

Bertolani Pavimenti

**BERTDECK**

*Riscoprire l'essenza dell'outdoor, l'armonia tra l'innovazione ceramica e l'eleganza del legno.*

*L'evoluzione del decking, dove resistenza e design si incontrano per creare ambienti esterni unici e accoglienti. Perfetta fusione tra durata, bellezza e praticità,*

*La soluzione ideale per valorizzare ogni spazio, dal giardino alla terrazza, fino alla piscina.*



l'unico decking in ceramica .....	2
i vantaggi .....	3
il processo produttivo .....	5
gamma colori .....	6
colore Maple .....	8
colore Natural .....	9
colore Oak .....	10
colore Teca .....	11
accessori e pezzi speciali .....	12
sistema di fissaggio RemoClip® .....	14
la posa con RemoClip® .....	15
scheda tecnica .....	16

Bertolani pavimenti è orgogliosa di presentare Bertdeck, l'innovativo e unico decking ceramico sul mercato italiano. Combinando la resistenza e l'eleganza della ceramica estrusa con un sistema di posa facile e veloce, Bertdeck rappresenta la soluzione ideale per tutti coloro che desiderano realizzare pavimenti esterni pratici e di grande effetto.

La rivoluzionaria tecnologia di Bertdeck consiste in lastre ceramiche ad alta resistenza, posate su listelli e fissate in opera con clip removibili, grazie alle quali è possibile rimuoverle e riposizionarle in qualsiasi momento. Questo sistema rende Bertdeck estremamente facile da installare e, allo stesso tempo, rimovibile: un vantaggio ineguagliabile per chi necessita di un pavimento accessibile, sotto il quale nascondere reti e tubazioni.

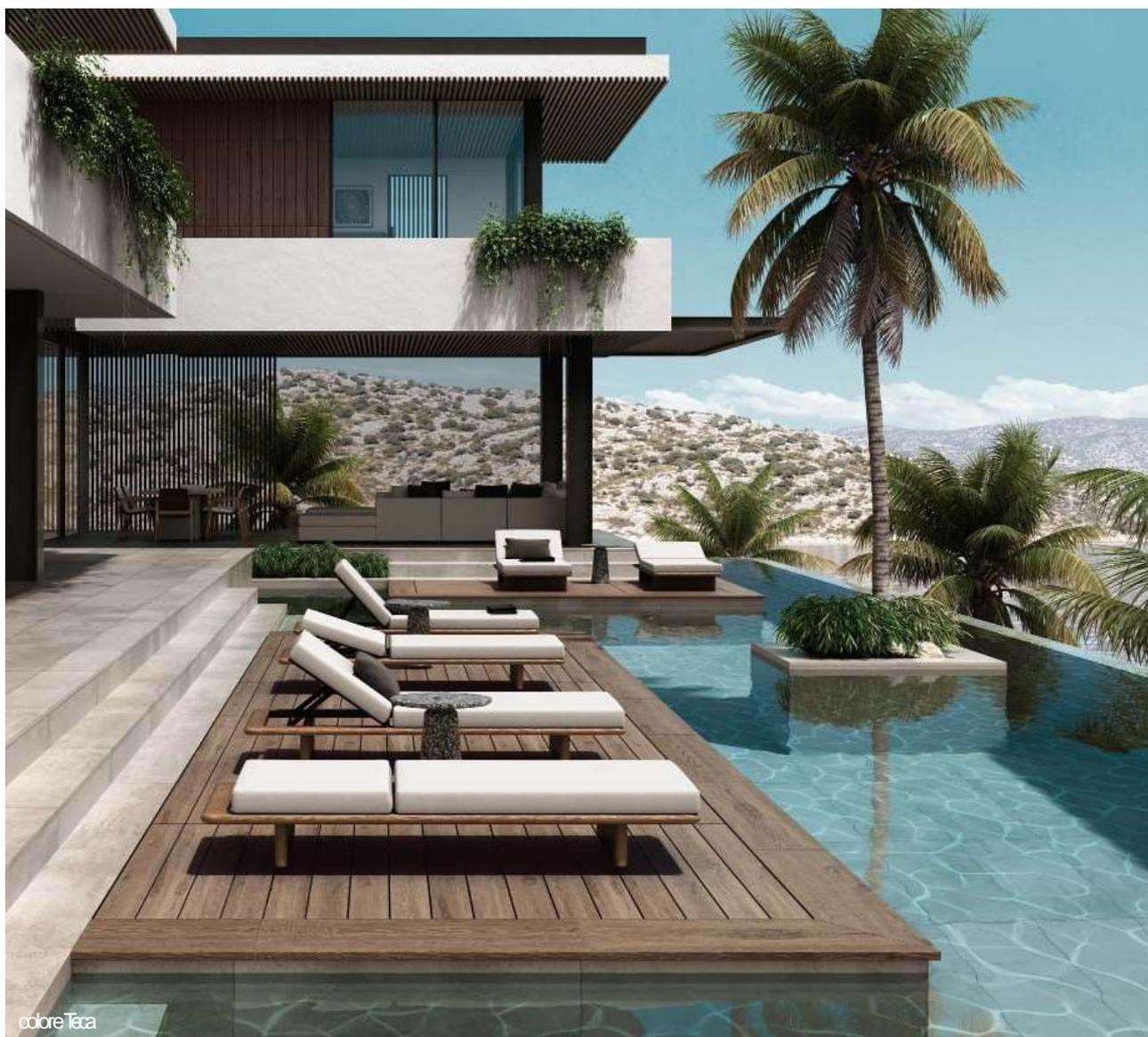
Bertdeck offre un'ampia gamma di vantaggi: in primo luogo, è in classe A1 di resistenza al fuoco, garantendo massima sicurezza in caso di incendio. Inoltre, le lastre in ceramica estrusa sono estremamente resistenti alla rottura, all'abrasione, alle macchie, al gelo e agli sbalzi di temperatura.

