

OUTDOOR

L'AVANGUARDIA
DEI LEGNI
COMPOSITI
E NATURALI

**INFRANGERE
GLI SCHEMI.**

NUOVAMENTE.



DÉCO

ALL AROUND COVERINGS

Déco è l'azienda che da anni continua a spostare i confini e i trend del mercato dei rivestimenti.

Investendo ogni giorno nello sviluppo di nuove tecnologie per continuare a proporre materiali e soluzioni innovativi, a più riprese negli anni Déco è stata in grado di creare nuovi bisogni e ridefinire il concetto stesso di contemporary living.

CONTENTS

006. OUTDOOR

009. APPLICAZIONI

011. LEGNI COMPOSITI

011. FIREWALL

019. FIREWALL DOGA

023. FIREWALL TWIX

027. FIREWALL STILO

032. ULTRASHIELD

043. ULTRASHIELD DOGA

052. ULTRASHIELD TWIX

059. ULTRASHIELD STILO

064. ULTRASHIELD PIASTRELLA

070. DÉCOWOOD

079. DÉCOWOOD PLUS

083. DÉCOWOOD CLASSIC

086. DÉCOWOOD POETTO

091. PANORAMA BAMBÙ

102. LEGNI NATURALI

102. IPE LAPACHO

108. ANGELIM AMARGOSO

114. TEAK

121. SCHEDE TECNICHE

151. ISTRUZIONI DI POSA



OUTDOOR

IL NUOVO MODO DI VIVERE L'OUTDOOR

Déco apre nuove possibilità all'outdoor living e all'exterior design proponendo rivestimenti in legno composito e naturale altamente performanti, durevoli e con la minima necessità di manutenzione.



SOLUZIONI A 360 GRADI

L'offerta di rivestimenti outdoor by Déco è studiata per coprire un ampio range di applicazioni: perfetti per installazioni a pavimento, parete, controsoffitto e per realizzare schermature frangisole, i prodotti by Déco assecondano la creatività progettuale, stimolandola con la loro personalità distintiva e sorprendente resa estetica.



DECKING PAVIMENTI PER ESTERNI

Grazie all'utilizzo di tecnologie innovative e di materiali estremamente durevoli, i rivestimenti orizzontali by Déco sono progettati per garantire i massimi livelli di resistenza e stabilità.

CLADDING SISTEMI A FACCIATA

Déco rivolge particolare attenzione nello sviluppo di nuovi sistemi di rivestimento a facciata ventilata per offrire soluzioni capaci di ottimizzare le prestazioni energetiche e acustiche degli edifici.



CEILINGS CONTRO- SOFFITTI

Perfetti per installazioni a controsoffitto, i prodotti by Déco assecondano la creatività di architetti e designer realizzando soluzioni dalla forte identità visiva.



SUNSHADES FRANGISOLE

Privacy, protezione dai raggi solari e simmetrie di luci e ombre: la collezione Stilo by Déco permette di realizzare schermature frangisole uniche e altamente personalizzabili.



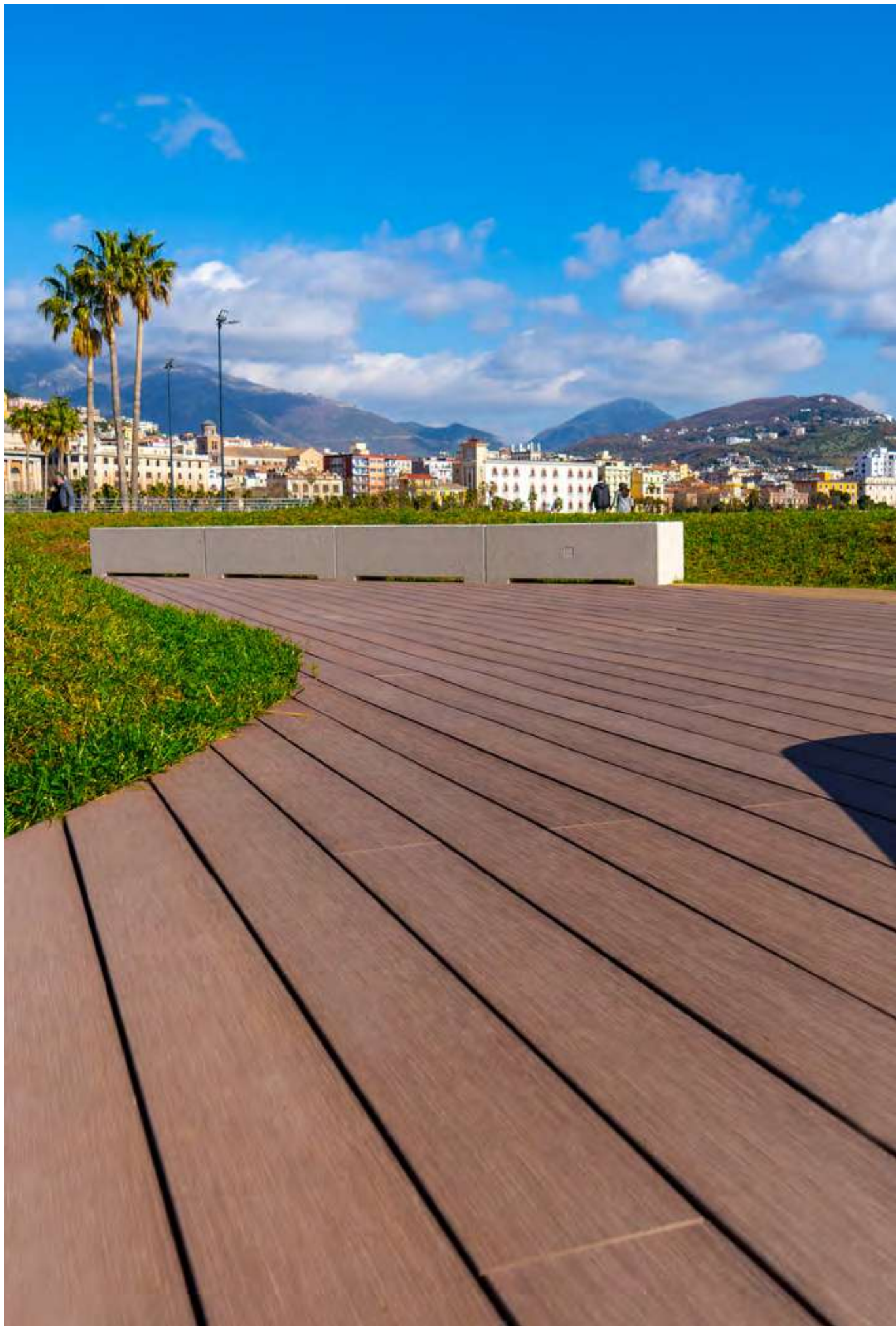
FIREWALL

LA RESISTENZA CHE TUTTI ASPETTAVANO

Resistenza, sicurezza e performance. Déco introduce **Firewall**, una novità assoluta nel campo dei rivestimenti in **legno composito**.

Firewall è un materiale unico e progettato per offrire la resa estetica del legno naturale e raggiungere la **Classe B di reazione al fuoco**.





GARANZIA DI SICUREZZA

Progettati per raggiungere la classe B di reazione al fuoco, i profili della linea Firewall si caratterizzano per la presenza di un **innovativo scudo termoplastico** che rende i prodotti impenetrabili alle fiamme e perfetti per utilizzo commerciale, domestico e in opere pubbliche che richiedono il rispetto di determinate normative di sicurezza.



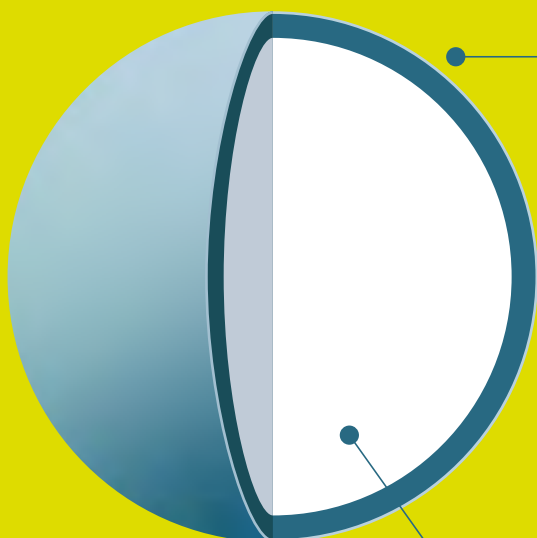
INATTACCABILE SU OGNI FRONTE

Firewall è un materiale unico nel suo genere, progettato per garantire massima affidabilità e resistenza contro fiamme, raggi uv, muffe, insetti, umidità, agenti atmosferici e chimici.

Senza necessitare di manutenzione, i prodotti Firewall mantengono inalterata la loro bellezza nel tempo senza temere scolorimenti o deterioramenti.



FIREWALL TECHNOLOGY



SCUDO TERMOPLASTICO

CLASSE B DI REAZIONE AL FUOCO



rispetta la normativa europea
BS EN 13501 1:2018

RESISTENZA AD AGENTI BIOLOGICI E AMBIENTALI

immune a: muffe, parassiti,
scolorimenti, spaccature

TOTALE IMPERMEABILITÀ

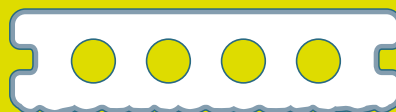
perfetto per applicazioni in
esterno e a bordo piscina

NUCLEO CENTRALE

- farina di legni duri riciclati
- HDPE
- additivi

GAMMA FIREWALL

Firewall è un materiale in legno composito unico nel suo genere grazie alla protezione dell'innovativo scudo esterno, realizzato sfruttando le eccezionali prestazioni tecniche di un materiale termoplastico già largamente utilizzato nel settore automotive per le sue caratteristiche di durabilità e resistenza al calore.



FIREWALL IS UNIQUE

- **RESISTENZA AL FUOCO CLASSE B**

Nel rispetto della normativa europea BS EN 13501 1:2018 Firewall offre una reazione al fuoco di Classe B, uno dei livelli più alti in termini di resistenza alle fiamme.

- **PROTEZIONE DA MACCHIE E RAGGI UV**

La bellezza dei rivestimenti Firewall è progettata per durare nel tempo grazie allo scudo protettivo che riveste totalmente i profili prevenendo la formazione di macchie o di scolorimenti dovuti all'azione dei raggi UV.

- **REALISMO**

Ricercando sempre nuovi metodi di lavorazione per raggiungere i massimi livelli di realismo e l'impatto visivo dei rivestimenti in legno massello, Firewall offre il fascino e la resa estetica delle essenze naturali.

- **GAMMA PROFILI E APPLICAZIONI**

Firewall offre una gamma prodotti completa: doghe, moduli Firewall Twix e i profili frangisole Firewall Stilo sono ideati per assecondare ogni necessità di progetto garantendo la possibilità di realizzare applicazioni decking, cladding e a controsoffitto in piena sicurezza.

- **MANUTENZIONE ZERO**

La tecnologia innovativa e il processo di coestrusione alla base di Firewall permettono di ottenere un prodotto estremamente durevole e a manutenzione zero. In forza della sua eccellente resistenza a deformazioni, agenti atmosferici, muffe e insetti, Firewall si dimostra un sistema di rivestimenti pratico e funzionale.

DOGA FIREWALL



In virtù della loro estrema **resistenza** all'usura, alle fiamme, agli agenti atmosferici e ai parassiti, le doghe Firewall sono perfette in tutti i contesti outdoor, sia pubblici che residenziali perché capaci di mantenere il loro valore estetico inalterato nel tempo senza necessitare di trattamenti o manutenzione.

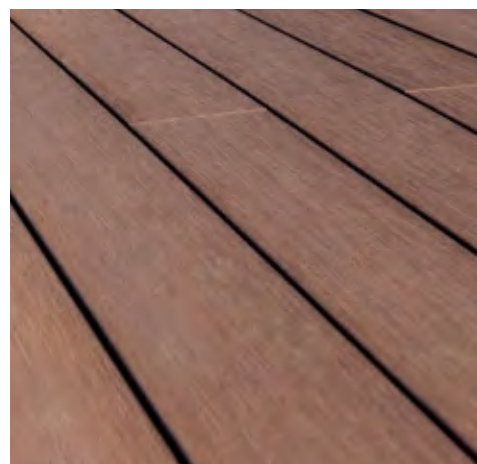
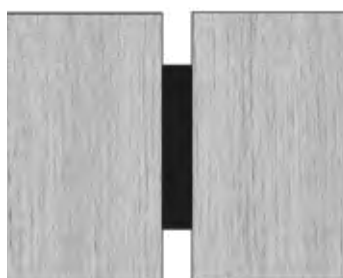


DOGA FIREWALL

SISTEMI DI POSA

SISTEMA CLASSICO

La fuga tra le doghe è di 5 mm. Si installa la doga Firewall Classica con il sistema di clips di bloccaggio in acciaio inox e clips di espansione in PE.



DOGA CLASSICA



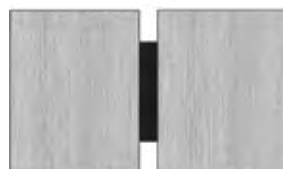
DIMENSIONI

23 x 138 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA

Classico

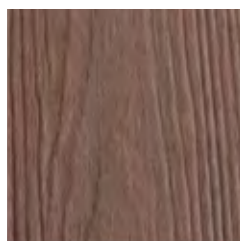
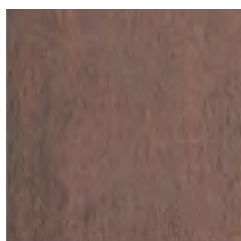


GAMMA COLORI E FINITURE

IPE

liscio

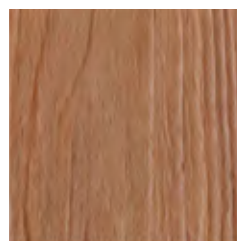
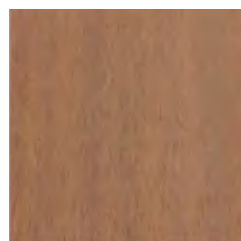
venato



TEAK**

liscio

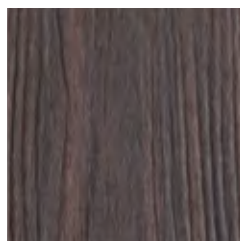
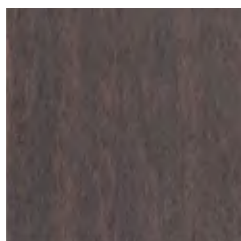
venato



WALNUT**

liscio

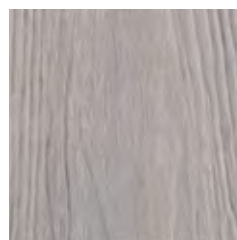
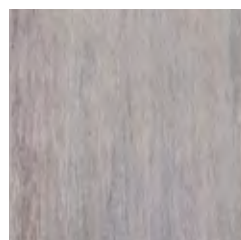
venato



ANTIQUE**

liscio

venato



** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 200 m2.

TWIX FIREWALL

L'iconico sistema di rivestimenti modulari a effetto listellato Twix® by Déco è ora disponibile anche in Firewall.

Sfruttando la rivoluzionaria tecnologia di questo materiale, le geometrie di Twix possono valorizzare anche i contesti in cui è richiesto avere una classe B2 di reazione al fuoco.





TWIX CLASSIC* FIREWALL

DIMENSIONI

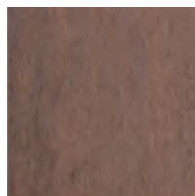
29 x 207 x 3000 mm



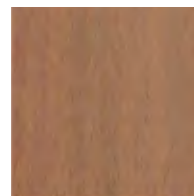
*disponibile da estate 2023

GAMMA COLORI

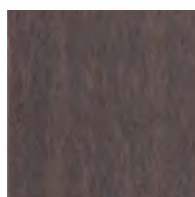
IPE



TEAK**



WALNUT**



ANTIQUÉ**



** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 300 m2.

TWIX XL* FIREWALL

DIMENSIONI

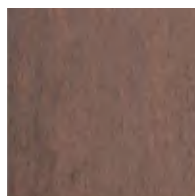
29 x 207 x 3000 mm



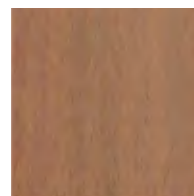
*disponibile da estate 2023

GAMMA COLORI

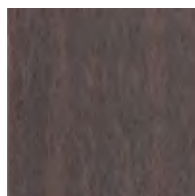
IPE



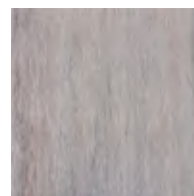
TEAK**



WALNUT**



ANTIQUÉ**



** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 300 m2.

TWIX FULL CLADDY FIREWALL

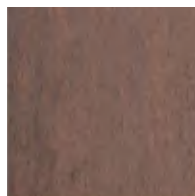
DIMENSIONI

16 x 150 x 2800 mm

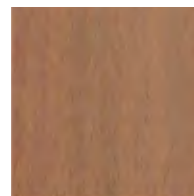


GAMMA COLORI

IPE



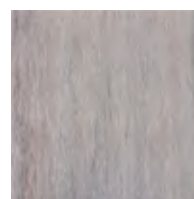
TEAK**



WALNUT**



ANTIQUÉ**



** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 210 m².

TWIX WALLY* FIREWALL

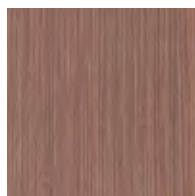
DIMENSIONI

18 x 173 x 2900 mm



GAMMA COLORI

TEAK



ANTIQUÉ



*disponibile da estate 2023

STILO FIREWALL



La collezione Stilo by Déco, ora anche con tecnologia Firewall, è pensata per realizzare schermature frangisole uniche e su misura offrendo a progettisti e designer illimitate possibilità compositive.

Utilizzati sia in ambienti indoor che outdoor, i frangisole Firewall Stilo sono perfetti per creare soluzioni architettoniche originali e funzionali.



STILO COLLECTION FIREWALL

FIREWALL STILO S



DIMENSIONI

50 x 25 x 3000 mm



COLORI DISPONIBILI

Ipe / Teak** / Walnut** / Antique**

** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 2010 ml.

FIREWALL STILO M*



DIMENSIONI

75 x 50 x 3000 mm



COLORI DISPONIBILI

Ipe / Teak** / Walnut** / Antique**

*disponibile da estate 2023

** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 2010 ml.

FIREWALL STILO L



DIMENSIONI

100 x 50 x 3000 mm



COLORI DISPONIBILI

Ipe / Teak** / Walnut** / Antique**

** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 2010 ml.

FIREWALL STILO XL*



DIMENSIONI

200 x 75 x 3000 mm



COLORI DISPONIBILI

Ipe / Teak** / Walnut** / Antique**

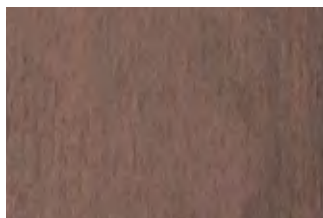
*disponibile da estate 2023

** verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

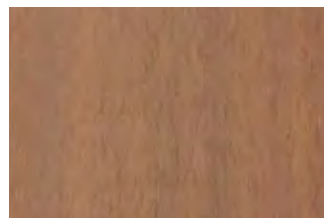
In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 2010 ml.

GAMMA COLORI

IPE



TEAK**



WALNUT**









ANTIQUE**





FIREWALL

ACCESSORI PER DOGHE

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Cornice Perimetrale	150x12x2200	liscio
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico	-	acciaio inox - nero
	Clip Espansione - Sistema Classico	-	PE - nero
	vite per clip espansione e bloccaggio (autoforanti - inserto torx)	3,9x25	acciaio inox - nero
	Clip Partenza/Fine	-	acciaio inox - nero
	Vite per clip partenza/fine (autoforanti - inserto torx)	3,9x16	acciaio inox - nero






FIREWALL

ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO

	Tappo stilo Firewall S	50x25	liscio
	Tappo stilo Firewall L	100x50	liscio

FIREWALL

ACCESSORI PER TWIX

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
Twix Full Claddy			
	Clip Twix	-	alluminio
	Viti per clip (autoforanti - inserto torx)	3,9x16	acciaio inox
Twix Wally			
	Profilo angolare	46,5x61x2900	alluminio verniciato
	Profilo di finitura	50x50x2900	alluminio verniciato
	Viti bloccaggio (autoforanti - inserto torx)	3,9x16	acciaio inox

ULTRASHIELD

LEGNO COMPOSITO DI SECONDA GENERAZIONE

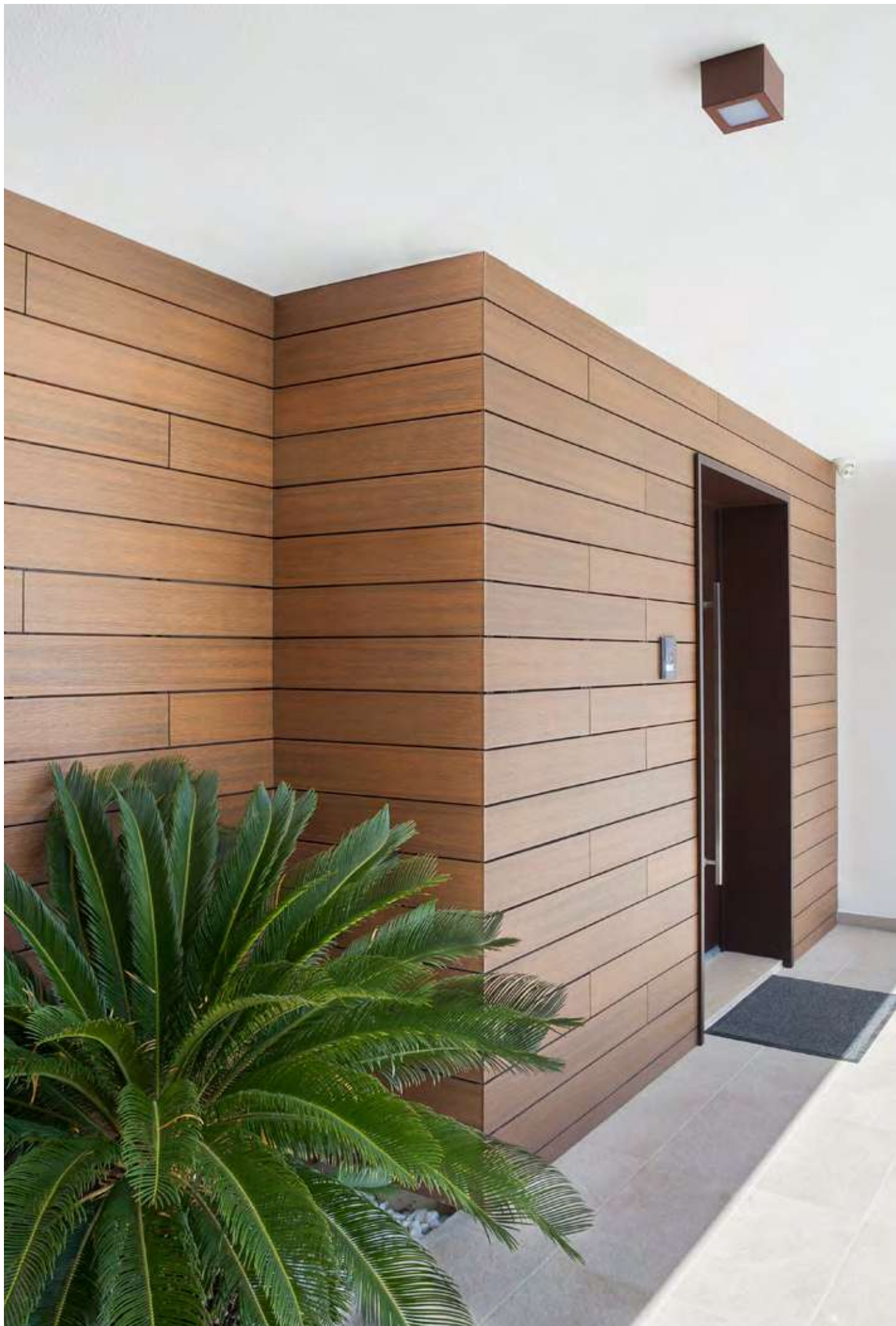
Ultrashield è il legno composito di seconda generazione progettato per unire tutti i **vantaggi del legno composito** al calore e al **fascino del legno naturale**.

Senza necessitare di manutenzione, Ultrashield resiste ad agenti biologici e climatici mantenendo le proprie caratteristiche tecniche ed estetiche invariate nel tempo.



ULTRA- RESISTENZA

Caratterizzato dalla presenza di uno scudo protettivo saldato al mix prodotto interno attraverso un processo di coestrusione, Ultrashield è un materiale estremamente resistente ad agenti atmosferici, scolorimenti, acqua e umidità: caratteristiche, queste, che rendono Ultrashield un prodotto perfetto per qualsiasi applicazione outdoor.

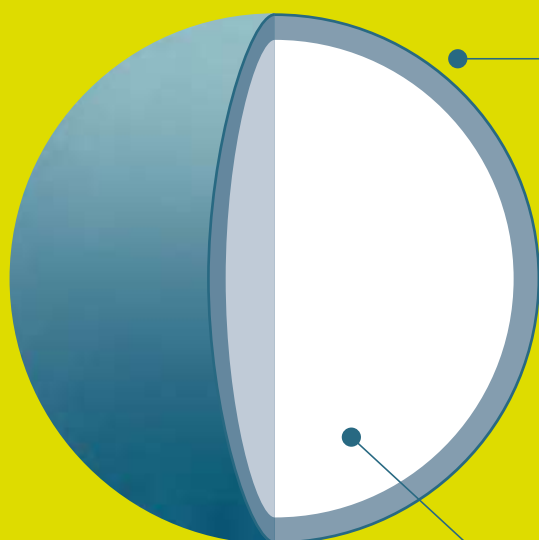


UNA GAMMA COMPLETA

Declinandosi nei formati Doga, Piastrella, moduli Twix e frangisole Stilo, Ultrashield è una gamma di prodotti outdoor completa e in grado di eccellere per versatilità, originalità e durata nel tempo senza necessitare di manutenzione.



ULTRASHIELD TECHNOLOGY



SCUDO DI PROTEZIONE

**RIVESTE E INCAPSULA
IL PROFILO GARANTENDO
ULTRA-PROTEZIONE VERSO:**

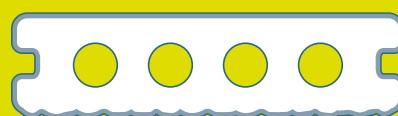
- macchie
- spaccature o crepe
- cloro e salsedine
- decomposizione
- viraggio di colore
- acqua e umidità

NUCLEO CENTRALE

un'anima composta da:

- farina di legni duri riciclati
- HDPE
- additivi

Lo speciale scudo protettivo che incapsula tutti i formati della gamma Ultrashield (Doga, Twix, Frangisole Stilo) rende i rivestimenti perfetti per qualsiasi applicazione in esterno perché immuni dall'azione di muffe, parassiti, agenti atmosferici, cloro e salsedine.



Garanzia di 25 anni per uso residenziale.
Garanzia di 10 anni per uso commerciale e pubblico.

