to serious infiltrations caused by damaged waterproofing.

The work has begun from the dismantling of the existing cladding - consisting of glued tiles directly to the screed - with a high cost removal, disposal and rental of necessary equipment. Subsequently, the seal of the mantle has been restored and waterproofed.

The choice of the typology of the new flooring has been oriented on a solution different from the pre-existing one: the clients opted for the construction of an elevated floor, which offers numerous advantages in terms of ease inspection and subsequent maintenance, cost-effectiveness of subsequent interventions, easy outflow of rainwater, preservation of the waterproof covering and durability of the package.

The work involved laying, on over 200 sqm of terrace, of a paving raised floor made with King and ceramic tiles in 60x60 cm format, thickness 2 cm. The raised floor system from DPS Solving made it possible to heal so punctual the numerous details of the work and brilliantly solve some needed details.



The bigger part of the raised flooring was made with ceramic plates resting directly on the King supports, while in a restricted area of the terrace, where heavy planters with wheels weighing between 2 and 5 quintals had to be positioned, it was decided to create a functional metal substructure, using the Specular system. **This system involves the combination of the King supports with the pair of King Specular hooks to hold the Rail joists, in this case positioned at a distance of 30 cm.** This means that each plate, in addition to the standard lateral pedestals, also rests centrally on the framework of the substructure, obtaining a very high resistance to the point load. The anti-noise adhesive strips, applied on the joists, ensured the resolution of the acoustic bridge and improved support grip for the plates.

To finish the first row of plates in the access area, the Klip Up system was used with Line Plain profiles, which give protection to the edges and keep the ceramics in line; while for the compensation of the perimeter edges along the external walls, Klip Walls were used, which perfectly compensate the distance between the tiles and the retaining wall. **The joints between the plates are closed with the Space Metal profile,** the exclusive Tool that allows you to create elegant closed joints on raised floors, functional to retain dirt and foliage at floor level, while the holes on the profile allow water rain to flow easily.

The system for raised flooring by DPS Solving was appreciated for the speed of installation, the completeness of the accessories, the elegance of the details, the effectiveness of the technical solutions, the high resistance to punctual loads and the optimal distribution of loads, thanks to the use of the substructure, the comfort in the passage of pipes, the lower structural weight increase, the stability and flatness of the finished flooring, which can always be inspected.



REFERENCES

Villa / Villa Slovenia



Per questa elegante area esterna e bordo piscina di una villa privata in Slovenia, sono state scelte le soluzioni della collezione DPS Solving per **realizzare una pavimentazione sopraelevata multilivello**, che consentisse un accesso comodo e sicuro al piano vasca e al tempo stesso l'invisibilità degli impianti, sempre ispezionabili, che passano sotto la pavimentazione.

Sono stati impiegati tutti i modelli della gamma King da K1 a K5 per coprire un ampio range di altezze di sopraelevazione. I supporti King Infatti, consentono di lavorare con estensioni a partire da 30 mm fino a oltre 1000 mm.

Per la pavimentazione è stato scelto un rivestimento in grès 60 x 100 cm in appoggio sulla testa in bimatèria dei supporti King. Le alette in gomma antirottura presenti sulla testa di KING facilitano la posa e il posizionamento delle piastre, che trovano un comodo supporto sull'ampia superficie della testa.

I gradini sono stati completati con l'impiego del sistema Klip nella sua interezza: le Klip up e Down fissate ad incastro sotto la base e sopra la testa dei supporti, mordono la piastra di alzata e impediscono lo scivolamento della piastra di pedata del gradino.

SCHEDA PROGETTO/ PROJECT DATA SHEET

Intervento/ Operation: Realizzazione della pavimentazione dell'area esterna e del burdo piscina di una villa in Slovenia
Construction of outdoor flooring swimming pool area of a villa in Slovenia

Superficie pavimentata/ Paved surface: circa 700 mq / approx. 700 sqm

Rivestimento/ Coating: gres porcellanato 60x100 cm / ceramic tiles 60x100 cm

Prodotti impiegati/ Products used: King K1, K2, K3, K4, K5, Klip Up e Down, Pad, Chiave di regolazione KEY e maniglie TAKE
King K1, K2, K3, K4, K5, Klip Up and Down, Pad, KEY adjustment key and TAKE lifting handle



For this elegant outdoor and poolside area of a private villa in Slovenia, the solutions of the DPS Solving collection were chosen to **create one multilevel raised flooring**, which would allow comfortable and safe access to the pool floor and at the same time the invisibility of the systems under the flooring, which can always be inspected.