Questa combinazione di caratteristiche fa di Bertdeck un prodotto estremamente durevole e a bassissima manutenzione.

L'assenza di assorbimento d'acqua, inoltre, rende Bertdeck igienico e antibatterico, mentre la sua superficie antiscivolo garantisce sicurezza e stabilità anche in condizioni di bagnato. Queste proprietà lo rendono ideale per l'utilizzo in ambienti esterni quali terrazze, piscine e giardini.

Bertdeck è disponibile in quattro colori con estetica legno: Maple, Natural, Oak e Teca. Inoltre, per completare la gamma di prodotto, è fornito con un sistema completo di accessori e pezzi speciali per le finiture. Tra questi, i battiscopa, che assicurano un'estetica impeccabile, e i pezzi per la realizzazione di gradini e bordi vasca, che consentono di creare soluzioni su misura per ogni tipo di ambiente.

Bertdeck è la soluzione perfetta per chi cerca un decking esterno resistente, elegante e funzionale. Grazie alla sua facile installazione e alla vasta gamma di accessori, offre un'esperienza di posa e utilizzo senza precedenti.



cobre Teca



## RESISTENZA AL FUOCO IN CLASSE A1

La ceramica è uno dei pochi materiali che non brucia, non fonde e non rilascia sostanze nocive per le persone o per l'ambiente, anche a diretto contatto con le fiamme.



## L'UNICO DECKING IN CERAMICA SUL MERCATO

Exatd® è realizzato in porcellana estrusa, materiale che offre molti vantaggi in termini di installazione, vita utile e manutenzione.



## UN SISTEMA DI INSTALLAZIONE SENZA VITI

Può essere ancorato a terra con materiali compositi e non con viti: per questo Exatd® è perfetto per l'uso su tetti piani e terrazze.



## SISTEMA RIMOVIBILE

Gli elementi Exatd® sono installati utilizzando RemoCp®, l'innovativo sistema di fissaggio di Ravacil Legnami con clip ad alette removibili.



## RESISTENTE AL VENTO

Exatd® è resistente al vento: può sopportare sia la pressione positiva (sollevamento) che la pressione negativa (aspirazione).



