



CATALOGO PRODOTTI/PRODUCT CATALOGUE

RIVESTIMENTI, FRANGISOLE E ARREDI/DECKING, SUNSHADES AND FURNITURE

Italian mood, eternal wood

Déco è un'azienda italiana, che vanta una specializzazione unica nel settore del decking. La profonda conoscenza del prodotto, unita alla grande passione delle persone che le hanno dato vita, fanno oggi di Déco una preziosa realtà. Un'accurata selezione di prodotti di altissima qualità, oltre a un ampio magazzino e soluzioni su misura per progetti specifici.

Esperienza e flessibilità, unite a una profonda conoscenza di settore.

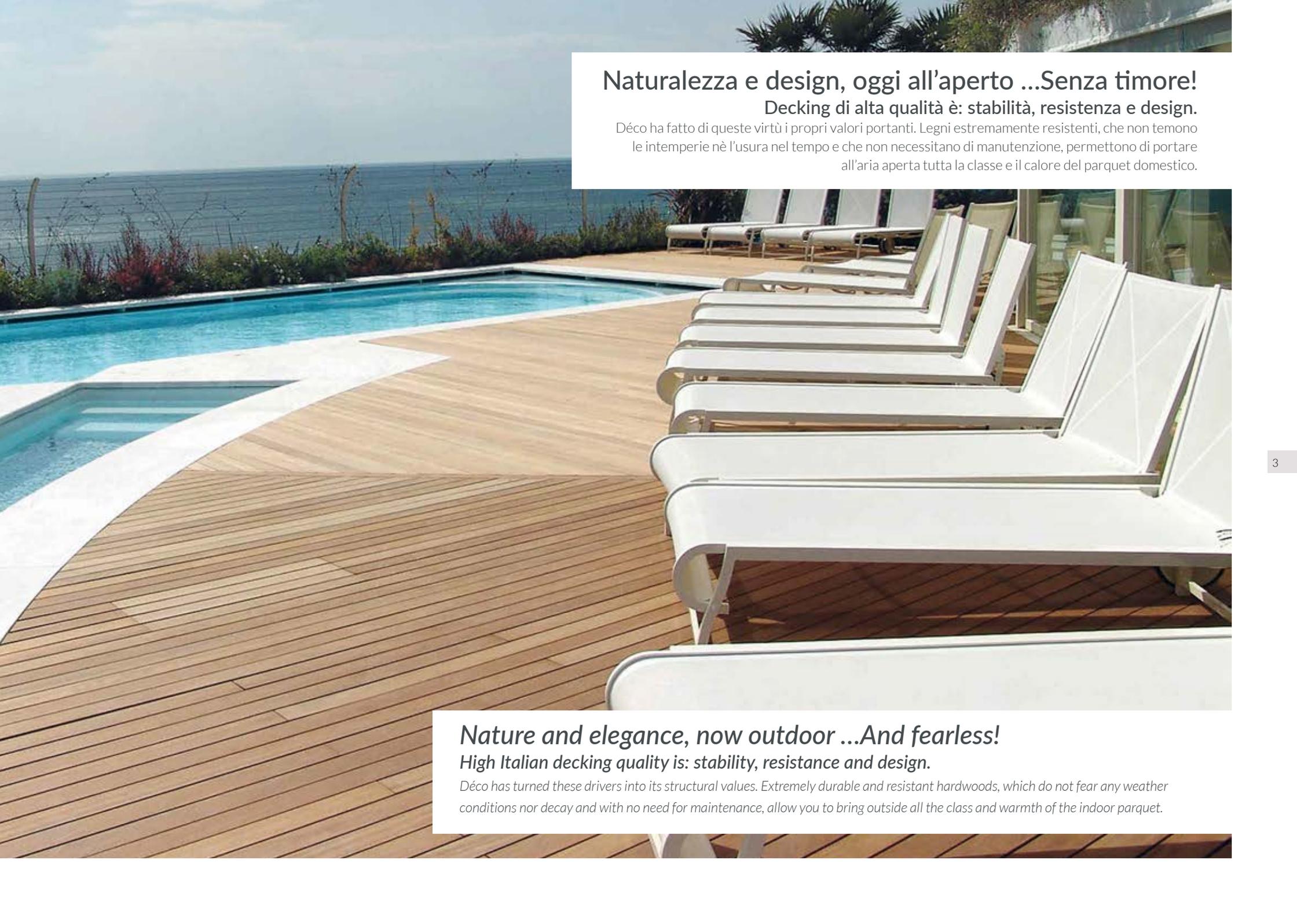
Ben più di un semplice fornitore, Déco si pone l'obiettivo di essere vero e proprio partner del rivenditore, offrendo strumenti e servizi che hanno l'obiettivo di valorizzare la relazione professionale con il cliente: la vostra soddisfazione è la nostra missione.

Déco is a Italian company, focusing and specializing on the decking industry. With our distinct product know-how and the great passion of our founders, today Déco is a precious reality. A careful selection of proven, quality products, as well as a large stock and bespoke solutions for specific projects.

Experience and flexibility, together with a deep knowledge of the market.

Far from being just a simple supplier, the goal of Déco is to be a real partner for its dealers, by offering tools and services to build a powerful and long-lasting professional relationship with the customers - your satisfaction is our mission.



A photograph of a modern outdoor deck with a swimming pool and lounge chairs overlooking the ocean. The deck is made of light-colored wood, and the pool is filled with clear blue water. The background shows a vast blue ocean under a clear sky.

Naturezza e design, oggi all'aperto ...Senza timore!

Decking di alta qualità è: stabilità, resistenza e design.

Déco ha fatto di queste virtù i propri valori portanti. Legni estremamente resistenti, che non temono le intemperie nè l'usura nel tempo e che non necessitano di manutenzione, permettono di portare all'aria aperta tutta la classe e il calore del parquet domestico.

Nature and elegance, now outdoor ...And fearless!

High Italian decking quality is: stability, resistance and design.

Déco has turned these drivers into its structural values. Extremely durable and resistant hardwoods, which do not fear any weather conditions nor decay and with no need for maintenance, allow you to bring outside all the class and warmth of the indoor parquet.



Elegantemente. Ovunque

Proprio grazie all'eleganza minimale del suo impatto visivo, decking by Déco trova la sua naturale applicazione in sempre più contesti esterni: bordi piscina, spa, camminatoi, pedane, porticati, passerelle, pontili e darsene, gazebo e sentieri nei giardini, pedane, verande, terrazze, rivestimenti, frangivista, e molte altre situazioni.

Decking by Déco si inserisce nello spazio esterno senza snaturarlo, ma valorizzando forme e colori nel costante rispetto del suo fascino naturale, creando un suggestivo connubio tra lo splendore della natura e il design caldo e raffinato del legno che la decora.

Una nuova opportunità

Gli studi di ingegneria e di architettura oggi utilizzano questi legni nella progettazione edile e urbanistica, sfruttando allo stesso tempo i preziosi vantaggi in termini di estetica e di budget che il decking garantisce rispetto ai materiali tradizionali.

With style. Anywhere

Thanks to its minimalism and seductive look, decking by Déco suites all possible outdoor contexts: poolsides, spas, patios, marinas, gazebos, gardens and urban paths, façades amongst many others.

Decking by Déco perfectly fits your outdoor spaces without distorting their natural look - instead making the most of their forms and colours instead, creating a fascinating union between the charm of nature and the stylish and delicate design of wood.

A brand new opportunity

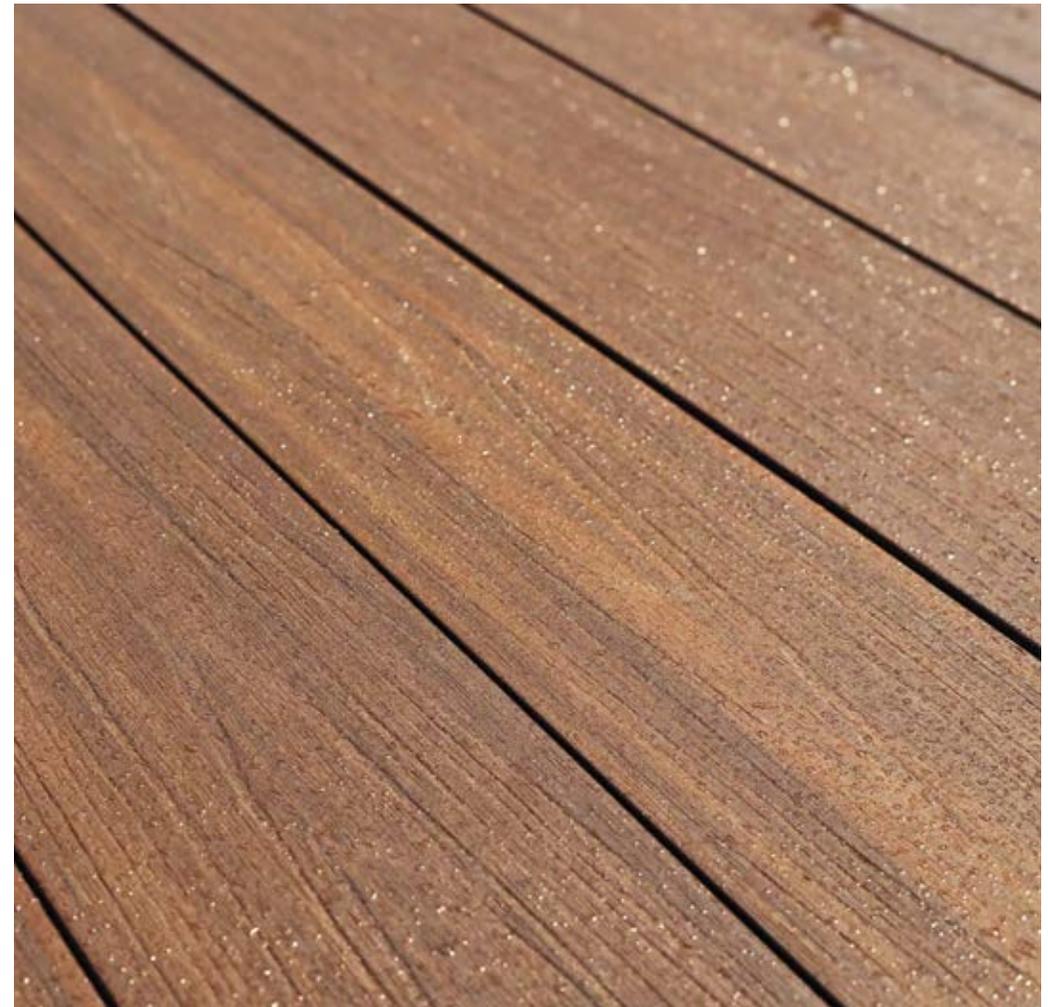
Engineering and architectural studios today use these products ever more regularly for construction and urban designing, exploiting their unique advantages both in terms of look and budget compared to other traditional materials.





Ultrashield: Next Generation

*Innovation, quality, aesthetics are Ultrashield's watchwords. Ultrashield is unique in its category, an absolute news in the decking industry. A new generation of composite wood, conceived to offer unmatched performance and beauty. **Ultrashield is unique.** Five years of R&D led to a revolutionary technology patented by NewTechWood that brings about a crucial improvement for composite woods. It combines the proven strength of high density polyethylene plastic and wood fibers with an outer shell of polymer that completely encapsulates the board in an impermeable layer of protection from scratches, stains and fading.*



Ultrashield: Nuova generazione

Innovazione, qualità ed estetica sono le parole d'ordine di UltraShield. UltraShield è unico nella sua categoria e rappresenta una novità assoluta per il mercato del decking. Una nuova generazione di legno composito, pensato e progettato per unire performance ed estetica senza eguali. **Ultrashield è unico.** Frutto di oltre 5 anni di ricerca e di una rivoluzionaria tecnologia brevettata da NewTechWood, apporta una determinante innovazione al settore dei legni compositi: fondere la comprovata resistenza di fibre di legni duri e polietilene ad alta densità con uno scudo esterno completamente in polimero, che incapsula la doga avvolgendola in un film impermeabile e protettivo, altamente resistente a graffi, formazione di macchie e variazioni di colore nel tempo. UltraShield è la risposta alla necessità di innovazione del settore dei legni compositi: una doga che come nessun'altra unisce ai vantaggi del legno composito tutto il fascino e la bellezza essenziale del legno naturale.

Tecnologia Ultrashield

Ultrashield Technology

UltraShield® è un composito in legno-plastica incapsulato: è infatti dotato di uno scudo di qualità superiore, tecnologicamente avanzato, che riveste sui 4 lati il nucleo centrale. Lo scudo e il nucleo vengono coestrusi in uno stampo a temperatura altissima, evitando in questo modo collanti o sostanze chimiche dannose per l'ambiente.

Il nucleo è costituito da materiali riciclati attentamente selezionati e da fibre riciclate di legno duro e polietilene ad alta densità, che garantiscono maggiore resistenza e durabilità. Meglio ancora, è riciclabile al 100%. Lo scudo utilizza un tecnopolimero avanzato con una formulazione che fornisce alle tavole **Protezione Ultra** contro:

> **Macchie** Qualsiasi residuo esterno può essere facilmente eliminato dalla superficie in quanto non viene mai assorbito dallo scudo.

> **Muffa - Decomposizione Spaccature - Crepe** Lo scudo è uno strato al 100% impermeabile che impedisce la formazione di qualsiasi muffa o spaccatura.

> **Viraggio di colore** La speciale formula dello scudo assicura una impareggiabile stabilità cromatica negli anni, tale da rendere impossibile per l'occhio umano riscontrarne cambiamenti [Test svolti: il risultato di 3000 ore in un laboratorio di prova QUV ad agenti atmosferici accelerati è di Delta E < 4.0].

> **Deterioramento estetico** Le tonalità multicolori uniche di UltraShield sono parte integrante della formulazione dello scudo, che negli anni non necessiterà mai di essere verniciato, carteggiato o oliato.

UltraShield® is a capped wood plastic composite, which means it has an advanced premium shield encasing all four sides around its inner core. The shield and core are extruded together under a very high temperature mold simultaneously, so there are no adhesives or chemicals that are harmful to the environment.

The core is made from carefully selected recycled material and highly dense recycled hardwood and softwood fibers that allow for greater strength and durability, and best of all it's 100% recyclable.