All the models of the King range from K1 to K5 were used to cover a wide range of heights. Indeed, King pedestals allow you to work with extensions to reach heights over 1000 mm. A 60 x 100 cm ceramic tile covering was chosen for the flooring, resting on the bimaterial head of the King supports. The anti-breakage rubber tabs on the KING head facilitate installation and positioning of the plates, which find a comfortable support on the large surface of the head.

The steps were completed with the use of the Klip system in its entirety: the Klip up and Down fixed to interlock under the base and above the head of the supports, they bite the vertical tile and prevent the finishing from sliding outside the flooring area.





Condizioni generali di Vendita e Fornitura:

1. Parti del contratto: 1.1. Per Venditore s'intende la società fornitrice DPS Solving Srl. 1.2. Per Acquirente s'intende l'intestatario delle fatture emesse dal venditore. 2. Ambito di Applicazione: 2.1. Le presenti condizioni generali di contratto si applicano a tutti i contratti conclusi tra venditore ed acquirente, che verranno eseguiti solo in conformità alle stesse, rinunciando l'acquirente ad eventuali proprie condizioni generali considerate singolarmente e nel loro complesso. 3. Offerte e accordi accessori: 3.1. Le offerte del venditore, sia verbali che scritte, si intendono senza impegno. 3.2. Gli ordini che pervengono al venditore si intendono accettati e vincolanti solo se da questo confermati per iscritto oppure se opportunamente evasi. 3.3. Le conferme di ordine del venditore si intendono accettate in ogni loro parte se non contestate dall'acquirente entro 24 ore dalla loro ricezione. 3.4. Gli accordi accessori richiedono, senza eccezioni, la forma scritta per la loro efficacia. 3.5. Forniture parziali sono possibili se preventivamente concordate tra le parti. 4. Prodotto: 4.1. Le caratteristiche tecniche dei prodotti proposti in vendita, così come la rappresentazione grafica, il colore e le altre variabili estetiche presenti nel catalogo, nel sito e nella documentazione del Venditore, hanno valore meramente indicativo. 4.2. Il Venditore si riserva di apportare ai prodotti le modifiche che, senza alterarne le caratteristiche essenziali, dovessero risultare necessarie o opportune per proprie esigenze tecniche ed economiche. 5. Prezzo: 5.1. Il prezzo pattuito si intende valido unicamente per la specifica conferma d'ordine cui si riferisce e non è vincolante per forniture diverse e/o successive derivanti da altre conferme d'ordine. 5.2. Salvo patto contrario, il prezzo pattuito si intende per prodotti imballati secondo gli usi del settore in relazione al mezzo di trasporto pattuito. Il prezzo pattuito non comprende le spese di trasporto, ad eccezione di spedizioni Italia-Italia per un ordine di almeno € 1.000,00, di assicurazione ed IVA, salvo diversa indicazione espressa contenuta nella conferma d'ordine. 5.3. Anche i costi supplementari per spedizione espressa o a grande velocità sono a carico dell'Acquirente. 6. Luogo di adempimento: 6.1. Le consegne saranno eseguite franco Venditore, presso il luogo di produzione o di deposito della DPS Solving Srl. 6.2. I termini di consegna che vengono indicati nella conferma d'ordine sono indicativi e non impegnano la Parte Venditrice, che può variarli a suo insindacabile giudizio. 6.3. Parte Venditrice non è tenuta a risponderne con indennizzi di sorta per eventuali danni diretti o indiretti dovuti a ritardi di consegna, a interruzione o a risoluzione, totale o parziale, della fornitura. 