



rivestimenti

l'avanguardia dei legni compositi e naturali
the avant-garde of composite and natural woods

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



rivestimenti

l'avanguardia dei legni compositi e naturali
the avant-garde of composite and natural woods

Stor

4
company

13
applications

15 decking
19 cladding
23 sunshades
27 ceilings
31 twix

35
products

37 composite woods
139 panorama bamboo
155 natural woods

181
projects

201
**installation
guidelines**

contents

4
azienda

13
applicazioni

15 decking
19 cladding
23 frangisole
27 controsoffitti
31 twix

35
prodotti

37 legni compositi
139 panorama bambù
155 legni naturali

181
progetti

201
**istruzioni
di posa**



DÉCO HEADQUARTERS
URGNANO (BG) ITALY

Un volume prismatico immerso nel verde di un parco popolato da numerosi alberi pluri-centenari. Il dialogo pacato tra l'operosità della 'macchina Déco' e la natura che la accoglie, generosamente. Questo racconta la nuova sede di Déco, un progetto concepito e realizzato da studioPANG che include in sé uffici, aree comuni, un ampio showroom, spazi esterni, logistica e magazzini. Cuore pulsante dell'azienda, i magazzini di Déco sono costantemente in movimento ed espansione per garantire sempre ai propri clienti il miglior servizio possibile.

A prismatic volume immersed in the greenery of a parkland populated by numerous time-honoured trees that have been there for many hundreds of years. A peaceful dialogue takes place between the industriousness of the 'Déco machine' and the generosity of the natural world that envelopes it. This sums up the new Déco headquarters, a project designed by studioPANG that encompasses offices, public areas, a large showroom, outdoor spaces, logistics department and warehouses. As the beating heart of the organisation, the Déco warehouses are constantly in motion, forever expanding to ensure that the clients receive the best possible service.

DÉCO
ITALIAN MOOD, ETERNAL WOOD

Déco è un'azienda italiana che vanta una specializzazione unica nel settore dei rivestimenti indoor e outdoor. La profonda conoscenza del prodotto, unita alla grande passione delle persone che le hanno dato vita, fanno oggi di Déco una preziosa realtà, capace di offrire una accurata selezione di prodotti di altissima qualità, oltre a un ampio magazzino e soluzioni su misura per progetti specifici. L'esperienza e la profonda conoscenza del settore dei rivestimenti sono i punti di forza di un'azienda protagonista del panorama italiano e internazionale. La ricerca dei materiali più innovativi e la scrupolosa attenzione ai dettagli anticipano gusti e tendenze. Un patrimonio di competenze che ha portato Déco ad accogliere le numerose esigenze dell'abitare contemporaneo.

Déco's experience and deep knowledge of the indoor and outdoor coverings market constitute the strengths of the company both in Italy and internationally. Its research into the most innovative materials and attention to detail allow it to stay ahead of the curve in terms of tastes and trends. This wealth of skills enables Déco to take account of the myriad requirements of contemporary living, with coherence between outdoor and indoor. Déco is an Italian company that can boast an unrivalled level of specialisation in the coverings sector. Déco's in-depth understanding of the products, together with the passion of the people who create them, make it a highly valued organisation. Indeed, Déco has what it takes to offer a careful selection of the highest quality products, and can leverage both the capacity of a large warehouse and the ability to come up with custom solutions for any specific project.



STABILITÀ, RESISTENZA E DESIGN

Sono questi i valori che Déco incarna per valorizzare la progettazione di alta qualità. Materiali estremamente resistenti alle intemperie e all'usura del tempo permettono di portare all'aria aperta tutta la classe e il calore del parquet domestico.

STABILITY, RESISTANCE AND DESIGN

Déco has turned these drivers into its structural values to design high quality decking. 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