## ELEVATA RESISTENZA MECCANICA E ALL'ABRAZIONE

Un prodotto con un altissimo carico di rottura e con un'eccezionale resistenza all'abrasione superficiale.



## RESISTENTE ALLE MACCHIE E SENZA MANUTENZIONE

La sua elevata resistenza alle macchie, lo rende molto facile da pulire. Inoltre non necessita di trattamenti di manutenzione, ed è resistente al sole e alla pioggia.



## RESISTE A GELO, GHIACCIO E AGLI SBALZI DI TEMPERATURA

Grazie al suo tasso di assorbimento d'acqua quasi nullo, Exatd® è resistente al gelo e al ghiaccio. Resiste anche a bruschi sbalzi di temperatura: non si deforma né si espande.



## DURATA E RESISTENZA AI RAGGI ULTRAVIOLETTI

Exatd® è realizzato in ceramica estrusa di prima qualità, garantendo un'elevata resistenza alla rottura e ai raggi ultravioletti. Queste proprietà lo rendono inalterabile nel tempo.



## ANTISCIVOLO

Exatd® è un materiale ceramico estruso adatto grip antiscivolo. Classificato CLASSE 3 - R11C.



## ADATTO PER ZONE A TRAFFICO ELEVATO

Il decking Exatd® è adatto per l'uso in aree commerciali, soggette ad alto traffico pedonale, grazie alla sua elevata resistenza all'abrasione e alle eccezionali proprietà tecniche.



## ANTIBATTERICO

Igiene e sicurezza sono oggi due priorità chiave. Exatd® offre una superficie facile da pulire, proprietà antibatteriche e un assorbimento d'acqua quasi nullo.



## ACCESSORI

L'ampia gamma di accessori offre la possibilità di abbinare ai listoni Exatd® altri elementi estrusi che risolvono diversi aspetti tecnici, come gradini e bordi per piscine con sistema askimmer.



## IMPEGNATI PER L'AMBIENTE

Exatd® è progettato per essere smontato e riciclato facilmente. I suoi elementi sono composti da materie prime vergini e mescolate a ceramiche riciclate.



colore Teca



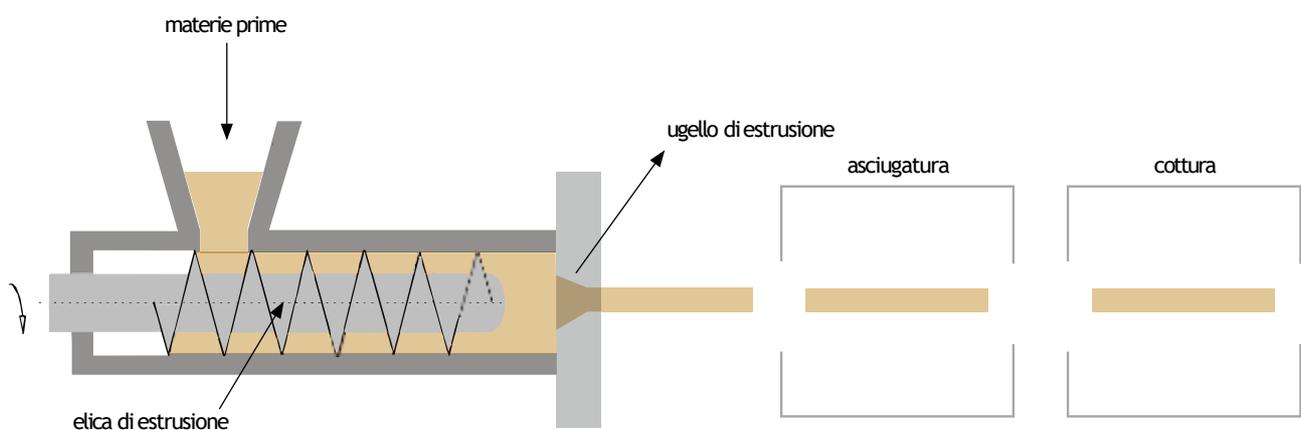
L'estrusione è una tecnica di modellatura per la fabbricazione di prodotti ceramici. In sostanza, il processo di estrusione consiste nel forzare il passaggio, mediante l'utilizzo della pressione, di una pasta di consistenza plastica attraverso una griglia.