*The shield uses an advanced engineering polymer to create a formulation which gives the boards **Ultra Protection** against:*

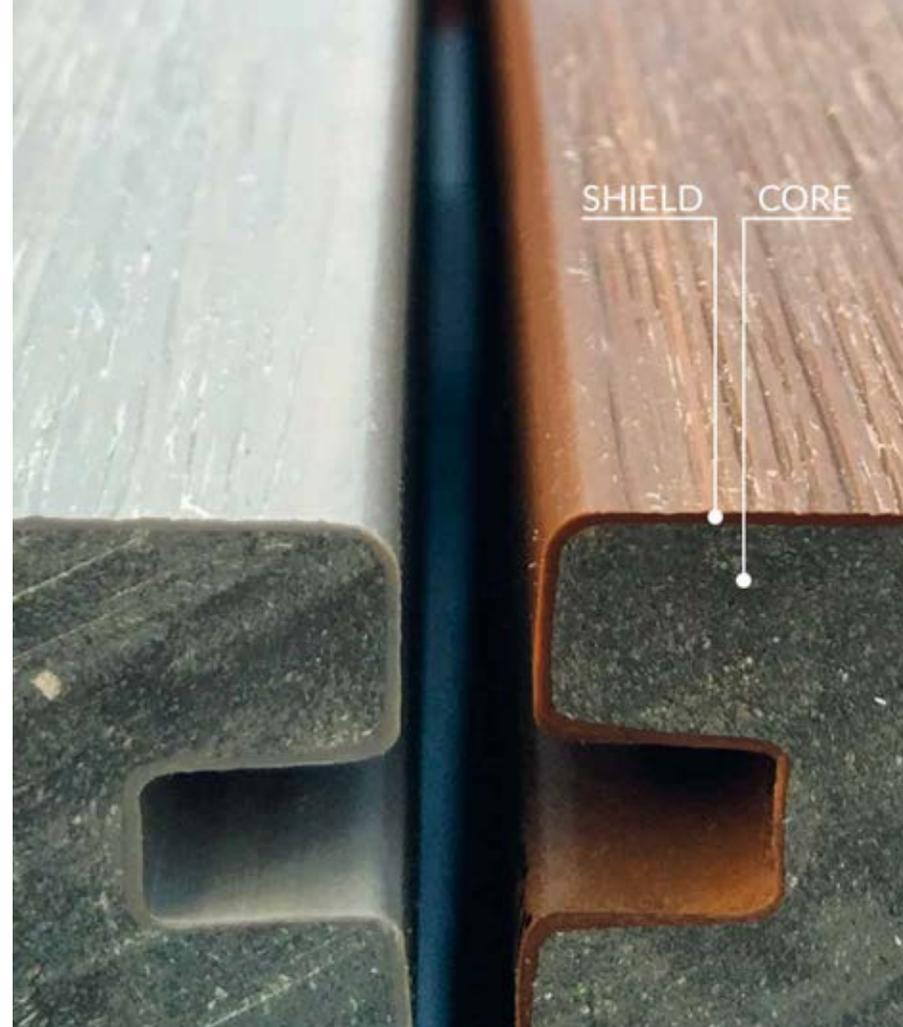
> **Wine, coffee, soy sauce, vegetable oil etc** cannot stain the board. Messes can be easily wiped off the surface because the liquid never gets absorbed by the shield, which makes Ultrashield very easy to clean and low maintenance.

> **Stains** Any external residue can be easily eliminated from the surface as the shield prevents absorption.

> **Mould - Decomposition - Cracks - Splits** The shield is a 100% waterproof layer that prevents the formation of any mould or cracks.

> **Fading** The shield's special formula guarantees unrivalled chromatic stability over the years; no changes are visible to the human eye [Trials: 3000 in a QUV Accelerated Weathering Testing and Delta E lab < 4.0].

> **Aesthetic deterioration** The unique multichromatic tones of UltraShield are an integral part of the shield, which won't need painting, sanding or varnishing once over the years.



Ultrashield: colori e finiture

La serie UltraShield Naturale offre delicate colorazioni multicromatiche e finiture che conferiscono alla doga un sorprendente realismo oltre a tutto il calore e il fascino essenziale del legno naturale, senza bisogno di alcuna manutenzione.

TEAK

liscio/smooth



venato/veined



MAPLE

liscio/smooth



venato/veined



Ultrashield: colours and finishes

The UltraShield Naturale series offers delicate multichromatic colourways and surprisingly realistic finishes that imbue the board with all the warmth and simple charm of natural wood, with no need for maintenance.

ANTIQUE

liscio/smooth



venato/veined



CEDAR

liscio/smooth



venato/veined



Ultrashield: sistemi di posa e profili

Ultrashield: installation system and profiles

Ultrashield può essere installato seguendo 3 sistemi di fissaggio:

Sistema Classico

La fuga tra le doghe è di 5mm. Si installa la doga Ultrashield standard di dimensioni 23x138mm con il sistema clips di bloccaggio in acciaio inox e clips di espansione in PE



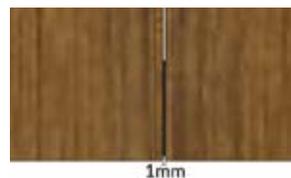
Ultrashield can be installed with 3 different locking systems

Classic System

The lateral gap between boards is 6mm. The Standard Board – dimensions 23x138mm – has to be used. The clip system consists in blocking clips in stainless steel and expansion clips in PE

Sistema Fuga Ridotta

La distanza laterale tra le doghe è di 1mm. Si installa la doga Ultrashield standard di dimensioni 23x138mm con il sistema clips di bloccaggio e clips di espansione in acciaio inox

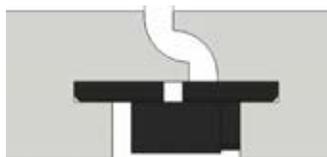


Small Gap System

The lateral gap between boards is 1mm. The Standard Board - dimension 23x138mm - has to be used. The clip system consists in blocking and expansion clips, both in stainless steel

Sistema a Scomparsa

Le doghe si sovrappongono lateralmente, garantendo una continuità visiva. Si installa la doga brevettata Ultrashield "Profilo a Scomparsa" di dimensioni 23x143mm con il sistema clips di bloccaggio e clips di espansione in PE. Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido. È necessario perforare per fare un'asola sulla fresatura della doga dove si inserisce la clip di bloccaggio



Invisible System

Boards overlap laterally therefore giving a visual continuity. The patented Invisible Ultrashield Profile – dimensions 23x143mm – has to be used. The clip system consists in blocking and expansion clips, both in PE. A 5% excess in boards calculation must be considered and added to the standard waste. A buttonhole must be made on the board where the blocking clip is to be inserted

Accessori Ultrashield / Ultrashield Accessories

Profilo per battuta gradino e finiture 138x23mm
Step and finishing profile 138x23mm



Profili cornice 85x10mm
Frame 85x10mm



Profilo cornice 138x15mm
Frame 138x15mm



Clip di espansione e bloccaggio Sistema Classico
Expansion and fixing clip Classic System



Clip di espansione e bloccaggio Sistema 1mm
Expansion and fixing clips 1mm System



Clip di espansione e bloccaggio Sistema a scomparsa
Expansion and fixing clips Invisible System



Clip di partenza/fine e profilo gradino/finiture
Start/End and Step/Finishing profile clip



Tappo di chiusura
End cap



I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico Déco / All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department



Scheda Tecnica/Technical Features

Test eseguiti da Intertek (Organismo Internazionale Indipendente)

Tests performed by Intertek (International Organization Independent)

Dimensioni
Dimensions

23 x 138 x 2200 mm

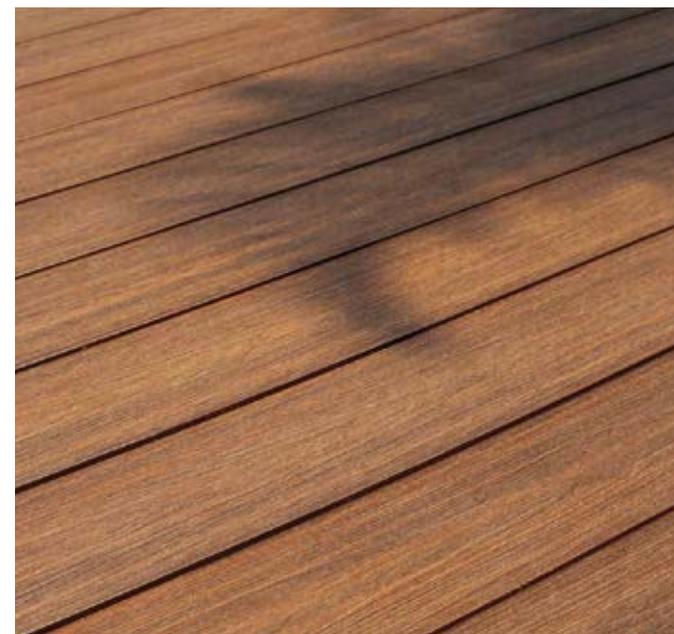
Standard Standard	Caratteristica Character	Risultato Result
ASTM D6109	Resistenza alla flessione <i>Flexural strenght (MOR)</i>	26,3 MPa
	Rigidezza alla flessione <i>Flexural stiffness (MOE)</i>	2620 MPa
ASTM D4226	Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i>	MFE > 396 J
ASTM D785	Durezza Rockwell <i>Rockwell hardness (HRR)</i>	78,7R
ASTM D7032	Recupero del creep (24h) <i>Creep-Recovery (24h)</i>	82,2% ¹
EN 319	Resistenza alla trazione <i>Tensile strenght (bond quality)</i>	> 2,08 MPa
ASTM G21	Resistenza alla muffa (28 giorni) <i>Mould resistance (28 days)</i>	Valutazione 0 ² Rating 0
ASTM D4060	Resistenza all'abrasione <i>Abrasion Resistance</i>	Indice 33 ³ Index 33
ASTM D1037	Contenuto di umidità prima dell'immersione <i>Moisture content before submersion</i>	0,21%
	Contenuto di umidità dopo l'immersione <i>Moisture content after submersion</i>	0,33%
	Gonfiamento dello spessore <i>Thickness swelling</i>	0,32%
ISO 4892-1	Resistenza agli agenti atmosferici (2000h) <i>Weathering resistance (2000h)</i>	E=2,5 Scala di grigi 3-4 E=2,5 Grey scale 3-4
DIN 51130	Resistenza allo scivolamento <i>Floor slip resistance</i>	Angolo: 19,7° Gruppo R11 ⁴ Angle: 19,7° Group R11

¹ Interasse di 384mm / The test span is 384mm

² Valore 0: nulla (nessuna crescita) / Rating 0: none (no growth on specimen surface)

³ Perdita di peso dopo 800 cicli 27mg, dopo 1000 cicli 33mg / Weight loss after 800 cycles 27mg, weight loss after 1000 cycles 33mg

⁴ Gruppo R11: valore idoneo per spazi pubblici / Group R11: suitable for public spaces



N.B. una tolleranza del 2% sulle dimensioni è da considerarsi normale ed accettabile / A 2% tolerance on dimensions is normal and acceptable"

Décowood Plus

Décowood Plus è il nuovo esclusivo profilo Décowood con estetica e funzionalità avanzate. All'occhio appare ancora più simile al legno, la dogia è più larga ed offre la possibilità di scelta tra due facce estremamente realistiche ed appaganti. La granulometria della polvere di legno è studiata e selezionata per ottenere un risultato estetico eccezionale, oltre che per migliorare sensibilmente la resistenza a urti, graffi e macchie di sporco, mantenendo le caratteristiche di ecocompatibilità che caratterizzano tutti i profili Décowood.

Décowood Plus is the new exclusive Décowood profile with enhanced aesthetics and features. Even more similar to real wood, a larger board and the possibility to choose between two extremely realistic faces. The wooden powder size has been carefully selected in order to get an outstanding aesthetics results besides improving the impact, scratch and stain resistance. At the same time the environmentally friendly features of all Décowood profiles have been preserved on Décowood Plus.



Scheda Tecnica/*Technical Features*

Dimensioni <i>Dimensions</i>	23 x 165 x 2200 mm
Resistenza alla trazione <i>Tensile Strength</i>	15 MPa
Durezza <i>Rockwel Hardness</i>	68
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	24 MPa
Densità <i>Density</i>	1.2 g/cm ³
Peso m ² <i>Weight m²</i>	18.63 Kg
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	ca. 13000 MPa
Colore <i>Colour</i>	Marrone Tropical / Grigio Pietra <i>Brown Tropical / Light Grey</i>



Décowood Plus Marrone

Décowood Classic

Décowood è il frutto di una straordinaria tecnologia moderna di sintesi tra legno e plastica. Resistente fino a 25 anni dalla posa, questo prodotto offre tutto il design e il tatto del legno naturale senza alcun bisogno di manutenzione nel tempo. Proprio perché imputrescibile, è assolutamente immune da qualsiasi tipo di aggressione esterna: da quelle naturali come insetti, termiti, funghi e altri microrganismi, pioggia, grandine, neve e raggi UV, a quelle chimiche, come acidi diluiti e soluzioni saline o clorate.



Décowood Classic

Décowood is the result of an extraordinary modern technology using wood and plastic synthesis. Lasting up to 25 years after installation, this product offers all the design of natural wood without any need for maintenance. Completely rot-proof, Décowood is absolutely immune from any kind of external aggression: from natural ones, including insects, termites, fungi and other microorganisms, rain, hail, snow and UV rays, to chemicals, such as dilute acids and salt solutions or chlorine.