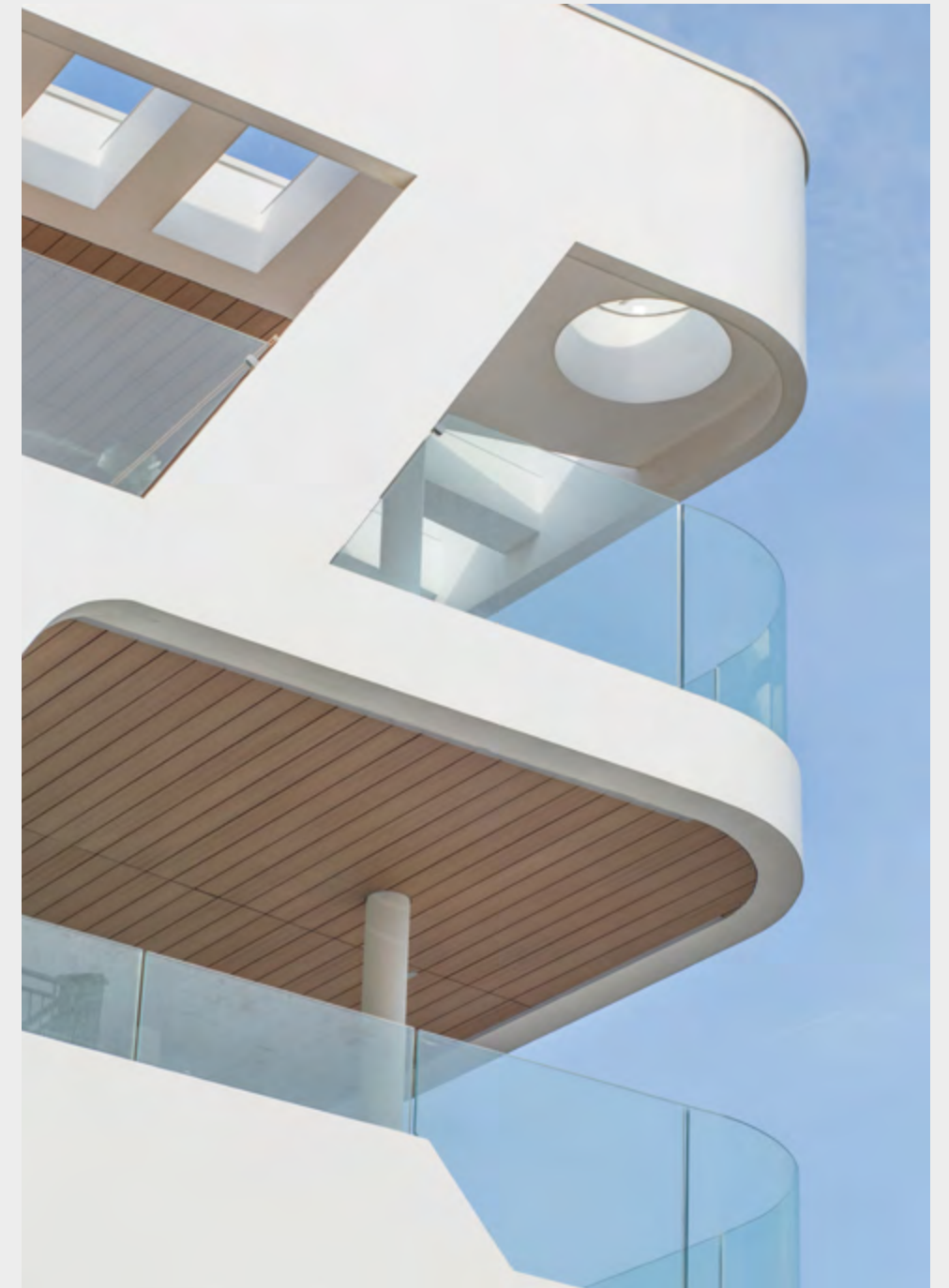
Elegante e distinto, il decking by Déco trova naturale applicazione in molteplici contesti esterni, tra cui bordi piscina, spa, camminamenti, pedane, porticati, pontili e darsene, giardini, terrazze, rivestimenti e frangisole.

I rivestimenti per esterni proposti da Déco valorizzano le forme e i colori degli spazi, nel costante rispetto del connubio tra il fascino della natura e il design caldo e raffinato del legno che la decora.

ELEGANT. 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 but making the most of their forms and colours instead.