La produzione di piastrelle attraverso il processo di estrusione si compone di quattro fasi principali: preparazione dell'impasto, formatura, asciugatura e cottura.

- La preparazione dell'impasto consiste nel mescolare con acqua le materie prime precedentemente preparate e macinate. Ciò si traduce in una pasta malleabile, facilmente lavorabile per estrusione.

- La formatura viene effettuata inserendo nell'estrusore il materiale ottenuto, che viene impastato e spinto attraverso l'ugello mediante pressione del vuoto per ottenere i pezzi finali. Questo processo si traduce in pezzi speciali come gradini o bordi piscina, ecc.
- Successivamente, i pezzi stampati vengono sottoposti ad aria calda per eliminare l'eventuale umidità.
- Vengono poi cotti ad alte temperature, ottenendo una perfetta vetrificazione.

Questo processo permette di utilizzare fino al 45% di materiale riciclato. I materiali così ottenuti, inoltre, possono essere a loro volta completamente riciclati.



MAPLE



NATURAL



OAK



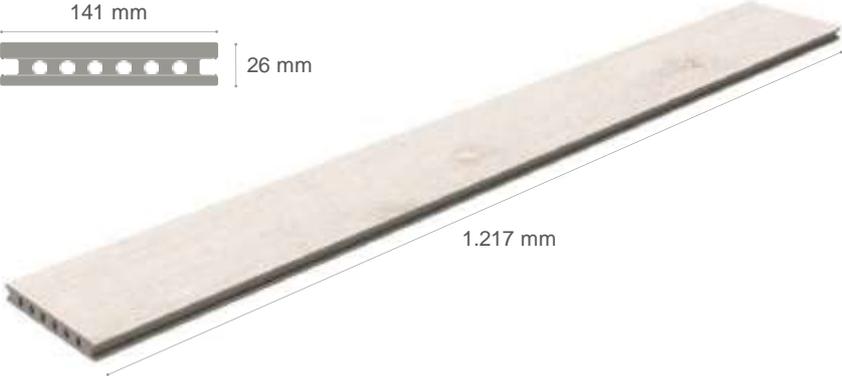
TECA





MAPLE

XAD



ANTI-SLIP

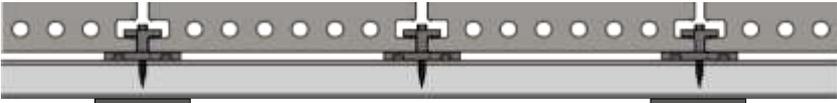


Ala <0,5%



VI

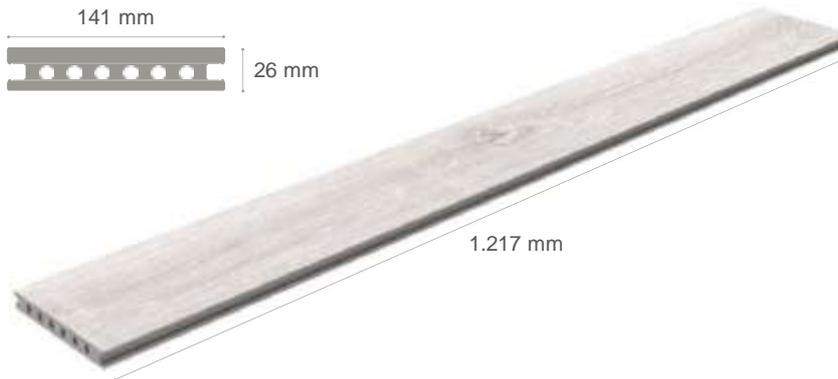
posa con RemoClip su listello sottostruttura 20x60 mm in alluminio