Scheda Tecnica/Technical Features

Dimensioni <i>Dimensions</i>	23 x 146 x 2200/2900 mm	
Resistenza alla trazione <i>Tensile Strength</i>	15 MPa	
Durezza <i>Rockwel Hardness</i>	68	
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	24 MPa	
Densità <i>Density</i>	1.2 g/cm ³	
Peso m ² <i>Weight m²</i>	18.63 Kg	
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	ca. 13000 MPa	
Colore <i>Colour</i>	Marrone Tropical <i>Brown Tropical</i>	Grigio Pietra <i>Light Grey</i>
Resistenza allo scivolamento <i>Slip Resistance</i>	R11-R12	

La lunghezza 2900mm è disponibile fino a esaurimento scorte

2900mm length is available until sale of all stock



15

Décowood è

- Un'ottima alternativa eco-sostenibile ai legni tropicali
- Altamente resistente all'acqua e all'umidità
- Anti-scheggiamento
- Due tipi di superficie nello stesso profilo
- Tutto il calore e l'estetica del legno naturale
- Non soggetto all'ingrigimento del colore tipico dei legni naturali
- Estremamente durevole
- Riciclabile dopo l'utilizzo
- Facile da montare



Décowood is

- A great eco-friendly alternative to tropical woods
- Highly resistant to water and moisture
- Anti-splint
- Two types of surface in the same profile
- All the warmth and look of natural wood
- Will not take on the greyish shade typical of natural woods
- Extremely durable
- Recyclable after use
- Easy to assemble

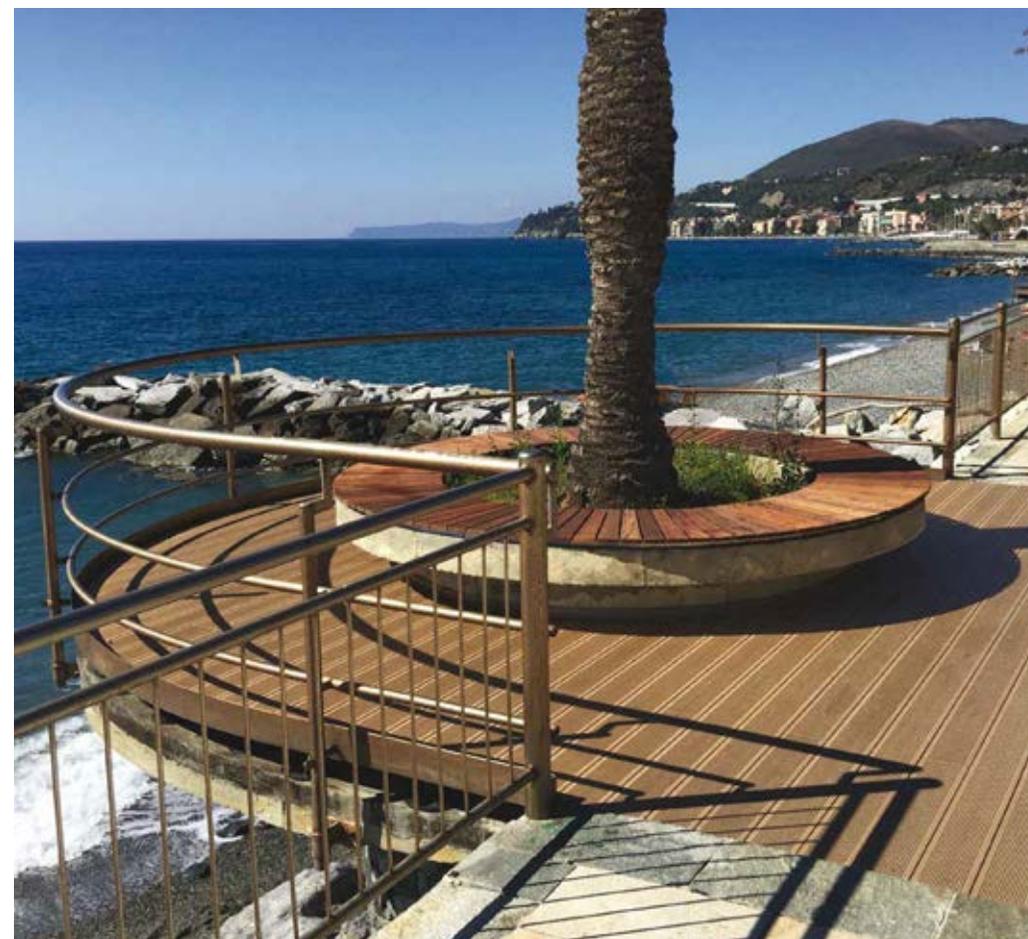


Décowood Poetto

Déco is proud to have given its contribution to the new boardwalk of Cagliari, Sardinia (so called Poetto). From a joint effort between Déco and architects a new high quality specific profile is born. Its aesthetics and features perfectly get along with a marine environment.

Its antislip face makes it suitable for a heavy duty use while keeping a delicate elegance immediately recognizable. In order to seal the satisfaction of this city, Déco decided to honor the city of Cagliari by naming its new profile Poetto.

After this first landmark installation, Décowood Poetto has been chosen for many more public, commercial and residential projects.



Décowood Poetto

Déco è orgogliosa di avere contribuito in modo discriminante alla riqualificazione del lungomare Poetto di Cagliari. In questo contesto, azienda e progettisti hanno dato vita a un profilo specifico, di standard molto elevato e dedicato al progetto.

La particolare lavorazione superficiale che lo caratterizza lo rende anti-scivolo e altamente resistente ai graffi. Questo profilo è particolarmente adatto al grande passaggio di persone, conferendo al contesto un'eleganza delicata e allo stesso tempo una forte identità.

Per rendere omaggio alla città di Cagliari che lo ha visto nascere, Déco ha scelto di battezzare il nuovo profilo con il nome **Décowood Poetto**.

Grazie al successo della prima installazione, Décowood Poetto è stato quindi scelto per numerosi altri progetti pubblici, commerciali e residenziali.

Scheda Tecnica/Technical Features

Dimensioni <i>Dimensions</i>	20 x 146 x 2900 mm
Resistenza alla trazione <i>Tensile Strength</i>	17 MPa
Durezza <i>Brinell Hardness</i>	244 HB
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	26.76 MPa
Densità <i>Density</i>	1.31 g/cm ³
Peso m ² <i>Weight m²</i>	24.18 Kg
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	ca. 13000 MPa
Colore <i>Colour</i>	Sabbia <i>Sand</i>

Caratteristiche principali

- Aspetto naturale
- Colori disponibili: sabbia
- Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti
- Antiscivolo, anche se bagnato
- Altamente durevole e di facile manutenzione
- Semplice da installare

Main features

- *Natural Aesthetics*
- *Color Available: Sand*
- *High resistance to rupture, deformation, atmospheric agents, insects*
- *Non slippery even if wet*
- *Very durable and easy to maintain*
- *Easy to install*



Secondo l'esperienza comune, il vetro è un materiale fragile. Eppure, se viene filato a diametri inferiori al decimo di millimetro acquisisce una incredibile resistenza meccanica e resilienza. La fibra di vetro è stata sino ad oggi utilizzata principalmente in campo aerospaziale, nautico, automobilistico. Déco ha deciso di impiegarla nella formula di Décowood per offrire nuove eccezionali prestazioni.

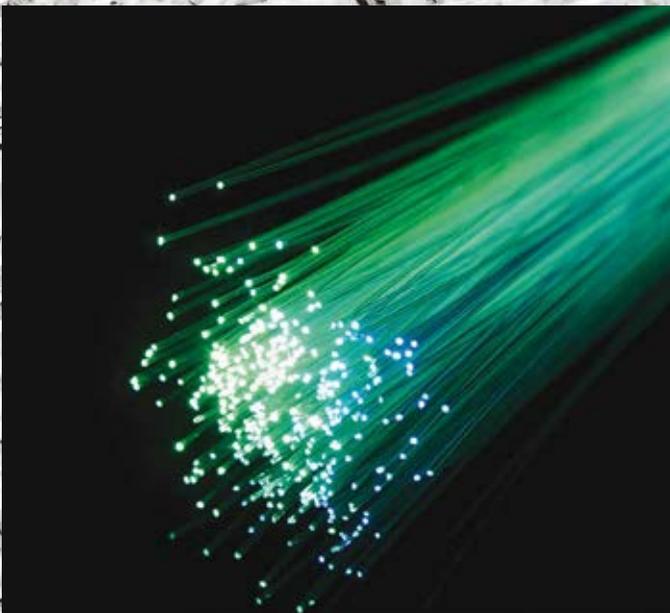
Décowood Fiberglass è infatti una formula innovativa che grazie all'utilizzo della Fibra di Vetro rende i profili Décowood fino al 40% più resistenti. Per questo i profili con formula Fiberglass sono specialmente adatti a luoghi pubblici e a forte affollamento: il miglioramento si traduce in

- Incredibile resistenza agli urti
- Possibilità di incrementare l'interasse in sottostruttura
- Maggiore stabilità dimensionale

According to our common sense, glass is a fragile material. Yet if it is spinned into less than a tenth of a millimeter it gets an incredible mechanical resistance and resilience. So far, fiberglass has been mainly used in the aerospace, nautical and automotive industries. Déco decided to use it in a new formula for Décowood in order to offer new, outstanding features. Décowood Fiberglass is indeed a brand new formula that makes all Décowood profiles up to 40% stronger. Because of that all Décowood Fiberglass profiles are especially apt for installation in public and crowded places.

The performance improvements allow

- *An incredible impact resistance*
- *The possibility to increase the understructure span*
- *A better dimensional stability*



Scheda Tecnica/Technical Features

	DÉCOWOOD PLUS /CLASSICO	FIBERGLASS
Carico di rottura <i>Breaking Load</i>	3.126 N	4.566 N
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	24,39 N	35,72 N
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	3.652 Mpa	4.072 Mpa
Resistenza all'impatto <i>Impact Resistance</i>	4,4 kj/m ²	3,1 kj/m ²

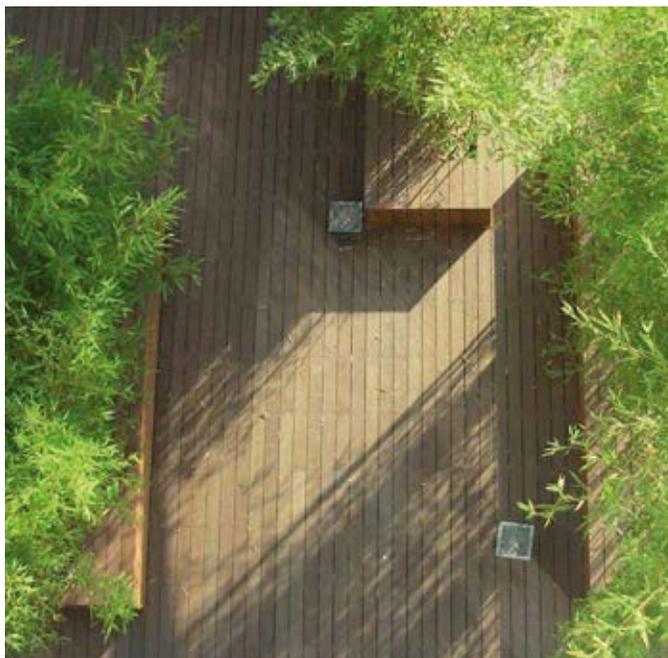
Angelim Amargoso

L'Angelim Amargoso è un legno sudamericano, nobile, dal colore caldo e ambrato simile al Teak, molto apprezzato e ricercato dagli amanti del decking.

Il suo calore decora gli ambienti dove viene posato, valorizzandoli, siano questi contesti residenziali e conviviali, dehors, ristoranti e pub, o grandi opere pubbliche.

Correttamente posato è tra i legni più stabili, affidabili e performanti per uso specifico outdoor, a un ottimo posizionamento prezzo.

Il sempre crescente utilizzo di Angelim Amargoso per le opere in esterno è motivato da un'ottima prestazione negli anni e da un impatto estetico particolarmente gradevole e delicato nell'ambiente naturale.



Angelim Amargoso

Angelim Amargoso is a noble South American wood, with a warm amber colour similar to Teak that is so much appreciated by decking lovers.

Its warmth inspires the environment where it is installed therefore making them so pleasant for private and convivial setting as well as for dehors, restaurants, pubs and large public works.

Once properly installed, it is among the most stable, reliable and performing wood for outdoor purposes, all that blended with a great value for money.

Increasingly used for outdoor designing, Angelim Amargoso provides excellent stability as well as a very pleasant and delicate look in the natural environment.



Scheda Tecnica/Technical Features

Fonte/Source - Tropix (Cirad UE)

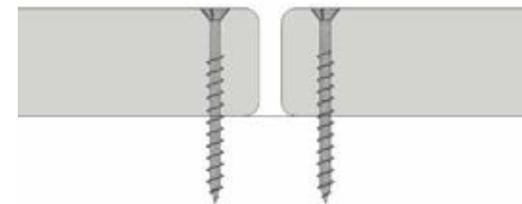
Dimensioni <i>Dimensions</i>	19 x 90 x 1000/4600 mm
Provenienza <i>Origin</i>	Brasile <i>Brazil</i>
Denominazione commerciale <i>Commercial Name</i>	Angelim Amargoso
Famiglia <i>Family</i>	Fabaceae
Nome botanico <i>Scientific Name</i>	Hymenolobium spp
Durabilità rispetto a funghi e muffe <i>Durability to Fungi and Mildew</i>	Classe 3: moderatamente durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media <i>Mean</i>	Deviazione Standard <i>Standard Deviation</i>
Densità <i>Density</i>	0,80 g/cm ³	0,07
Durezza <i>Monnin Hardness</i>	6,3	1,7
Coefficiente di ritiro volumetrico <i>Coef of volumetric shrinkage</i>	0,67%	0,09
Ritiro Tangenziale <i>Tangential Shrinkage</i>	8,3%	1,5%
Ritiro Radiale <i>Radial Shrinkage</i>	4,9%	0,8%
Carico di rottura a compressione assiale <i>Crushing Strength</i>	67 MPa	7
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	117 MPa	15
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	28870 MPa	3828

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 un 3% rispetto alle misure nominali.

Physical Properties based on mature heartwood specimens. Can vary greatly depending on the origin and growth conditions. Wood is natural element: the dimensions of the boards might vary up to a 3% difference compared to the nominal measures.

Tipologie di posa possibili/ Possible installation methods



Posa con viti a vista - Visible screws installation

I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico Déco / All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department



Ipe

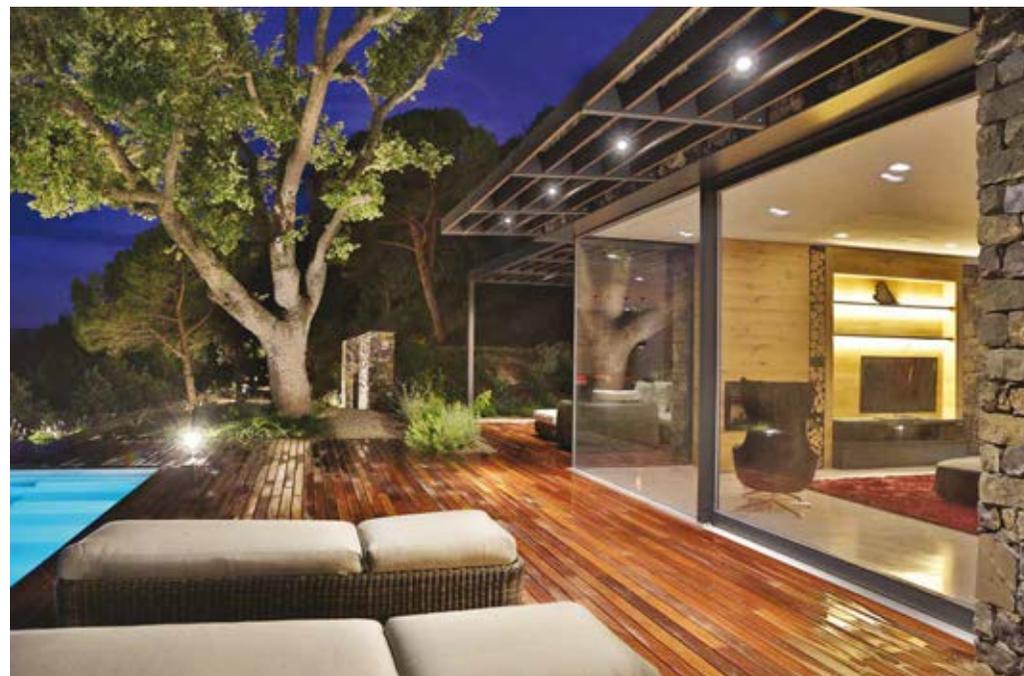
Estremamente design, dal look caldo e elegante, l'Ipe è ritenuto il legno più duro al mondo, tanto compatto e resistente quanto il Teak.