Manufactured by NewTechWood







ULTRASHIELD IS UNIQUE

- **SCUDO DI PROTEZIONE TOTALE**

Lo speciale scudo protettivo che incapsula tutti i formati della gamma Ultrashield rende i rivestimenti perfetti per qualsiasi applicazione in esterno perché immuni dall'azione di muffe, parassiti, agenti atmosferici, cloro e salsedine.

- **MANUTENZIONE MINIMA**

Estremamente resistenti a spaccature e scolorimenti causati dai raggi UV, i rivestimenti in Ultrashield offrono una bellezza durevole nel tempo senza necessitare di trattamenti extra-ordinari e oliature.

- **REALISMO ED ESSENZIALITA'**

Ultrashield è il risultato dell'ambizioso intento di dar vita alla dogma in legno composito più realistica di sempre. Il brushing superficiale e le caratteristiche tecniche interne del prodotto rendono Ultrashield la perfetta sintesi tra il fascino del legno naturale e i benefit dei legni compositi.

- **AMBIENTI INDOOR E OUTDOOR**

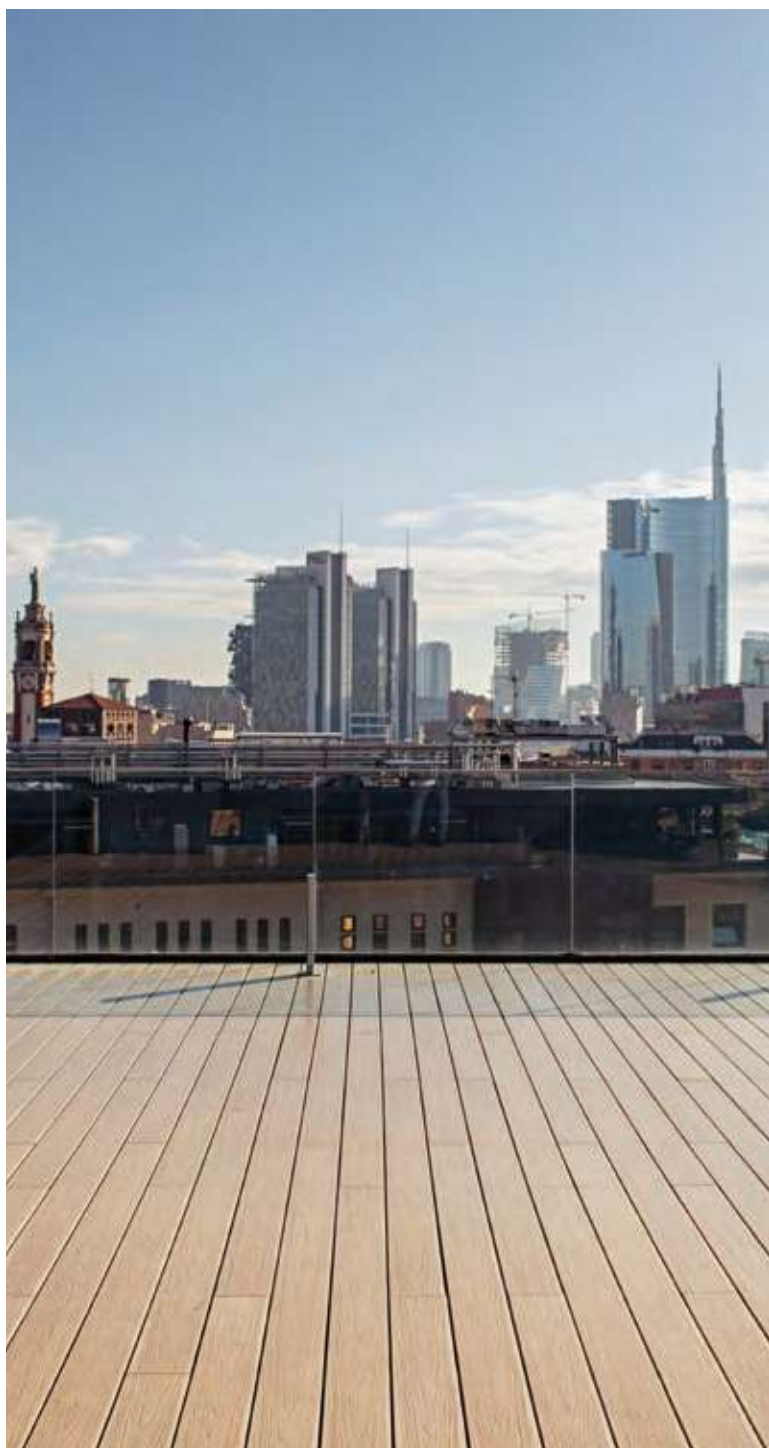
Le collezioni Twix e Stilo sono pensate per inserirsi con naturalezza in contesti sia indoor che outdoor offrendo la possibilità di realizzare rivestimenti senza soluzione di continuità e schermature frangivista in piena coerenza cromatica tra applicazioni in interni e in esterni.

- **MATERIALE ECOSOSTENIBILE**

Realizzato per il 95% della sua composizione da materiali riciclati tra cui fibre di legni duri rigenerati e bottiglie di plastica chiara, Ultrashield è un prodotto con certificato internazionale FSC e certificato ambientale volontario EPD.



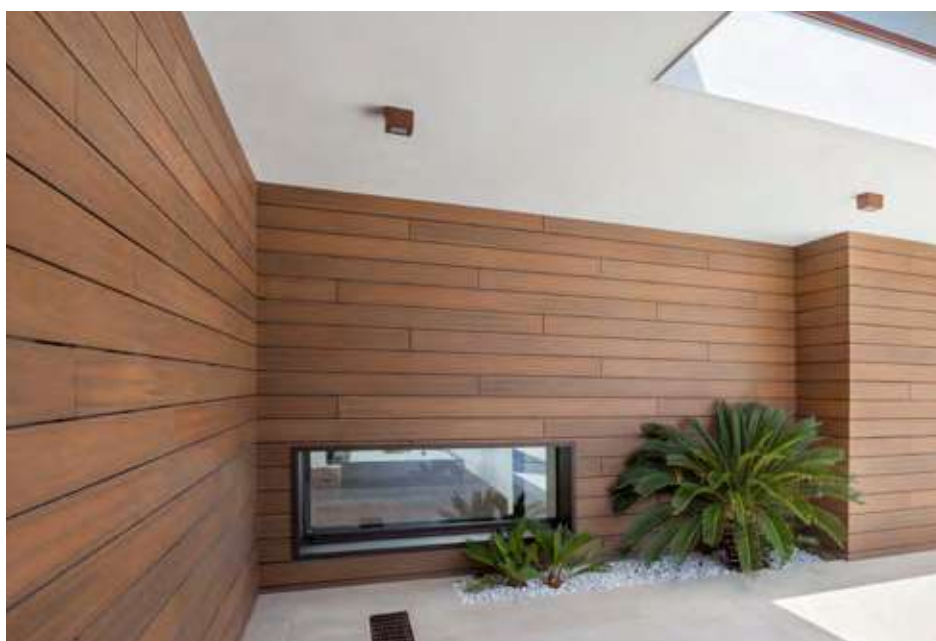
DOGA ULTRASHIELD



Capaci di resistere a tutte le condizioni atmosferiche, a parassiti, muffe, umidità e all'azione corrosiva di cloro e salsedine, le doghe Ultrashield trovano naturale applicazione in qualsiasi contesto outdoor, sia privato che pubblico, permettendo di realizzare decking eleganti e funzionali a bordo piscina, su terrazze, balconi e camminamenti.



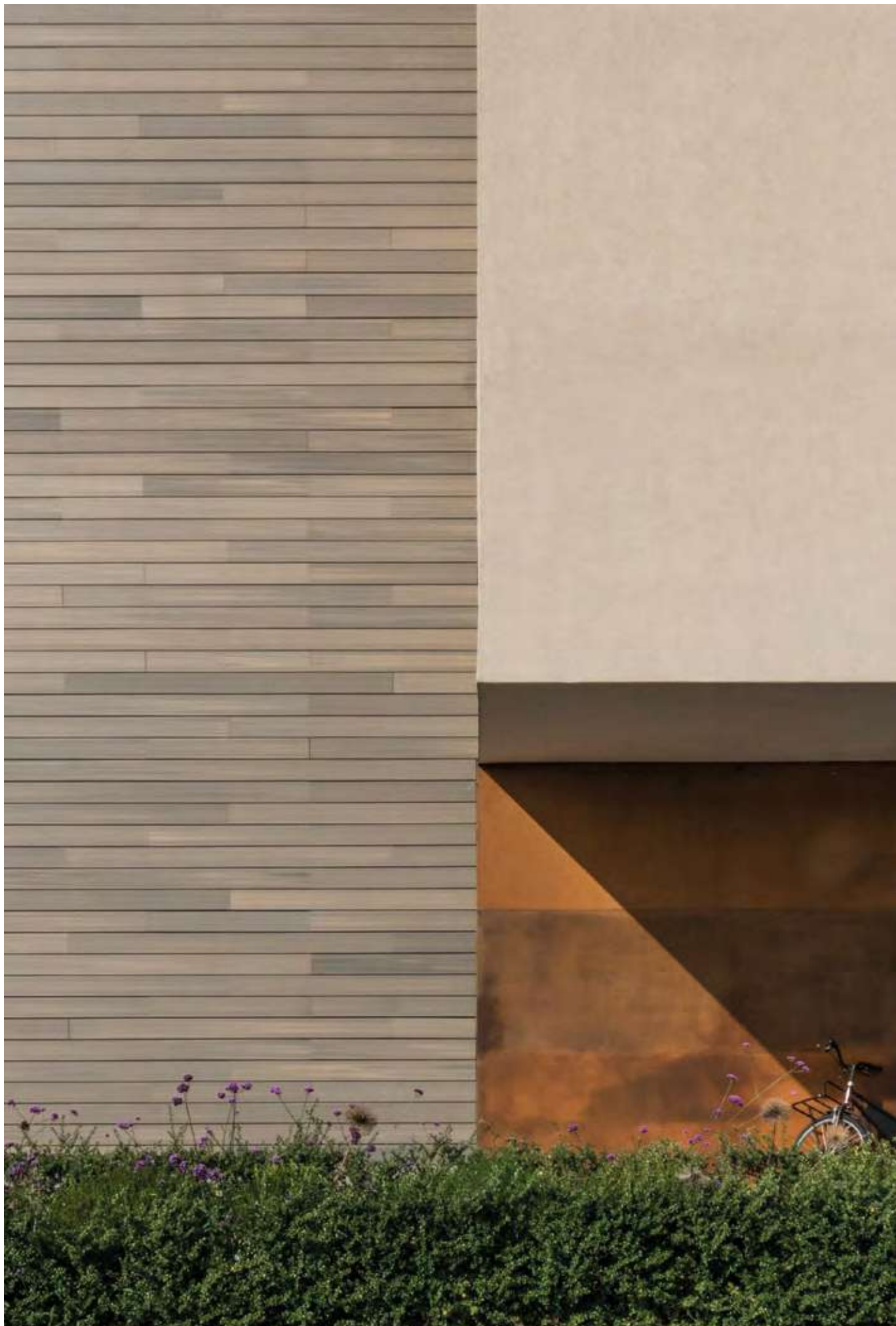
DECKING
PAVIMENTI
PER ESTERNI



CLADDING
SISTEMI A
FACCIATA
VENTILATA



CEILINGS
CONTROSOFFITTI



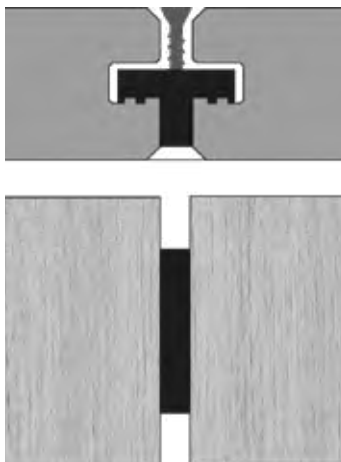


DOGA ULTRASHIELD

SISTEMI DI POSA

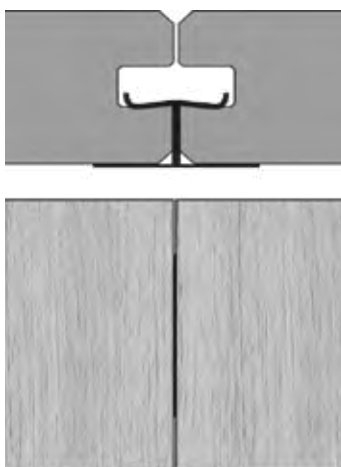
SISTEMA CLASSICO

La fuga tra le doghe è di 5 mm. Si installa la doga Ultrashield Classic, S o XL con il sistema di clips di bloccaggio in acciaio inox e clips di espansione in PE.



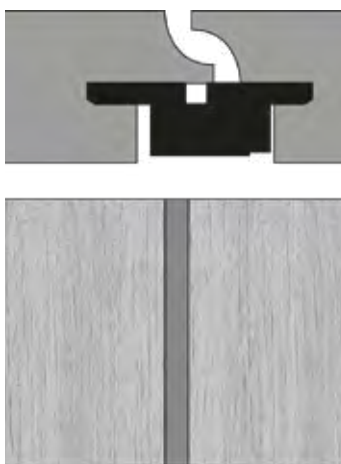
SISTEMA A FUGA RIDOTTA

La distanza laterale tra le doghe è di 1mm. Si installa la doga Ultrashield Classic o S con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in acciaio inox.



SISTEMA A SCOMPARSA

Le doghe si sovrappongono lateralmente, garantendo una continuità visiva. Si installa la doga brevettata Ultrashield "Profilo a Scomparsa" di dimensioni 23x145mm con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in PE. Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.



DOGA CLASSICA



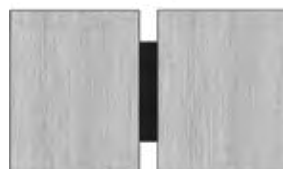
DIMENSIONI

23 x 138 x 2200 mm

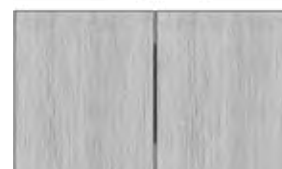


SISTEMI DI POSA

Classico



A fuga ridotta



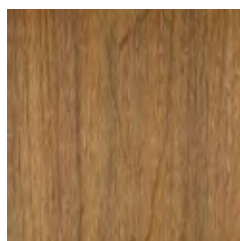
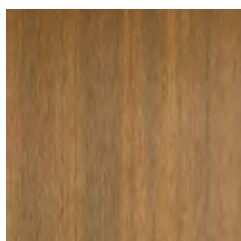
GAMMA COLORI E FINITURE

* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna

TEAK

liscio

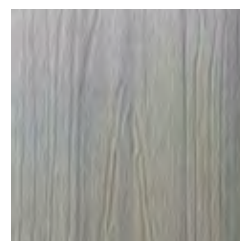
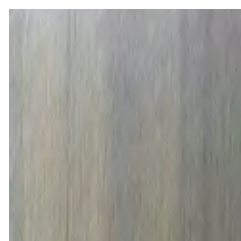
venato



ANTIQUE

liscio

venato



SNOW *

liscio

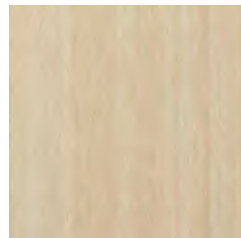
venato



CEDAR

liscio

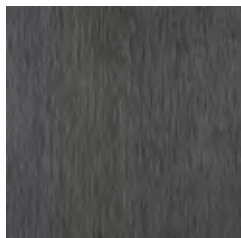
venato



CHARCOAL *

liscio

venato



RED CEDAR

liscio

venato



DOGA S



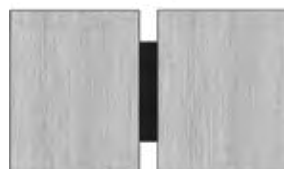
DIMENSIONI

23 x 90 x 2200 mm

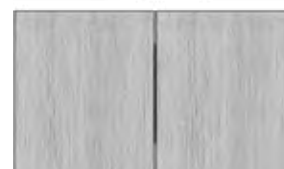


SISTEMI DI POSA

Classico



A fuga ridotta



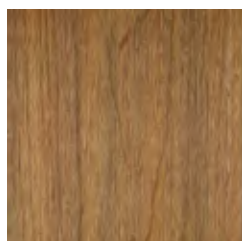
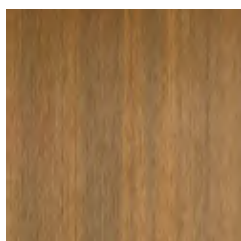
GAMMA COLORI E FINITURE

* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna

TEAK *

liscio

venato



DOGA XL



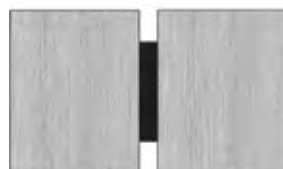
DIMENSIONI

23 x 210 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA

Classico



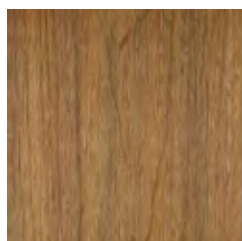
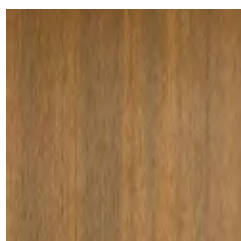
GAMMA COLORI E FINITURE

* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna

TEAK *

liscio

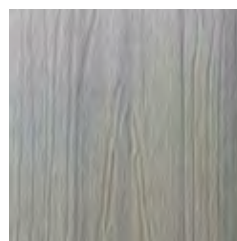
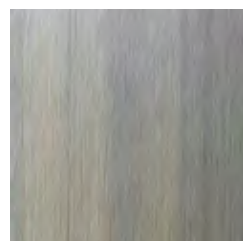
venato



ANITQUE *

liscio

venato



DOGA A SCOMPARSA



DIMENSIONI

23 x 145 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA

Sistema a scomparsa

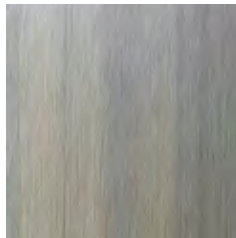


GAMMA COLORI E FINITURE

TEAK
liscio



ANTIQUE
liscio



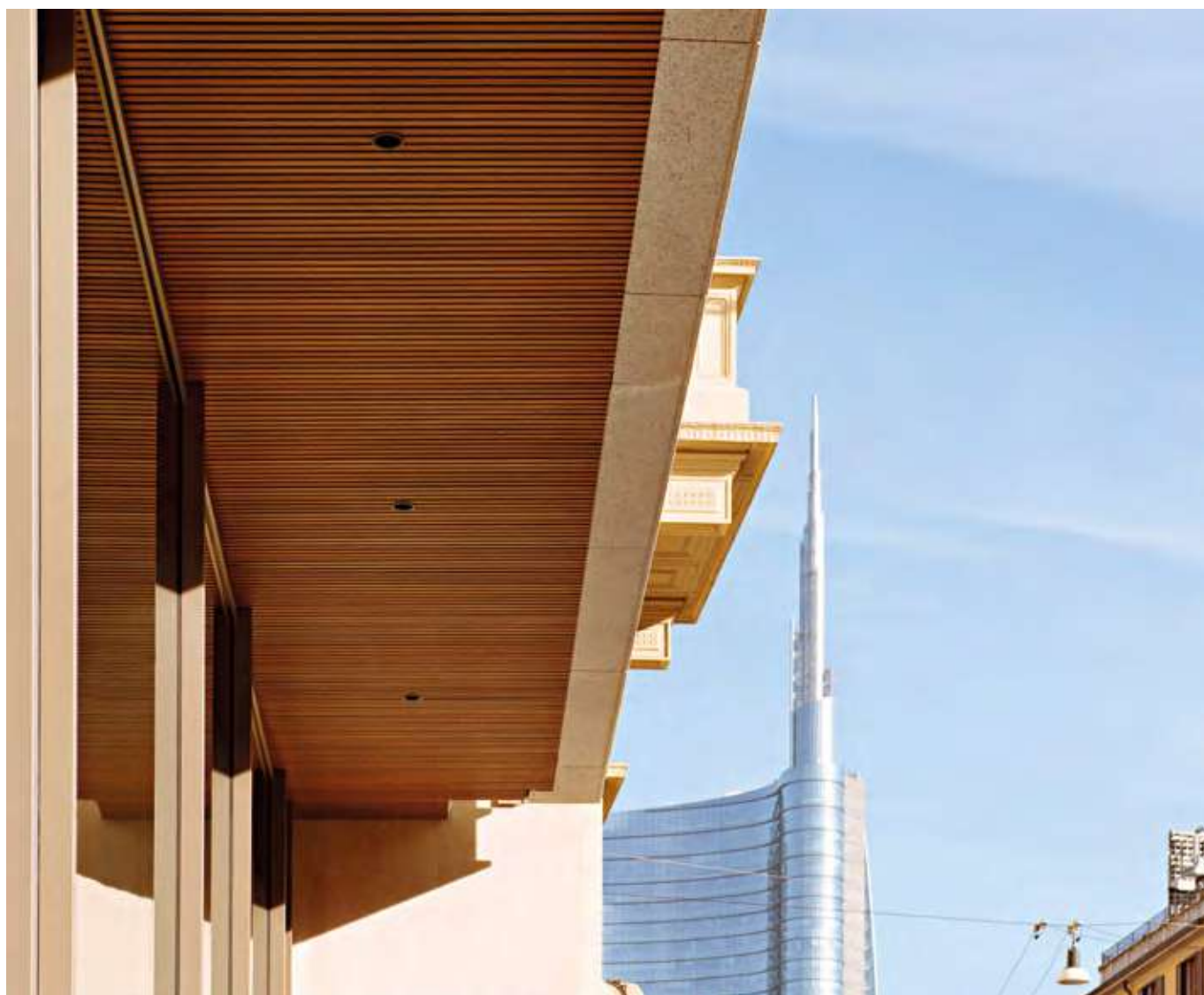
* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna



TWIX ULTRASHIELD

La collezione di moduli Twix® by Déco per rivestimenti a parete e controsoffitto trova un perfetto utilizzo sia in interno che in esterno, senza soluzione di continuità.

Disponibili in due formati listellati e due formati simil-doga, i moduli Twix aiutano a migliorare le performance energetiche ed acustiche degli edifici favorendo l'assorbimento del riverbero.









TWIX CLASSIC ULTRASHIELD

DIMENSIONI

25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI

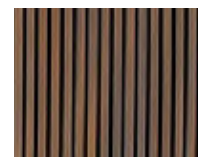
TEAK



ANTIQUE



WALNUT



CHARCOAL*



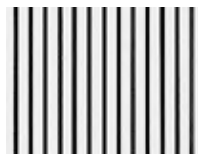
CEDAR*



RED CEDAR



SNOW*



* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.

TWIX XL ULTRASHIELD

DIMENSIONI

25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI

TEAK



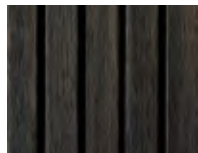
ANTIQUE*



WALNUT



CHARCOAL*



CEDAR*



RED CEDAR*



SNOW*



* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 397m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

TWIX CLADDY ULTRASHIELD

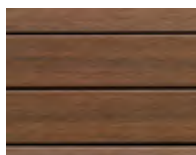
DIMENSIONI

18 x 210 x 3000 mm



GAMMA COLORI

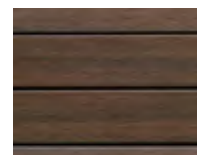
TEAK



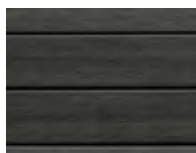
ANTIQUE*



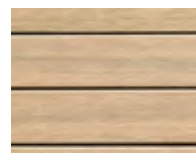
WALNUT*



CHARCOAL*



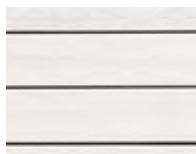
CEDAR*



RED CEDAR*



SNOW*



* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 455m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

TWIX FULL CLADDY ULTRASHIELD

DIMENSIONI

13 x 142 x 3000 mm



GAMMA COLORI

TEAK



ANTIQUE*



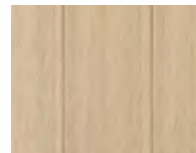
WALNUT



CHARCOAL*



CEDAR*



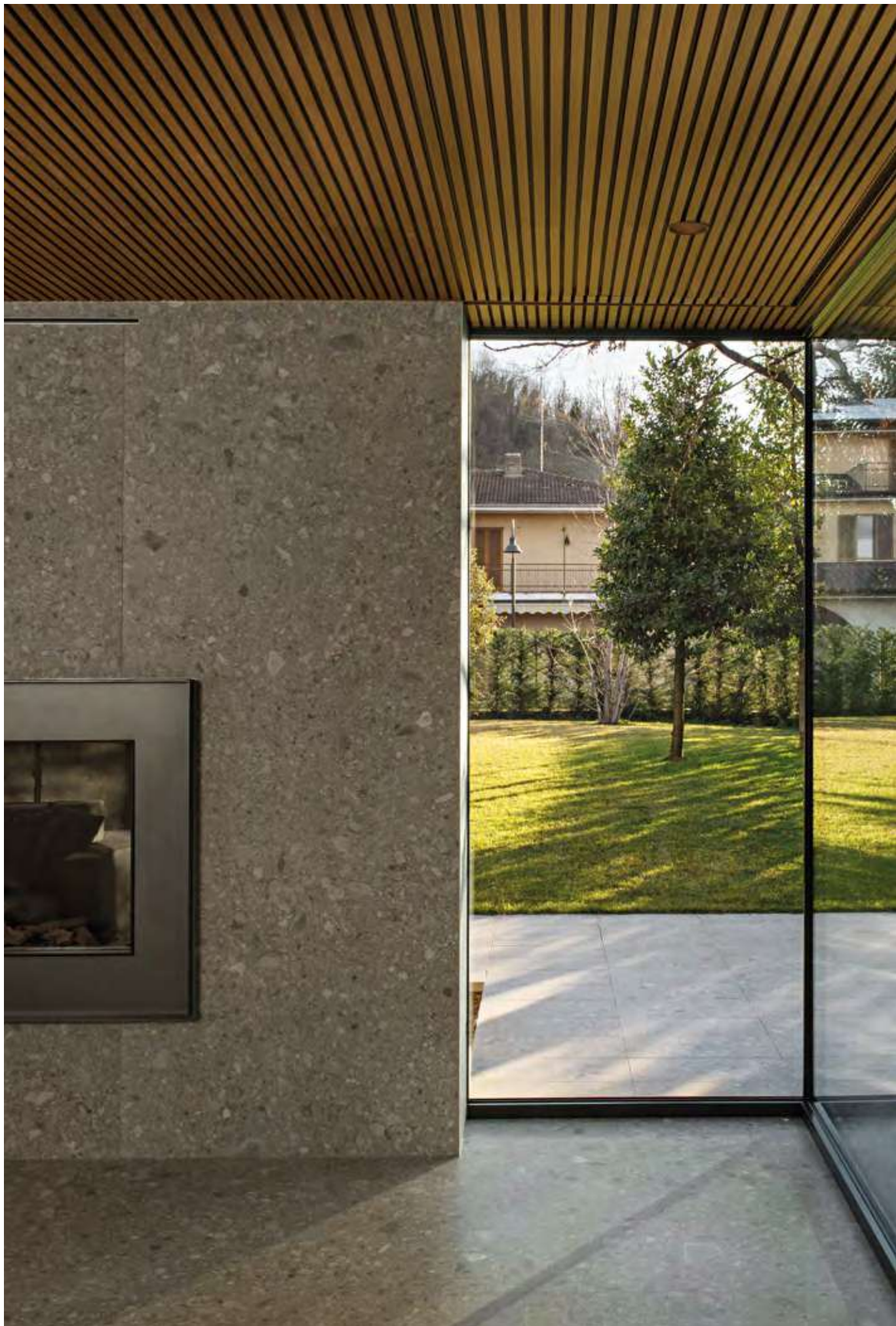
RED CEDAR



SNOW*



* verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 509m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.