coloreMaple

NATURAL

EXADECK®

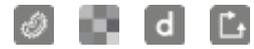


C-3 R11 C

ANTI-SLIP

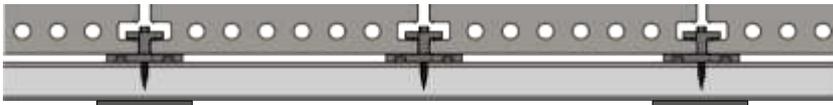


Ala <0,5%



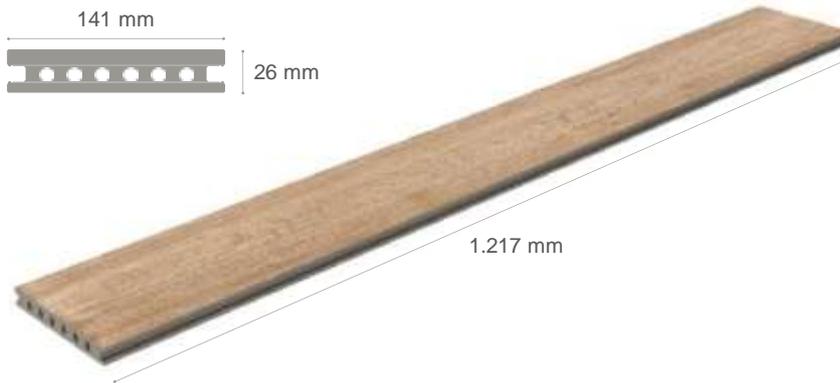
VI

posa con RemoClip® su listello sottostruttura 20x60 mm in alluminio



# OAK

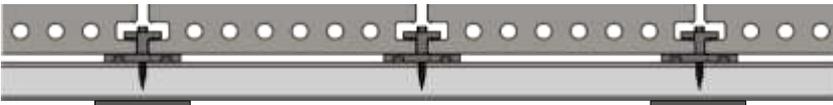
# XAD



ANTI-SLIP



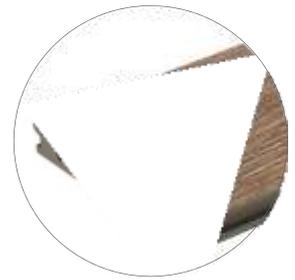
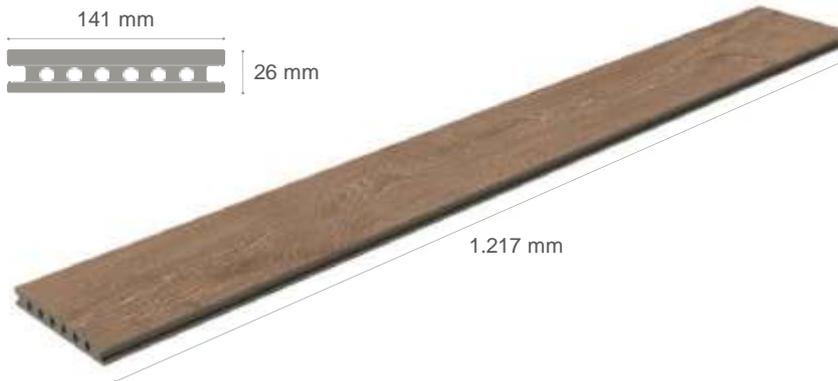
posa con RemoClip su listello sottostruttura 20x60 mm in alluminio



oobreOak

# TECA

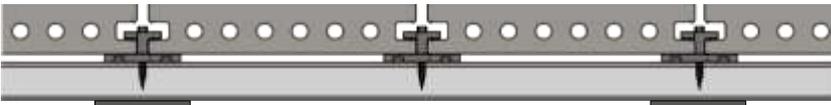
# XAD



ANTI-SLIP



posa con RemoClip su listello sottostruttura 20x60 mm in alluminio



colore Teca



	tipologia pezzi speciali	colori	dimensioni
1	profilo di chiusura perimetrale	Maple Natural Oak Teca	26x141x1.217 mm
2	bordo skimmer per piscine	Maple Natural Oak Teca	30x450x750 mm
3	gradino	Maple Natural Oak Teca	30x330x1.200 mm
4	chiusura laterale gradino	Maple Natural Oak Teca	30x330 mm
5	battiscopa	Maple Natural Oak Teca	11x90x600 mm





# sistema di fissaggio RemoClip

XAD

RemoClip è l'innovativo sistema studiato per il fissaggio del decking: removibile, resistente, adatto a ogni tipo di doga.