Visivamente si presenta con toni di colore che vanno dal marrone al verde oliva e rossastro, con striature più chiare e più scure, è piuttosto oleoso e con una densità interna elevatissima.

Caratteristica tipica dell'Ipe sono le sue variegature sfumate di colore, che una volta posato gli conferiscono un gradevole ulteriore effetto naturale. Come per tutti i legni, per effetto dell'azione dei raggi solari il colore tenderà comunque ad uniformarsi nel tempo, assumendo una colorazione tendente al grigio. Se non desiderata, il colore originale può essere ripristinato con l'utilizzo di oli specifici una o due volte all'anno.

È un'essenza molto apprezzata per la sua straordinaria resistenza e flessibilità, che garantiscono prestazioni di standard elevatissimi in qualsiasi destinazione d'uso esterno. Proviene dalle foreste del sud America e posato può resistere più di 25 anni, praticamente immune da umidità, agenti atmosferici, parassiti, funghi e sollecitazioni.

Le sue straordinarie proprietà gli conferiscono una resistenza al fuoco paragonabile a quella del calcestruzzo. Queste preziose proprietà, il look estremamente design e un costo accessibile, hanno fatto oggi di questa essenza la più utilizzata in assoluto per le pavimentazioni in legno per esterno.



Ipe

Design-oriented, warm and elegant, Ipe is to be considered one of the strongest woods in the world, as long-lasting as Teak.

Colours range from dark brown to reddish, and olive green, with dark and light grains, it's quite oily and extremely dense in its internal structure.

The marked tone differences are a typical feature that once installed give it a pleasant natural effect. Due to UV rays exposure, throughout time Ipe wood will tend to take on a greyish shade, as happens with any other essence. Should this not be desired, the original colour can be restored by using specific oils one or two times per year.

Ipe is appreciated because of its extraordinary strength and flexibility, which guarantee very high performances for any outdoor use. It comes from the forests of South America, and once installed typically lasts more than 25 years, substantially immune to moisture and weathering. Ipe is also completely resistant to pests, fungi and stress.

Its unique properties give it a fire resistance comparable to that of concrete. These valuable properties, combined with its stylish look and design, and an affordable price, make Ipe the most widely used decking material in the world.



Scheda Tecnica/Technical Features

Fonte/Source - Tropix (Cirad UE)

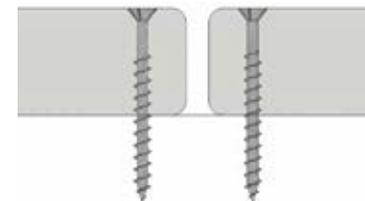
Dimensioni <i>Dimensions</i>	19 x 90 x 950/2150 mm, 21 x 100 x 950/2150 mm, 21 x 140 x 950/2150 mm (Informarsi sempre della disponibilità in magazzino di profili e lunghezze) (Please, always check the availability of profiles and lengths)
Provenienza <i>Origin</i>	Brasile, Bolivia <i>Brazil, Bolivia</i>
Denominazione commerciale <i>Commercial Name</i>	Ipe
Famiglia <i>Family</i>	Bignoniaceae
Nome botanico <i>Scientific Name</i>	Tabebuia Serratifolia
Durabilità rispetto a funghi e muffe <i>Durability to Fungi and Mildew</i>	Classe 1: molto durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media <i>Mean</i>	Deviazione Standard <i>Standard Deviation</i>
Densità <i>Density</i>	1,04 g/cm ³	0,9
Durezza <i>Monnin Hardness</i>	14,6	3,1
Coefficiente di ritiro volumetrico <i>Coef of volumetric shrinkage</i>	0,68%	0,09
Ritiro Tangenziale <i>Tangential Shrinkage</i>	6,4%	0,9%
Ritiro Radiale <i>Radial Shrinkage</i>	5,1%	0,5%
Carico di rottura a compressione assiale <i>Crushing Strength</i>	95 MPa	10
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	166 MPa	28
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	22760 MPa	2244

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 un 3% rispetto alle misure nominali.

Physical Properties based on mature heartwood specimens. Can vary greatly depending on the origin and growth conditions. Wood is natural element: the dimensions of the boards might vary up to a 3% difference compared to the nominal measures.

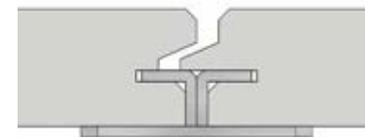
Tipologie di posa possibili/ Possible installation methods



Posa con viti a vista - Visible screws installation



Posa con clip classica (consigliata con profilo 21x100 e 19x90mm) - Classic clip installation (suitable for profiles 21x100mm and 19x90mm)



Posa con clip a scomparsa (Valinge) (consigliata con profilo 21x100mm). Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido. - Hidden clip installation (Valinge) (Suitable for 21x100mm profile). A 5% excess in boards calculation must be considered and added to the standard waste.

I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico Déco / All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department





Teak

Il Teak è uno dei legni più utilizzati come pavimento per esterni. Durata, stabilità ed estetica ne fanno senz'altro una delle scelte più indicate per ottenere un ambiente esterno raffinato. Dal colore dorato e un profumo caratteristico, è una scelta particolarmente adatta ad ambienti privati e di pregio.

Teak

Teak hardwood is among the most used outdoor flooring. It's one of the best choices to achieve a refined outdoor setting due to its durability, stability and aesthetics. A golden colour and a distinctive scent makes Teak a suitable choice for private and valuable environment.

Scheda Tecnica/Technical Features

Fonte/Source - Tropix (Cirad UE)

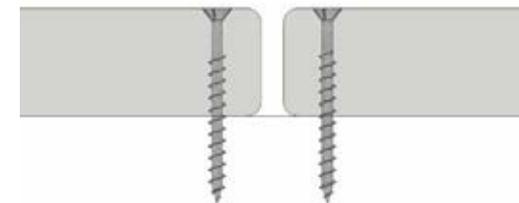
Dimensioni <i>Dimensions</i>	19 x 90 x 900/2400 mm, 19 x 120 x 900/2400 mm (Informarsi sempre della disponibilità in magazzino di profili e lunghezze) (Please, always check the availability of profiles and lengths)
Provenienza <i>Origin</i>	Asia
Denominazione commerciale <i>Commercial Name</i>	Teak
Famiglia <i>Family</i>	Lamiaceae
Nome botanico <i>Scientific Name</i>	Tectona Grandis
Durabilità rispetto a funghi e muffe <i>Durability to Fungi and Mildew</i>	Classe 1: molto durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	Media <i>Mean</i>	Deviazione Standard <i>Standard Deviation</i>
Densità <i>Density</i>	0,67 g/cm ³	0,06
Durezza <i>Monnin Hardness</i>	4,2	1,3
Coefficiente di ritiro volumetrico <i>Coef of volumetric shrinkage</i>	0,34%	0,07%
Ritiro Tangenziale <i>Tangential Shrinkage</i>	4,7%	0,8%
Ritiro Radiale <i>Radial Shrinkage</i>	2,6%	0,4%
Carico di rottura a compressione assiale <i>Crushing Strength</i>	56 MPa	6
Carico di rottura a flessione statica <i>Static Bending Strength</i>	98 MPa	13
Modulo di elasticità <i>Modulus of Elasticity</i>	13740 MPa	2749

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 un 3% rispetto alle misure nominali.

Physical Properties based on mature heartwood specimens. Can vary greatly depending on the origin and growth conditions. Wood is natural element: the dimensions of the boards might vary up to a 3% difference compared to the nominal measures.

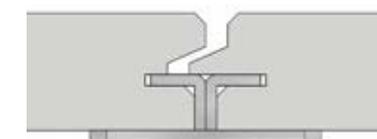
Tipologie di posa possibili/ Possible installation methods



Posa con viti a vista - *Visible screws installation*



Posa con clip classica - *Classic clip installation*



Posa con clip a scomparsa (Valinge). Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido – *Hidden clip installation (Valinge). A 5% excess in boards calculation must be considered and added to the standard waste.*

I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico Déco / *All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department*



Cladding

Déco investe ogni giorno nella ricerca e sviluppo di nuove tecnologie applicate al rivestimento degli edifici. Rivestimenti verticali in generale, e in particolare pareti ventilate e frangisole, appagano la vista conferendo forte personalità alla veste delle costruzioni e uno stile distintivo.

I rivestimenti verticali possono essere realizzati con i medesimi sistemi utilizzati a pavimento, mentre per i frangisole Déco studia ogni giorno l'elaborazione di profili specifici.

I legni compositi Ultrashield e Décowood e i Legni Naturali offrono profili tecnologicamente avanzati e un'ampia scelta di colori, finiture e geometrie, per poter offrire al progettista la soluzione giusta per qualsiasi esigenza architettonica.

PARETI VENTILATE

Il sistema a facciata ventilata è una delle tecnologie di rivestimento esterno degli edifici più efficace per risolvere le problematiche della protezione dall'umidità e dagli agenti atmosferici e dell'isolamento termico e acustico.

La parete ventilata potenzia le prestazioni dei sistemi di isolamento esterni tradizionali (sistemi a cappotto), ed elimina gli svantaggi come il degrado del paramento esterno.

Inoltre i rivestimenti di Déco rendono la protezione termica della facciata omogenea, eliminando i ponti termici, migliorando le prestazioni energetiche dell'edificio.

L'aria che entra nell'intercapedine dal basso verso l'alto infatti crea un efficace flusso aerato che sviluppa le funzioni di traspirazione della facciata ed eliminazione dell'umidità.



Cladding

All Déco's materials can be used to enhance the vertical aesthetics of buildings. Cladding, ventilated façades and sunshades can satisfy your eyes by making both residential and commercial building more original, elegant and distinctive.

As for cladding – notably ventilated façade - it is possible to use the decking profiles and installation instructions, while for sunshades specific profiles have been designed and produced.

Ultrashield and Décowood composite woods and our Natural Woods offer technologically advanced profiles and a wide range of colors, finishing and geometries. The result is an incredibly vast array of architectural solutions.

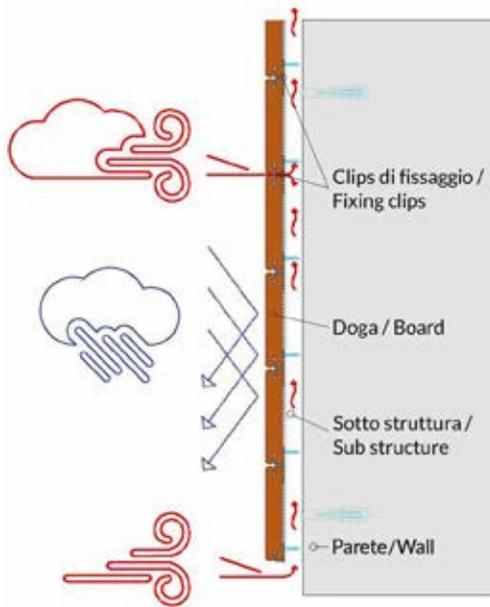
VENTILATED FAÇADES

The ventilated façade system is one of the most effective cladding system. It protects from humidity and atmospheric agents and helps acoustic and thermal insulation and soundproofing.

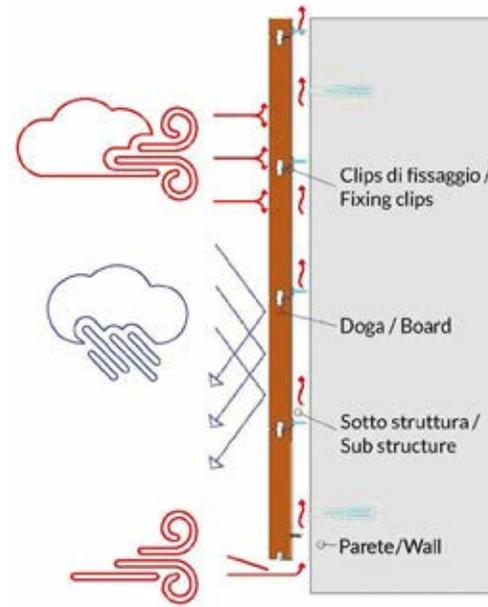
Ventilated façades enhance the performance of traditional insulation systems (coating) and prevent the decay of the cladding.

The continuous insulation allows a uniform thermal protection by eliminating thermal bridges and therefore improving the energy performance of the building. The air gets in from down to top through the gap between the wall and the façade and it creates an effective flow which allows the air exchange and the elimination of humidity.