STILO ULTRASHIELD



Ultrashield Stilo è la collezione di profili ideata per offrire ad architetti e progettisti la possibilità di realizzare schermature frangisole uniche e su misura per ogni progetto.

Oltre a garantire una notevole resa estetica e una piacevole ombreggiatura, i frangisole Ultrashield Stilo favoriscono l'aumento del coefficiente di coibentazione ottimizzando quindi il comfort termico e le prestazioni energetiche degli edifici.





STILO COLLECTION ULTRASHIELD

ULTRASHIELD STILO S



DIMENSIONI

60 x 42 mm



COLORI DISPONIBILI

Teak / Walnut* / Red Cedar* / Cedar* /
Antique** / Charcoal** / Snow**

* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1300 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 2600 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

ULTRASHIELD STILO M



DIMENSIONI

100 x 52 mm



COLORI DISPONIBILI

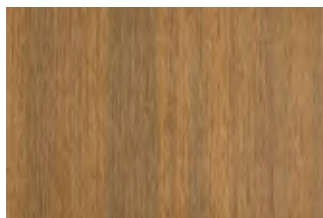
Teak / Walnut* / Red Cedar* / Cedar* /
Antique** / Charcoal** / Snow**

* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 850 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

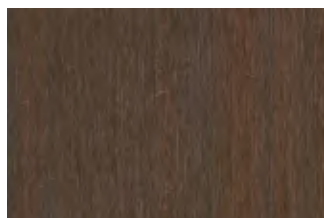
** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1700 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

GAMMA COLORI

TEAK



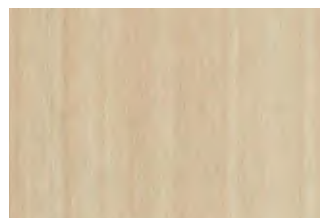
WALNUT



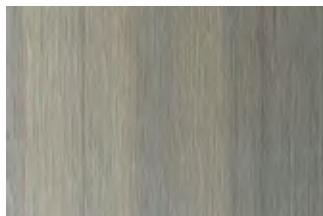
RED CEDAR



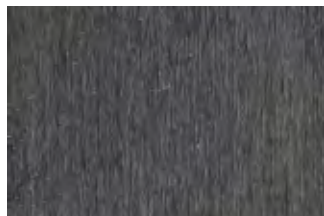
CEDAR



ANTIQUE



CHARCOAL



SNOW



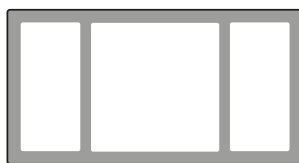
ULTRASHIELD STILO L

DIMENSIONI

120 x 62 mm

COLORI DISPONIBILI

Teak / Walnut* / Red Cedar* / Cedar* /
Antique* / Charcoal* / Snow*



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1400 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

ULTRASHIELD STILO SLIM

DIMENSIONI

108 x 31 mm

COLORI DISPONIBILI

Teak* / Walnut* / Red Cedar* / Cedar* /
Antique* / Charcoal* / Snow*



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 2700 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

ULTRASHIELD STILO EXTRA SLIM

DIMENSIONI

56 x 31 mm

COLORI DISPONIBILI

Teak / Walnut* / Red Cedar* / Cedar* /
Antique** / Charcoal** / Snow**

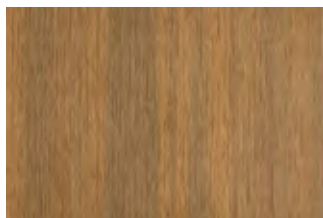


* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1600 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

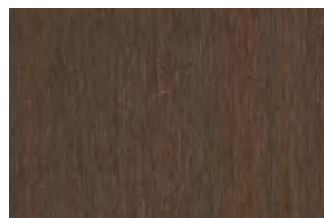
** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 3200 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

GAMMA COLORI

TEAK



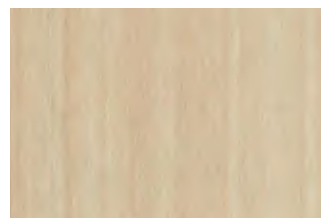
WALNUT



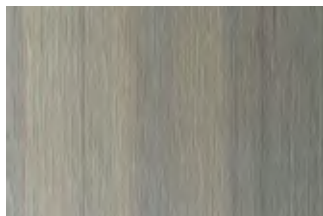
RED CEDAR



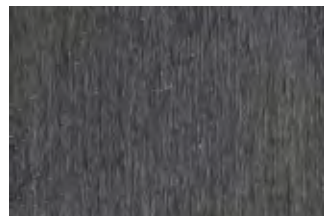
CEDAR



ANTIQUE



CHARCOAL



SNOW



PIASTRELLA ULTRASHIELD

Le piastrelle autoposanti in Ultrashield uniscono le prestazioni estetiche e tecniche del legno composito all'immediata praticità della posa a incastro, facile anche da smontare in caso di pavimentazioni temporanee o stagionali.



PIASTRELLA ULTRASHIELD

SISTEMA DI POSA



DIMENSIONI

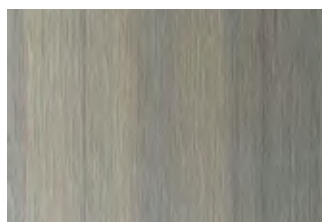
300 x 300 x 22 mm

GAMMA COLORI

TEAK













ANTIQUE



ULTRASHIELD

ACCESSORI PER DOGHE

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico	-	acciaio inox - nero
	Clip Espansione - Sistema Classico	-	PE - nero
	Vite per Clip - Sistema Classico	3,5x35 (testa ridotta)	acciaio inox - nero
	Clip Bloccaggio - Fuga Ridotta	-	acciaio inox - nero
	Clip Espansione - Fuga Ridotta	-	acciaio inox - nero
	Vite per Clip - Fuga Ridotta	3,5x20	acciaio inox
	Clip Bloccaggio - Profilo a Scomparsa	-	PE - nero
	Clip Espansione - Profilo a Scomparsa	-	PE - nero
	Vite per Clip - Profilo a Scomparsa	4x20	acciaio inox
	Clip Partenza/Fine	-	acciaio inox
	Vite per Clip Partenza/Fine	4x20	acciaio inox

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Tappo di Chiusura per Doga Classic	23x138	liscio
	Tappo di Chiusura per Doga XL	23x210	liscio
	Tappo di Chiusura per Doga Square	23x140	liscio
	Tappo di Chiusura per Doga S	23x90	liscio
	Cornice Perimetrale	85x10x2200	liscio/zigrinato
	Cornice Perimetrale	138x10x2200	liscio/venato
	Cornice Perimetrale	138x15x2200	liscio/venato
	Cornice Perimetrale	180x15x2200	liscio/venato
	Angolare	40x40x2200	solo faccia liscia
	Profilo Battuta Gradino - Sistema Classico	23x138x2200	liscio/venato

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER PIASTRELLE



Cornice dritta per piastrelle

300x22x22

liscio



Cornice angolo esterno per piastrelle

325x22x22

liscio



Cornice angolo interno per piastrelle

305x22x22

liscio

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO



Clips a incastro per installazione Frangisole (due clips)

acciaio inox verniciato nero



Squadra L per installazione frangisole

acciaio inox



Terminale Frangisole Stilo S

60x42

liscio



Terminale Frangisole Stilo M

100x52

liscio



Terminale Frangisole Stilo L

120x62

liscio



Terminale Frangisole Stilo Slim

108x31

liscio















Terminale Frangisole Stilo Extra Slim

56x31

liscio

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER TWIX

	Clip Twix	-	alluminio
	Viti per clip	3,5x20	acciaio inox
	Viti bloccaggio	3,0x10	acciaio inox
	Spessore per ultima doga	-	gomma nera
<hr/>			
Twix Classic			
	Profilo finitura partenza	54x76x3000	liscio
	Profilo finitura angoli esterni	79x79x3000	liscio
<hr/>			
Twix XL			
	Profilo finitura partenza	90x54x3000	liscio
	Profilo finitura angoli esterni	130x130x3000	liscio
<hr/>			
Twix Claddy			
	Profilo finitura partenza	48x36x3000	liscio
	Profilo finitura angoli esterni	129x129x3000	liscio
<hr/>			
Twix Full Claddy			
	Profilo finitura partenza	44x46x3000	liscio
	Profilo finitura angoli esterni	60x60x3000	liscio

DÉCOWOOD

LA FORZA DELLA FIBRA DI VETRO

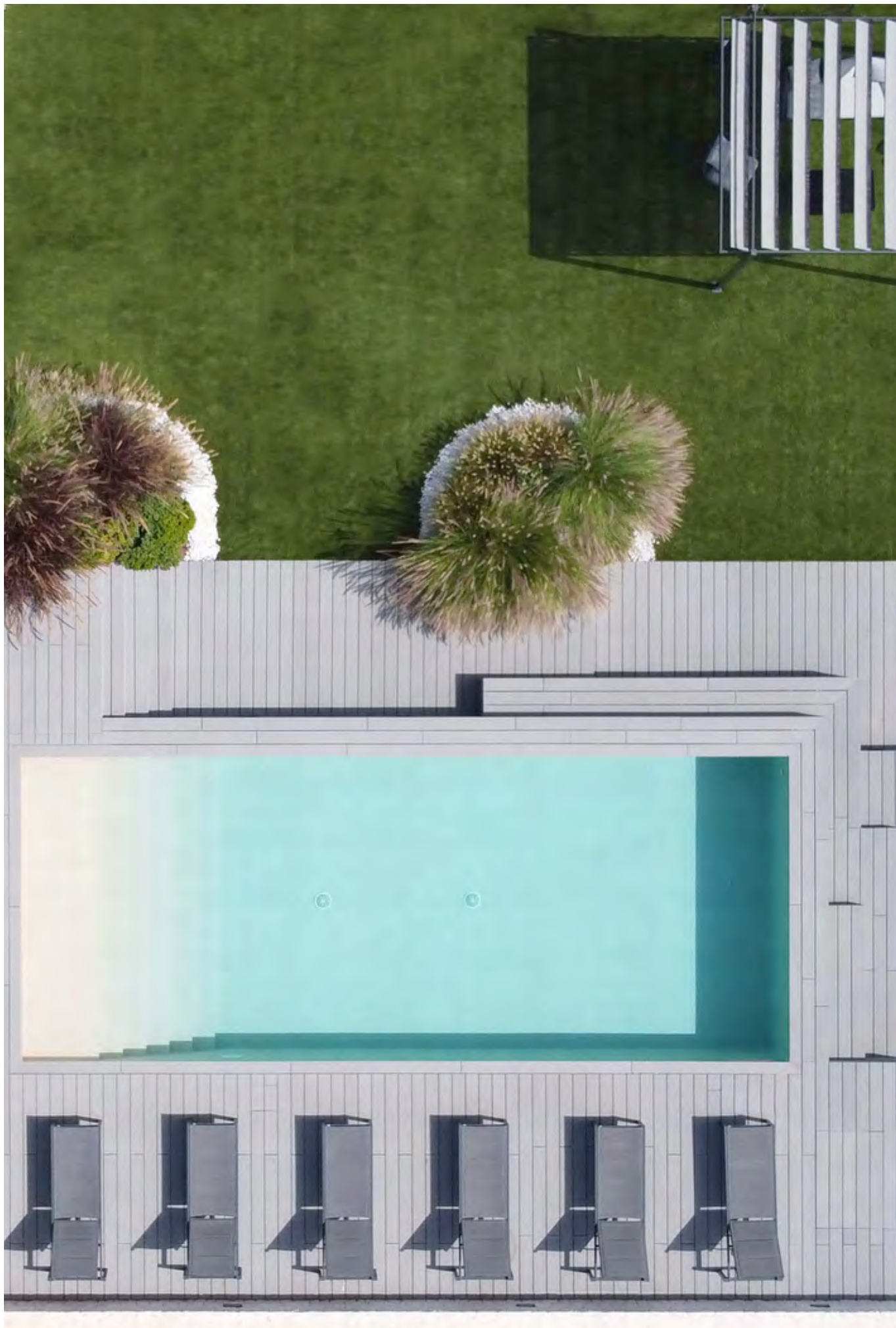
Perfetta sintesi di tecnologia e tradizione, **Décowood** è il frutto di una formula rivoluzionaria che unendo **polvere di legni duri, polimeri riciclati e fibre di vetro** ha dato vita a un legno composito delicato e materico al tatto, d'avanguardia e capace di offrire un mix di valori unico per caratteristiche tecniche ed estetiche.



MATERICITÀ E TECNOLOGIA

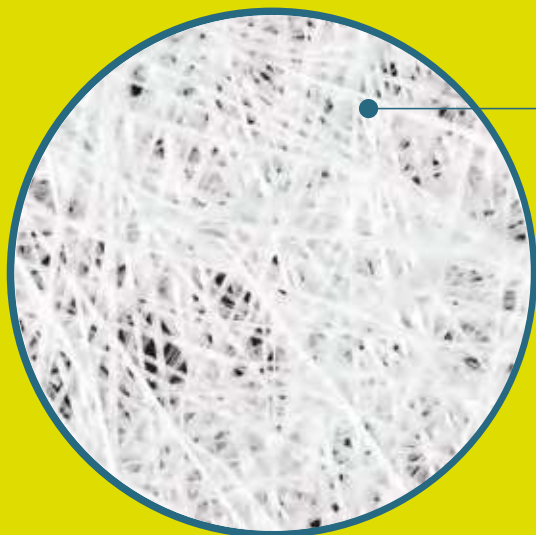
Con una texture superficiale finemente lavorata per ricreare al tatto e alla vista la stessa matericità del legno, Décowood restituisce l'esperienza autentica di un'essenza naturale offrendo al contempo i vantaggi e la praticità di un materiale tecnologicamente avanzato.





DÉCOWOOD

FIBERGLASS TECHNOLOGY

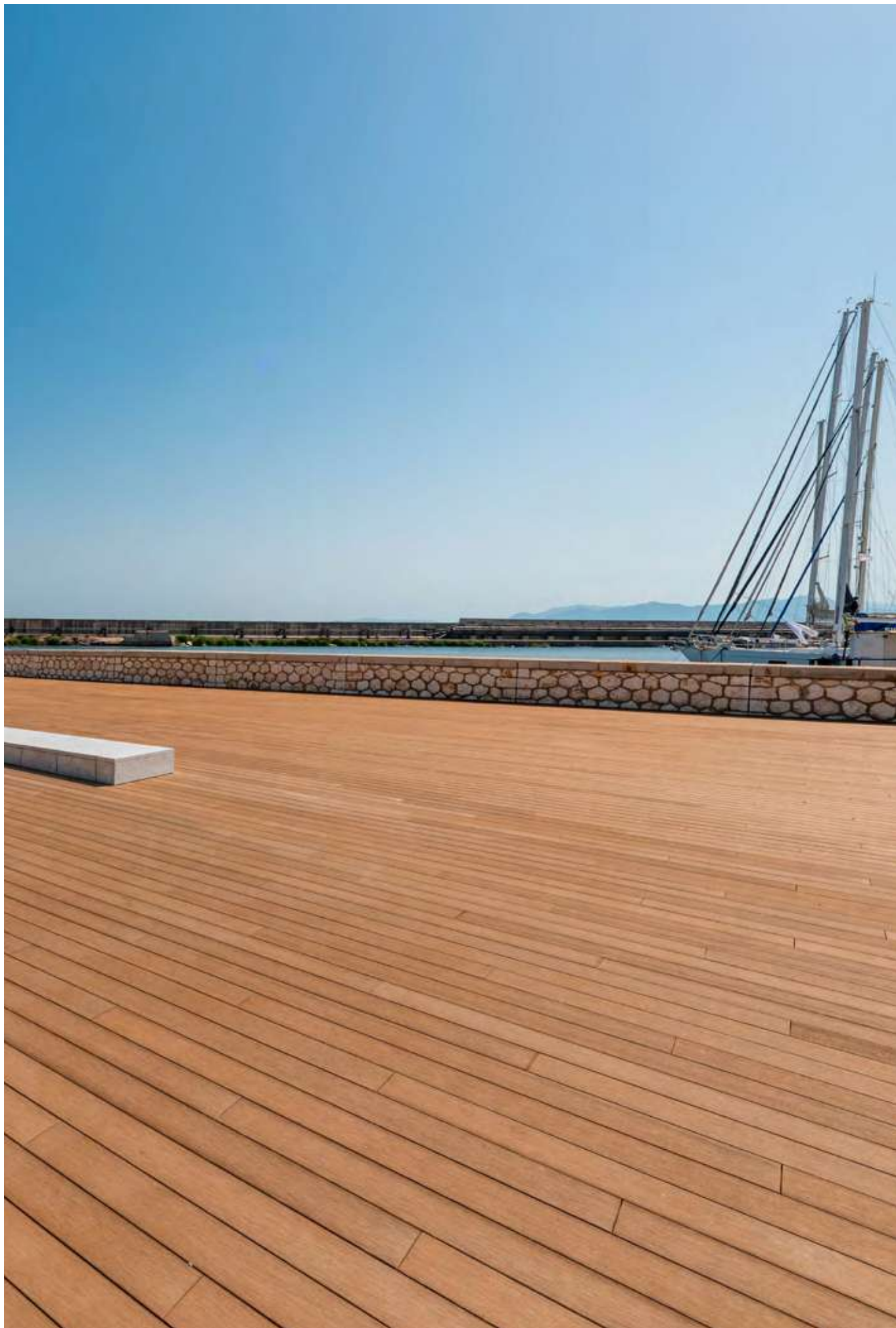


FIBRA DI VETRO

La formula di Décowood® prevede l'utilizzo della fibra di vetro, materiale ampiamente utilizzato nel settore aeronautico e industriale per le sue comprovate proprietà di resistenza meccanica.

La formula Fiberglass di Décowood consente di ottenere un prodotto fino al 40% più resistente e robusto dei tradizionali legni compositi.

CARATTERISTICA	RIVESTIMENTO GENERICO	DÉCOWOOD formula fiberglass
Carico di rottura	3.126 N	4.566 N
Carico di rottura a flessione statica	24.39 N	35.72 N
Modulo di elasticità	3.652 MPa	4.072 MPa
Resistenza all'impatto	3.1 kj/m ²	4.4 kj/m ²



DÉCOWOOD IS UNIQUE

- **FORMULA IN FIBRA DI VETRO**

Décowood sfrutta una tecnologia d'avanguardia che unisce le proprietà della fibra di vetro a un compound di polvere di legni duri e polimeri riciclati per ottenere un prodotto potenziato in termini di resistenza meccanica, durata e stabilità dimensionale.

La tecnologia Fiberglass è applicata di standard sulle linee Décowood Classic e Décowood Plus profilo alveolare.

- **40% PIU' RESISTENTE**

Rispetto ad altri rivestimenti generici, Décowood è fino al 40% più resistente in termini di carico di rottura, elasticità e resistenza all'impatto. Queste proprietà permettono così a Décowood di eccellere tanto in contesti domestici quanto in luoghi pubblici soggetti a grande calpestio.

- **IMPERMEABILE E ANTISCIVOLO**

Data la sua formulazione e la particolare lavorazione superficiale ideata per favorire un grip maggiore, i profili Décowood sono perfetti anche per applicazioni a bordo piscina perché non soggetti a rigonfiamenti dovuti ad acqua o umidità.

- **FEELING TATTILE DEL LEGNO NATURALE**

Vantando tutti i benefici e i vantaggi di un legno composito, Décowood restituisce al tatto tutta la fibrosa matericità di un'essenza naturale.

- **PROFILI A DOPPIA TRAMA**

Le doghe Décowood, declinate nei profili Plus, Classic e Poetto, sanno assecondare diversi stili ed esigenze offrendo, per ogni profilo, due facce a diversa lavorazione: zigrinata e a due linee, zigrinata e a tre linee, liscio e millerighe.

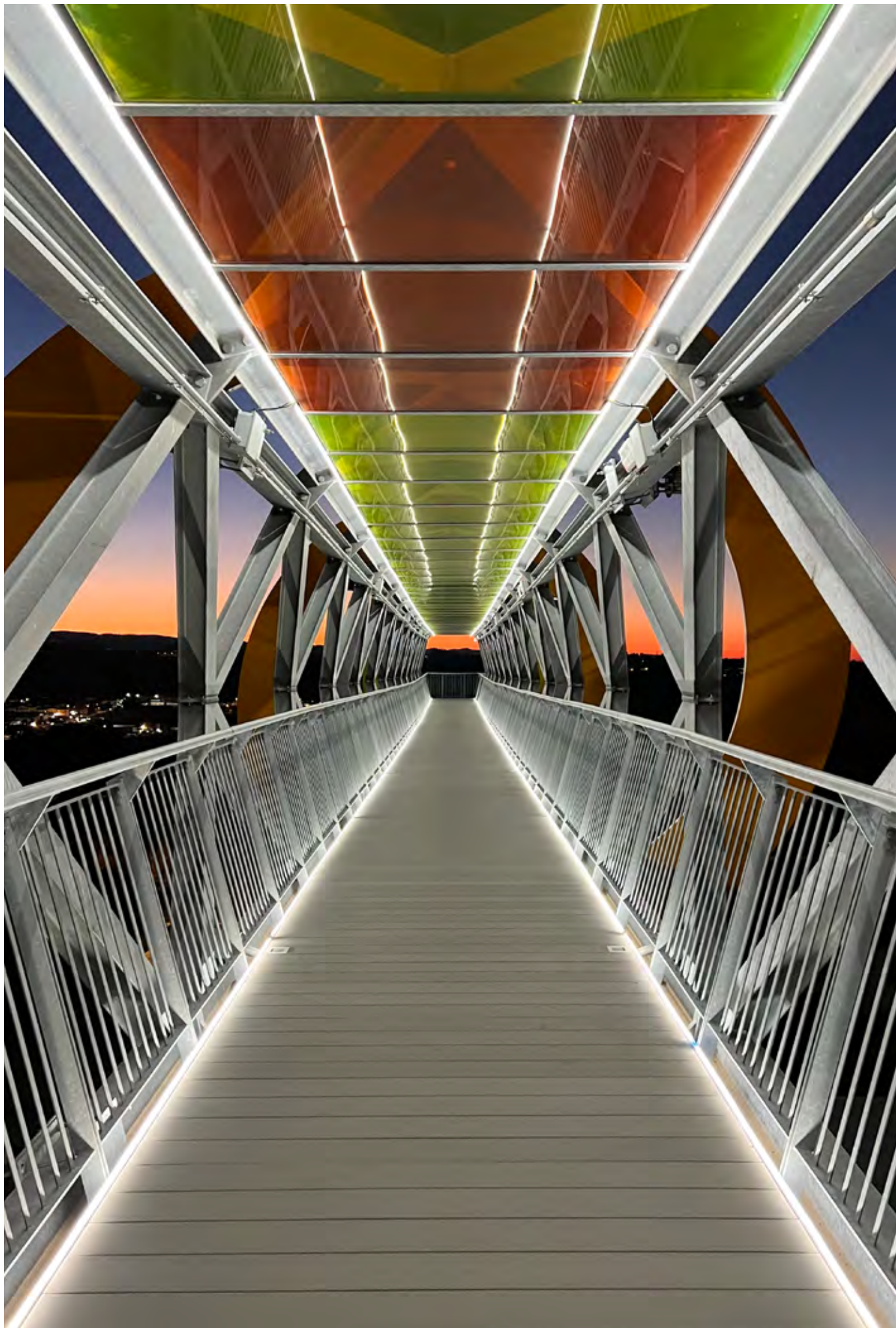


DÉCOWOOD PLUS FIBERGLASS

Décowood Plus è la doga Décowood con estetica e funzionalità avanzate.

La granulometria della polvere di legno è studiata per ottenere un risultato estetico eccezionale e ancora più simile al legno.





DÉCOWOOD PLUS FIBERGLASS



DIMENSIONI

PROFILO ALVEOLARE
23 x 165 x 2200 mm

PROFILO SOLIDO
20 x 165 x 2200 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

STONE
2 linee

zigrinato



SAND
2 linee

zigrinato



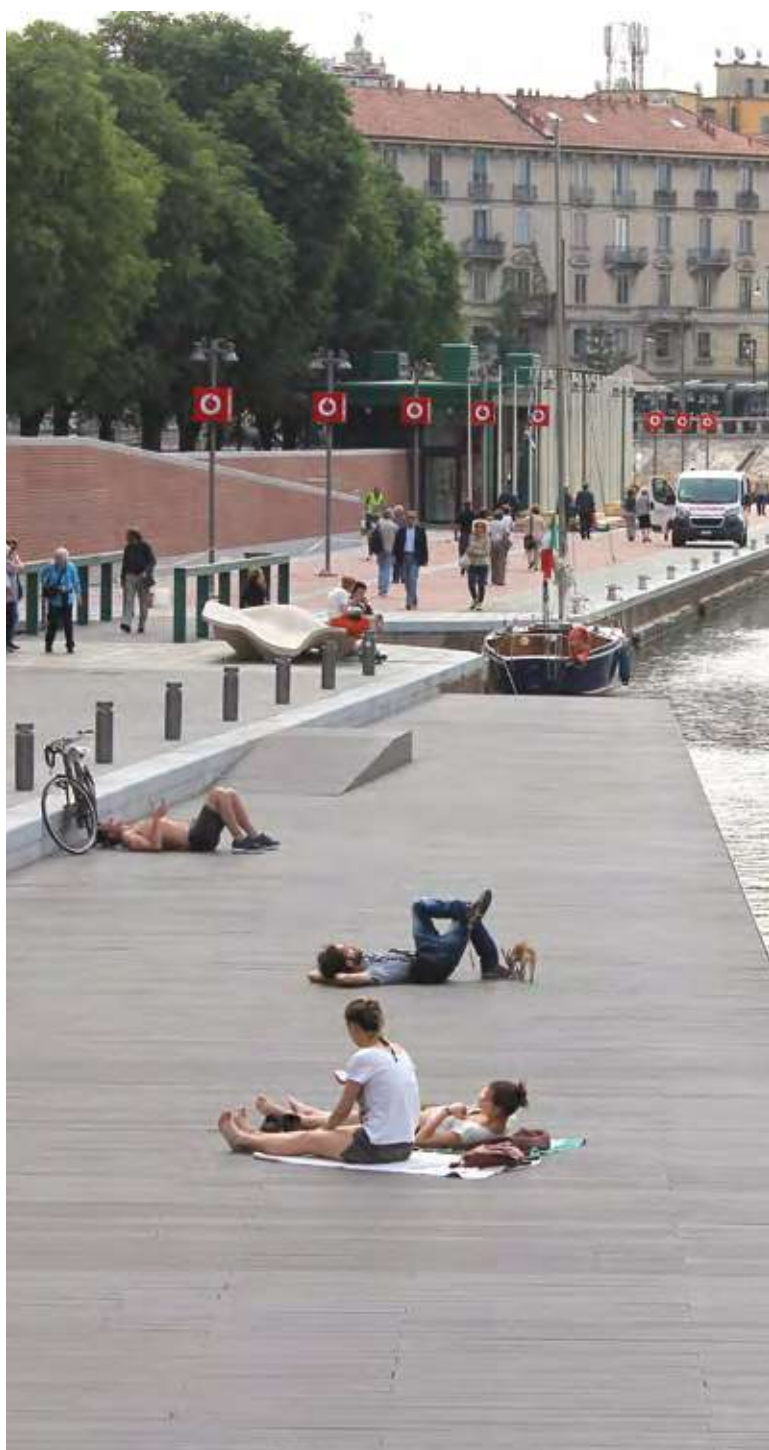
TROPICAL
2 linee

zigrinato





DÉCOWOOD CLASSIC FIBERGLASS



Le doghe Décowood Classic sono il risultato di una tecnologia estremamente contemporanea che unisce legno, polimeri e fibra di vetro.