È il sistema di fissaggio brevettato con clip ad alette removibili, composto da 2 basi (grande e piccola), 3 alette e 3 viti, che, in combinazione tra loro, creano 18 kit di fissaggio diversi, per listoni in legno, WPC e Bertdeck.

RemoClip è realizzato con materiali di altissima qualità: PA6 per basi e alette, acciaio con trattamento Keraplus per le viti.



coibreOak



dura nel tempo



resiste a temperature da -20° a +100°



permette la rimozione facile e veloce delle doghe senza dover intervenire sull'intera pavimentazione



evita l'eventuale innalzamento della clip, grazie all'alloggiamento truciolo



permette di gestire diversi spessori con un'unica clip



è predisposto sia per doghe di partenza che per doghe di arrivo pavimentazione



migliora l'ancoraggio: la vite di fissaggio agisce direttamente sull'aletta che ferma le doghe



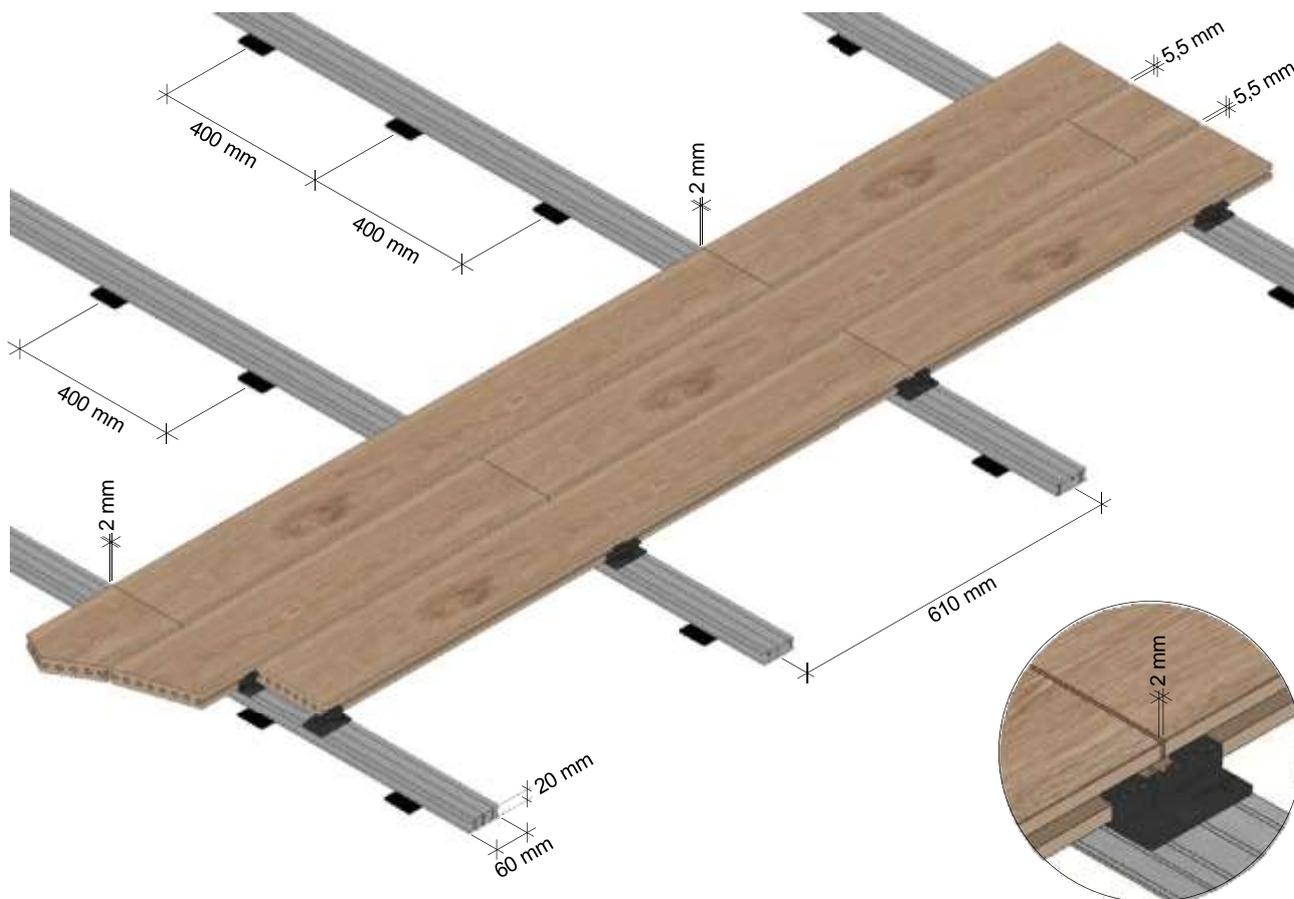
migliora l'aerazione della sottostruttura, grazie allo spessore della clip che crea uno spazio tra doghe e listelli