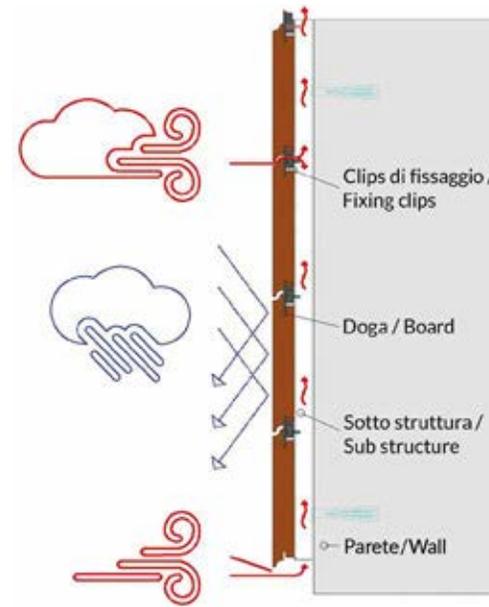




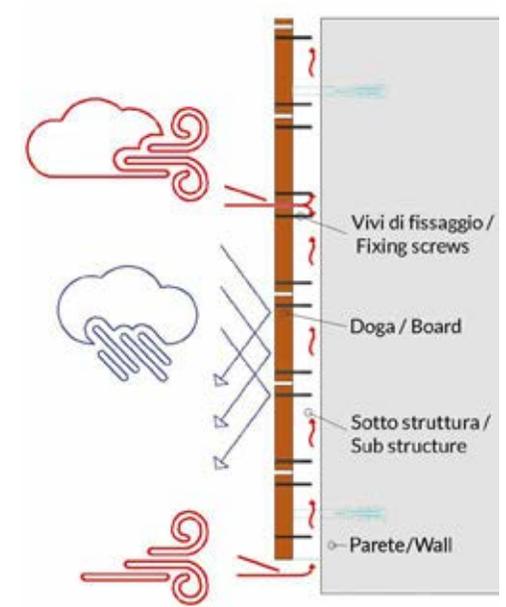
Facciata posata con Sistema Classico - Disponibile In Ultrashield, Décowood e Legni Naturali Ipe e Teak
Cladding Classic System - Available in Ultrashield, Décowood and Natural Woods in Ipe and Teak



Facciata posata con Sistema Fuga Ridotta - Disponibile In Ultrashield e Décowood
Cladding Small Gap System - Available in Ultrashield and Décowood



Facciata posata con Sistema a Scomparsa - Disponibile in Ultrashield e Legni Naturali Ipe e Teak
Cladding Invisible System - Available in Ultrashield and Natural Woods in Ipe and Teak

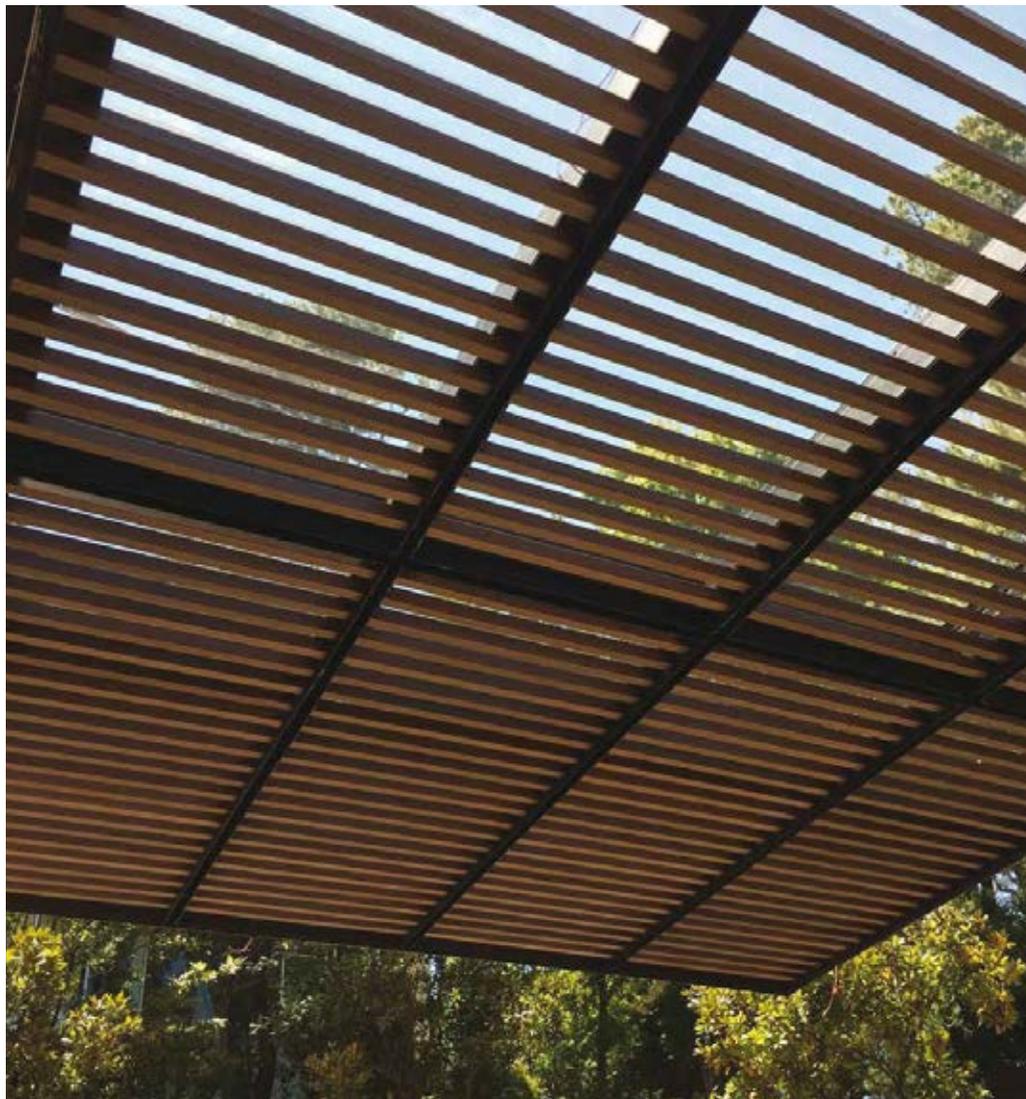


Facciata posata con Sistema Vite a Vista - Disponibile per tutti i Legni Naturali
Cladding Visible Screw System - Available for all Natural Woods

Frangisole

Déco offre un'ampia gamma di frangisole in Legno Composito Ultrashield e Décowood o in Legno Naturale che possono essere installati in senso orizzontale o verticale.

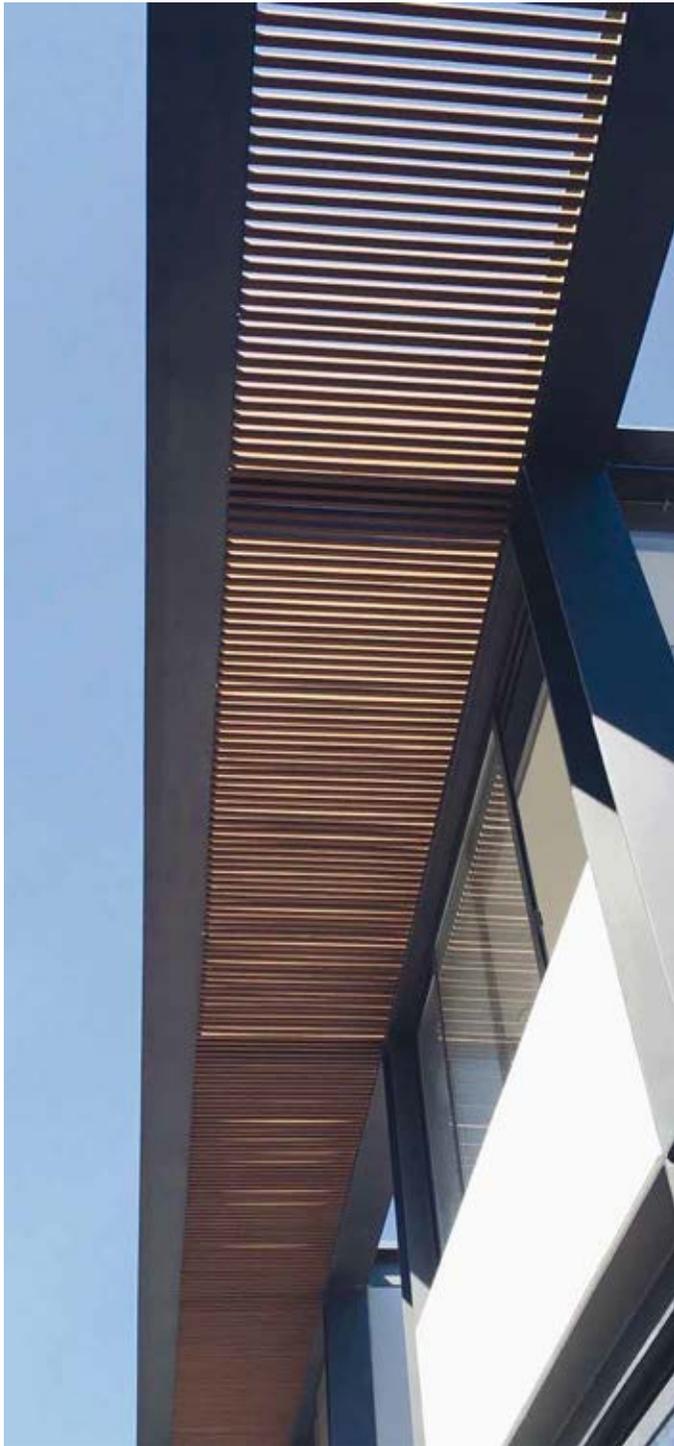
I frangisole Déco conferiscono agli edifici una resa estetica raffinata e una gradevole ombreggiatura capace di offrire privacy e protezione dai raggi solari, migliorando anche le prestazioni energetiche degli edifici.



Sunshades

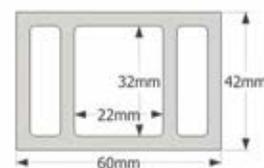
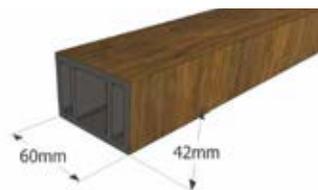
Déco offers a wide range of sunshades in composite woods Ultrashield and Décowood or in Hardwood that can be installed both horizontally and vertically.

Déco's sunshades give an elegant aesthetics to buildings and a beautiful shading that can bring privacy and protection from solar rays therefore improving the energy performance of buildings.



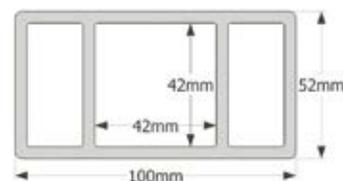
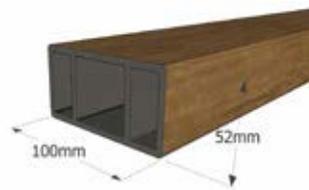
Frangisole in Ultrashield /Sunshades in Ultrashield

Frangisole Ultrashield dimensioni 60x42mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 30x20x2mm o simile



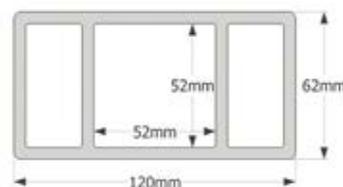
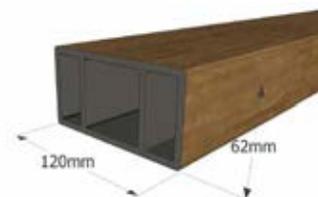
Ultrashield Sunshades dimensions 60x42mm to be installed with aluminum or steel pipe 30x20x2mm or similar

Frangisole Ultrashield dimensioni 100x52mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 40x40x2mm o simile



Ultrashield Sunshades dimensions 100x52mm to be installed with aluminum or steel pipe 40x40x2mm or similar

Frangisole Ultrashield dimensioni 120x62mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 50x50x2mm o simile



Ultrashield Sunshade dimensions 120x62mm to be installed with aluminum or steel pipe 50x50x2mm or similar

Terminale per Frangisole Ultrashield 60x42mm/100x52mm/120x62mm



End cap for Ultrashield Sunshades 60x42mm/100x52mm/120x62mm

Scarpetta a L in acciaio per fissaggio frangisole, dimensioni 50x30mm



L shaped steel clip for sunshades fasten, dimension 50x30mm

Le istruzioni di posa per i frangisole in Ultrashield e Décowood sono disponibili su richiesta. Specifiche soluzioni possono essere studiate con l'ufficio tecnico Déco in base al progetto.

Installation instructions of Ultrashield and Décowood sunshades are available upon request. Specific solutions can be analyzed according to a specific project.

Color/Colors



Teak



Antique



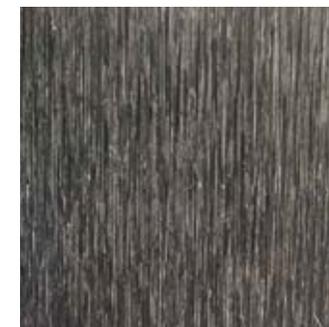
Ipe



Cedar



Walnut

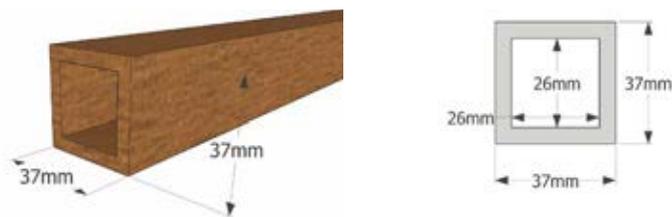


Charcoal

Frangisole in Décowood /Sunshades in Décowood

Frangisole Décowood dimensioni 37x37mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 25x25x1,5mm o simile

Décowood Sunshade dimensions 37x37mm to be installed with aluminum or steel pipe 25x25x1,5mm or similar



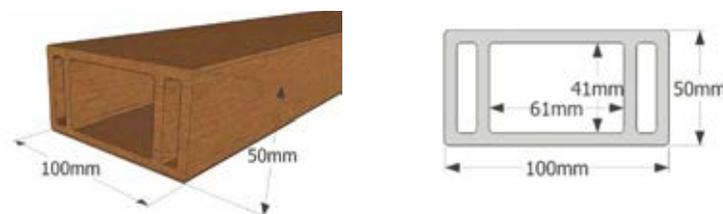
Frangisole Décowood dimensioni 70x40mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 50x20x2mm o simile

Décowood Sunshade dimensions 70x40mm to be installed with aluminum or steel pipe 50x20x2mm or similar



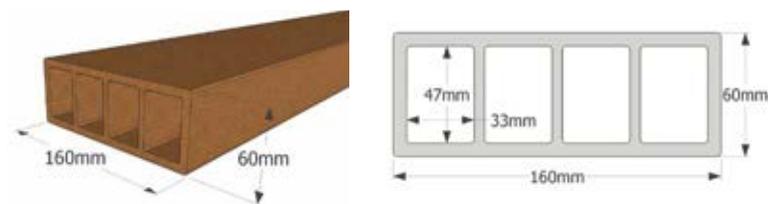
Frangisole Décowood dimensioni 100x50mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 60x40x2mm o simile

Décowood Sunshade dimensions 100x50mm to be installed with aluminum or steel pipe 60x40x2mm or similar



Frangisole Décowood dimensioni 160x60mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 45x25x2mm o simile

Décowood Sunshade dimensions 160x60mm to be installed with aluminum or steel pipe 45x25x2mm or similar



Color/Colors



Marrone Tropical - Tropical Brown



Grigio Pietra - Stone Grey

Le istruzioni di posa per i frangisole in Ultrashield e Décowood sono disponibili su richiesta. Specifiche soluzioni possono essere studiate con l'ufficio tecnico Déco in base al progetto.

Installation instructions of Ultrashield and Décowood sunshades are available upon request. Specific solutions can be analyzed according to a specific project.

Décotiles. Eleganza e comfort, alla portata di tutti

Décotiles by Déco, piastrelle autoposanti in Ipe Lapacho e Angelim Amargoso.

Questo intelligente prodotto permette a chiunque di posare velocemente e con estrema semplicità la propria pavimentazione: è infatti sufficiente appoggiare le piastrelle sui supporti di plastica, da posizionare agli angoli, seguendo quindi lo schema compositivo preferito.

Pratico ed economico, non necessita dell'acquisto di accessori di sottostruttura né di laboriose operazioni di posa.