Perfetto per pavimentare giardini, terrazze, dehor e bordi piscina, le doghe Décowood Classic sono imputrescibili e immuni dagli attacchi di insetti, funghi, muffe e agenti atmosferici o chimici come acidi diluiti e soluzioni saline o clorate.



DÉCOWOOD CLASSIC FIBERGLASS



DIMENSIONI

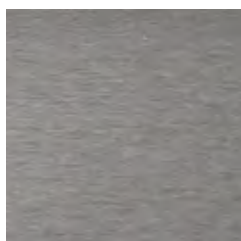
PROFILO

23 x 146 x 2200 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

STONE

liscio

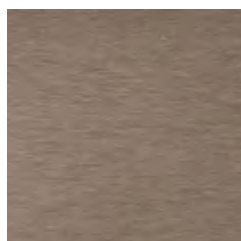


millorighe



TROPICAL

liscio



millorighe



DÉCOWOOD POETTO

Ideata ad hoc per il progetto di riqualificazione del lungomare Poetto di Cagliari, la doghe Décowood Poetto è stata poi inserita stabilmente nel catalogo prodotti Déco.

Grazie alla lavorazione superficiale, le doghe Décowood Poetto sono anti-scivolo, altamente resistenti ai graffi e adatte a sostenere grandi passaggi di persone.





DÉCOWOOD POETTO



DIMENSIONI

PROFILO

19 x 146 x 2900 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

SAND



zigrinato









3 linee



DÉCOWOOD

ACCESSORI PER DOGHE

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Clip Bloccaggio - Décowood Classico e Plus	-	acciaio inox
	Clip Espansione - Décowood Classico e Plus	-	PE - nero
	Clip - Décowood Poetto/Plus Solido	-	acciaio inox
	Vite per Clip - Standard	3,5x35	acciaio inox
	Vite per Clip - Per Magatello sp. 19mm	4x30	acciaio inox
	Vite per Clip - Per Profili Solidi	3,5x20	acciaio inox
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio	3,9x25	acciaio inox
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio	3,9x16	acciaio inox
	Clip Partenza/Fine	-	acciaio inox
	Vite per Clip Partenza/Fine	4x20	acciaio inox

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Tappo di Chiusura per Doga Classic/Plus	-	liscio
	Cornice Perimetrale	78x10x2200/2900	liscio/millierighe
	Angolare	40x40x2200/2900	solo faccia liscia
	Magatelli in Décowood Solo su cemento forabile	40x23x2200/2900	marrone tropical
	Scudo Protettivo Décowood	1l	impregnante antimacchia
	Scudo Protettivo Décowood	5l	impregnante antimacchia
	Stabilizzante Colore Décowood	5l	-
	Pulitore Spray	200ml	per macchie sporco localizzato

PANORAMA

LA RESISTENZA DEL BAMBÙ TERMOTRATTATO

Panorama è la collezione di doghe in bambù progettata per potenziare la naturale resistenza e versatilità di questa pianta attraverso un **termotrattamento a 200°**.

Da questa straordinaria lavorazione si ottengono doghe perfette per essere installate in qualsiasi contesto outdoor in quanto estremamente resistenti a urti, trazioni, umidità e con classe B di reazione al fuoco.





UNA SOLUZIONE ECOSOSTENIBILE

Il bambù è considerato un'alternativa eco-sostenibile ai legni naturali grazie alla sua capacità di rigenerarsi molto velocemente e limitare il proprio impatto sulla deforestazione. Inoltre, il sistema di posa a incastro delle doghe Panorama consente di minimizzare al massimo lo scarto di materiale e ridurre così lo spreco di materie prime.





PANORAMA TECHNOLOGY

Ottenute dalla compressione di molteplici fibre di bambù e sottoposte ad alte temperature, le doghe Panorama sono un prodotto dalla densità interna tanto elevata da risultare impenetrabili non solo a funghi, insetti e muffe ma anche alle fiamme, raggiungendo la classe B di reazione al fuoco.



**CLASSE B
DI REAZIONE
AL FUOCO**

UNA SOLUZIONE ECO-SOSTENIBILE



**100%
RECYCLABLE**

L'utilizzo del bambù nell'edilizia è una alternativa sostenibile al legno naturale in virtù della straordinaria capacità di rigenerazione di questa pianta.

In linea con la premura rivolta verso l'ambiente da Déco, le doghe della collezione Panorama sono composte da materiale riciclabile al 100%.

Una pianta di bambù raggiunge la piena maturità in giovane età, tra i cinque e sette anni, così da limitare sensibilmente la deforestazione.

**MATURITÀ BAMBÙ
IN 5-7 ANNI**



**IMPATTO MINIMO SULLA
DEFORESTAZIONE**





PANORAMA IS UNIQUE

- **RESISTENZA AL FUOCO DI CLASSE B**

L'elevata densità interna delle doghe conferisce al materiale un'incredibile capacità di reazione al fuoco certificata in Classe B secondo la vigente normativa europea.

- **POSA A INCASTRO O CON VITI A VISTA**

Oltre a poter essere posate con viti a vista, le doghe Panorama permettono anche una installazione a incastro scegliendo la fresatura maschio/femmina sulle teste. Il sistema di posa a incastro consente inoltre il minimo scarto di materiale in fase di montaggio.

- **DURABILITA' E RESISTENZA**

La densità e il grado di compattezza che caratterizzano Panorama rendono il materiale molto più durevole e resistente alla marcescenza e ai raggi UV rispetto a un comune legno.

- **ALTO LIVELLO DI STABILITÀ**

L'assenza di nodi nella sezione del materiale conferisce a Panorama Bambù elevati standard di flessibilità che portano le doghe ad assorbire efficacemente le vibrazioni e a ridurre le conseguenti contrazioni.

- **IMMUNE A FUNGHI E PARASSITI**

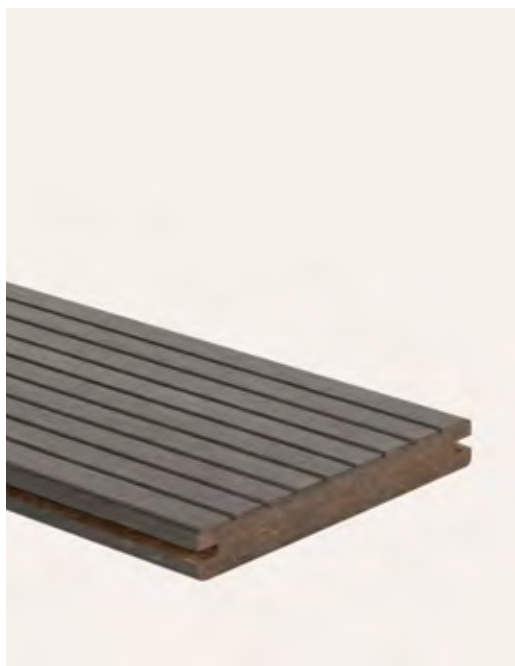
Per le loro caratteristiche interne, le doghe Panorama Bambù sono totalmente immuni dagli attacchi di insetti, funghi, muffe e parassiti.

- **RESISTENTE ALL'UMIDITÀ**

Panorama è estremamente resistente all'umidità e a condizioni climatiche avverse, perfetto per applicazioni su terrazze, patii, camminamenti e bordi piscina.



DOGA CLASSICA



DIMENSIONI

OAK*
18 x 137 x 1850 mm

WENGE
18 x 139 x 1860 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

*In caso di merce non disponibile a stock il quantitativo minimo ordinabile è di 300m².

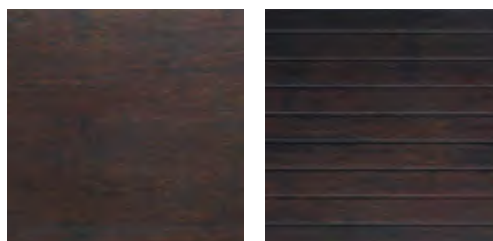
OAK*
liscio

zigrinato









WENGE
liscio

zigrinato



PANORAMA

ACCESSORI

	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Clip Bloccaggio (Classic, L)	-	acciaio inox
	Vite per Clip - Uso Magatello Legno	3,5x20	acciaio inox
	Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio	3,9x16	acciaio inox
	Vite - Posa a vista	4,5x35	acciaio inox
	Vite - Posa a vista	4,5x50	acciaio inox
	Olio Panorama	2,5l	olio specifico, ravviva il colore (oak, wenge)

IPE LAPACHO

IL LEGNO PIÙ DURO AL MONDO

L'ipe Lapacho, proveniente dalle foreste del Sud America, presenta alti livelli di resistenza e flessibilità, offrendo **prestazioni elevate** in ogni destinazione outdoor. Ritenuto uno dei legni più duri al mondo, le doghe Ipe possono resistere per più di 25 anni praticamente immuni da umidità, agenti atmosferici, parassiti, funghi e sollecitazioni.



SFUMATURE INCONFONDIBILI

Le variegata sfumature che rendono l'Ipe così riconoscibile tendono, con il passare degli anni, a virare verso tonalità grigio-argentea: una particolarità, questa, che rende l'Ipe una essenza unica ma che può essere attenuata sostenendo il colore con l'uso di oli specifici.





LA COLLEZIONE

DOGA S



DIMENSIONI

19 x 90 mm

DOGA M



DIMENSIONI

21 x 100 mm

DOGA L



DIMENSIONI

20 x 140 mm



PROFILO ITALIA OPZIONE DISPONIBILE



- doga calibrata in larghezza
- doga tagliata a misura e intestata a 90°
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste

ANGELIM AMARGOSO

FASCINO AMBRATO

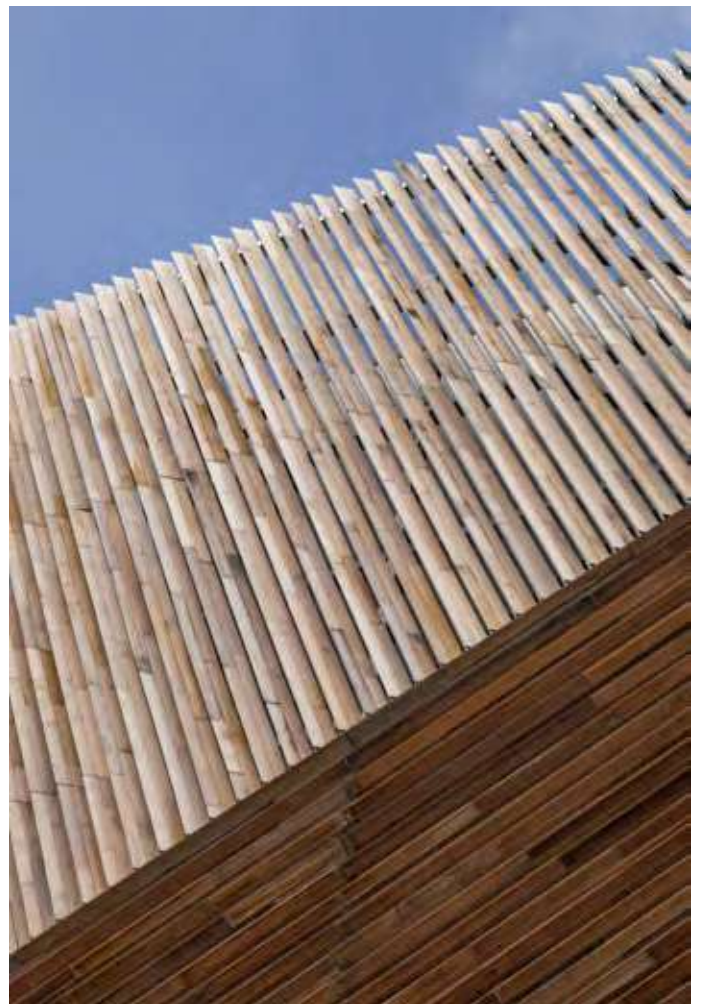
L'**Angelim Amargoso** è un legno sudamericano nobile, dal colore caldo e intenso simile al Teak, molto **apprezzato e ricercato** dagli amanti del decking. Il suo calore valorizza e decora gli ambienti dove viene posato, siano questi contesti residenziali o conviviali, dehors, ristoranti o grandi opere pubbliche.



AFFIDABILITÀ E PERFORMANCE

L'Angelim Amargoso è tra i legni naturali più stabili, affidabili e performanti per decking, a fronte per di un ottimo posizionamento prezzo. Le prestazioni eccellenti, unitamente all'impatto estetico sobrio e delicato, hanno portato Angelim Amargoso a essere uno dei legni naturali più utilizzati al mondo per rivestimenti in ambienti outdoor.





LA COLLEZIONE

DOGA S



DIMENSIONI

19 x 90 mm



TEAK

CHARME ESOTICO, DESIGN E PERFORMANCE

Dal colore dorato e dal profumo caratteristico, il **Teak** è un'essenza nobile originaria della Birmania e dell'Indonesia, particolarmente indicata per **valorizzare ambienti di pregio**. Per le caratteristiche estetiche e tecniche che offre, questa essenza rappresenta tutto ciò che si può desiderare da un rivestimento in legno naturale.



QUALITÀ E RESISTENZA

Come tutti i legni esotici selezionati da Déco, anche questa essenza nobile proveniente dall'Indonesia e dalla Birmania è specifica per outdoor e idrorepellente, resistente alla salsedine e a tutti gli agenti atmosferici.

Dal colore dorato e dal profumo caratteristico, il Teak è una scelta particolarmente adatta ad ambienti privati e di pregio in cui durata, stabilità ed estetica si esprimono con estrema raffinatezza.



LA COLLEZIONE

DOGA S



DIMENSIONI

19 x 90 mm

DOGA L



DIMENSIONI

19 x 120 mm













PROFILO ITALIA OPZIONE DISPONIBILE



- doga già calibrata e tagliata a misura
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste

LEGNI NATURALI

ACCESSORI

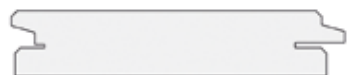
	NOME PRODOTTO	DIMENSIONI (mm)	FINITURA
	Clip Bloccaggio	-	acciaio inox (4 fori per le viti)
	Vite per Clip - Uso Magatello Legno	3,5x20 (testa ridotta)	acciaio inox
	Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio	4x16 (4 fori per le viti)	acciaio inox
	Vite - Posa a vista	4,5x35	acciaio inox
	Vite - Posa a vista	4x50	acciaio inox
	Vite per Costruzione Controventature	6x130	acciaio zincato
	Tassello Cemento	8x80	acciaio zincato
	Supporti Fissi per Décotiles	sp. 15mm	plastica
	Décoil	1l	olio specifico, ravviva il colore
	Décoil	5l	olio specifico, ravviva il colore

LEGNI NATURALI

FINITURE E LAVORAZIONI



Fresatura per Clip - Sistema Classico



Fresatura per Clip - Sistema a Scomparsa



Zigrinatura per Antislip



Zigrinatura + Fresatura - Sistema Classico



Zigrinatura + Fresatura - Sist. a Scomparsa

PROFILO ITALIA

- doga calibrata in larghezza
- doga tagliata a misura e intestata a 90°
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste

OPZIONE DISPONIBILE



SCHEDE TECNICHE

ULTRASHIELD DOGA CLASSICA

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	138 x 23 mm
PESO	/	19 k /m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	ASTM D4060-10	33 mg (1000cycles)
COESIONE INTERNA	EN319	resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ASTM D696	38.9 x 10 ^{ww} mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO	EN15534	Δ S:4.70mm, Δ Sr:2.81mm (l = 350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	CE (EN14041(2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE	ASTM D7032	dopo 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO	EN15534	classe 0, nessun sfarinamento
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI	EN15534	lunghezza max crepa: nessuna crepa incavatura massima residua (mm): 0,14
CONTENUTO DI FORMALDEIDE	EN717-1	non rilevabile
	ASTM D6007-14	non rilevabile
PROPRIETÀ MECCANICHE	ASTM D6109	resistenza a flessione: 26,2 Mpa (l = 350mm) modulo di elasticità: 3,10 Gpa (l = 350mm) massimo carico: 4537 N (l = 350mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ	EN15534 / EN322	0,83%

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA	EN15534	original MOR: 27,4 Mpa - after exposure MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA	EN15534	applicando un carico di 2000N Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5 Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
DUREZZA DI ROCKWELL	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front View: Angle: 31.2° Rating: C Back View: Angle: 29.0° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (24 H DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.06% in thickness, 0.03% in width, 0.03% in length. 2- Water absorption: 0.49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GG DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.78% in thickness, 0.07% in width, 0.12% in length. 2- Water absorption: 1.66%
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	non rilevabile
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Antique / Cedar / Red Cedar / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD DOGA S

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	90 X 23 mm
PESO	/	19 k /m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	ASTM D4060-10	33 mg (1000cycles)
COESIONE INTERNA	EN319	resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ASTM D696	38.9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO	EN15534	Δ S:4.70mm, Δ Sr:2.81mm (l = 350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	CE (EN14041(2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE	ASTM D7032	dopo 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO	EN15534	classe 0, nessun sfarinamento
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI	EN15534	lunghezza max crepa: nessuna crepa incavatura massima residua (mm): 0,14
CONTENUTO DI FORMALDEIDE	EN717-1	non rilevabile
	ASTM D6007-14	non rilevabile
PROPRIETÀ MECCANICHE	ASTM D6109	resistenza a flessione: 26,2 Mpa (l = 350mm) modulo di elasticità: 3,10 Gpa (l = 350mm) massimo carico: 4537 N (l = 350mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ	EN15534 / EN322	0,83%

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA	EN15534	original MOR: 36,3 Mpa - after exposure MOR: 32,1 Mpa, Decrease: 11,7%
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA	EN15534	applicando un carico di 2000N Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5 Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
DUREZZA DI ROCKWELL	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front View: Angle: 31.2° Rating: C Back View: Angle: 29.0° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (24 H DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.06% in thickness, 0.03% in width, 0.03% in length. 2- Water absorption: 0.49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GG DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.78% in thickness, 0.07% in width, 0.12% in length. 2- Water absorption: 1.66%
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	non rilevabile
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD DOGA XL

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	210 X 23 mm
PESO	/	19 k /m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE	ASTM D4060-10	33 mg (1000cycles)
COESIONE INTERNA	EN319	resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ASTM D696	35.6 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO	EN15534	Δ S:4.70mm, Δ Sr:2.81mm (l = 350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	CE (EN14041(2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE	ASTM D7032	dopo 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO	EN15534	classe 0, nessun sfarinamento
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI	EN15534	lunghezza max crepa: nessuna crepa incavatura massima residua (mm): 0,14
CONTENUTO DI FORMALDEIDE	EN717-1	non rilevabile
	ASTM D6007-14	non rilevabile
PROPRIETÀ MECCANICHE	ASTM D6109	resistenza a flessione: 26,2 Mpa (l = 350mm) modulo di elasticità: 3,10 Gpa (l = 350mm) massimo carico: 4537 N (l = 350mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ	EN15534 / EN322	0,83%

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA	EN15534	original MOR: 27,4 Mpa - after exposure MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA	EN15534	applicando un carico di 2000N Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5 Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
DUREZZA DI ROCKWELL	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front View: Angle: 31.2° Rating: C Back View: Angle: 29.0° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (24 H DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.06% in thickness, 0.03% in width, 0.03% in length. 2- Water absorption: 0.49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GG DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.78% in thickness, 0.07% in width, 0.12% in length. 2- Water absorption: 1.66%
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	non rilevabile
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Antique - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD TILES

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	300 X 300 X 22 mm
COESIONE INTERNA	EN319	resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ASTM D696	38.9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO	EN15534	Δ S:4.70mm, Δ Sr:2.81mm (l = 350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO	CE (EN14041(2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE	ASTM D7032	dopo 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO	EN15534	classe 0, nessun sfarinamento
RESISTENZA AGLI URTI	EN15534	lunghezza max crepa: nessuna crepa incavatura massima residua (mm): 0,14
CONTENUTO DI FORMALDEIDE	EN717-1	non rilevabile
	ASTM D6007-14	non rilevabile
CONTENUTO DI METALLI PESANTI	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA	EN15534	original MOR: 27,4 Mpa - after exposure MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA	EN15534	applicando un carico di 2000N Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65%

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5 Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
DUREZZA DI ROCKWELL	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front View: Angle: 31.2° Rating: C Back View: Angle: 29.0° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (24 H DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.06% in thickness, 0.03% in width, 0.03% in length. 2- Water absorption: 0.49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GG DI IMMERSIONE)	EN15534	1- Swelling: 0.78% in thickness, 0.07% in width, 0.12% in length. 2- Water absorption: 1.66%
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	non rilevabile
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Antique - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD TWIX CLASSIC

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	197x3000 mm
SPESSORE	/	25 mm
RESA AL NETTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI	/	9 ML / MQ -- 1,10 MQ/MQ
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
METODO DI FISSAGGIO	/	clips in alluminio
SOTTOSTRUTTURA	/	alluminio / larice
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h)	ISO 4892 - 1	E*= 2,5, scala di grigio 3-4
RESISTENZA AL FUOCO	BS EN 13501-1:2018	E
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none">- Aspetto identico al legno- Colori disponibili: Teak / Antique / Walnut / Cedar* / Red Cedar / Snow* / Charcoal*- Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti- Altamente durevole e di facile manutenzione- Semplice da installare- Resistente alle macchie- Resistente ai graffi- Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD TWIX XL

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	197x3000 mm
SPESSORE	/	25 mm
RESA AL NETTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI	/	9 ML / MQ -- 1,10 MQ/MQ
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
METODO DI FISSAGGIO	/	clips in alluminio
SOTTOSTRUTTURA	/	alluminio / larice
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h)	ISO 4892 - 1	E*= 2,5, scala di grigio 3-4
RESISTENZA AL FUOCO	BS EN 13501-1:2018	E
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Antique* / Walnut / Charcoal* / Cedar* / Red Cedar* / Snow* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD TWIX CLADDY

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	210x3000 mm
SPESSORE	/	18 mm
RESA AL NETTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI	/	1,05 MQ/MQ
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
METODO DI FISSAGGIO	/	clips in alluminio
SOTTOSTRUTTURA	/	alluminio / larice
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h)	ISO 4892 - 1	E*= 2,5, scala di grigio 3-4
RESISTENZA AL FUOCO	BS EN 13501-1:2018	E
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none">- Aspetto identico al legno- Colori disponibili: Teak / Antique* / Walnut* / Charcoal* / Cedar* / Red Cedar* / Snow*- Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti- Altamente durevole e di facile manutenzione- Semplice da installare- Resistente alle macchie- Resistente ai graffi- Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD TWIX FULL CLADDY

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	142x3000 mm
SPESSORE	/	13 mm
RESA AL NETTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI	/	1,10 MQ/MQ
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
METODO DI FISSAGGIO	/	clips in alluminio
SOTTOSTRUTTURA	/	alluminio / larice
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h)	EN15534, ISO4892-2	E*= 1,09, scala di grigio 4-5
RESISTENZA AL FUOCO	BS EN 13501-1:2018	E
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none">- Aspetto identico al legno- Colori disponibili: Teak / Antique* / Walnut* / Charcoal* / Cedar* / Red Cedar / Snow*- Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti- Altamente durevole e di facile manutenzione- Semplice da installare- Resistente alle macchie- Resistente ai graffi- Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD STILO S

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	60 X 42 mm
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO	/	20 X 30 mm
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Efl
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Walnut* / Antique* / Cedar* / Red cedar* / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD STILO M

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	100 X 52 mm
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO	/	40 X 40 mm
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	E
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Walnut* / Antique* / Cedar* / Red cedar* / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD STILO L

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	120 X 62 mm
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO	/	50 X 50 mm
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	E
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Walnut* / Antique* / Cedar* / Red cedar* / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD STILO SLIM

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	108 x 31 mm
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO	/	18 X 18 mm
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	E
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak* / Walnut* / Antique* / Cedar* / Red cedar* / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

ULTRASHIELD STILO EXTRA SLIM

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
TIPOLOGIA PRODOTTO		WPC (Wood Polymer Composit) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestrusa con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 40% ca. polietilene (HDPE)
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DIMENSIONE DOGA	/	56 X 31 mm
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO	/	18 X 18 mm
RESISTENZA AL FUOCO	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	E
RESISTENZA ALLA MUFFA	ASTM G21	classe 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE	/	verticale / orizzontale
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1.09$, Grey Sale = 4-5
RESISTENZA AI GRAFFI	ISO4586-2	classe 2
RESISTENZA AI RAGGI UV	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^* = 3.56$
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto identico al legno - Colori disponibili: Teak / Walnut* / Antique* / Cedar* / Red cedar* / Snow* / Charcoal* - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Resistente alle macchie - Resistente ai graffi - Resistente allo scolorimento

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

DÉCOWOOD PLUS - PROFILO PIENO

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	20 x 165 x 2200 mm ca.
TIPOLOGIA PRODOTTO	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi.
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DENSITÀ	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2)	EN 310/93	≥ 5.500 N
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3)	EN 1087-1/95	Variazione in peso ≤ 2% Variazione in lunghezza ≤ 0,5% Variazione in larghezza ≤ 1% Variazione in spessore ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4)	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5)	EN ISO 899-2 /2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza 0,068 mm/mC° Variazione spessore 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE	/	≤ 2%
SCIVOLOSITÀ	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto naturale - Colori disponibili: Tropical / Stone / Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Antiscivolo, anche se bagnato

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.

(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.

Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.

(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.

(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.

(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.

Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza

(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	23 x 165 x 2200 mm
TIPOLOGIA PRODOTTO	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 40% ca. polietilene (HDPE)
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DENSITÀ	EN 323/93	1.350 kg/m ³ ca. +/- 5%
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2)	EN 310/93	≥ 4.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51KG) (*2)	EN 310/93	≤ 1,5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3)	EN 1087-1/95	Variazione in peso ≤ 2% Variazione in lunghezza ≤ 0,5% Variazione in larghezza ≤ 1% Variazione in spessore ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4)	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5)	EN ISO 899-2 /2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza 0,068 mm/mC° Variazione spessore 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE	/	≤ 2%
SCIVOLOSITÀ	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto naturale - Colori disponibili: Tropical / Stone / Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Antiscivolo, anche se bagnato

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.

(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.

Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.

(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.

(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.

(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.

Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza

(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	23 x 146 x 2200 mm
TIPOLOGIA PRODOTTO	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi.
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DENSITÀ	EN 323/93	1.350 ca. +/- 5% kg/m ³
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2)	EN 310/93	≥ 4.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51KG) (*2)	EN 310/93	≤ 1,5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3)	EN 1087-1/95	Variazione in peso ≤ 2% Variazione in lunghezza ≤ 0,5% Variazione in larghezza ≤ 1% Variazione in spessore ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4)	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5)	EN ISO 899-2 /2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza 0,068 mm/mC° Variazione spessore 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE	/	≤ 2%
SCIVOLOSITÀ	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 Lato zigrinato ≥ Classe R12
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto naturale - Colori disponibili: Tropical / Stone - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Antiscivolo, anche se bagnato

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.

(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.

Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.

(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.

(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.

(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.

Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza

(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

DÉCOWOOD POETTO

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	19 x 146 x 2900 mm
TIPOLOGIA PRODOTTO	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi.
DESTINAZIONE D'USO (*1)	/	rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale
DENSITÀ	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2)	EN 310/93	≥ 5.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51KG) (*2)	EN 310/93	≤ 1,5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3)	EN 1087-1/95	Variazione in peso ≤ 2% Variazione in lunghezza ≤ 0,5% Variazione in larghezza ≤ 1% Variazione in spessore ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4)	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5)	EN ISO 899-2 /2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza 0,068 mm/mC° Variazione spessore 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE	/	≤ 2%
SCIVOLOSITÀ	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 Lato zigrinato ≥ Classe R12
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		- Aspetto naturale - Colori disponibili: Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti - Altamente durevole e di facile manutenzione - Semplice da installare - Antiscivolo, anche se bagnato

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.

(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.

Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.

(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.

(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.

(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.

Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza

(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

PANORAMA - OAK

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	18 x 137 x 1850 mm
TOLLERANZA	/	length tolerance: ± 0.5 mm width tolerance: ± 0.2 mm thickness tolerance: ± 0.15 mm
DENSITÀ	/	1.1 -1.3g/cm ³
CONTENUTO DI UMIDITÀ	/	8-12%
DUREZZA	DIN EN 1534	79.2N/mm ²
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	DIN 51097	19° B
REAZIONE AL FUOCO	DIN EN 13501-1:2010	Bf1-s1
RESISTENZA A FLESSIONE STATICA	DIN EN 408	73.8N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ	DIN EN 408	16700 N/mm ²
LIVELLO DI RESISTENZA ALLE TERMITI	EN117	DC M
DURABILITÀ AGLI AGENTI BIOLOGICI	EN 350:2016	Classe 1
EMISSIONI DI FORMALDEIDE	GB/T17657-2013	E1(0.1mg/m2h)
SPESSORE TASSO DI RIGONFIAMENTO	DIN EN 15534-1	0,04
LARGHEZZA TASSO DI RIGONFIAMENTO	DIN EN 15534-1	0,6%
ASPETTO		La struttura della superficie principale è a grana liscia e consistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale.

NOTE: Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali. Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita. Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali. Panorama va oliato con olio specifico per Panorama in due mani, a distanza di 48 ore l'una dall'altra, subito dopo l'installazione. Si raccomanda di effettuare l'oliatura con temperature miti e in assenza di piogge per i due giorni successivi, per favorire un corretto assorbimento. La manutenzione richiede 1\2 oliature all'anno con olio specifico per Panorama, o comunque a seconda delle esigenze del cliente. Scolorimenti, lievi increspature o microfessurazioni possono verificarsi in particolare nelle aree più esposte al sole, non rappresentano una criticità e devono essere considerate normali per via del decorso che è tipico di qualsiasi essenza naturale. Trattamenti con olio specifico per Panorama sono utili a contenere questi naturali fenomeni.

PANORAMA - WENGE

SCHEDE TECNICHE

CARATTERISTICHE FISICHE - CHIMICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO	CLASSIFICAZIONE RISULTATI
DIMENSIONE DOGA	/	18 x 139 x 1860 mm
DENSITÀ	/	1150 kg/m ³
DUREZZA DI BRINELL	NF EN 1534-2010	8,61 Kg/mm ²
ESPOSIZIONE UV	ISO 4892-3	ΔE = 1,69
STABILITÀ DIMENSIONALE (24H IN ACQUA A 20°C)	/	0,02
EMISSIONI DI FORMALDEIDE	EN 717-1 : 2004	0,001 mg/m ³
DURABILITÀ	CEN /TS 15083-1 EN EN 350	Classe 1
RESISTENZA AL FUOCO	EN 13501-1 : 2007 + A1 : 2009	Bfl-S1
MODULO DI ELASTICITÀ	EN ISO 178-2019	14060 MPa
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO	CEN /TS 15676 : 2007	SRV (sec) 74
ASPETTO		La struttura della superficie principale è a grana liscia e consistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale.

NOTE: Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali. Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita. Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali. Panorama va oliato con olio specifico per Panorama in due mani, a distanza di 48 ore l'una dall'altra, subito dopo l'installazione. Si raccomanda di effettuare l'oliatura con temperature miti e in assenza di piogge per i due giorni successivi, per favorire un corretto assorbimento. La manutenzione richiede 1\2 oliature all'anno con olio specifico per Panorama, o comunque a seconda delle esigenze del cliente. Scolorimenti, lievi increspature o microfessurazioni possono verificarsi in particolare nelle aree più esposte al sole, non rappresentano una criticità e devono essere considerate normali per via del decorso che è tipico di qualsiasi essenza naturale. Trattamenti con olio specifico per Panorama sono utili a contenere questi naturali fenomeni.

IPE LAPACHO

SCHEDE TECNICA (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

Dimensioni	19x90x1000/2150 mm, 21x100x950/2150 mm, 21x140x950/2150 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze
Provenienza	Brasile, Bolivia
Denominazione commerciale	Ipe
Famiglia	Bigoniaceae
Nome botanico	Tabebuia Serratifolia
Durabilità rispetto a funghi e muffe	Classe 1: molto durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media	Deviazione standard
Densità	1.04 g/cm ³	0.9
Durezza	14.6	3.1
Coefficiente di ritiro volumetrico	0.68%	0.09
Ritiro tangenziale	6.4%	0.9%
Ritiro radiale	5.1%	0.5%
Carico di rottura a compressione assiale	95 MPa	10
Carico di rottura a flessione statica	166 MPa	28
Modulo di elasticità	22760 MPa	2244

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.

Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.

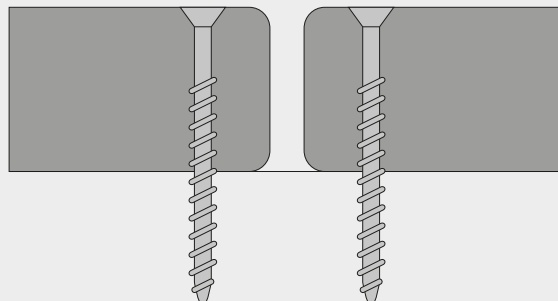
Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.

Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°.

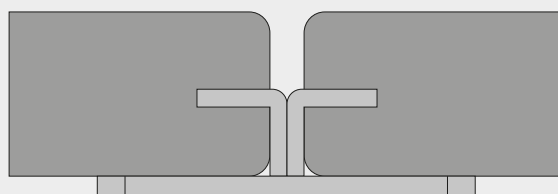
Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

TIPOLOGIE DI POSA

POSA CON VITI A VISTA

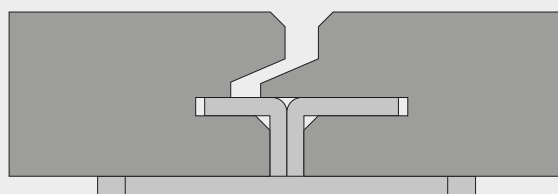


POSA CON CLIP CLASSICA



POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.



I disegni sono meramente indicativi.
Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.

ANGELIM AMARGOSO

SCHEDE TECNICA (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

Dimensioni	19 x 90 x 1000 / 4600 mm
Provenienza	Brasile
Denominazione commerciale	Angelim Amargoso
Famiglia	Fabaceae
Nome botanico	Hymenolobium spp
Durabilità rispetto a funghi e muffe	Classe 3: moderatamente durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media	Deviazione standard
Densità	0.80 g/cm ³	0.07
Durezza	6.3	1.7
Coefficiente di ritiro volumetrico	0.67%	0.09
Ritiro tangenziale	8.3%	1.5%
Ritiro radiale	4.9%	0.8%
Carico di rottura a compressione assiale	67 MPa	7
Carico di rottura a flessione statica	117 MPa	15
Modulo di elasticità	28870 MPa	3828

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.

Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.

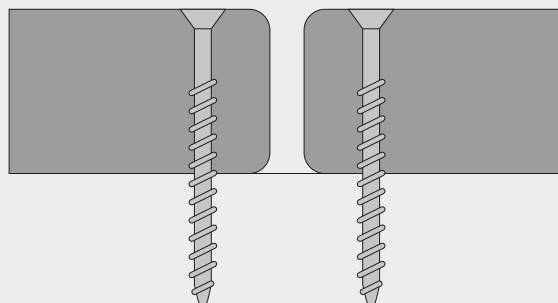
Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.

Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°.

Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

TIPOLOGIE DI POSA

POSA CON VITI A VISTA



I disegni sono meramente indicativi.
Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.

TEAK

SCHEDE TECNICHE (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

Dimensioni	19x90x900/2400 mm, 19x120x900/2400 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze
Provenienza	Asia
Denominazione commerciale	Teak
Famiglia	Lamiaceae
Nome botanico	Tectona Grandis
Durabilità rispetto a funghi e muffe	Classe 1: molto durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media	Deviazione standard
Densità	0.67 g/cm ³	0.06
Durezza	4.2	1.3
Coefficiente di ritiro volumetrico	0.34%	0.07%
Ritiro tangenziale	4.7%	0.8%
Ritiro radiale	2.6%	0.4%
Carico di rottura a compressione assiale	56 MPa	6
Carico di rottura a flessione statica	98 MPa	13
Modulo di elasticità	13740 MPa	2749

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.

Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.

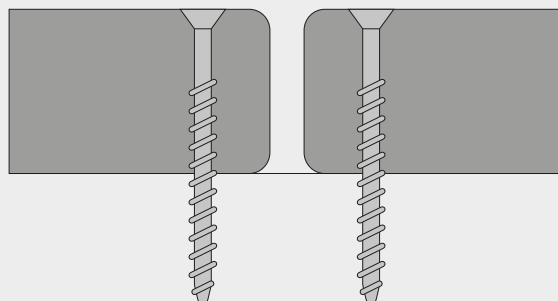
Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.

Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°.

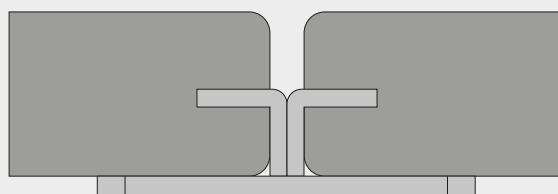
Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

TIPOLOGIE DI POSA

POSA CON VITI A VISTA

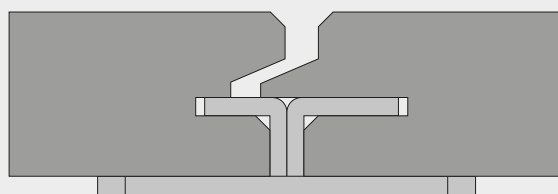


POSA CON CLIP CLASSICA



POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.



I disegni sono meramente indicativi.
Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.

ISTRUZIONI DI POSA

SOTTOSTRUTTURE E LEGNI NATURALI - ISTRUZIONI DI POSA

Le indicazioni di Preparazione del sottofondo e d'installazione dei magatelli di sottostruttura nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, che ai Compositi Ultrashield e Décowood.

Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa delle doghe dei legni compositi si prega di consultare le sezioni successive.

Non solo qualità ed estetica. La procedura di posa del decking è determinante per soddisfare le aspettative del cliente finale. Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di posa permette di contenere sensibilmente il rischio che il legno, elemento vivo e naturale, possa muoversi compromettendo la tenuta complessiva della pavimentazione. Invitiamo pertanto a leggere con la massima attenzione le seguenti prescrizioni. Qualora dubbi o perplessità dovessero nascere nel corso della progettazione o della posa, vi invitiamo a non esitare a contattarci: saremo lieti di offrirvi tutta l'assistenza necessaria. Le istruzioni riguardanti la preparazione del sottofondo e delle sottostrutture sono generali e si applicano allo stesso modo sia per il legno massello, che per i legni compositi Ultrashield e Décowood. Le indicazioni specifiche per la posa delle doghe di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piatte, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

PREDISPOSIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

NB. I magatelli di sottostruttura devono essere il più dritti possibile. È imperativo prevedere che tutte le teste delle doghe vengano fissate su un magatello, progettando e montando la sottostruttura di conseguenza, raddoppiando i magatelli laddove due teste siano adiacenti; questo perché le teste delle doghe sono la zona più sensibile per i movimenti del legno ed è importante che siano bene ancorate alla sottostruttura, venendo ad essa fissate con due viti o due clip per ogni estremità.

1. INSTALLAZIONE SU SUPERFICIE INSTABILE (FIG. 1)

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario procedere con lo scorticamento del terreno per lo spessore necessario al posizionamento di strutture e doghe. Il terreno deve essere reso piano. Successivamente, stendere uno strato di tessuto non-tessuto per evitare la ricrescita di erba. Al fine di stabilizzare la superficie su cui posano i magatelli, è quindi necessario realizzare degli appoggi mediante dei piastrelloni tipo graniglia di cemento di dimensione circa 40x40 cm o simili (Fig.1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50 cm (in base alla solidità della prima orditura), la seconda con interasse circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). Tale accorgimento è in grado di conferire una perfetta stabilità al pavimento. Per conferire la migliore stabilità possibile alla pavimentazione, Déco raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli. Tale raccomandazione è valida sia nel caso di posa di pavimenti in legno massello, sia nel caso di Ultrashield e Décowood.

2. POSA SU SOTTOFONDO PERFORABILE (FIG. 2)

Il sottofondo deve essere reso piano con una pendenza minima di circa 2 cm ogni metro lineare. Per correggere le pendenze è possibile utilizzare "tacchi di compensazione" ovvero spessori ricavati dagli stessi magatelli e fissati al suolo e/o ai magatelli. L'interasse dei magatelli deve essere di circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). I magatelli, vanno fissati al cemento mediante appositi tasselli ogni 50 cm max (Fig.2), avendo cura di raddoppiare sempre i magatelli in corrispondenza di giunzioni di due teste.

3. POSA SU SOTTOFONDO NON PERFORABILE (FIG. 3)

Qualora non fosse possibile fissare i magatelli al cemento (es. terrazzo con guaina catramata), sarà necessario costruire una struttura portante con controventature (Fig. 3) oppure una doppia orditura (v. sopra al punto 1).

INSTALLAZIONE DEL DECKING

Per una corretta installazione del decking è innanzitutto necessario lavare le doghe prima di procedere. Questo per far sì che il tannino eventualmente presente nel legno possa essere rilasciato dallo stesso ed evitare che in futuro possa macchiare superfici adiacenti al rivestimento. Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, le doghe di pavimento vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze. Esistono due modi per installare i pavimenti in legno per esterno: con viti a vista o con clip.

4. POSA CON VITI A VISTA (FIG. 4)

Le viti a vista sono senza dubbio il metodo più sicuro poiché consentono di ancorare direttamente le doghe alla sottostruttura. Nonostante la resa estetica sia da taluni ritenuta meno gradevole, rimane il metodo consigliato. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe perfettamente dritta.
- Una volta installate tutte le doghe sarà necessario utilizzare uno scalpello (o qualsiasi oggetto adatto a fungere da leva) per distanziare le doghe uniformemente di 5 mm.
- È sempre necessario effettuare un preforo (Fig. 4.1) e svasare prima di installare le viti. Queste devono essere a una distanza di circa 2 cm dalle estremità delle doghe per evitare screpolature nel legno (Fig. 4.2).
- Le doghe vanno poi montate con la parte convessa verso le estremità. L'estremità dovrà naturalmente essere spinta verso la doga precedente, determinando la corretta distanza tra le due doghe (ca. 5 mm) (Fig. 4.2).
- Sarà quindi possibile avvitare le doghe all'altezza di una linea perfettamente dritta e migliorare così l'estetica della pavimentazione (Fig. 4.3).

5. MONTAGGIO CON CLIP (FIG. 5)

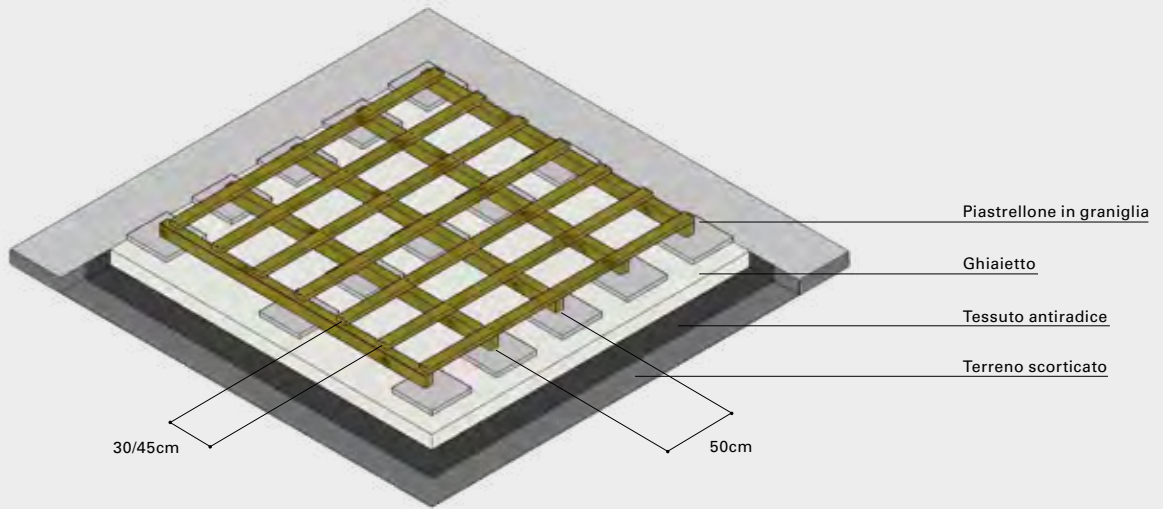
Le clip non consentono il fissaggio diretto delle doghe ai magatelli, esponendo la pavimentazione al possibile rischio di movimenti. Questo tipo di installazione è dunque consigliato solo con legni di provata stabilità. Si sottolinea inoltre che l'ispezionabilità e/o la sostituzione di doghe danneggiate risulta estremamente difficoltosa con questo tipo di posa. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe, che deve essere perfettamente dritta e fissata sul lato esterno con viti a vista (Fig. 5.1).
- Inserire le clip nella fresatura, avendo cura che siano correttamente in sede (Fig. 5.2).
- Avvitare la clip al magatello di sottostruttura (Fig. 5.1).
- Procedere con le file successive, verificando ogni 3 o 4 doghe che la distanza tra la prima doga e le successive sia sempre la stessa lungo tutta la fila. Diversamente è necessario rivedere i parallelismi.
- Completare la pavimentazione fissando il lato esterno dell'ultima doga con viti a vista.
- In figura 5.3 è mostrato un possibile schema di posa.

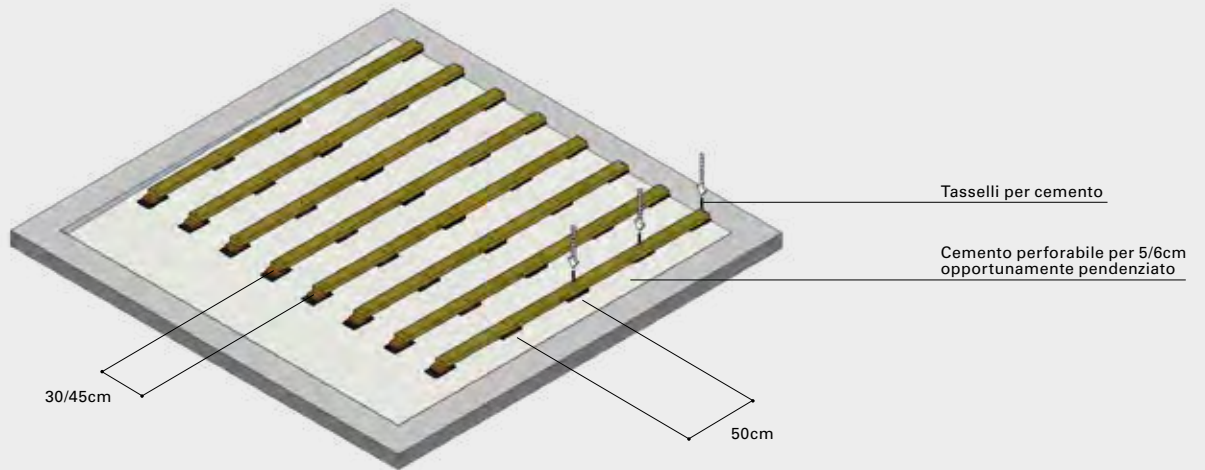
OLIATURA (OPZIONALE)

Una volta installato il pavimento si consiglia di stendere due mani di olio specifico per esterni a distanza di 72 ore l'una dall'altra. Tale operazione, da ripetersi ogni 6 mesi/1 anno a seconda delle condizioni atmosferiche, è raccomandata per preservare il colore originale del legno ed evitare microfessurazioni, in particolare sulle estremità delle doghe. La mancanza di questo tipo di manutenzione non compromette comunque la stabilità strutturale della pavimentazione.

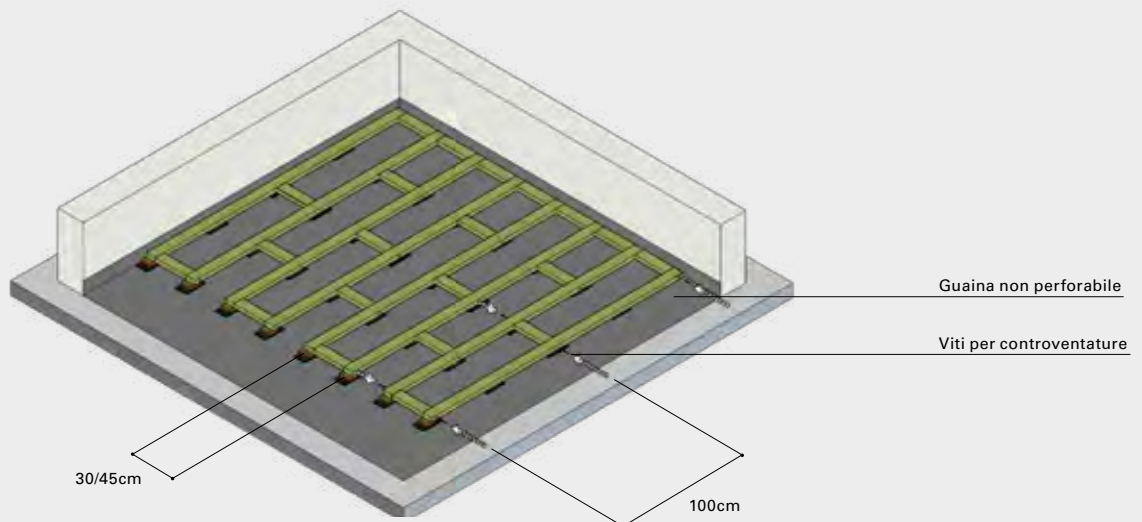
1 POSA SU SUPERFICIE INSTABILE



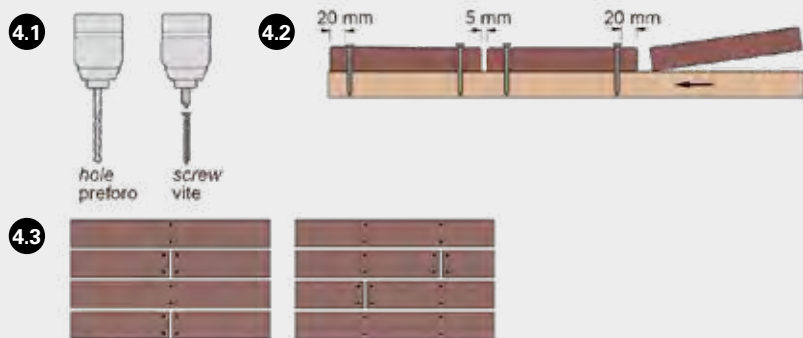
2 POSA SU SOLETTA



3 POSA SU GUAINA CATRAMATA

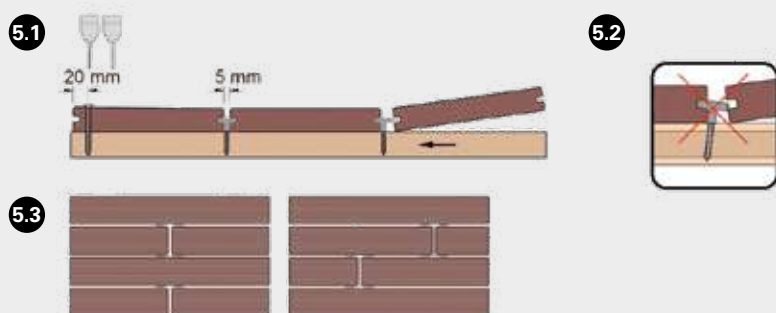


4 POSA CON VITI A VISTA



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

5 POSA CON CLIP



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

ULTRASHIELD - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere della pavimentazione senza alcun problema negli anni. Le illustrazioni delle istruzioni di posa di Ultrashield si trovano alle pagine seguenti.

INFORMAZIONI GENERALI

Ultrashield è rivestito da un film in polimero protettivo di altissima qualità. Questo gli consente, a differenza dei legni compositi di prima generazione, di non perdere colore. Tuttavia un leggerissimo schiarimento, sostanzialmente impercettibile agli occhi, è possibile e del tutto naturale.