migliora la stabilità delle doghe nei periodi caldi (WPC) e freddi (legno) grazie alla zigrinatura sulle alette



è conforme ai dettami della normativa italiana sul decking



## prima dell'installazione

- Assicurarsi che il piano di calpestio sia conforme a regolamenti e norme edilizie.
- Per evitare depositi d'acqua sotto la pavimentazione, realizzare una struttura permeabile all'acqua, mediante strati di sabbia e ghiaia.
- Utilizzare piastrelle di cemento o pietra di 40-50 mm di spessore aiuta a distribuire la pressione della sottostruttura.
- Posizionare un geotessuto per evitare la crescita dell'erba sotto il piano di calpestio.
- In caso di posa su massetto valutare attentamente il tipo di fondo: in caso di massetto impermeabilizzato MAI FORARE A TERRA, usare colla per eventuali fissaggi.
- Prevedere una pendenza del piano di calpestio ortogonale al senso di posa delle doghe dell'1-2%, per consentire il deflusso dell'acqua sulla superficie. Senza pendenza sarà necessaria una maggiore pulizia.
- Garantire la ventilazione del decking lasciando almeno 20 mm di spazio di espansione da muri e ostacoli.
- Usare per la sottostruttura dei profili con dimensioni minime di 20x60 mm. Ravaioli consiglia l'utilizzo dei listelli sottostruttura INVITO in alluminio, appositamente studiati per la posa con RemoClip.
- Per evitare il contatto dei listelli con il suolo e garantire la ventilazione della sottostruttura, usare gli specifici spessori in gomma, posizionandoli a 400 mm circa di distanza tra loro.

- Per creare una sottostruttura stabile, è consigliabile fissarla ad intervalli regolari al terreno o agli elementi di supporto. I listelli INVITO possono essere fissati al terreno con viti o con colla da esterno senza lasciare alcuna spazio tra le teste.
- Si consiglia di installare i listelli sottostruttura con una distanza di circa 610 mm di spazio tra i loro interassi: ogni listone sarà quindi in appoggio su 3 listelli.
- In caso di una quota totale della pavimentazione superiore a 6 cm, si consiglia di usare i supporti per sopraelevazione regolabili in altezza Balance Pro, con teste a incastro per listelli sottostruttura INVITO.