7. Trasporto: 7.1. Laddove sia espressamente pattuito, in deroga a quanto previsto dal paragrafo 6.1, che la consegna dei beni avvenga presso l'Acquirente, i prodotti viaggiano sempre a totale rischio e pericolo dell'Acquirente stesso. 7.2. Il Venditore si impegna comunque a rispettare tutte le disposizioni normative in materia di trasporti nazionali e internazionali. Eventuali oneri, tasse e spese derivanti dall'applicazione di tali normative sono a carico dell'acquirente. 8. Termini e modalità di pagamento: 8.1. Il pagamento dovrà effettuarsi presso il Venditore. 8.2. Le modalità e termini di pagamento saranno specificate nella conferma d'ordine emessa dal Venditore. 8.3. La cessazione, per qualsiasi motivo, dell'efficacia del contratto non fa venir meno l'obbligo di provvedere all'integrale pagamento del corrispettivo dovuto e non ancora pagato. 8.4. I pagamenti sono dovuti dall'Acquirente nei termini pattuiti anche nei casi di ritardo nella consegna della merce, avarie, perdite parziali o totali verificatesi durante il trasporto, nonché nel caso in cui le merci messe a disposizione dell'Acquirente non vengano dallo stesso ritirate. 8.5. Qualunque contestazione fosse sollevata dall'Acquirente o dovesse comunque sorgere tra le parti, l'Acquirente non potrà sospendere o ritardare i pagamenti nei modi e termini pattuiti, né sarà sollevato dagli altri obblighi assunti con il contratto, con espressa rinuncia ad eccezioni di qualsiasi genere. 9. Ritardo nel pagamento: 9.1. L'Acquirente sarà responsabile per il ritardo nel pagamento del prezzo nei modi e termini pattuiti, indipendentemente dall'imputabilità allo stesso del ritardo medesimo, accollandosi pertanto il rischio del caso fortuito. 9.2. In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini pattuiti, il Venditore è autorizzato a sospendere le successive forniture e ad ottenere la risoluzione del contratto. 9.3. La risoluzione in ogni caso non pregiudicherà i diritti del Venditore già maturati alla data della risoluzione stessa. 9.4. In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini pattuiti nonché di insolvenza sopravvenuta o pericolo di insolvenza dell'Acquirente, nonché in caso di insolvenza originaria dello stesso, sconosciuta al Venditore al momento della conclusione del contratto, il Venditore potrà risolvere il contratto o richiedere all'Acquirente, prima dell'evasione dell'ordine, il pagamento anticipato del corrispettivo e/o la prestazione di garanzie equivalenti. 9.5. In ogni caso, il Venditore addebiterà all'Acquirente, senza necessità di intimazione o formale messa in mora, gli interessi sugli importi scaduti calcolati per il periodo del ritardo ad un tasso pari all'Euribor 3 mesi aumentato di 5 punti percentuali. 9.6. Ogni spesa bancaria o di altro genere che dovesse derivare dall'insoluto o dal ritardo nel pagamento sarà integralmente posta a carico dell'Acquirente. 9.7. Rimangono ferme le conseguenze di legge sulla responsabilità per inadempimento dell'acquirente in punto di risarcimento del danno. 10. Riserva di proprietà: Il materiale che il venditore si impegna a fornire all'acquirente con la conferma d'ordine, rimarrà di esclusiva proprietà del venditore fino a quando l'acquirente non abbia pagato, per intero, il prezzo pattuito, nei termini previsti dal contratto. L'acquirente, qualora alla scadenza del suddetto termine di pagamento, non abbia corrisposto, in tutto o in parte, il prezzo pattuito, ma abbia già ricevuto la consegna del materiale oggetto del contratto, si obbliga a proprie spese e cura a restituire il materiale al