- Si raccomanda di utilizzare solo gli accessori originali, mantenendo le distanze e le dimensioni prescritte nelle istruzioni di installazione.
- Per evitare lo sprofondamento o la deformazione del pavimento è necessario provvedere a rendere il suolo piatto e stabile.
- Per quanto riguarda le dimensioni del materiale tenete in considerazione sia la tolleranza degli estrusi +/- 3% che la loro espansione.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non eseguire il montaggio di Ultrashield con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedire il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su di un sottofondo stabile.
- Prima di procedere con l'installazione della pavimentazione è necessario seguire le istruzioni di posa per la preparazione delle sottostrutture.
- Un'adeguata ventilazione al di sotto del pavimento è importante: per permettere la circolazione dell'aria è necessaria un minimo di 2,5 cm di distanza tra il suolo e le doghe.
- Ultrashield non è un materiale carrabile.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piatte, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (Fig. 1)

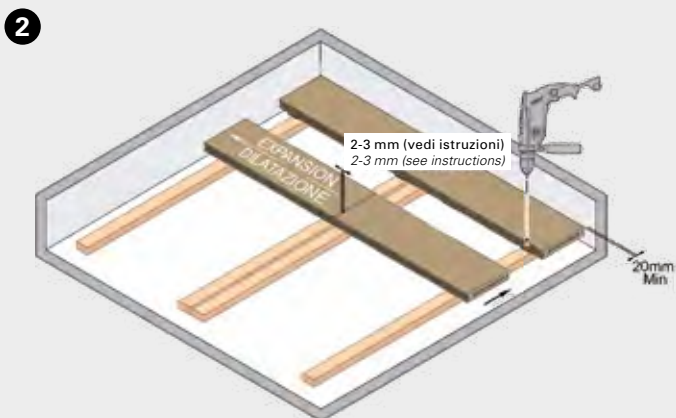
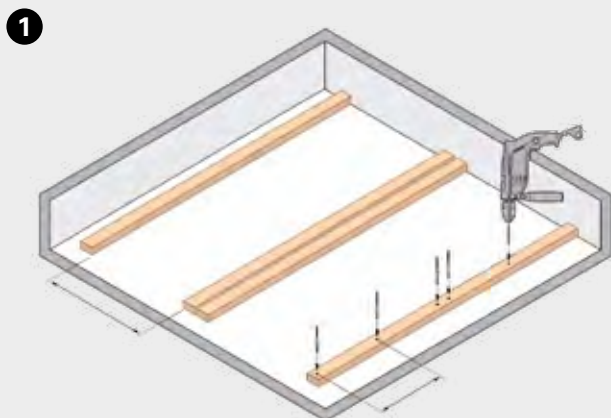
- Per ottenere una sottostruttura solida, stabile e duratura, Déco raccomanda di usare sempre magatelli in legno durevole, in particolare in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile va creata una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al suolo con viti o tasselli ogni 50 cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm.
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (Fig. 2)

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0.04\text{mm} (\text{coefficiente di espansione lineare}) \times \text{lunghezza dogha} \times \text{temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione)}$.
Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm.
- Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, le doghe di pavimento vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima dogha con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o le cornici in Ultrashield (Fig. 3); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della dogha in modo da consentire la ventilazione all'interno della dogha.
- Ultrashield va montato con due tipologie di clip:
Clip di Espansione=consente alla dogha di dilatare;
Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la dogha forzandola a dilatare nella direzione desiderata. Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e la clip di bloccaggio (1 x dogha) vanno posizionate secondo i principi riportati nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Per la costruzione di gradini e altre finiture come cornici e imbotti è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino. Il profilo ha un laterale con spigolo finito ed un laterale con fresatura; è da fissarsi con clip di partenza/fine in una apposita scanalatura nascosta sotto la dogha e lateralmente con clip standard di bloccaggio ed espansione.

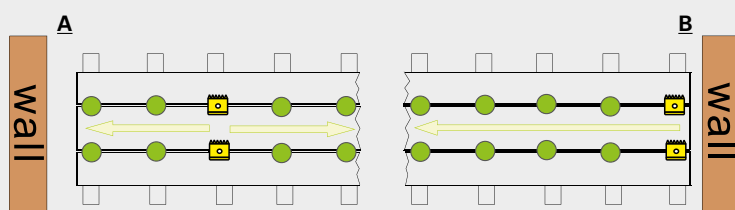
3. MANUTENZIONE ORDINARIA

Le pavimentazioni in Ultrashield possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.



CONFIGURAZIONE PARALLELA

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA



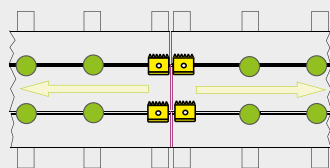
A / Clip di espansione contro il muro, min. 2 mm di distanza per ogni metro di doga

B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro, nessuna distanza

A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

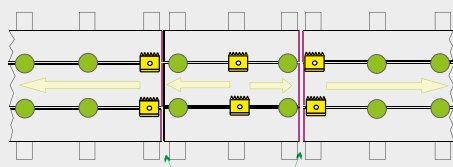
B / Se è presente una parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.

2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE

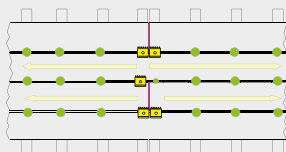


Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

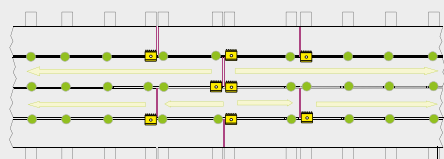
CONFIGURAZIONE A MATTONI

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2



Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc)



Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di dogha dove sono presenti pareti.

	Clip di bloccaggio	Scorrimento 	Blocco	Nota: Ogni dogha può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto. Le clip di montaggio vanno tutte posate dallo stesso verso per tutta la pavimentazione
	Clip di espansione			
	Direzione di espansione e contrazione	Il lato seghettato blocca la dogha		

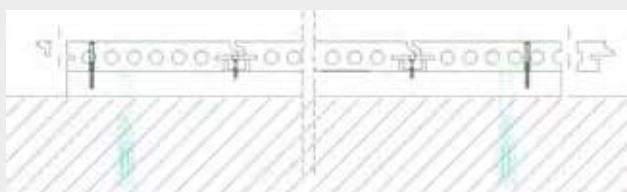
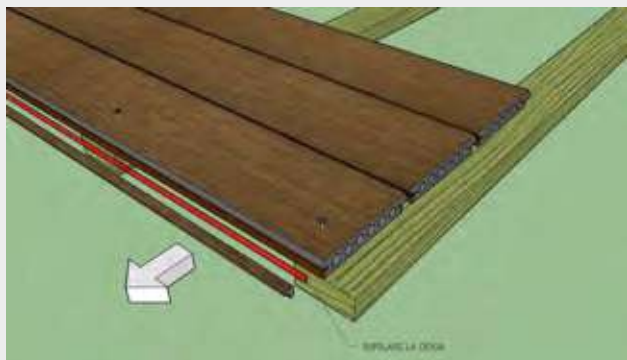
3



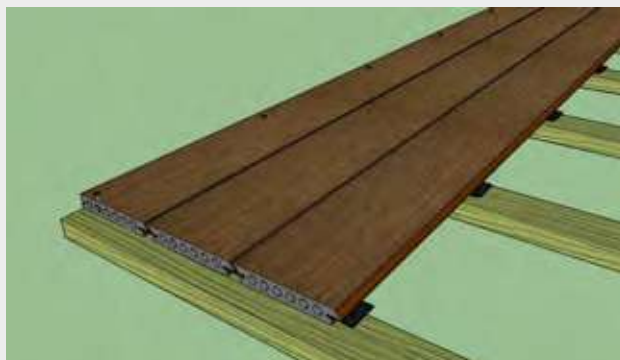
Se è utilizzato il tappo di chiusura è necessario fare un foro al di sotto del profilo per fare scolare l'acqua.

ULTRASHIELD - INTEGRAZIONE POSA ULTRASHIELD PROFILO A SCOMPARSA

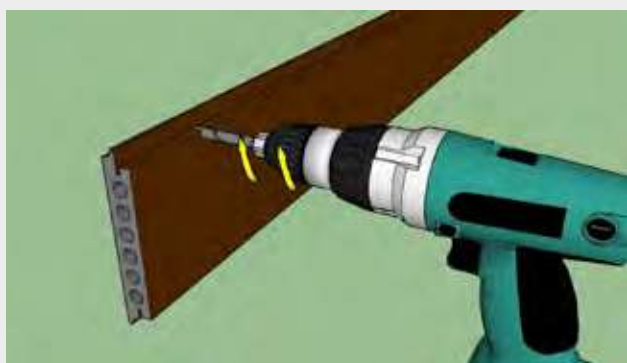
- 1** La prima e l'ultima doga vanno rifilate e fissate con una vite a vista con un diametro di 1 mm più largo rispetto al filetto della vite di bloccaggio.



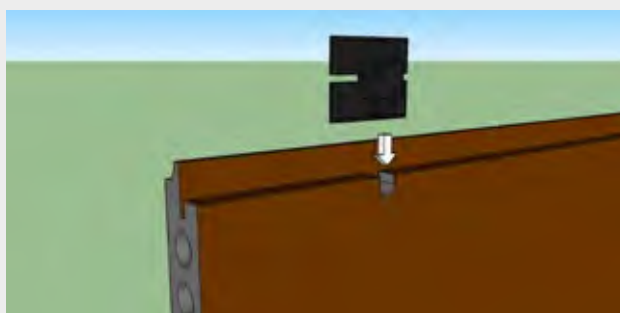
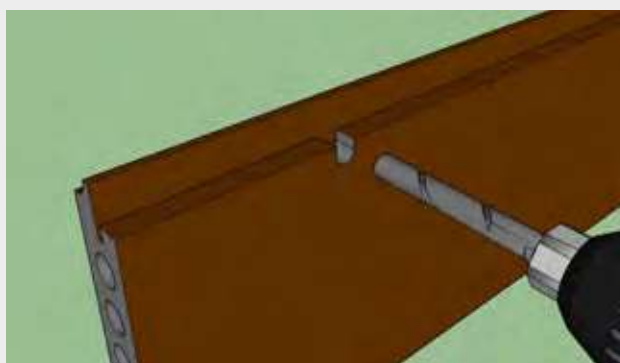
- 2** Prima di inserire la vite effettuare il preforo con lo svaso.



- 3** Per il corretto inserimento delle clip di bloccaggio va effettuato un foro nel retro della doga sul labbro inferiore della fessatura a "maschio" con una punta di diametro 8 mm.



- 4** Per indicazioni riguardo alla posizione delle clip di bloccaggio vedasi istruzioni di posa Ultrashield.



DÉCOWOOD - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere della pavimentazione senza alcun problema negli anni. Le illustrazioni delle istruzioni di posa di Décowood si trovano alle pagine successive.

INFORMAZIONI GENERALI

Décowood è un materiale composito formato da legno e componenti sintetici. Essendo il legno un prodotto naturale, piccole differenze di colore possono evidenziarsi. Décowood è soggetto a un leggero schiarimento del colore nelle prime settimane dopo la posa, dopodiché il colore si assesta. Tutto ciò conferisce alla pavimentazione un piacevole effetto naturale e non comporta alcun detrimento alla durabilità e alla qualità del prodotto.

- Si raccomanda di utilizzare solo gli accessori originali, mantenendo le distanze e le dimensioni prescritte nelle istruzioni di installazione.
- Per evitare lo sprofondamento o la deformazione del pavimento è necessario provvedere a rendere il suolo piatto e stabile.
- Per quel che riguarda le dimensioni del materiale tenete in considerazione sia la tolleranza degli estrusi +/- 3 % che la loro espansione.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non eseguire il montaggio di Décowood con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedire il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su di un sottofondo stabile.
- Prima di procedere con l'installazione della pavimentazione è necessario seguire le istruzioni di posa per la preparazione delle sottostrutture.
- Un'adeguata ventilazione al di sotto del pavimento è importante: per permettere la circolazione dell'aria è necessaria un minimo di 2,5 cm di distanza tra il suolo e le doghe.
- Décowood non è un materiale carrabile.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piatte, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (Fig. 1)

- I magatelli in Décowood sono utilizzabili solo in caso di posa su cemento. In generale e comunque in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile si raccomanda di utilizzare magatelli in legno durevole, creando una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di uso di magatelli in Décowood, si ricorda di effettuare sempre il preforo degli stessi e che anche i magatelli dilatano; è pertanto necessario lasciare una distanza laterale di almeno 8 mm, e di almeno 15 mm sulle giunzioni di testa.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al massetto con tasselli ogni 50 cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm

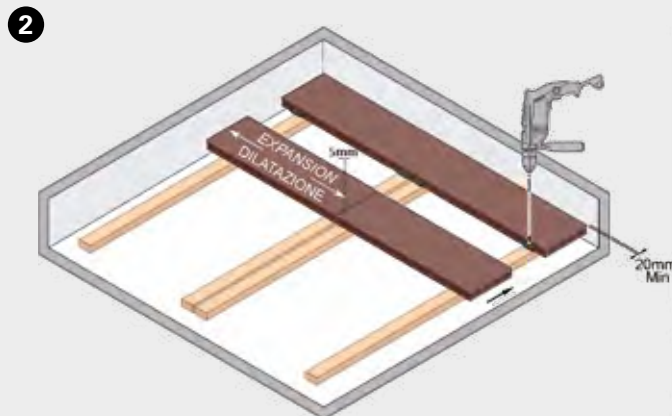
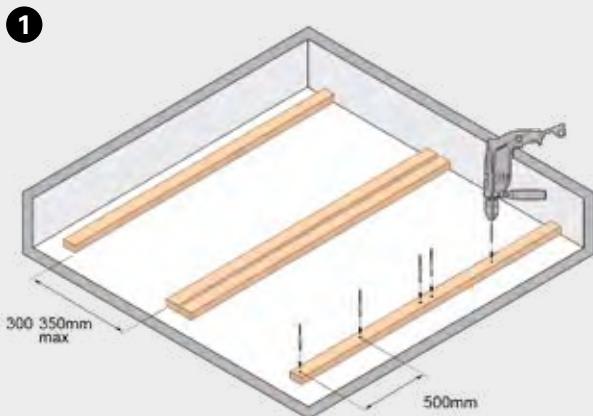
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (Fig. 2)

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra due estremità delle doghe deve essere di 6 mm mentre lateralmente è determinata dalle clip.
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima doga con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).
- Inserire la prima doga e proseguire allo stesso modo con le clip.
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o le cornici in Décowood (Fig. 4); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della doga in modo da consentire la ventilazione all'interno della doga.
- Décowood va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla doga di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la doga forzandola a dilatare nella direzione desiderata. Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e la clip di bloccaggio (1 x doga) vanno posizionate secondo i principi riportati nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Décowood Poetto e Décowood Plus Solido vengono installati con un solo tipo di Clip in acciaio inox.

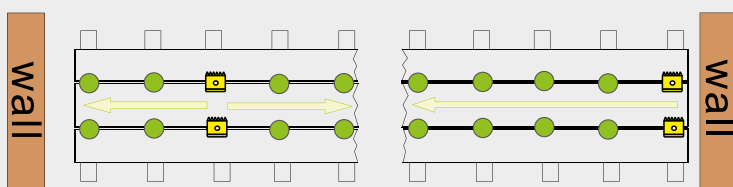
3. MANUTENZIONE ORDINARIA

Le pavimentazioni in Décowood possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe. Nel caso si rendesse necessario strofinare intensamente, potrebbe evidenziarsi in seguito una differenza nel colore sulla superficie trattata. Ciò avviene perché il colore naturale riemerge temporaneamente, ma nel tempo tenderà nuovamente a schiarirsi. Se davvero necessario, è possibile usare un sapone neutro ma abbiate cura di non usare un detergente che possa incidere sulla componente sintetica del materiale. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.



CONFIGURAZIONE PARALLELA

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA

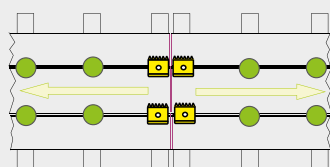


- A / Clip di espansione contro il muro, min. 2,5 mm di distanza per ogni metro di doga
 B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza

A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

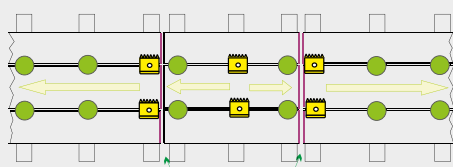
B / Se è presente una parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.

2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE

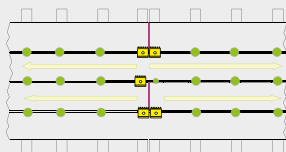


Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

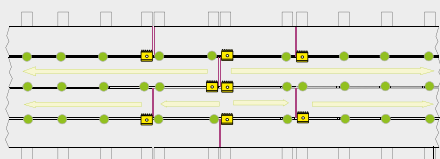
CONFIGURAZIONE A MATTONI

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2



Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe

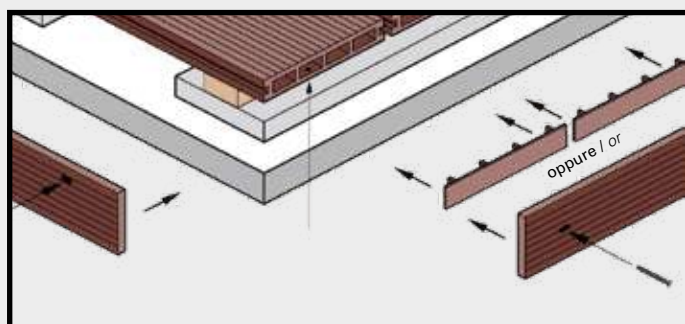
2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc)



Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti

	Clip di bloccaggio	Scorrimento		Blocco	Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto
	Clip di espansione				
	Direzione di espansione e contrazione	Il lato seghettato blocca la doga			

3



Se è utilizzato il tappo di chiusura è necessario fare un foro al di sotto del profilo per fare scolare l'acqua.

ULTRASHIELD TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere del rivestimento senza alcun problema negli anni.

Prima di installare Twix si consiglia di verificare i regolamenti edilizi locali per eventuali requisiti o restrizioni. Le istruzioni e le immagini riportati in questa guida sono a scopo illustrativo e non si sostituiscono al lavoro di un professionista autorizzato. L'utilizzo del rivestimento deve essere conforme ai regolamenti di costruzione locali. Il cliente si assume tutti i rischi e le responsabilità associati all'uso di questo prodotto.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piane, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

SICUREZZA

Quando si ha a che fare con qualsiasi tipo di progetto di costruzione, è necessario indossare un'attrezzatura di sicurezza appropriata per evitare rischi di lesioni. Per l'installazione del rivestimento Déco consiglia le seguenti attrezzature di sicurezza: guanti, una protezione per le vie respiratorie, copertura per braccia e gambe e occhiali di sicurezza.

ATTREZZI

Possono essere utilizzati strumenti standard per la lavorazione del legno. Si raccomanda che tutte le lame abbiano una punta in metallo duro. Si consigliano viti e tasselli in acciaio inossidabile standard o con rivestimento adeguato.

AMBIENTE

Per installare correttamente il sistema è necessaria una superficie pulita, liscia, piana e resistente. Si prega di verificare il regolamento di costruzione locale prima di installare il sistema. Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre posizionati su una superficie piana. I materiali non devono mai essere posti su una superficie non piana.

PROGETTAZIONE

Prima di dare inizio all'installazione è necessario pianificare il posizionamento e i tagli delle doghe per garantire la miglior resa possibile. Déco consiglia di tracciare un prospetto del progetto per ridurre al minimo gli errori e ottenere un risultato ottimale.

COSTRUZIONE

Gli elementi Ultrashield Twix non sono strutturali cioè non possono essere usati come colonne, montanti di sostegno, travi, travetti o altri elementi portanti principali. I moduli Twix devono essere supportati da una sottostruttura conforme alle indicazioni. I moduli Twix sono ottimi in caso di restauro ma non possono essere installati su pannelli di rivestimento esistenti.

VENTILAZIONE

I prodotti Déco non possono essere installati direttamente su una superficie piana. È necessario prevedere una sottostruttura, che permetta un adeguato livello di aerazione al di sotto del rivestimento per evitare un eccessivo assorbimento d'acqua. Va prevista una intercapedine libera (20 mm minimo magatello + 8 mm distanza clip) sotto la superficie di rivestimento così da garantire un'adeguata circolazione dell'aria tra gli elementi per favorire il drenaggio e l'evaporazione dell'acqua.

SURRISCALDAMENTO

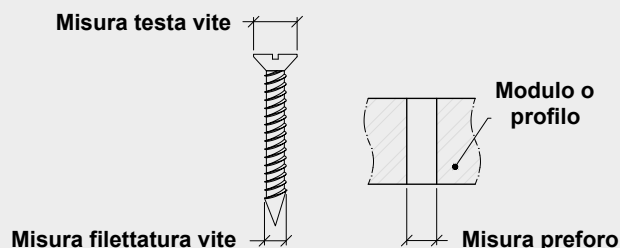
I prodotti potrebbero essere danneggiati dall'eccessivo calore prodotto da fonti esterne come, ad esempio, il fuoco o il riflesso della luce solare amplificato da finestre con vetri basso emissivi o facciate vetrate a specchio. L'installazione vicino a vetri a bassa emissività (basso-E) può potenzialmente danneggiare i prodotti. Questa tipologia di vetro, progettata per prevenire il surriscaldamento degli ambienti interni, può causare un elevato accumulo di calore sulle superfici esterne. L'estremo innalzamento delle temperature superficiali oltre i valori normali, può causare problemi al rivestimento, quali fusione, incurvamento, deformazione, scolorimento, espansione e accelerazione del danneggiamento causato dagli agenti atmosferici. Qualora ci sia preoccupazione in merito all'installazione in presenza di vetri a bassa emissività, si consiglia di contattare l'azienda così da avere suggerimenti adeguati.

CHIUSURE

In fase d'installazione, tutte le viti devono essere inserite nella superficie del rivestimento con un angolo di 90°. Il fissaggio con chiodi e viti non dovrebbe mai essere eseguito con angolature diverse. Qualora non sia possibile procedere con l'inserimento delle viti sulle tavole ad angolo retto, sarà necessario l'inserimento di un travetto di sottostruttura aggiuntivo. Per tracciare linee rette è possibile utilizzare del gesso bianco, tavole dritte o linee di corda riferimento. Non usare mai il gesso colorato poiché marca permanentemente i prodotti. Tutti i chiodi e le viti a vista devono essere in acciaio inossidabile. A seconda delle viti che si usano durante il fissaggio dei moduli, potrebbero esserci potenziali rigonfiamenti o formazione di funghi. Per far fronte a queste problematiche si consiglia di picchiare la superficie danneggiata con un martello di gomma. Si consiglia di utilizzare viti e chiodi per legno composito al fine di ottenere un risultato ottimale. Altri sistemi di fissaggio non specifici potrebbero danneggiare il rivestimento. In caso di dubbi sugli elementi da utilizzare si consiglia di contattare l'azienda.

PREFORARE

Quando si fissano i moduli Twix e i profili ai magatelli si raccomanda di perforarli mantenendo un diametro leggermente maggiore così da consentire eventuali espansioni e contrazioni dovute ai cambi di temperatura. Il preforo deve essere più largo della filettatura delle viti di circa 1,5 - 2 mm. Inoltre, il preforo deve essere più piccolo della testa delle viti di almeno 2 mm. Qualora il diametro del preforo fosse più piccolo di 2 mm rispetto alla testa della vite è possibile applicare una rondella.



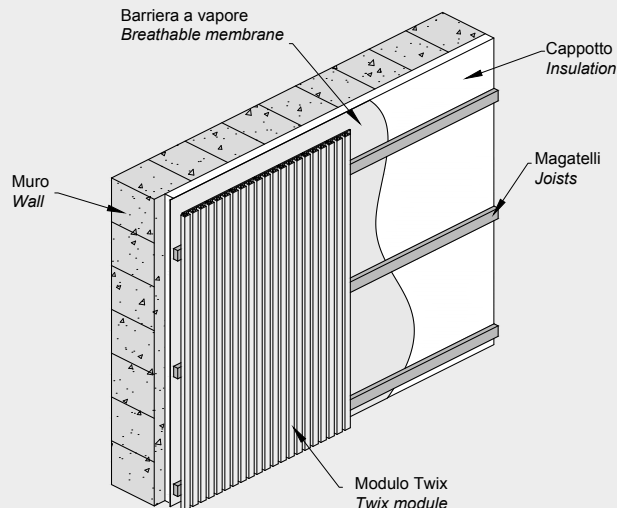
SOTTOSTRUTTURA

Per la sotto-struttura raccomandiamo magatelli in larice autoclavato o alluminio. Ogni modulo di rivestimento deve essere supportato da magatelli collocati ad un interasse massimo di 500 mm l'uno dall'altro centro su centro.

N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy. È necessario prestare la massima attenzione alle aree collocate in corrispondenza di ostacoli come finestre, traverse, intradossi, grondaie, punti di ventilazione, ecc.

Nella figura a destra è riportato un esempio degli strati che compongono un'installazione tipica.

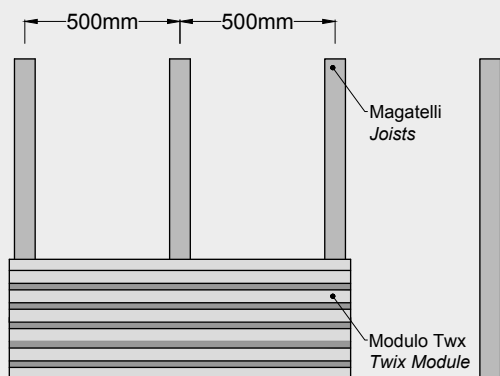
Si raccomanda comunque di consultare sempre un professionista prima di procedere con l'installazione del sistema di rivestimento.



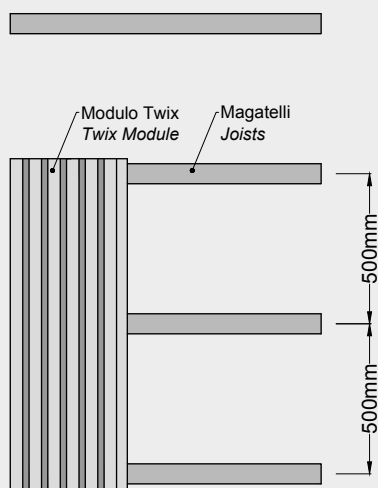
INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI

- I magatelli devono avere uno spessore minimo di 20 mm.
- I magatelli devono essere fissati con una distanza massima di 500mm l'uno dall'altro centro su centro, utilizzando appositi tasselli da definirsi in base alla stratigrafia del muro.
- Tutti i magatelli devono essere livellati utilizzando opportuni spessori da inserire contro la superficie del muro se necessario.

N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy.



Installazione orizzontale



Installazione verticale

BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE

Ogni clip è dotata di un foro separato che permette tramite l'inserimento di una piccola vite di bloccare la tavola. I pannelli di rivestimento si espandono e si contraggono e, per assecondare questo movimento è necessario bloccare la tavola in un punto solo se posata in orizzontale o più posizioni se posata in verticale a seconda della lunghezza e consentire alla stessa di espandersi e contrarsi facilmente nella direzione opposta. Si può vedere il bloccaggio della tavola nelle figure 1,2 e 3.

La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm.