In pochi istanti è così possibile posare il proprio pavimento in esterno senza fatica e a costi considerevolmente contenuti.

Grazie ad una procedura di smontaggio altrettanto semplice ed immediata, questo prodotto è particolarmente congeniale per chi ha necessità di utilizzare il decking solo durante la bella stagione, dunque stabilimenti balneari, bar, ristoranti, ecc.: come vengono posate, le Décotiles possono infatti essere comodamente sollevate e quindi preservate sino alla stagione successiva.

Dimensioni 500 x 500 x 30 mm - superficie antiscivolo

Le piastrelle autoposanti Décotiles sono disponibili anche in Ultrashield, per unire l'immediata praticità di posa di questa tipologia di prodotto con le prestazioni estetiche e tecniche del legno composito di nuova generazione by Déco. Le dimensioni sono 300x300mm e hanno una base in plastica che consente una rapida installazione a incastro.



Décotiles. Comfort and elegance, for everyone

Décotiles by Déco, in Ipe Lapacho and Angelim Amargoso.

This clever product allows anyone to install his decking floor quickly and easily by placing the tiles on specifically designed plastic supports to be put on the four corners, following the desired pattern. In addition, they do not require purchasing accessories for the installation.

Everyone will be able to install its decking floor with no effort, cheaply and easily!

Extremely quick to dismantle, this product is very suitable for those who want to temporarily use their decking only during the spring-summer

season - just as fast as they are installed, Décotiles can be lifted up and this way kept until next season.

Dimensions 500 x 500 x 30 mm - antislip surface

Décotiles are also available in Ultrashield so as to bring together a quick installation and the outstanding feature of this new generation composite wood.

Dimensioni 300x300mm with a plastic base that allow a quick interlocking installation.





Progetti su misura *Bespoke designs*

Frangisole, sedute, fioriere, arredo urbano e residenziale: con i prodotti Déco è possibile dare libero sfogo ai propri desideri per conferire agli ambienti una ricercata originalità.

Sunscreens, seats, flower boxes, urban and residential furniture: Déco's products make it possible to set free one's own desires so as to give every environment a valued originality.



RI

SE

Step into the design world

Rise

Quattro lettere definiscono il dinamismo di una visione volta alla continua crescita. Un'inedita apertura, punto di incontro tra salde radici e nuovi traguardi, dove trait d'union si conferma il dialogo tra la mutevolezza della natura e le articolate esigenze del living. "Rise" racchiude tutto questo, proponendo un nuovo punto di partenza per Déco, con nuovi stimoli e nuovi propositi: l'**arredo outdoor**.

Four letters that encapsulate the dynamism of a vision geared towards constant growth. An all-new opening, a meeting point between solid roots and new milestones, where the common thread is to be found in the dialogue between the mutability of nature and the myriad requirements of the living space. "Rise" channels all of this into solutions, constituting a new launch pad for Déco, with new ideas for a new objective: the outdoor furniture.

35

Italic

L'azienda investe costantemente sulla sostenibilità ambientale, monitorando la tracciabilità e cercando il ciclo produttivo di ogni singola materia prima e lavorazione, con un occhio di riguardo per il riutilizzo e la riciclabilità di fine corso.

Questi valori sono l'anima dello sviluppo di Rise e delle due collezioni MakeMake e Eleven, il cui processo industriale viene interamente effettuato da Déco in Italia, assicurando con orgoglio la realizzazione di prodotti **100% Made In Italy**.

The company invests constant resources into achieving environmental sustainability, monitoring traceability and certifying the production cycle of every raw material and processing operation, with an eye to re-utilisation and recycling at the end of the product's useful life.

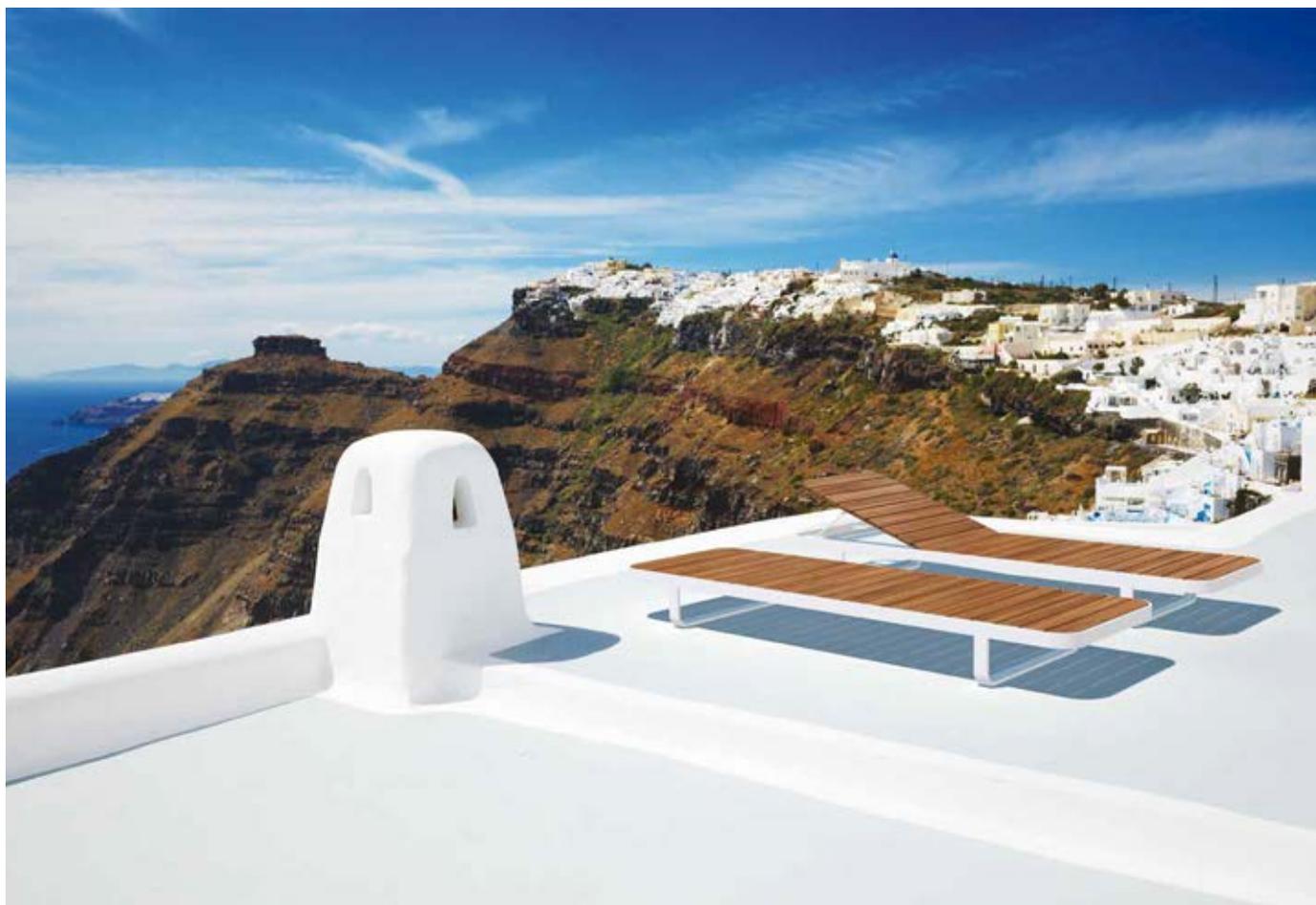
These values are embodied in the creation of Rise and its two collections MakeMake and Eleven, while the entire industrial process, being carried out by Déco in Italy, allows the company to boast proudly that its products are "100% Made in Italy".

MAKEMAKE

design studioPANG

La collezione Makemake nasce dal lieve dialogo tra la sinuosità di una delicata lama metallica che ne disegna la geometria e l'alternanza delle niture che completano ogni singola tipologia di prodotto offerta. Interamente in alluminio o in abbinamento a doghe di teak birmano, ecco una vasta linea di confortevoli arredi da esterno che offre spunti

suggestivi e soluzioni efficaci per vivere l'ambiente outdoor con rinnovata energia e coinvolgimento. Il comfort di ogni singolo prodotto è inoltre amplificato grazie alla previsione di appositi materassini e cuscini imbottiti.



The Makemake collection arose out of the subtle dialogue between the sinuousness of the delicate metal blade that marks out the design geometry and the alternation of the finishes that complete every single type of product on offer. Made entirely of aluminium or combined with slats of Burmese teak, this is an extensive line of comfortable outdoor furnishings that provide evocative ideas and effective solutions for making the most of the outdoor environment through a unique, engaging method. The comfort of every single product can be boosted thanks to the availability of specially designed padded cushioning.



ELEVEN

design studioPANG

Una famiglia di prodotto outdoor versatile, dinamica e in continua mutazione, dove un tubo metallico di generose dimensioni annuncia le peculiarità dell'intera collezione. Lo sviluppo del tubo compone ogni telaio, su cui viene proposta l'applicazione di un diversificato range di finiture, materiali e colori, in grado di personalizzare e conferire il carattere idoneo a ogni tipologia di arredo. Dalla corda intrecciata al tessuto robusto per esterni, da un'imbottitura lieve ad una più avvolgente e confortevole: Eleven propone un'ampia varietà di sedute e tavoli concepiti per vivere l'outdoor a 360 gradi.

A versatile, dynamic, constantly evolving family of products, with a generously proportioned metal tube being a feature of the entire collection. The tube composes every frame, onto which are applied a multitude of finishes, materials and colours; each furnishing type in the range can be imbued with an appropriate character, using everything from marine rope to fabric, and from the lightest padding to the most comfortable and enveloping. The collection encompasses an extensive variety of chairs and tables designed exclusively for outdoor living.





MOOD

MOOD è una linea completa, proposta da Déco per rispondere a tutte le esigenze dell'arredo outdoor.

Interamente realizzata con materiali specifici per uso in esterno, di elevata qualità e 100% idrorepellenti, MOOD offre arredi altamente resistenti agli agenti atmosferici e garantiti 5 anni da Déco.

La nuova linea ha un carattere minimale, pulito e si differenzia per strutture e design: poltrone, divani componibili, tavoli, chaise longue, sedie e pouf sono ideali per contesti come giardini, verande o terrazzi. Realizzata con materiali, forme e colori che si ispirano alla natura, gli arredi MOOD offrono un fascino naturale, delicato e senza tempo.



MOOD is a complete line, offered by Déco to answer any need of the outdoor furnishing.

It is entirely produced using specific outdoor, high-quality and 100% waterproof materials. MOOD offers durable furnitures, highly resistant to any kind of weather, guaranteed for 5 years by Deco.

The new line has a minimal, clean character and is immediately recognisable by its structures and designs. Armchairs, modular sofas, tables, chaise longues, chairs and poufs are ideal for gardens, verandas or balconies. MOOD is realized with materials, shapes and colours that take inspiration from the nature, offering a delicate and timeless charm.

Impreziosiscono la linea MOOD le collezioni 4 di punta: Thelma & Louise, Bonnie & Clyde, caratterizzate da un gusto mediterraneo e un design contemporaneo.

Dagli armoniosi elementi a corda di Louise al seducente teak invecchiato di Thelma, trattato specificamente per essere immune a qualsiasi fattore atmosferico e per offrire stabilità cromatica nel tempo. Dagli eleganti intrecci di rattan di Bonnie al fascino senza tempo del teak birmano di Clyde.

The four top collections - Thelma & Louise, Bonnie & Clyde - enhance the MOOD line. All furnitures are characterised by a mediterranean flavour and a contemporary design.

From the harmonious rope elements of Louise, to the alluring aged teak of Thelma, specifically treated to be immune from any external agent and to offer chromatic stability in time. From the elegant rattan twists of the Bonnie to the timeless charm of the burmese teak of Clyde.



Sottostrutture e Legni Naturali - ISTRUZIONI DI POSA

Le indicazioni di *Preparazione del suolo* e di *Installazione dei magatelli di sottostruttura* nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, che ai Legni Compositi Ultrashield e Décowood. Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa 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 suolo e dei magatelli sono generali e si applicano allo stesso modo al legno massello, a Ultrashield e a Décowood. Le indicazioni specifiche per la posa di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

1. PREPARAZIONE DEL SUOLO

Il suolo deve essere reso piano con una pendenza di circa 1 cm ogni metro lineare. Per correggere le pendenze è possibile utilizzare "tacchi di compensazione" ovvero spessoratori ricavati dagli stessi magatelli e fissati al suolo e/o ai magatelli.

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario livellare la superficie (nel caso di posa su terra, stendere uno strato di tessuto-non-tessuto per evitare la ricrescita di erba). Al fine di stabilizzare la superficie su cui posino i magatelli, è quindi necessario utilizzare putrelle di cemento di dimensione 40x40cm o simili (Fig. 1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50/100cm (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. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI DI SOTTOSTRUTTURA

I magatelli, che devono essere quanto più possibile dritti, vanno fissati al cemento con viti o tasselli (Fig. 2). 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).

È imperativo prevedere che tutte le teste delle doghe vengano fissate su un magatello, progettando e montando la sottostruttura di conseguenza, eventualmente 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.

3. 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 alla pavimentazione.

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.

a. VITE 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, che deve essere 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 ca. 2 centimetri dalle estremità delle doghe per evitare screpolature nel legno (Fig. 4.2).
- Le doghe vanno poi montate con la parte convessa verso le doghe precedenti e inizialmente fissate con viti solo alle 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 dei magatelli (Fig. 4.2), utilizzando un filo a battere per tracciare una linea perfettamente dritta e migliorare così l'estetica della pavimentazione (Fig. 4.3).

b. MONTAGGIO CON CLIP (Fig. 5)

Le clip non consentono di fissare le doghe direttamente 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.

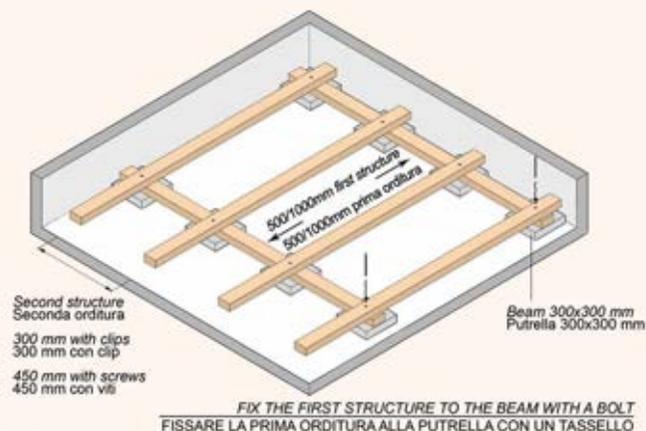
La procedura è come segue:

- 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 dogha 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 dogha con viti a vista.
- In figura 5.3 è mostrato un possibile schema di posa.