venditore entro 7 giorni dallo spirare del suddetto termine. 11. Limitazioni di responsabilità: 11.1. Fatto salvo quanto previsto da inderogabili disposizioni di legge, il Venditore assicura la regolare esecuzione del contratto, ma resta esonerato da ogni e qualsivoglia responsabilità contrattuale e/o extracontrattuale per danni diretti e/o indiretti (sia con riferimento al danno emergente che al lucro cessante) subiti dall'acquirente e/o da terzi in conseguenza dell'utilizzo dei beni venduti, salvo il caso di eventi imputabili a suo dolo o colpa grave. 11.2. Il Venditore non sarà tenuto al risarcimento dei danni che eventualmente l'Acquirente o soggetti terzi dovessero subire in conseguenza di atti od omissioni di Parte Acquirente, di suoi dipendenti o collaboratori del cui operato quest'ultima si avvalga, nonché dei terzi che facciano uso dell'oggetto della compravendita. 12. Caso fortuito, Forza maggiore, Fatto del terzo: 12.1. Il Venditore non sarà responsabile nei confronti dell'Acquirente per i ritardi o la mancata esecuzione delle obbligazioni assunte, causate in via diretta o indiretta da circostanze fuori dal proprio controllo (caso fortuito, forza maggiore). In tali casi, il Venditore sarà tenuto a notificare tempestivamente all'Acquirente il verificarsi della causa di forza maggiore o dell'evento fortuito e la sua cessazione. 13. Reclami e contestazioni: 13.1. L'Acquirente è tenuto a verificare i prodotti al momento della consegna. Eventuali reclami riguardanti la quantità, la specie e/o il tipo di beni forniti e/o vizi dei medesimi, dovranno essere effettuati tempestivamente all'atto della consegna, a pena di decadenza dal diritto di reclamo, mediante annotazione nel documento di trasporto, da far controfirmare al trasportatore, della dicitura "merce accettata con riserva", nonché notificati al Venditore a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno entro 8 giorni dal ricevimento dei prodotti stessi. 13.2. Eventuali reclami o contestazioni non danno diritto all'Acquirente di sospendere o ritardare i pagamenti dei prodotti oggetto di contestazione. 14. Garanzia: 14.1. Nel caso di vizi, mancanza di qualità o difetto di conformità dei prodotti imputabili al Venditore ed a lui reclamati e notificati dall'acquirente in conformità del paragrafo 13.1., il venditore sarà tenuto unicamente alla riparazione o alla sostituzione degli stessi, restando in ogni caso escluso il diritto dell'acquirente al risarcimento del danno. 14.2. La scelta tra l'eliminazione dei vizi o la sostituzione dei prodotti è rimessa alla discrezionalità del Venditore. 14.3. Tale garanzia opera esclusivamente in riferimento alla merce nuova e mai utilizzata; non potrà applicarsi la garanzia a merce utilizzata o da chiunque riparata. 14.4. Il Venditore non garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari se non nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente convenute nel contratto o in documenti richiamati a tal fine dal contratto stesso. 14.5. L'Acquirente, qualunque contestazione fosse sollevata dal medesimo o dovesse comunque insorgere tra le parti, non potrà sospendere o ritardare il pagamento delle somme dovute alle date fissate nel contratto, con espressa rinuncia ad eccezioni di qualsiasi genere. 15. Resi di merce usata: 15.1. Laddove la denuncia dei vizi sia tempestiva ai sensi del paragrafo 13.1., il Venditore, previa verifica dell'imputabilità degli stessi, si riserva la facoltà di eliminarli ovvero di autorizzare il reso dei prodotti già utilizzati dall'acquirente o suoi aventi causa. Il reso potrà essere autorizzato solo se accompagnato da DDT e relativa causale di difettosità, con breve descrizione delle condizioni di utilizzo. 15.2. Il Venditore aprirà la pratica ed analizzerà la richiesta, nei tempi e nei modi che riterrà necessari, per verificare la sussistenza del vizio oggetto di reclamo nonché se esso sia a lui imputabile ovvero se sia stato determinato da uso improprio o da normale utilizzo prolungato. 15.3. Laddove il Venditore ritenga sussistente la propria responsabilità, lo comunicherà all'Acquirente con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, autorizzando il reso, ed emetterà una nota di credito in favore dell'Acquirente, che sarà pagata entro i 60 giorni successivi alla sua emissione. Il valore della nota credito sarà determinato dal prezzo medio di vendita di ciascun articolo reso nell'anno precedente. 15.4. La denuncia del vizio, l'apertura della pratica, l'accettazione del reso e l'emissione della Nota Credito da parte del Venditore non danno alcun diritto all'Acquirente di sospendere i pagamenti né l'adempimento degli altri obblighi assunti con il contratto. 16. Foro competente: 16.1. Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione e/o efficacia e/o esecuzione del contratto - salvo che rientri tra quelle per le quali la legge prevede espressamente l'inderogabilità della competenza per territorio - sarà esclusivamente competente il Foro di Ancona. 17. Lingua di riferimento: 17.1. Qualsiasi controversia interpretativa nascente dal contratto stesso dovrà essere risolta alla stregua del significato che i termini giuridici impiegati hanno nella lingua italiana. 18. Giurisdizione italiana: Eventuali controversie che dovessero insorgere in relazione ai rapporti obbligatori scaturenti dal contratto di vendita e fornitura concluso tra venditore ed acquirente saranno sottoposte alla giurisdizione italiana ed alla normativa vigente dell'ordinamento giuridico italiano.