## installazione con RemoClip

- Lasciare 5-6 mm di spazio di espansione tra le doghe di Bertdeck (in larghezza). Grazie all'installazione tramite RemoClip questo avviene automaticamente.
- Posizionare le clip predisposte per la partenza vicino alla testata del primo listello sottostruttura, inserire le alette e alloggiare le viti parzialmente, senza forzare fino in fondo, così da bloccare la clip di partenza al listello sottostruttura.
- È fondamentale prevedere che ogni testa dei listoni cada su un listello sottostruttura. In caso di giunzioni di testa tra listoni Exadeck® sul listello sottostruttura, ogni listone deve essere bloccato da una singola clip.
- Inserire con cura nelle clip di partenza i listoni Exadeck della prima fila, considerando una fuga di 2 mm tra le loro teste. Le alette

delle clip dovranno entrare in profondità nella scanalatura della fresatura laterale del listone. Sollevare leggermente il lato del listone che appoggia al listello sottostruttura, per consentire l'inserimento in profondità di una seconda clip. Inserire una nuova clip a ogni incrocio tra listone Exadeck e listello sottostruttura senza procedere, momentaneamente, con il fissaggio delle viti.

- Procedere ora al fissaggio delle clip al listello di sottostruttura: inserire una vite nell'aletta dentro al listone e fissarla senza serrarla completamente. Lasciare libere (senza vite) le alette rivolte verso il lato opposto del listone posato.
- Dopo aver finito di bloccare le clip, avendo l'avvitatore ancora in mano, serrare le viti delle clip di partenza.
- Posare i listoni delle file successive rispettando la corretta sequenza di posa dei listoni:
  - inserire i listoni nelle alette libere della fila di clip;
  - inserire la successiva fila di clip, bloccando le alette dentro il listone senza serrarle completamente;
  - dedicarsi al bloccaggio delle clip della fuga precedente, terminando di serrare le alette solo parzialmente bloccate, inserendo le viti e serrandole completamente nelle alette ancora libere.
  - Fissare l'ultima fila di listoni utilizzando clip di chiusura create con la base piccola.
- Per ulteriori approfondimenti relativi alla posa di Bertdeck contattare l'ufficio tecnico Ravaioli.

norme		descrizione	requisiti	risultati
ISO 10545-2		dimensioni: • lunghezza e larghezza • spessore • rettilineità dei lati • ortogonalità • planarità	$\pm 1,0\%$ $\pm 2,0\text{mm}$ $\pm 10\%$ $\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$ $\pm 0,5\%$	$\pm 0,6\%$ $\pm 2\text{ mm}$ $\pm 5\%$ $\pm 1,2\text{ mm}$ $\pm 0,5\%$ $\pm 2\text{ mm}$ $\pm 0,5\%$ $\pm 0,5\%$
ISO 10545-3		assorbimento acqua	$\leq 0,5\% \text{hmb}$	$\leq 0,5\%$
ISO 10545-4		carico di rottura	$\geq 3000\text{ N}$	$\geq 15.000\text{ N}$
ISO 10545-7		resistenza all'abrasione superficiale	1 - 5	5
ISO 10545-9		resistenza allo shock termico	necessaria	garantita
ISO 10545-11		resistenza all'urto	necessaria	garantita
ISO 10545-12		resistenza al gelo	necessaria	garantita
ISO 10545-13		resistenza agli agenti chimici	minimo B	A/LA/HA
ISO 10545-14		resistenza alle macchie	minimo classe 3	classe 5
DIN 51097		resistenza alla scivolosità (A+B+C - test a piede nudo)	-	classe C
DIN 51130		resistenza alla scivolosità (rampa)	-	R11
UNE-41901 EX		resistenza alla scivolosità (test al pendolo)	necessaria (C.T.E)	classe 3

legenda

 stampa digitale	 resistente al fuoco	 resistenza al gelo
 rettificato	 antibatterico	 resistenza agli agenti chimici
 leggera variazione in tono e grafica	 assorbimento acqua	 resistenza alle macchie
 moderata variazione in tono e grafica	 carico di rottura	 resistenza alla scivolosità (piede nudo)
 contrasto tono e varietà grafica	 resistenza all'abrasione superficiale	 resistenza alla scivolosità (rampa)
	 resistenza allo shock termico	 resistenza alla scivolosità (p.t.v.)
	 resistenza all'urto	 modulo di rottura