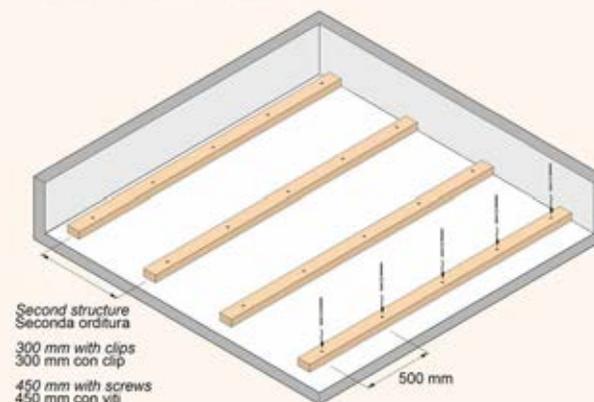
4. OLIATURA (opzionale)

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 INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE POSA SU SUPERFICIE INSTABILE



2 INSTALLATION ON CONCRETE POSA SU SOLETTA DI CEMENTO



Understructure and Natural Woods - INSTALLATION GUIDELINES

Instructions about *Preparation of Soil* and *Installation of the Substructure* are to be applied both to Natural Woods and Composite Woods - Ultrashield and Décowood. While for all specific instructions about Composite Woods, please see next pages.

Not only about great quality and look. The procedure for installing your decking highly contributes to meeting the expectations of the customer. Carefully following the installation guidelines significantly limits the risk that the wood, a natural living element, might move, therefore compromising the overall tightness of the floor. We recommend that you read carefully the following requirements. If you encounter any questions or concerns during the design or installation, please do not hesitate to contact us and we will be happy to offer you all the assistance needed.

The general instructions about the installation of joists are suitable for hardwood as well as Ultrashield and Décowood. The specific instructions for Ultrashield and Décowood installation are in the next few pages.

1. PREPARATION OF THE SOIL

The ground floor must be made flat with a slope of about 1 cm per linear meter. To correct an uneven slope you can use "compensation heels" - wooden pieces derived from the same joists and fixed to the ground and/or to the joists.

In case of installation on unstable ground (Fig. 1) it is necessary to level the surface (in case of installation on soil, spread a layer of fabric to prevent the regrowth of the grass). In order to stabilize the surface upon which the joists will be laid, it is necessary to use concrete beams sized 40x40cm or similar (Fig. 1). It is recommended to build a double frame with two perpendicular rows of joists (Fig.1), the first with 50/100cm distance (according to the strength of the first frame), the second with a distance about 30 cm (in case of installation with clips) or about 45 cm (in the case of installation with screws): this will make the structure perfectly stable.

In order to achieve the best stability, Déco recommends to build the substructure in durable wood, even in case of different heights and uneven soil. This recommendations applies in case of installation of hardwood decking as well as Ultrashield or Décowood.

2. INSTALLATION OF THE SUBSTRUCTURE OF JOISTS

The joists, which must be as straight as possible, need to be fixed to the concrete with screws or bolts (Fig. 2).

If the joists cannot be fixed to the cement (e.g. terrace with waterproof sheeting), build a structure with braces (Fig. 3) or a double frame.

It is mandatory that all ends of the boards are placed on and fixed to a joist, designing and assembling the substructure as a result, if necessary doubling the joists where two ends meet. This is because the heads of the boards are the most sensitive area for the movement of the wood and it is important to be well anchored to the substructure, being them fixed with two screws or clips.

3. INSTALLATION OF DECKING

For a proper installation of decking, it is important to wash the boards before proceeding. This is to ensure that the tannins in the wood is released therefore preventing it from staining the areas adjacent to the pavement. A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable. Because of that, before installation all boards must be cut at 90 degrees in order to uniform lengths.

There are two ways to install decking: with visible screws and with clips.

a. VISIBLE SCREWS (Fig. 4)

Visible screws are undoubtedly the most secure method because they allow the boards to anchor directly to the substructure. Despite the overall look is considered less attractive by some, this remains the preferred method.

The procedure is as follows:

- Install the first row of boards, which must be perfectly straight.
- Once having installed all the boards, it will be necessary to use a chisel (or any suitable object to act as a lever) to space the boards evenly at 5 mm.
- It is always necessary to make a pilot hole (Fig. 4.1) and countersink before installing the screws. These must be at a distance of approx. 2 cm from the ends and the sides of the boards in order to avoid cracks in the wood (Fig. 4.2).

- The boards are then installed with the convex side towards the previous ones and firstly fixed with screws only at the ends. The end has to be pushed to the board, this way also determining the correct distance between the two strips (no less than 5 mm) (Fig. 4.2).
- Finally screw the boards to the joists (Fig. 4.2), using a wiretap to draw a perfectly straight line and this way improve the look of the pavement (Fig. 4.3).

b. CLIPS (Fig. 5)

The clips do not allow the boards to be directly fixed to the joists, thus exposing the flooring to the risk of movements. This type of installation is therefore recommended only with proven stability woods.

Moreover, the inspection and / or replacement of damaged boards will be very difficult with this type of installation.

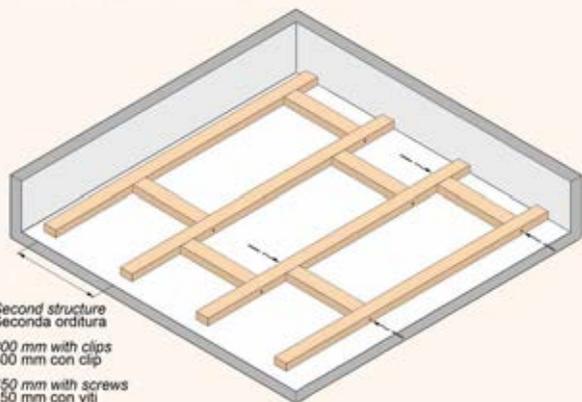
The procedure is as follows:

- Install the first row of boards, which must be perfectly straight and secured with screws on the very outer side (Fig. 5.1).
- Insert the clips into the groove, ensuring that they are properly seated (Fig. 5.2).
- Tighten the clips to the underneath joist (Fig. 5.1).
- Proceed this way with the further rows, then check every 3 or 4 boards that the distance between the first and the last ones is always the same along the whole line. Otherwise you should review the parallels.
- Complete the deck and fix the outer side of the last board with screws.
- A possible pattern is shown in Fig. 5.3.

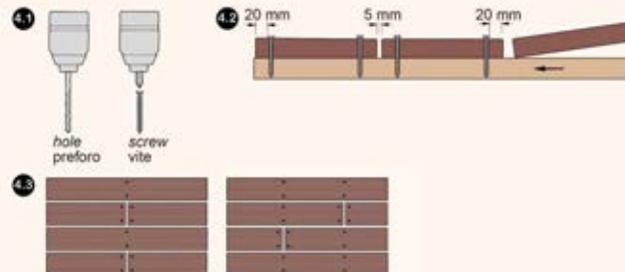
4. LUBRICATION

Once decking is installed, it is recommended to apply two coats of exterior oil, 72 hours one after the other. This operation, to be repeated every 6 months/1 year depending on weather conditions, it is necessary to preserve the colour of the wood and prevent it from cracking, especially on the ends of the boards. On the other hand the lack of this kind of maintenance does not affect the stability of the floor at all.

3 INSTALLATION ON WATER-PROOF SHEETING POSA SU GUAINA CATRAMATA

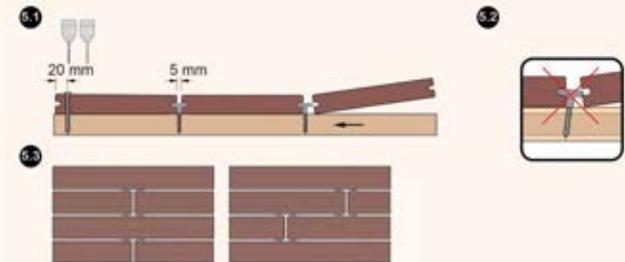


4 INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS POSA CON VITI A VISTA



BOARDS MUST BE FIXED WITH SCREWS IN CORRESPONDENCE WITH EACH JOIST. EVERY BOARD END MUST BE FIXED WITH TWO SCREWS. IF NECESSARY, DOUBLE THE JOIST.
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 INSTALLATION WITH CLIPS POSA CON CLIP



BOARDS MUST BE FIXED WITH CLIPS IN CORRESPONDENCE WITH EACH JOIST. EVERY BOARD END MUST BE FIXED WITH TWO CLIPS. IF NECESSARY, DOUBLE THE JOIST. EVERY END OF THE BOARDS MUST BE FIXED WITH TWO CLIPS.
LE DOGHE DEVONO ESSERE FISSATE CON CLIP IN CORRISPONDENZA DI OGNI MAGATELLO. OGNI ESTREMITÀ DELLE DOGHE DEVE ESSERE FISSATA CON DUE CLIP. SE NECESSARIO, RADDOPPIARE IL MAGATELLO. OGNI ESTREMITÀ DEVE ESSERE FISSATA CON DUE CLIP DEDICATE

Ultrashield - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni di installazione fornite così da poter godere della propria pavimentazione senza alcun problema negli anni.

INFORMAZIONI GENERALI

Ultrashield è rivestito da un film in plastica 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 quel che riguarda la lunghezza, la larghezza e lo spessore, tenete in considerazione l'espansione del materiale.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non montare Ultrashield con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedirne il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su un suolo stabile e privo di erba. Per ottenere ciò si consiglia di usare dei panni di tessuto-non-tessuto prima di montare la sottostruttura.
- Una 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 la sottostruttura.

Ultrashield non è un materiale carrabile.

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 (v. pag. 42 e 43).

- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al suolo con viti o tasselli ogni 50cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale 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 due estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Nel caso di uso di magatelli in composito si ricorda 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.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa indicate nella pagina 42 e 43.

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

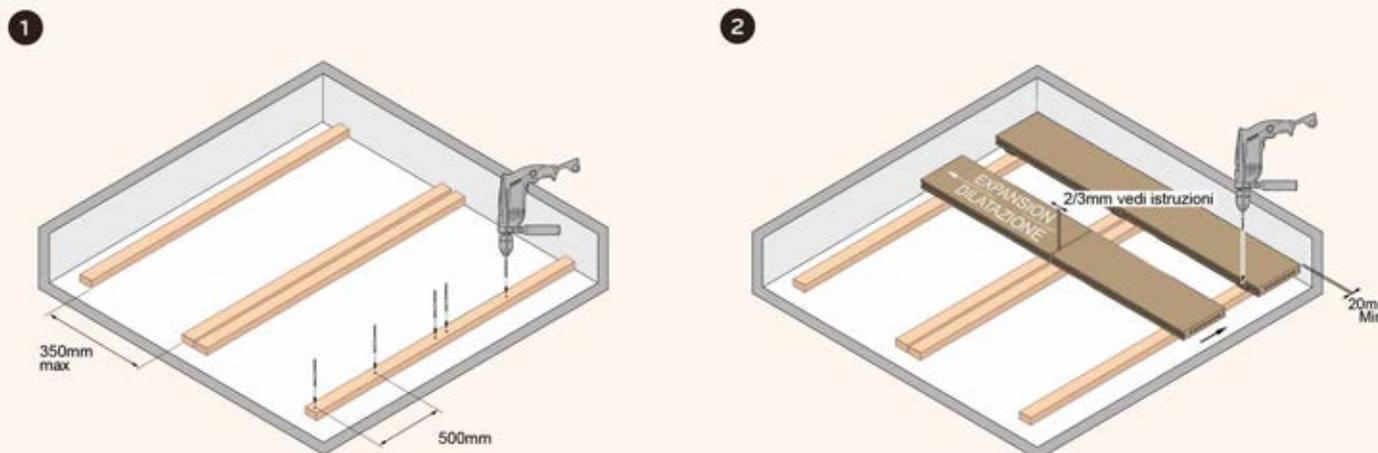
- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula:
 $0,04\text{mm} (\text{coefficiente di espansione lineare}) \times \text{lunghezza doga} \times \text{temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione)}$
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 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).
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o la cornice in Ultrashield (Fig. 3); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della doga in modo da consentire la ventilazione all'interno della doga.
- Ultrashield 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 di bloccaggio vanno posizionate in punti diversi della doga secondo i principi 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 imbottì è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino (v. pag. 9). Il profilo ha uno spigolo finito da fissarsi con clip di partenza/fine e un altro con fresatura da fissarsi con clip standard bloccaggio ed espansione.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

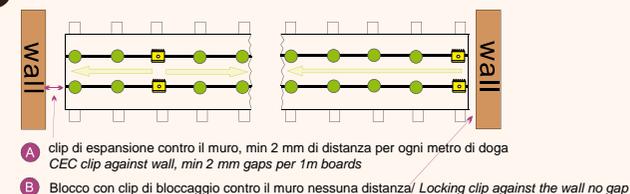
Le pavimentazioni in Ultrashield possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe.

È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.



CONFIGURAZIONE PARALLELA/PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1/SITUATION1: Fila con una doga/Only one board in a row



2.1 A) SE NON CI SONO DUE PARETI SU ENTRAMBI I LATI OPPURE DUE LATI LIBERI: UTILIZZARE LA CLIP DI BLOCCAGGIO AL CENTRO DELLA TAVOLA. LASCIARE UNO SPAZIO DI DUE MM PER OGNI METRO DI DOGA DOVE SONO PRESENTI PARETI.
A) IF THERE IS NO WALL ON BOTH SIDES OR WALLS ON BOTH SIDES: LOCKING DOWN IN THE MIDDLE. REMEMBER TO LEAVE MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIPS AGAINST WALL.

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.
B) IF ONLY ONE SIDE HAS A WALL: LOCK DOWN CLOSEST TO THE WALL. LOCK DOWN WHERE THE TWO BOARD MEET ON BUTT JOINTS

Ultrashield - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come.

GENERAL INFORMATION

Ultrashield is capped with an advanced premium shield. The unique formula of the shield ensures its colour stays the same over a much longer period than first gen WPCs. Its fading is not visible by the human eyes.

- Please use original items only.
- Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- With regard to the length, width and thickness, consider the expansion of the material: make sure you have enough distance (about 2 cm) around the floor and from obstacles such as walls, fences, trees, etc..
- An adequate ventilation below the floor is important. To allow air circulation a minimum of 2.3 cm distance between the ground and the substructure is required. Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never assemble the joints of Décowood in contact against each other, but always leave an 8 mm gap at least.
- Each end of the boards must be fixed on and supported by a joist.
- dÉcowood is a natural product subject to weather conditions. Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass-free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure. Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

- In order to build a solid, stable and long-lasting understructure, Déco recommends to always use durable wood joists, That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface (see pag. 42-43).
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards shorter than 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of use of composite joists, remember that they also expand. It is then necessary to leave a minimum distance of 8 mm where they are parallel, adjacent to one another, and 15 mm whereas their ends meet.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures explained on pages 42 and 43.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (Fig. 2)

- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable. Because of that, before installation all boards must be cut at 90 degrees in order to uniform lengths
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 50 cm
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.
- To get a better finish you can use the end cap in Ultrashield or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to

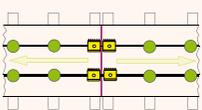
make the water drain.