General Sale and Supply Conditions:

1. Contract Parties: 1.1. The Seller is the supplier company DPS Solving Srl. 1.2. The Buyer is the recipient of the invoices issued by the seller. 2. Scope of Application: 2.1. These general contract conditions apply to all contracts concluded between seller and buyer, which will be executed only in accordance with the same; the buyer shall renounce its own general conditions considered individually and in their entirety. 3. Offers and ancillary agreements: 3.1. The offers of the Seller, both verbal and written, are understood to be without commitment. 3.2. Orders received by the seller are considered accepted and binding only if confirmed by the latter in writing or if appropriately processed. 3.3. The seller's order confirmations are considered accepted in their entirety if not contested by the buyer within 24 hours from receipt thereof. 3.4. Ancillary agreements require written form for effectiveness thereof, without exceptions. 3.5. Partial supplies are possible if previously agreed between the parties. 4. Product: 4.1. The technical features of the products offered for sale, as well as graphic representation, color and other aesthetic variables present in the catalogue, site and documentation of the Seller, are indicative. 4.2. The Seller reserves the right to make changes to the products that, without altering their essential characteristics, are necessary or appropriate for its own technical and economic needs. 5. Price: 5.1. The price agreed is valid only for the specific order confirmation to which it refers and is not binding for different and/or subsequent supplies deriving from other order confirmations. 5.2. Unless otherwise agreed, the price agreed refers to products packaged according to the uses of the sector in relation to the means of transport agreed. The agreed price does not include transport costs, with the exception of Italy-Italy shipments for an order of at least €1.000, insurance and VAT excluded, unless otherwise stated in the order confirmation. 5.3. Additional costs for express or fast shipping shall also be borne by the Buyer. 6. Place of performance: 6.1. Deliveries will be Ex-Works Seller, at the place of production or storage of DPS Solving Srl. 6.2. The delivery terms indicated in the order confirmation are indicative and shall not bind the Seller, which may change them at its sole discretion. 6.3. The Seller is not obliged to respond with indemnity of any kind for any direct or indirect damage due to delivery delays, interruption or resolution, total or partial, of the supply. 7. Transport: 7.1. Where expressly agreed, notwithstanding the provisions of paragraph 6.1, that the delivery of goods shall be other than Ex-Works, products always travel at the risk and peril of the Buyer. 7.2. In any case, the Seller undertakes to comply with all regulatory provisions concerning national and international transport. Any charges, taxes and expenses arising from the application of these regulations are the responsibility of the Buyer. 8. Payment terms and methods: 8.1. Payment must be made at the Seller only. 8.2. The payment terms and conditions will be specified in the order confirmation issued by the Seller. 8.3. Termination, for any reason, of the effectiveness of the contract shall not invalidate the obligation to provide for the full payment of the amount due and not yet paid. 8.4. Payments are due by the Buyer within the agreed terms even in cases of delayed delivery of goods, breakdowns, partial or total losses occurring during transport, and in the event that the goods made available to the Buyer are not collected by the same. 8.5. For any dispute raised by the Buyer or in any case arising between the parties, the Buyer may not suspend or delay payments in the agreed terms and conditions, and will not be released from the other obligations assumed with the contract, expressly waiving any exceptions of any kind. 9. Payment delay: 9.1. The Buyer will be responsible for the delay in the payment of the amount in the methods and terms agreed, regardless of the responsibility of the same of the delay, thus assuming the risk of the fortuitous case. 9.2. In case of delayed payments with respect to the agreed terms, the Seller is authorized to suspend subsequent supplies and obtain termination of the contract. 9.3. In any case, termination will not affect the rights of the Seller already accrued at the date of termination. 9.4. In case of delay in payments with respect to the terms agreed as well as of insolvency or insolvency risk of the Buyer, as well as in case of original insolvency of the same, unknown to the Seller at the time of conclusion of the contract, the Seller may terminate the contract or request the Buyer, before the order is processed, for advance payment of the amount and/or the provision of equivalent guarantees. 9.5. In any case, the Seller will charge the Buyer, without the need for injunction or formal notice, interest on the overdue amounts calculated for the period of delay at a rate equal to the 3-month Euribor increased by 5 percentage points. 9.6. Any bank or other expenses that may derive from non-payment or late payment will be fully charged to the Buyer. 9.7. The foregoing is without prejudice to the consequences of law on responsibility for non-fulfilment of the Buyer in terms of compensation for damages. 10. Ownership reserve: The material that the Seller agrees to provide the Buyer with the order confirmation, will remain the exclusive property of the Seller until the Buyer has paid the price agreed in full, in accordance with the terms of the contract. If at the expiry of the aforementioned payment term, the Buyer has not paid the price agreed in whole or in part, but has already received delivery of the contract material, it undertakes at own expense and responsibility to return the material to the seller within 7 days of expiration of the aforementioned term. 11. Limitations of responsibility: 11.1. Except as provided for by mandatory provisions of law, the Seller ensures the regular execution of the contract, but remains exempt from any and all contractual and/or non-contractual responsibility for direct and/or indirect damages (both with reference to the emerging damage and loss of