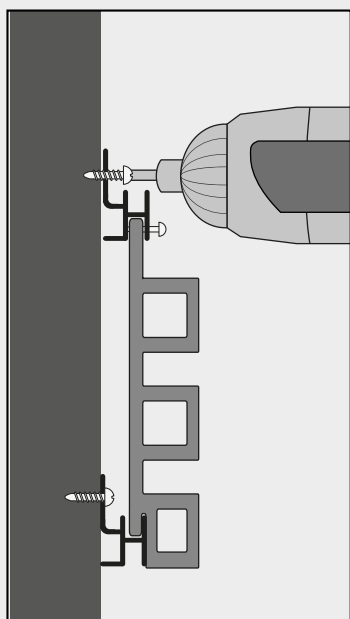


Figura 1 / Figure 1

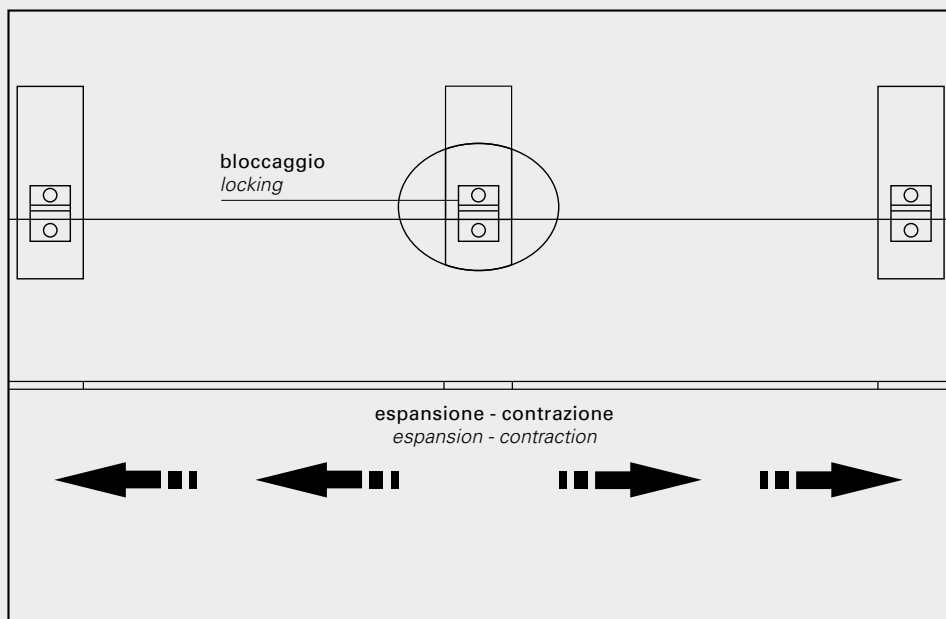


Figura 2 / Figure 2

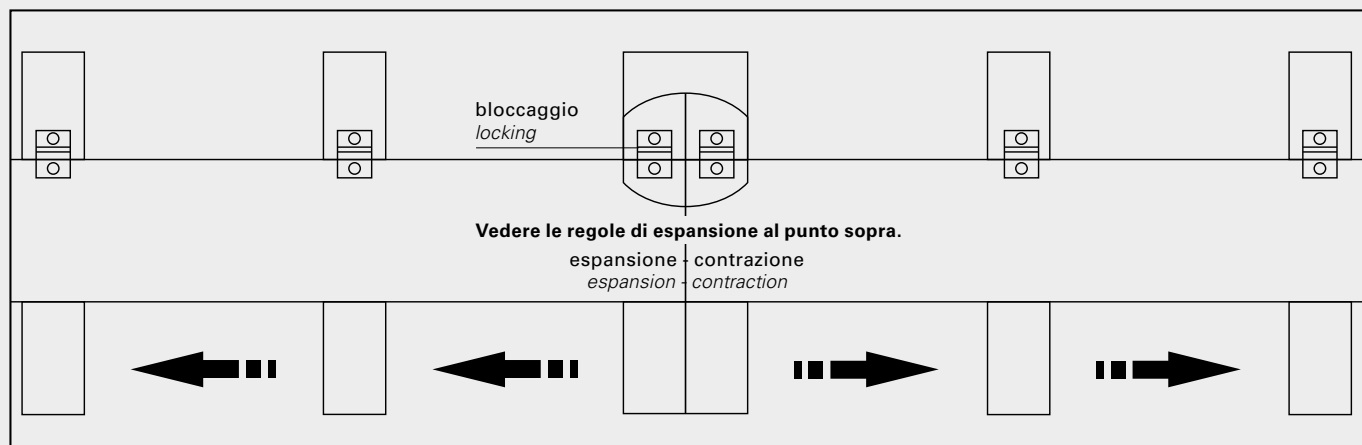
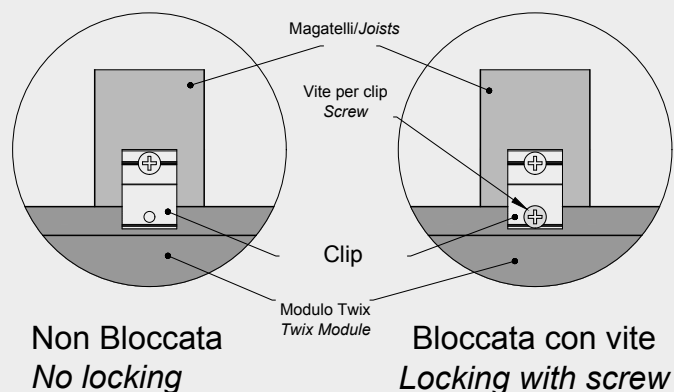


Figura 3 / Figure 3

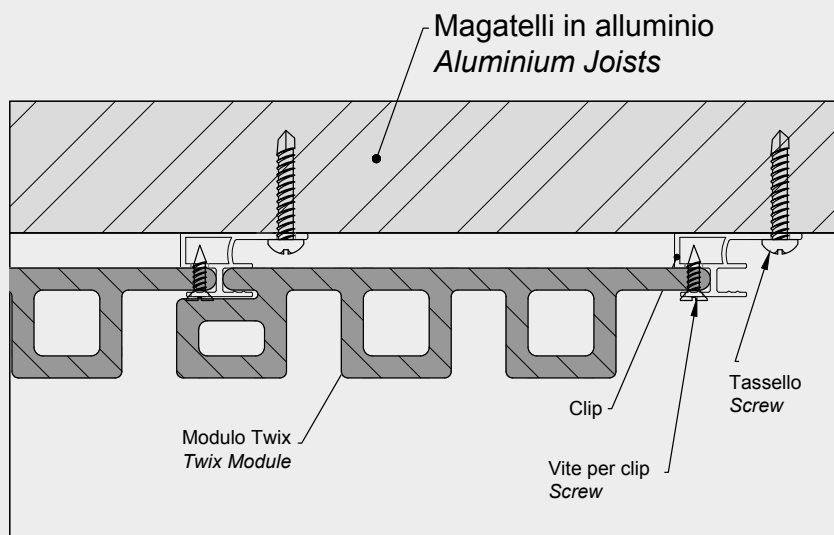
BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE

Nota: non bloccare ogni clip.

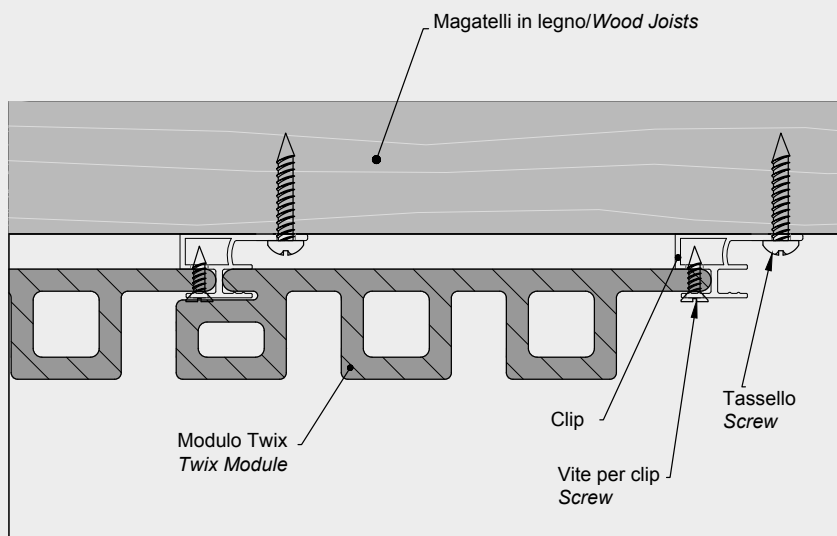
La regola generale prevede che ogni tavola avrà bisogno di un solo punto di blocco per la posa in orizzontale o a soffitto e di due punti di bloccaggio ravvicinati per la posa in verticale.



INSTALLAZIONE VERTICALE MAGATELLI IN ALLUMINIO

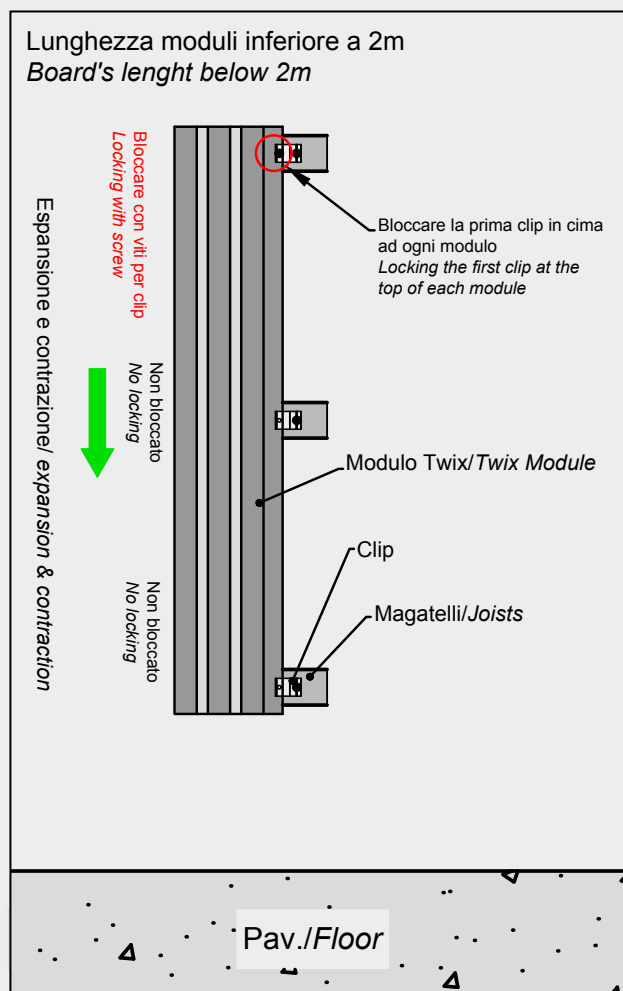


INSTALLAZIONE VERTICALE MAGATELLI IN LEGNO

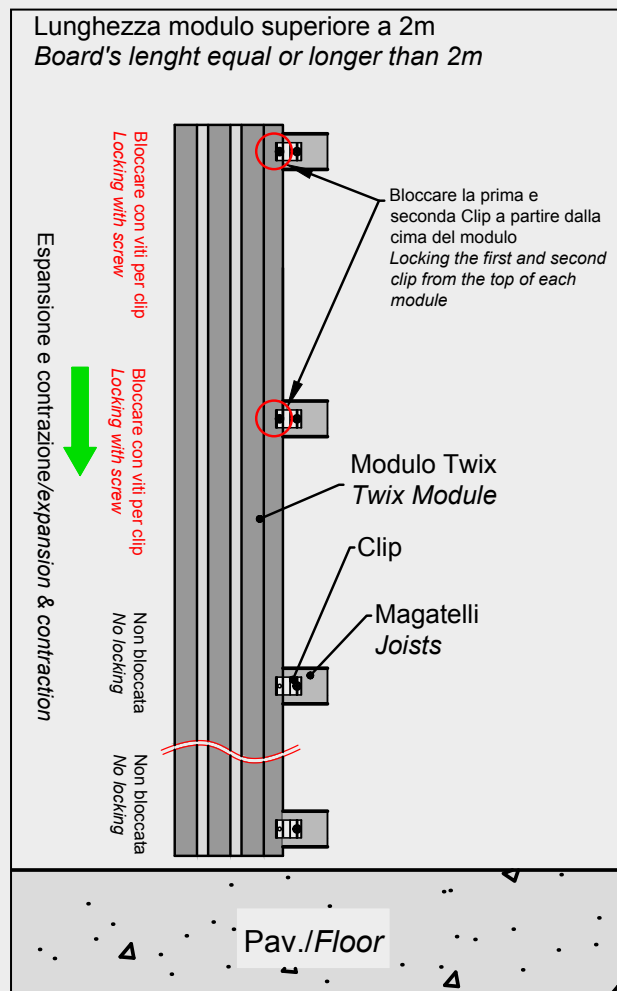


INSTALLAZIONE CON ORIENTAMENTO VERTICALE

Quando si installa verticalmente è necessario fissare la clip in cima al modulo Twix così da permettere al resto del modulo di espandere e contrarre liberamente.



Nota: Quando la lunghezza del modulo è inferiore ai 2 m bisogna bloccare solamente la prima clip in corrispondenza dell'estremità superiore del modulo.



Nota: Quando la lunghezza è maggiore o uguale a 2 m bisogna bloccare la prima e la seconda clip a partire dall'estremità superiore del modulo. Non bloccare altre clip dello stesso modulo.

INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI E DEGLI ANGOLI / CHIUSURE LATERALI

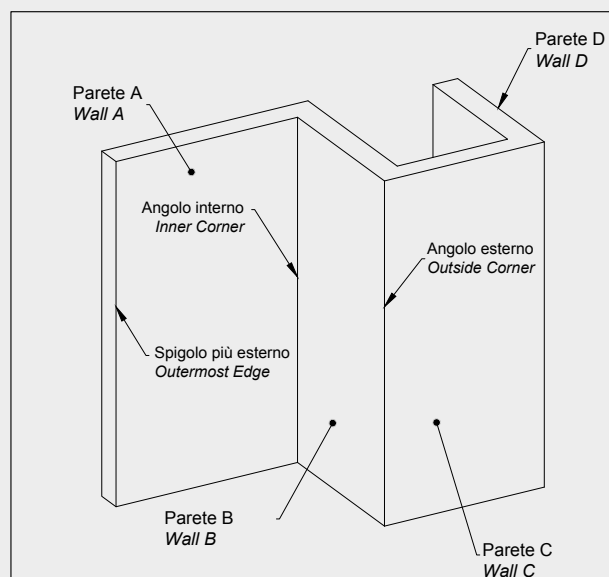
Di seguito verranno mostrati differenti situazioni di installazione dei moduli Twix su una parete verticale. Il telaio deve essere completamente livellato prima di installare i pannelli di rivestimento.

Parete A: muro tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno

Parete B: muro tra l'angolo interno e l'angolo esterno

Parete C: muro tra i due angoli esterni

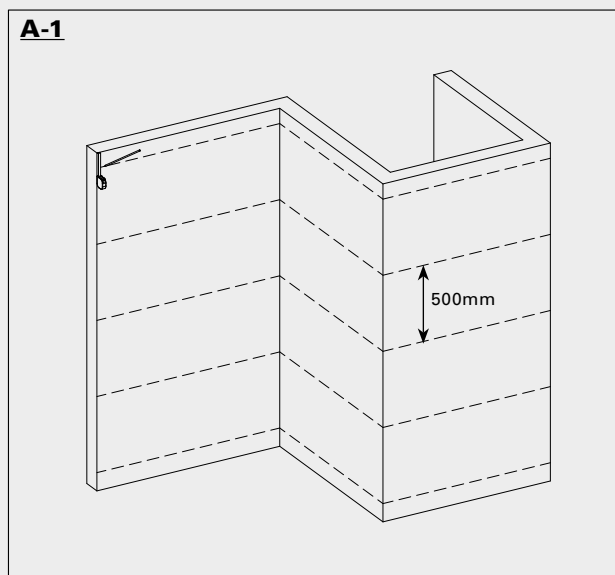
Parete D: muro tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno



SOTTOSTRUTTURA

1

Misurare e tracciare la disposizione dei magatelli secondo le distanze precedentemente indicate a pag 133.

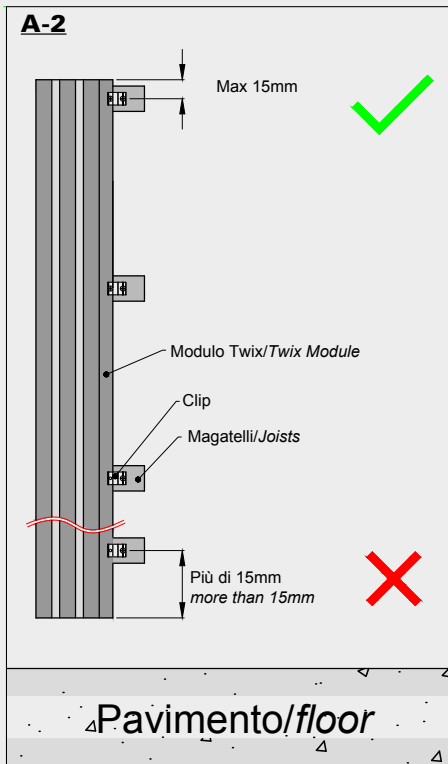


Note:

In questo caso specifico sono stati utilizzati magatelli in legno, in caso di magatelli in alluminio utilizzare tasselli adeguati.

Una distanza adeguata tra i magatelli è necessaria per evitare che i moduli flettano. Raccomandiamo di far riferimento alle distanze precedentemente indicate. (Dett. A-1)

È raccomandato che venga posizionata una clip all'inizio e alla fine di ogni modulo Twix alla distanza di 15 mm dall'estremità corrispondente così da evitare che le due estremità si deformino. (Dett. A-2)



Note:

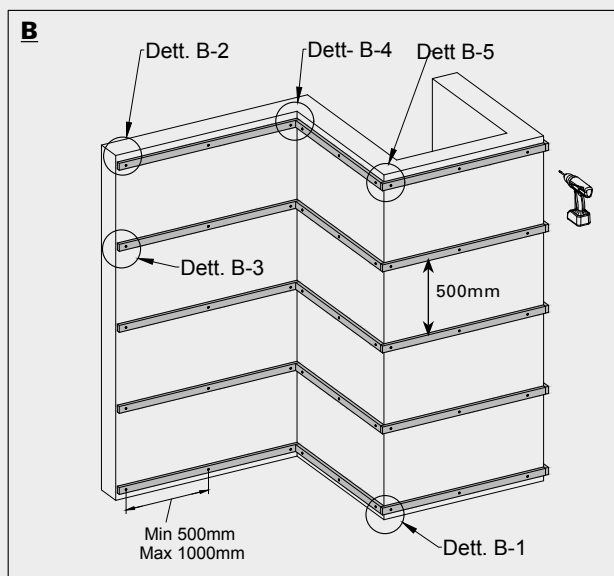
In verticale raccomandiamo di installare il modulo Twix nella sua intera lunghezza così da non avere interruzioni orizzontali visibili sulle pareti.

È sconsigliato utilizzare più pezzi del modulo sull'altezza della parete, se non è possibile suggeriamo di studiare la disposizione dei moduli così da limitare il più possibile la visibilità delle interruzioni collocandole, per esempio, nei punti più alti dove siano difficilmente visibili.

Tuttavia è fondamentale che ci siano interruzioni tra le teste dei vari moduli per permettere l'espansione e la contrazione del rivestimento in relazione ai cambi temperatura.

2

Fissare i magatelli sulla parete che si vuole rivestire con dei tasselli ad una distanza di almeno 500mm e massimo 1000mm dal centro.



Note:

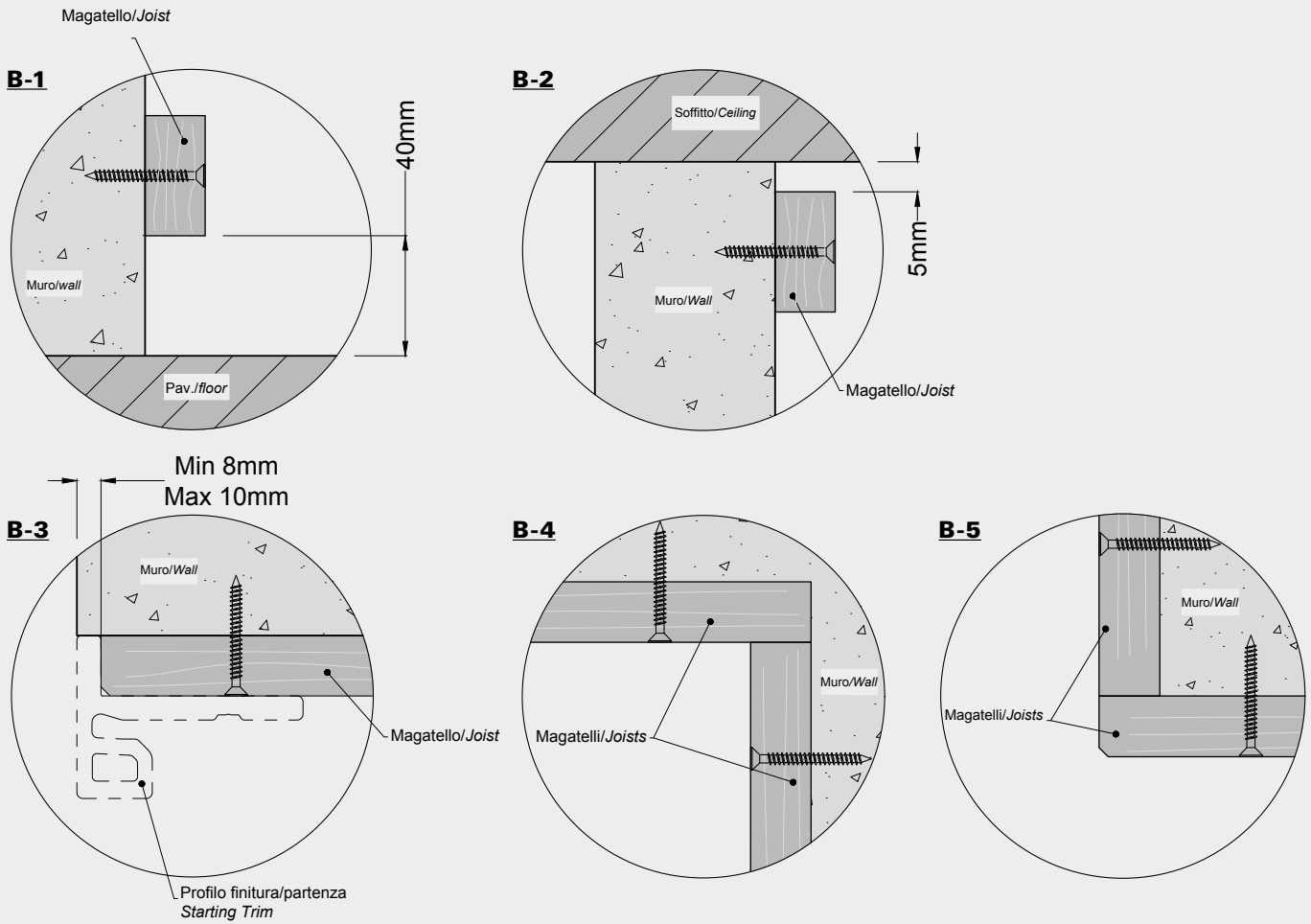
Lasciare uno spazio di 40 mm al di sotto di ogni magatello in prossimità del pavimento. (Dett. B-1)

Lasciare uno spazio di 5mm tra i magatelli e il soffitto. (Dett. B-2)

Per lo spigolo più esterno riferirsi al dettaglio B-3.

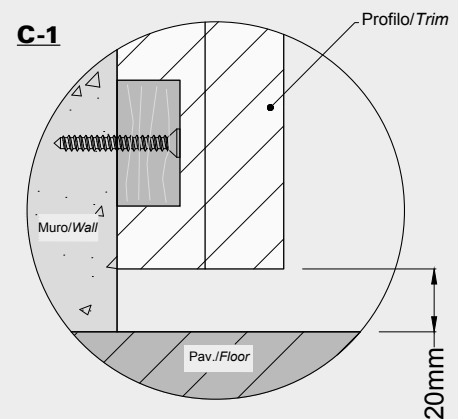
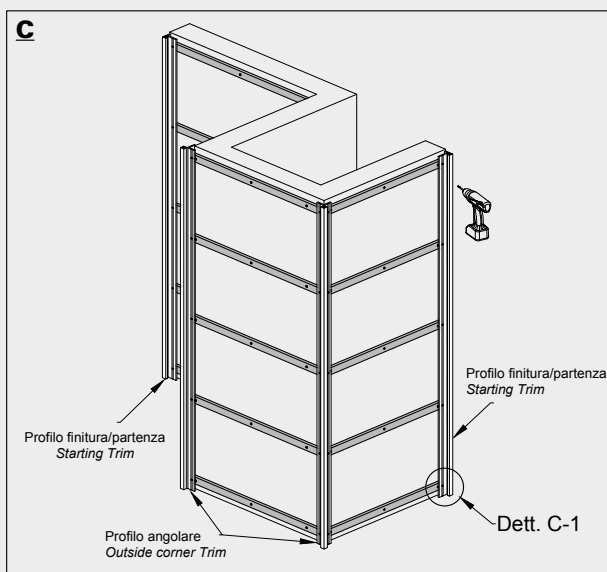
Per l'angolo interno riferirsi al dettaglio B-4.

Per l'angolo esterno riferirsi al dettaglio B-5.



INSTALLAZIONE DEI PROFILI DI FINITURA/PARTENZA E ANGOLARI

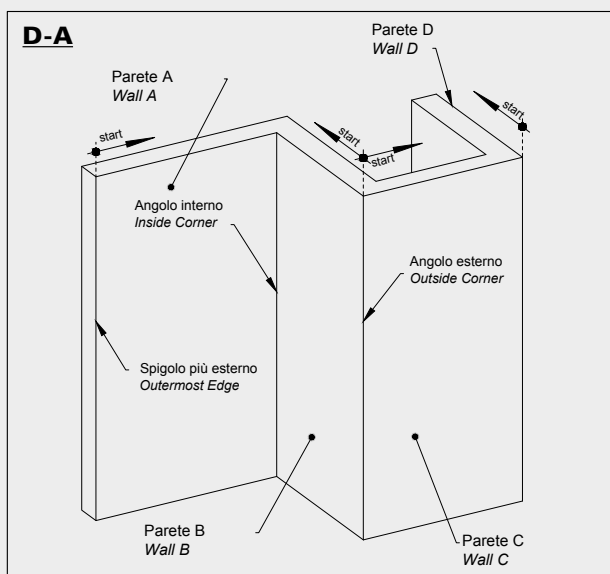
- 3** Fissare il profilo di finitura/partenza sullo spigolo esterno e il profilo angolare sugli angoli esterni con viti passanti in corrispondenza dei magatelli avendo cura di effettuare sempre il preforo. (Dett. C)



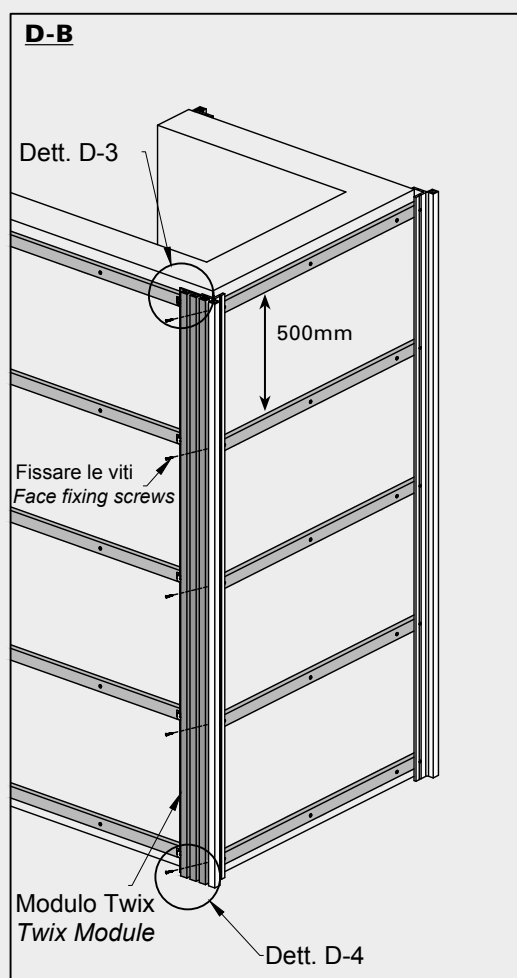
Note: Uno spazio minimo di 20 mm deve essere lasciato tra la fine dei profili e il pavimento. (Dett. C-1)

INSTALLAZIONE DEI MODULI TWIX

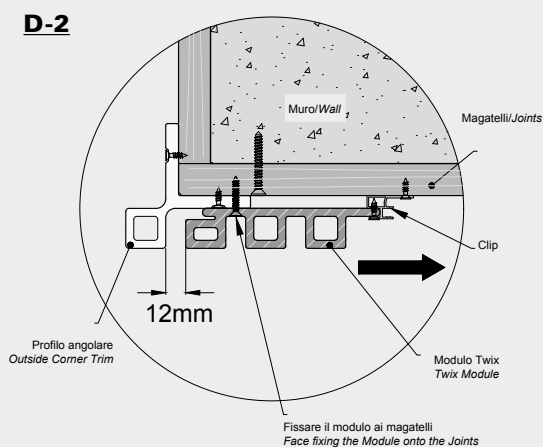
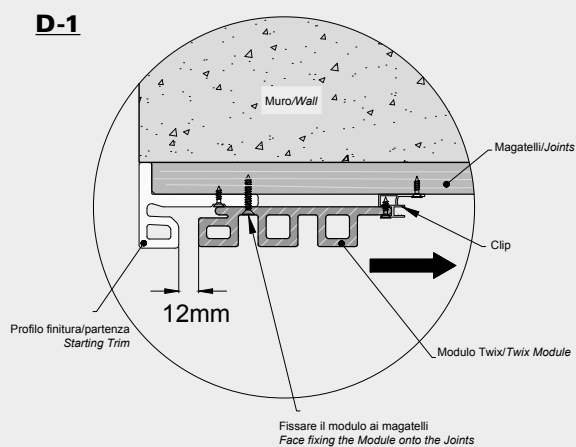
- 4** Installare la prima fila. Iniziare l'installazione seguendo il diagramma sotto riportato (Dett. D-A)



Parete A tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno: partire dal bordo più esterno.
Parete B tra l'angolo interno e l'angolo esterno: partire dall'angolo esterno.
Parete C tra i due angoli esterni: partire da uno degli angoli esterni.
Parete D tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno: partire dall'angolo esterno.