- Ultrashield must be installed with two kind of clips: Expansion Clip and Blocking Clip, both with their own purpose. Expansion Clip = allows the board to dilate; Blocking Clip = one of its edge blocks the boards so as to force the dilation in the desired direction.
- This unique system has been designed in order to control the dilation of the boards and to avoid the any movements due to foot traffic. The aim is to keep uniform the gaps between the boards. In order to achieve the best result Déco recommends to place the plastic and stainless steel clips according to the type of installation (see fig.da 2.1-2.5).
- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist.
 - To build steps and other finishing like lateral or windows/doors frames it is possible to use the Step and finishing profile (see page 9). This profile has a finished corner to be installed with start/end clips and a grooved corner to be fixed with expansion/blocking clips

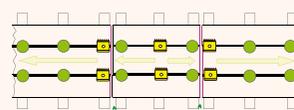
3. ROUTINE MAINTENANCE

Décowood flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. You may then notice a difference in colour on the surface. This is because the natural color resurfaces, but it will fade again over time. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material. It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.

2.2 SITUAZIONE 2: Fila con due doghe SITUATION 2: Two boards in a row



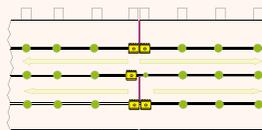
2.3 SITUAZIONE 3: Fila con tre o più doghe SITUATION 3: Three or more boards in a row



nelle doghe centrali min 2 mm di distanza su ogni estremità
in between middle boards min 2mm gap on each side

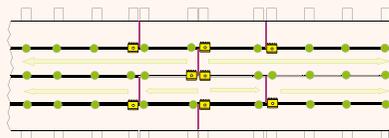
CONFIGURAZIONE A MATTONI/BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1/SITUATION 1: Layout 2-1-2



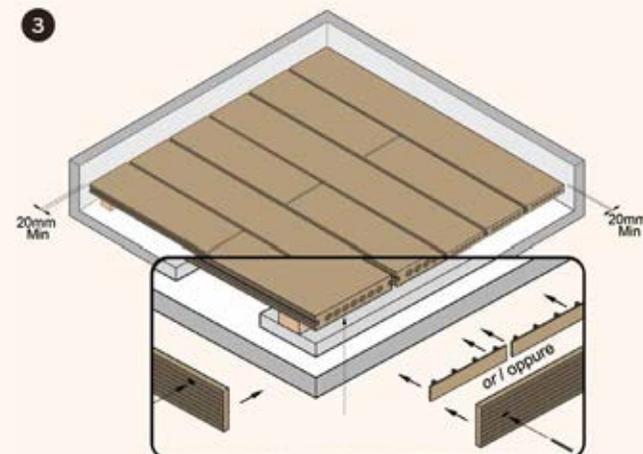
2.4 FISSARE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO LUNGO LA LINEA CENTRALE DOVE SI INCONTRANO LE ESTREMITÀ DELLE DOGHE
LOCK DOWN ALONG THE CENTRAL LINE ON THE BUTT JOINTS. REMEMBER TO LEAVE MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIP AGAINST WALL.

2.5 SITUAZIONE 2/SITUATION 2: Layout 3-2-3 o maggiori (ES. 4-3-4, 5-4-5, ECC)



2.5 LE DOGHE CENTRALI VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO AL CENTRO. LE DOGHE ESTERNE VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO SULLE ESTREMITÀ DOVE INCONTRANO LE DOGHE CENTRALI COSÌ CHE LA LORO DILATAZIONE SIA FORZATA VERSO L'ESTERNO. LASCIARE UNO SPAZIO DI DUE MM PER OGNI PER METRO DI DOGA DOVE SONO PRESENTI PARETI.
THE MIDDLE BOARD SHOULD BE AS SHORT AS POSSIBLE AND NO LONGER THAN 2 METERS, AND LEAVE 2MM GAP ON EACH SIDES.

	Clip di bloccaggio/Locking Clip		Blocco/ Lock	N.B. Ogni dogha può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto Note: Always one Locking clip on one board.
	Clip di espansione/CEC Clip		Scorrimento/ Move	
	Direzione di espansione e contrazione/Direction of expansion and contraction		Il lato seghettato è quello che blocca la dogha/Note the bite side is the lock side	



SE È UTILIZZATO IL TAPPO DI CHIUSURA È NECESSARIO FARE UN FORO AL DI SOTTO DEL PROFILO PER FARE SCOLARE L'ACQUA/IF YOU USE FINISHING PROFILES, MAKE A HOLE IN THE BOTTOM OF THE PROFILE FOR WATER DISPOSAL.

Décowood Plus e Classic - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni di installazione fornite così da poter godere della propria pavimentazione senza alcun problema negli anni.

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 la lunghezza, la larghezza e lo spessore, tenete in considerazione l'espansione del materiale.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non montare Décowood con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedirne il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su un suolo stabile e privo di erba. Per ottenere ciò si consiglia di usare dei panni di tessuto-non-tessuto prima di montare la sottostruttura.
- Una 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 la sottostruttura.

Décowood non è un materiale carrabile.

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 (v. pag. 22 e 23).
- I magatelli devono essere fissati al cemento tramite viti o tasselli ogni 50 cm (Fig. 1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale 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 due estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Nel caso di uso di magatelli in Décowood, si ricorda 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.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa indicate nella pagina 24 e 43.

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 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).

- Inserire la prima dogha e proseguire allo stesso modo con le clip di fissaggio.
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o la cornice in Décowood (Fig. 4); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della dogha in modo da consentire la ventilazione all'interno della dogha.
- Décowood va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla dogha di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la dogha forzandola a dilatare nella direzione desiderata.

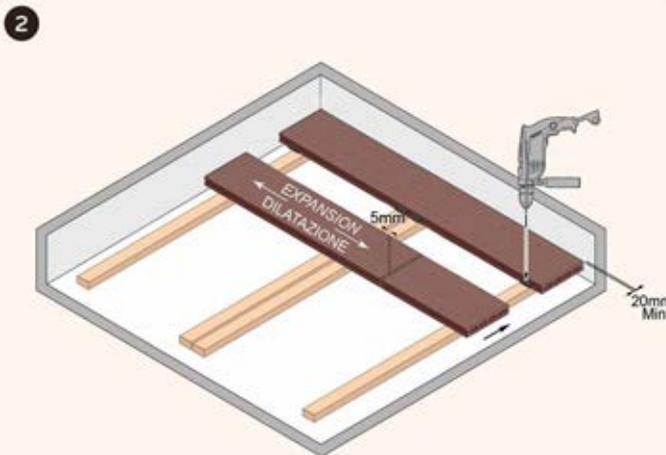
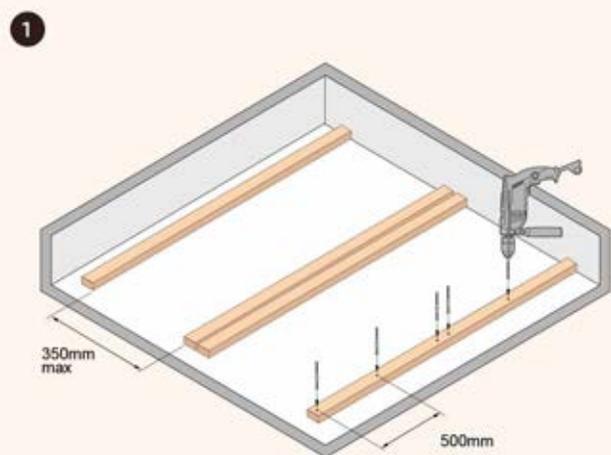
Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obbiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e di bloccaggio vanno posizionate in punti diversi della dogha secondo i principi 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

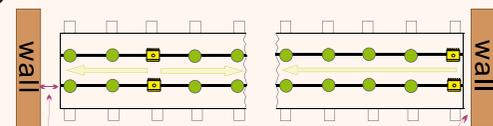
3. MANUTENZIONE ORDINARIA

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/PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1/SITUATION 1: Fila con una dogha/Only one board in a row



- A clip di espansione contro il muro, min 2 mm di distanza per ogni metro di dogha
CEC clip against wall, min 2 mm gaps per 1m boards
- B Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza/ Locking clip against the wall no gap

2.1 A) SE NON CI SONO DUE PARETI SU ENTRAMBI I LATI OPPURE DUE LATI LIBERI: UTILIZZARE LA CLIP DI BLOCCAGGIO AL CENTRO DELLA TAVOLA. LASCIARE UNO SPAZIO DI DUE MM PER OGNI METRO DI DOGA DOVE SONO PRESENTI PARETI.
A) IF THERE IS NO WALL ON BOTH SIDES OR WALLS ON BOTH SIDES: LOCKING DOWN IN THE MIDDLE. REMEMBER TO LEAVE MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIPS AGAINST WALL.

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.
B) IF ONLY ONE SIDE HAS A WALL: LOCK DOWN CLOSEST TO THE WALL. LOCK DOWN WHERE THE TWO BOARD MEET ON BUTT JOINTS

Décowood Plus e Classic - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come.

GENERAL INFORMATION

Décowood is a composite material made of wood and synthetic components. Since wood is a natural product, small color differences can arise. Décowood will tend to slightly lighten up in the first weeks after installation, after which the color will settle. All this gives the floor a pleasant natural effect and does not affect at all the durability and quality of the product.

- Please use original items only.
- Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- With regard to the length, width and thickness, consider the expansion of the material: make sure you have enough distance (about 2 cm) around the floor and from obstacles such as walls, fences, trees, etc..
- An adequate ventilation below the floor is important. To allow air circulation a minimum of 2.3 cm distance between the ground and the substructure is required. Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never assemble the joints of Décowood in contact against each other, but always leave an 8 mm gap at least.
- Each end of the boards must be fixed on and supported by a joist.
- Décowood is a natural product subject to weather conditions. Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass-free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure.

Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

- Décowood joists are to be used just in case of installation on concrete. However Déco recommends to use durable wood joists. That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface (see pag. 42-43).
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards shorter than 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of use of Décowood joists, remember that they also expand. It is then necessary to leave a minimum distance of 8 mm where they are parallel, adjacent to one another, and 15 mm whereas their ends meet.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures explained on pages 22 and 23.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (Fig. 2)

- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 50 cm
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.
- Place the first board and proceed the same way with the clip. To get a better finish you can use the end cap in Décowood or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to make the water drain.
- Décowood must be installed with two kind of clips: Expansion Clip and Blocking Clip, both with their own purpose. Expansion Clip = allows the board to dilate;

Blocking Clip = one of its edge blocks the boards so as to force the dilation in the desired direction.

This unique system has been designed in order to control the dilation of the boards and to avoid the any movements due to foot traffic. The aim is to keep uniform the gaps between the boards. In order to achieve the best result Déco recommends to place the plastic and stainless steel clips according to the type of installation (see fig.da 2.1-2.5).

- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist.

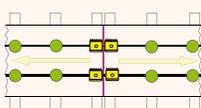
Décowood Poetto and Décowood Plus Solid are installed with just one kind of stainless steel clip.

3. ROUTINE MAINTENANCE

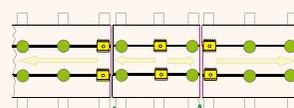
Décowood flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. You may then notice a difference in colour on the surface. This is because the natural color resurfaces, but it will fade again over time. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material.

It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.

2.2 SITUAZIONE 2: Fila con due doghe SITUATION 2: Two boards in a row



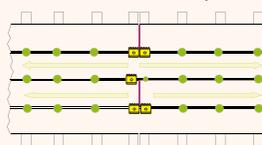
2.3 SITUAZIONE 3: Fila con tre o più doghe SITUATION 3: Three or more boards in a row



nelle doghe centrali min 2 mm di distanza su ogni estremità
in between middle boards min 2mm gap on each side

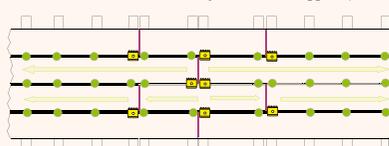
CONFIGURAZIONE A MATTONI/BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1/SITUATION 1: Layout 2-1-2



2.4 FISSARE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO LUNGO LA LINEA CENTRALE DOVE SI INCONTRANO LE ESTREMITÀ DELLE DOGHE
LOCK DOWN ALONG THE CENTRAL LINE ON THE BUTT JOINTS. REMEMBER TO LEAVE MINIMUM 2MM GAP FOR EVERY METER OF DECKING BOARD, WHEN CEC CLIP AGAINST WALL.

2.5 SITUAZIONE 2/SITUATION 2: Layout 3-2-3 o maggiori (ES. 4-3-4, 5-4-5, ECC)

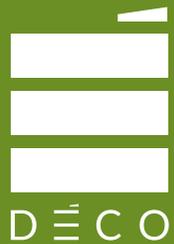


2.5 LE DOGHE CENTRALI VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO AL CENTRO. LE DOGHE ESTERNE VANNO FISSATE CON LA CLIP DI BLOCCAGGIO SULLE ESTREMITÀ DOVE INCONTRANO LE DOGHE CENTRALI COSÌ CHE LA LORO DILATAZIONE SIA FORZATA VERSO L'ESTERNO. LASCIARE UNO SPAZIO DI DUE MM PER OGNI PER METRO DI DOGA DOVE SONO PRESENTI PARETI.
THE MIDDLE BOARD SHOULD BE AS SHORT AS POSSIBLE AND NO LONGER THAN 2 METERS, AND LEAVE 2MM GAP ON EACH SIDES.

	Clip di bloccaggio/Locking Clip		Scorrimento/Move		Blocco/Lock	N.B. Ogni dogha può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto Note: Always one Locking clip on one board.
	Clip di espansione/CEC Clip					
	Direzione di espansione e contrazione/Direction of expansion and contraction					

Il lato seghettato è quello che blocca la dogha/Note the bite side is the lock side





Sede Operativa/Warehouse
Via Provinciale 2763
24059 - Urganò (BG)
Italy

info@decodecking.it
www.decodecking.it
t. / f. +39 035 526209
www.facebook.com/decodecking

P.iva 03702400163 - C.F. 03702400163

Déco e Décowood sono marchi registrati
Déco and Décowood are registered trademarks

UltraShield[®]
Naturale[™]