profit) suffered by the Buyer and/or third parties as a result of the use of the goods sold, except in the case of events attributable to wilful misconduct or gross negligence. 11.2. The Seller will not be required to pay compensation for damages that the Buyer or third parties may suffer as a consequence of acts or omissions of the Buyer, its employees or collaborators, as well as third parties that make use of the subject of the sale. 12. Fortuitous case, Force majeure, Third-party fact: 12.1. The Seller will not be responsible with respect to the Buyer for delays or non-fulfilment of the obligations assumed, caused directly or indirectly by circumstances beyond its control (fortuitous case, force majeure). In such cases, the Seller will be required to promptly notify the Buyer of the occurrence of force majeure or of the fortuitous event and its termination. 13. Complaints and disputes: 13.1. The Buyer is required to check the products at the time of delivery. Any complaints regarding the quantity, type and/or type of goods supplied and/or defects of the same, must be made promptly upon delivery, under penalty of forfeiture of the right of complaint, by noting in the transport document to be countersigned by the carrier, "goods accepted with reserve", as well as notified to the Seller by means of registered letter with return receipt within 8 days of receipt of the products. 13.2. Any complaints or disputes shall not entitle the Buyer to suspend or delay the payments of the contested products. 14. Warranty: 14.1. In the event of defects, lack of quality or lack of conformity of the products attributable to the Seller and claimed and notified by the Buyer in accordance with paragraph 13.1., the Seller will only be required to repair or replace them, in any case, excluding the Buyer's right to compensation for damages. 14.2. The choice between the elimination of defects or the replacement of the products shall be at the discretion of the Seller. 14.3. This warranty shall exclusively apply with reference to new and unused goods; the warranty may not be applied to goods used or repaired by anyone. 14.4. The Seller does not guarantee compliance of the products with particular specifications or technical characteristics or their suitability for particular uses except to the extent that such characteristics have been expressly agreed in the contract or in documents referred to by the contract for this purpose. 14.5. The Buyer, for any dispute raised by the latter or otherwise arising between the parties, may not suspend or delay the payment of sums due at the dates set in the contract, with express waiver of exceptions of any kind. 15. Used goods returns: 15.1. If the reporting of defects is timely pursuant to paragraph 13.1., the Seller, after checking the responsibility of the same, reserves the right to eliminate them or to authorize the return of the products already used by the Buyer or its assignees. Returned goods may be authorized only if accompanied by DDT and related defectiveness, with a brief description of the conditions of use. 15.2. The Seller will open the claim and analyze the request, in the time and manner deemed necessary, to verify the existence of the defect disputed as well as whether it is its responsibility or whether it was determined by improper use or normal prolonged use. 15.3. If the Seller considers its responsibility to be subsisting, it will inform the Buyer by registered letter with return receipt, authorizing the return, and issue a credit note in favour of the Buyer that will be paid within 60 days of its issue. The value of the credit note will be determined by the average selling price of each item returned in the previous year. 15.4. The reporting of the defect, the opening of the claim, the acceptance of the return and the issue of the Credit Note by the Seller shall not entitle the Buyer to suspend payments or fulfilment of the other obligations assumed with the contract. 16. Jurisdiction: 16.1. For any dispute concerning the interpretation and/or effectiveness and/or execution of the contract - unless it falls within those for which the law expressly provides for the non-responsibility of jurisdiction for the territory - the Court of Ancona shall be exclusively competent. 17. Reference language: 17.1. Any interpretative controversy arising from the contract must be resolved on the basis of the meaning that the legal terms used have in the Italian language. 18. Italian jurisdiction: Any disputes that may arise in relation to the obligatory relationships deriving from the sale and supply contract concluded between Seller and Buyer will be subject to Italian jurisdiction and to the laws in force of the Italian legal system.