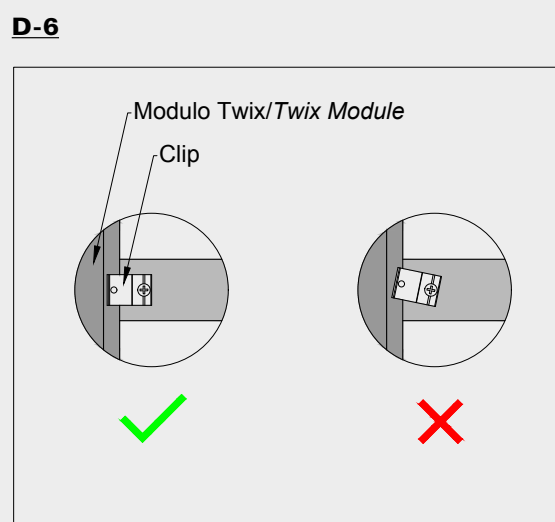
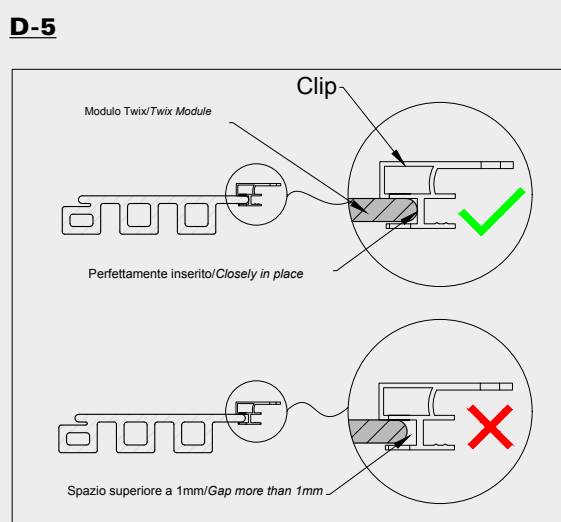
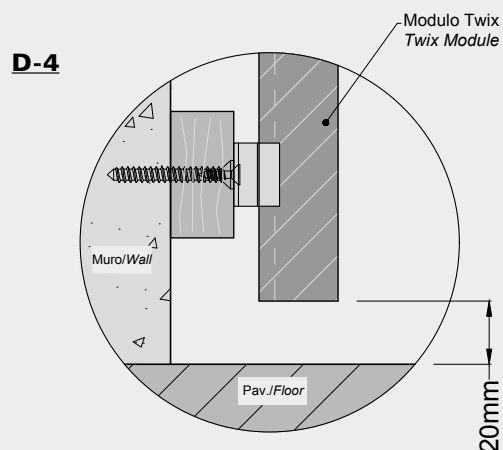
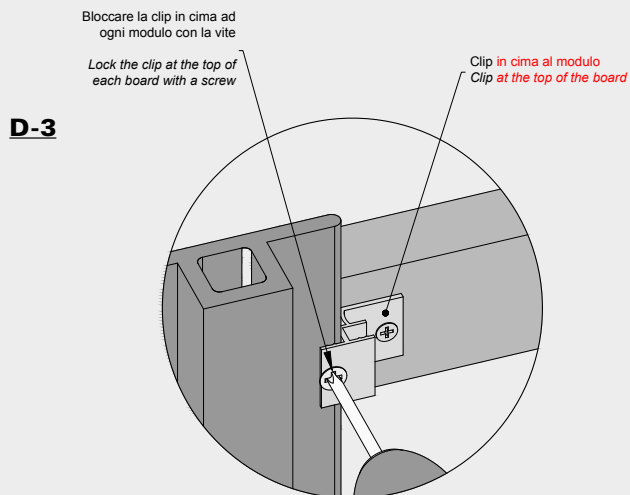


Posizionare e allineare il modulo Twix al profilo per angoli esterni con il lato stretto rivolto verso l'esterno in modo da mantenere il regolare intervallo di 12mm tra i listelli. Avvitare il modulo Twix alla sottostruttura bypassando il profilo angolare, fissato precedentemente al magatello, fissare l'altra estremità al magatello attraverso la clip, come mostrato in figura D-B.



Dettaglio D-1: mostra l'installazione del primo modulo partendo dallo spigolo più esterno con il profilo finitura/partenza.

Dettaglio D-2: mostra l'installazione del primo modulo partendo dall'angolo esterno con il profilo angolare.



Per permettere al materiale di espandersi e contrarsi in risposta ai cambi di temperatura, fissare ogni modulo Twix in 1 punto se posato in orizzontale o 2 punti di blocco a seconda della lunghezza del modulo se posato in verticale per permettere al resto del profilo di muoversi liberamente. Quando Twix è installato con orientamento verticale è necessario fissare le prime due clip in cima ad ogni modulo, come mostrato in figura D-3.

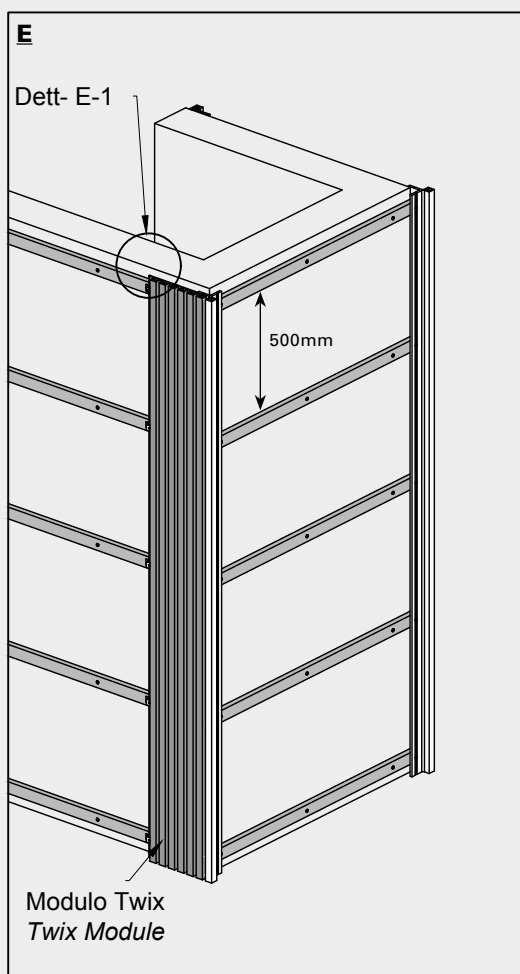
Lasciare uno spazio di almeno 20mm tra il pavimento e i moduli Twix, come mostrato in figura D-4.

Assicurarsi che tutte le clip siano state assemblate sui moduli correttamente. Qualora si dovesse riscontrare una difficoltà nell'inserire il lato del modulo nella clip, battere delicatamente la clip con un martello di gomma fino a posizionarla correttamente come mostrato in figura D-5.

La clip inoltre deve essere perfettamente dritta e ben inserita sul modulo mantenendo la giusta angolazione e posizione (Dett. D-6)

INSTALLARE LA SECONDA FILA

- 5** Posizionare il secondo modulo Twix sulla clip del primo modulo, precedentemente fissato, e fissarlo sui magatelli con la clip. (Dett E)



Note:

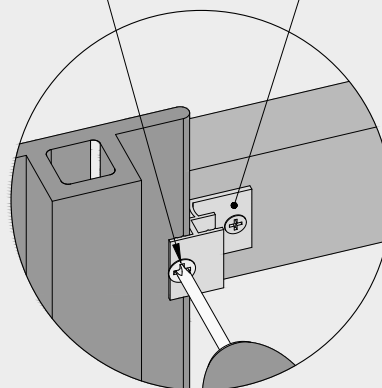
Per permettere al materiale di espandersi e contrarsi in risposta ai cambi di temperatura, fissare ogni modulo Twix in 1 punto se posato in orizzontale o 2 punti di blocco a seconda della lunghezza del modulo se posato in verticale per permettere al resto del profilo di muoversi liberamente. Quando Twix è installato con orientamento verticale è necessario fissare le prime due clip in cima ad ogni modulo, come mostrato in figura E-1. Dettaglio E-2: spigolo più esterno con profilo finitura/partenza. Dettaglio E-3: angolo esterno con profilo angolare.

Bloccare la clip in cima ad ogni modulo con la vite

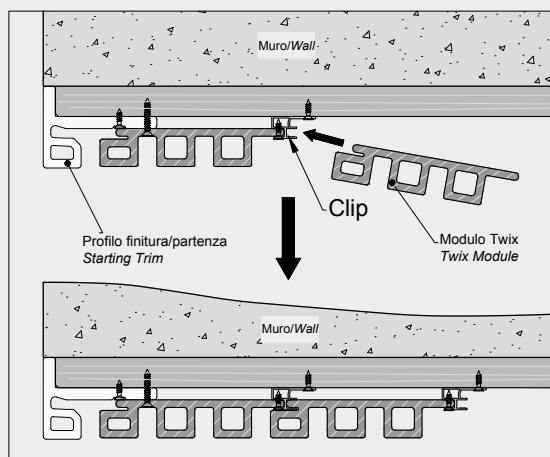
Lock the clip at the top of each board with a screw

Clip in cima al modulo
Clip at the top of the board

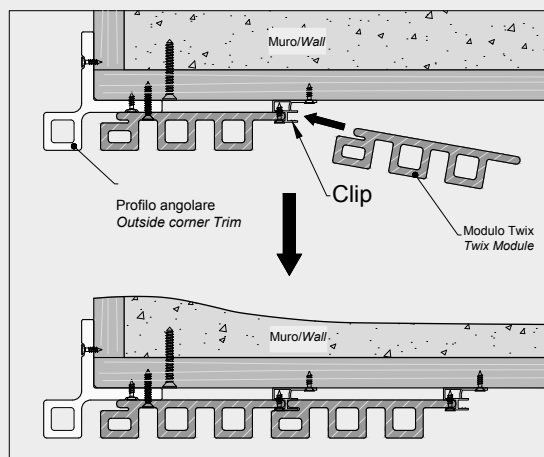
E-1



E-2

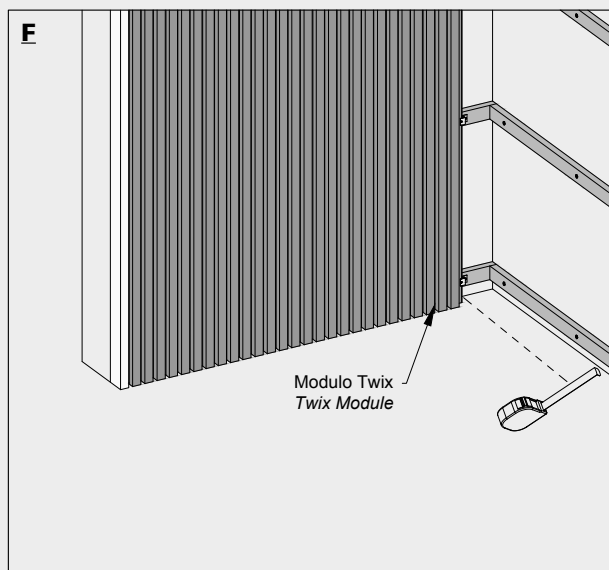


E-3



INSTALLARE L'ULTIMO MODULO TWIX

- 6** Una volta al termine, misurare la distanza tra la clip dell'ultimo modulo installato e il profilo angolare o il magatello o un altro modulo Twix così da ottenere la giusta misura da tagliare. (Dett-F)



Note:

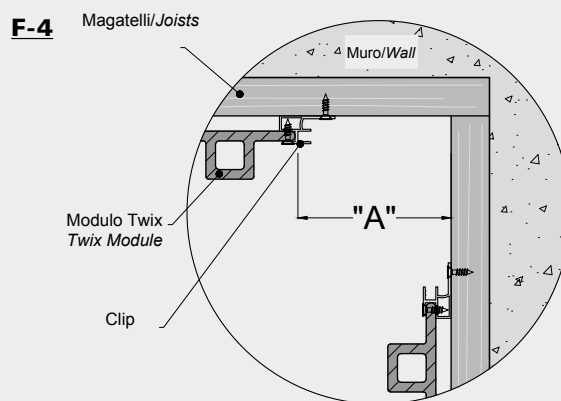
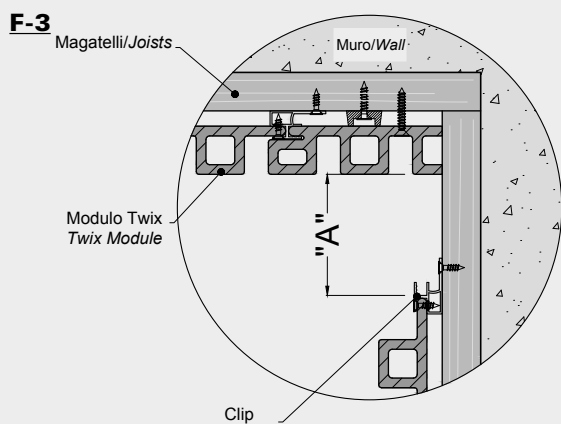
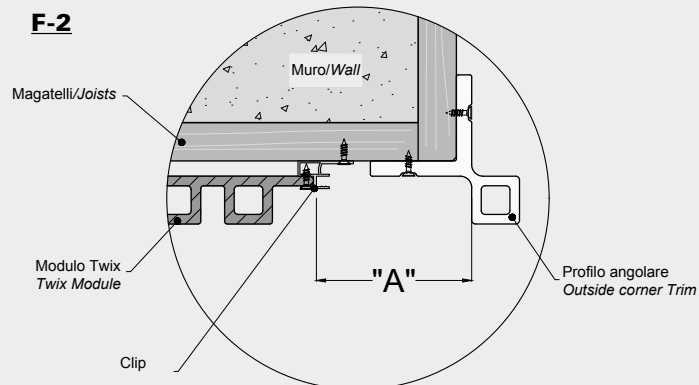
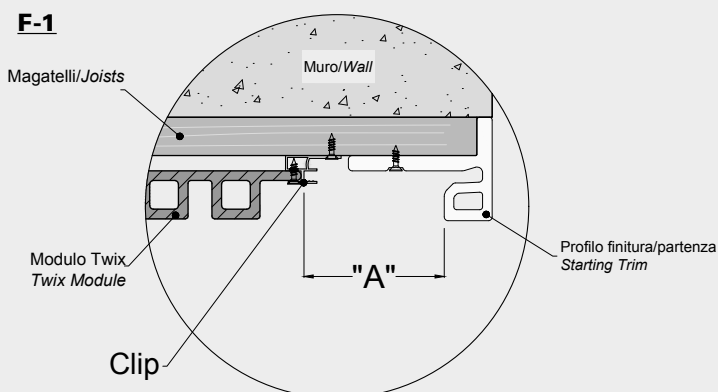
Dettaglio F-1: spigolo più esterno con profilo finitura/partenza.

Dettaglio F-2: angolo esterno con profilo angolare.

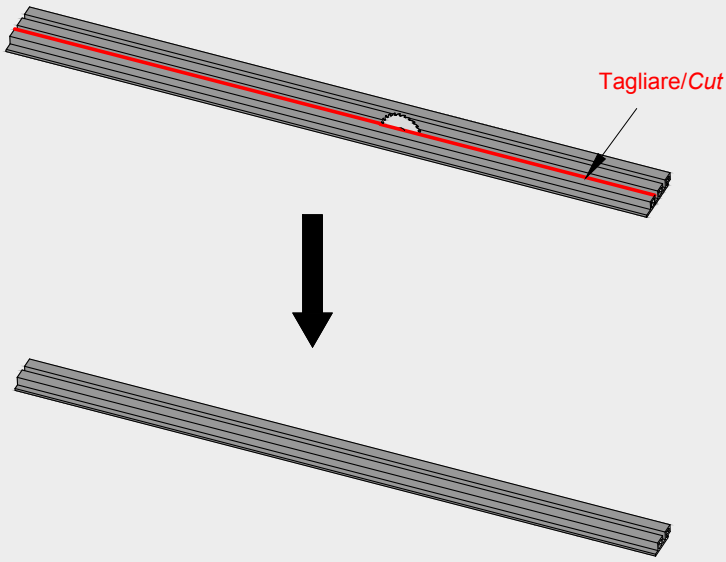
Dettaglio F-3 F-4: angolo interno.

Tagliare il modulo a misura come mostrato in figura F-5 e F-6. Installare lo spessore per ultima doga sui magatelli dell'angolo interno così da sostenere l'ultimo modulo Twix. (Dett F-7).

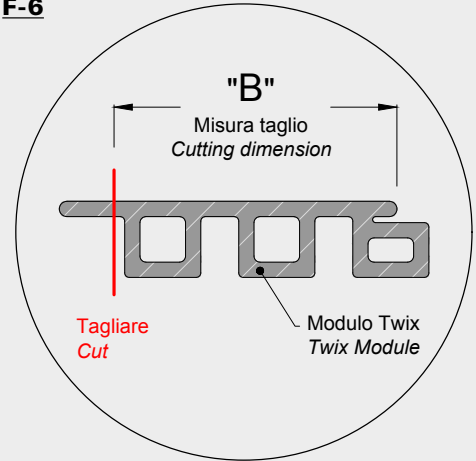
Posizionare la doga tagliata sulle clip e fissarla al magatello con le viti, come mostrato in figura F-8.



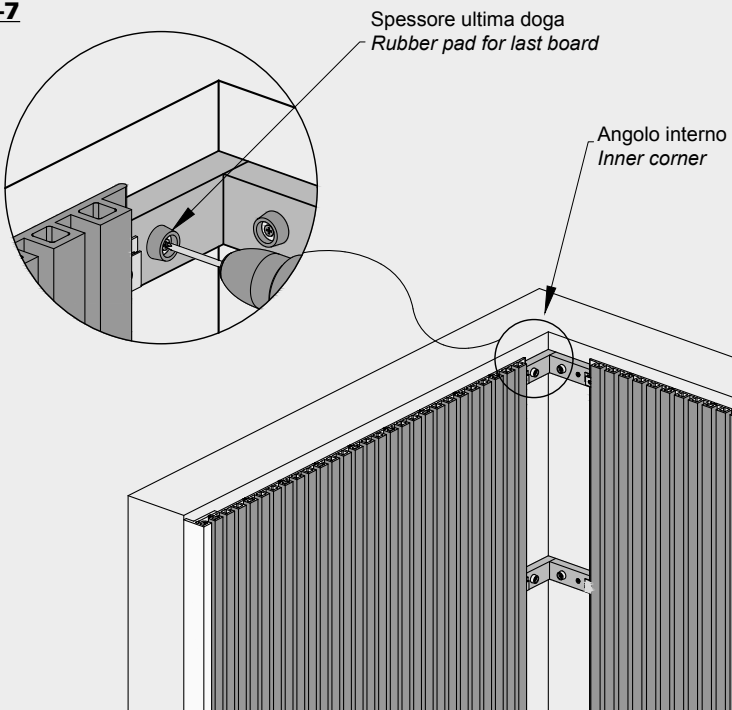
F-5



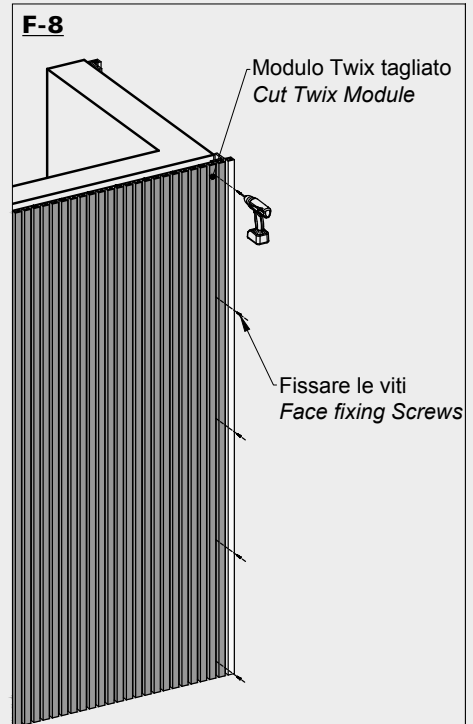
F-6



F-7



F-8

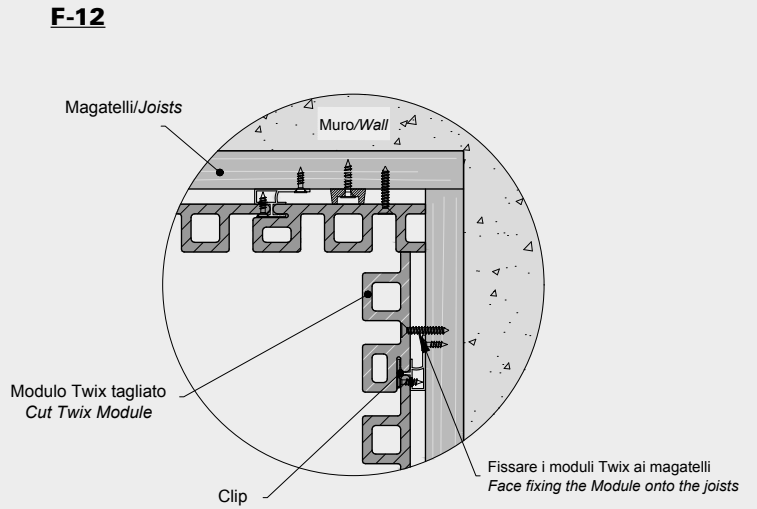
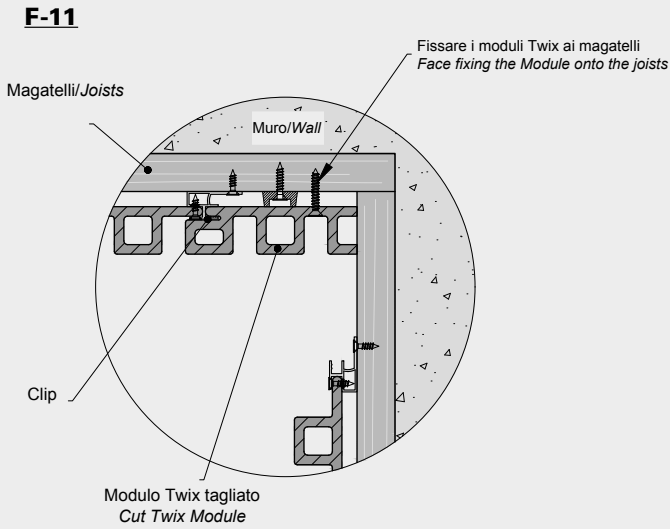
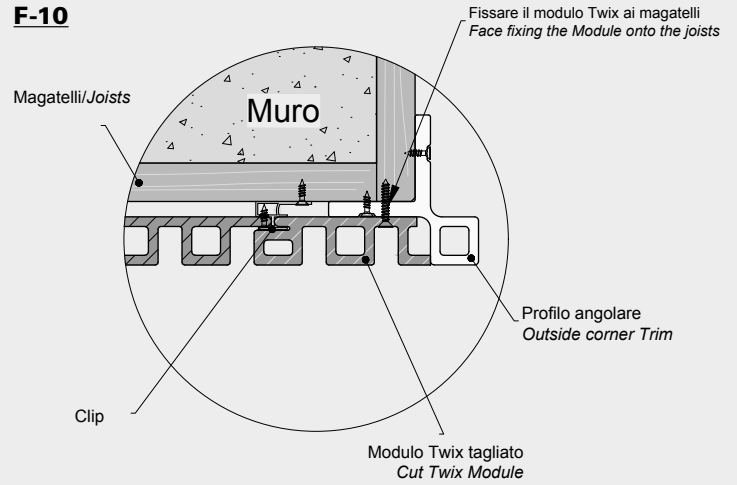
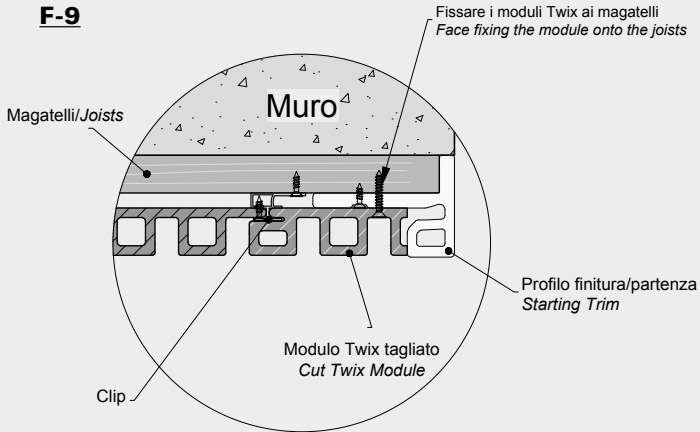


Prima dell'installazione, preparare sull'ultimo modulo i fori che serviranno per il fissaggio così da permettere al materiale di espandersi e contrarsi.

Dettaglio F-9: installazione dell'ultima doga in prossimità dello spigolo più esterno con profilo di finitura/partenza.

Dettaglio F-10: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo esterno con il profilo finitura per angoli esterni.

Dettaglio F-11 e F-12: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo interno.



ULTIMARE LA PARTE SUPERIORE

- 7** Posizionare una scossalina metallica sulla parte superiore del rivestimento percorrendone tutta la lunghezza. Fissare la scossalina direttamente al muro come mostrato dal dettaglio G-1.