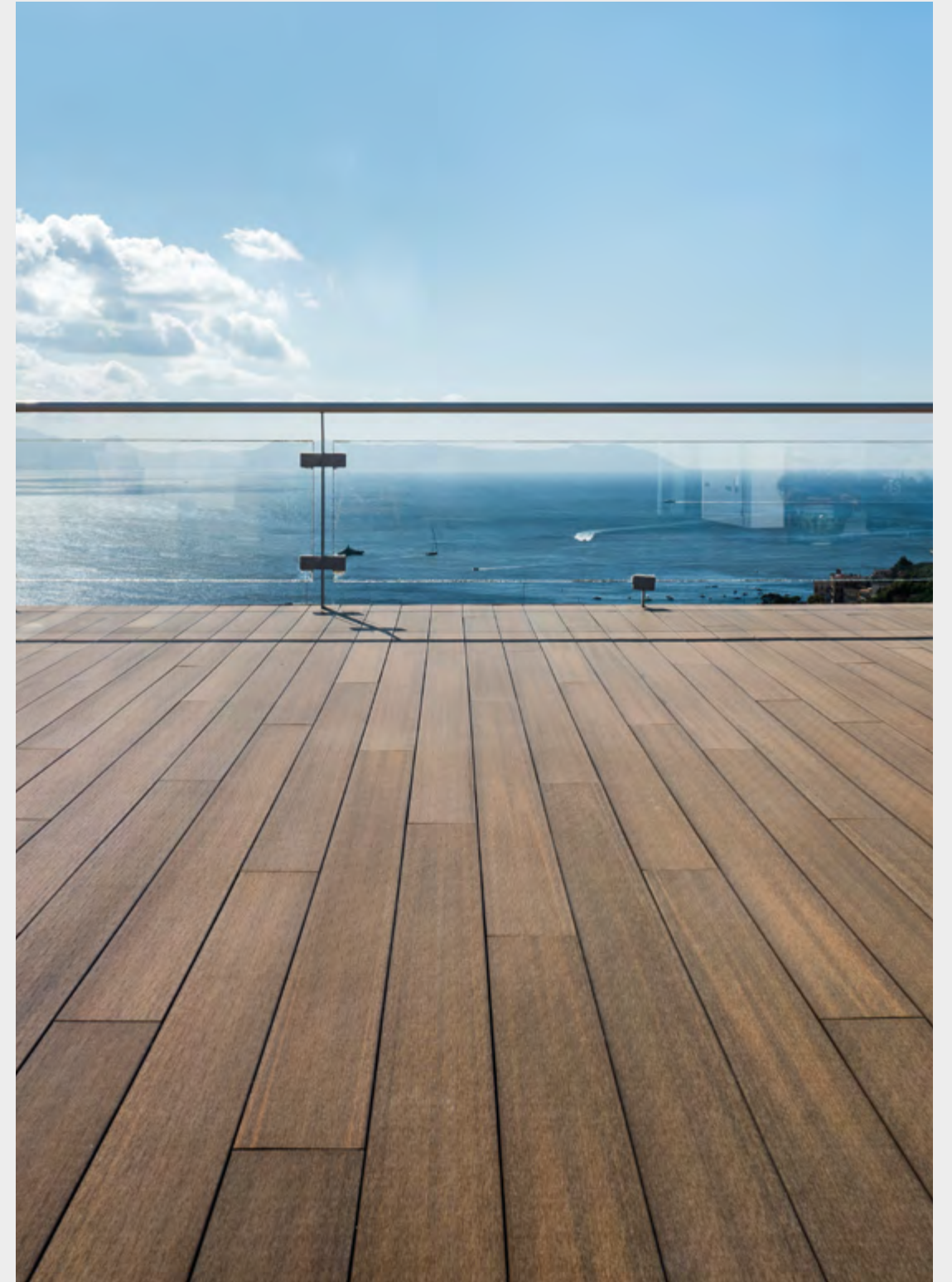


UNA NUOVA OPPORTUNITÀ

Gli studi di ingegneria e di architettura utilizzano sempre più i legni naturali e compositi nella progettazione residenziale, commerciale e urbanistica, sfruttando i preziosi vantaggi in termini di estetica e di budget che il decking garantisce rispetto ai materiali tradizionali.

A 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 traditional materials.



applications

decking
cladding
sunshades
ceilings
twix

applicazioni

decking
cladding
frangisole
controsoffitti
twix



decking

Grazie agli elevati standard tecnologici e all'impatto seducente e minimale che offrono, i rivestimenti by Déco si inseriscono in svariati contesti senza snaturarli, anzi valorizzandoli. Dagli spazi privati a quelli pubblici, dalle aree verdi al decking in aree soggette a particolari condizioni atmosferiche.

Déco dà vita a materiali **estremamente resistenti** che **non necessitano di manutenzione** e permettono di impreziosire gli spazi esterni, nella forma e nel colore, senza mai alterarne la cifra progettuale.

Il decking by Déco arricchisce lo spazio outdoor, creando un dialogo armonioso tra la natura e il design dei materiali che ad essa si ispirano.

Thanks to their high technological standard and seductive, minimalist impact, Déco coverings work very well in various contexts without compromising the natural feel. Indeed, they help to make the most of any surrounding, from private to public spaces, and from landscaped areas to decking in places subject to challenging atmospheric conditions.

*Déco creates **extremely resistant** materials that **do not require maintenance** and actually make it possible to embellish the shape and colour of external spaces, without ever altering the original design concept.*

Déco's decking enriches the outdoor space, giving rise to a harmonious dialogue between nature and the design of the materials inspired by nature.



DÉCO OUTDOOR



APPLICAZIONI



cladding

Déco investe quotidianamente nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie applicate al rivestimento verticale degli edifici, ponendo particolare attenzione alle **pareti ventilate** e ai frangisole, elementi che conferiscono forte personalità agli edifici. I rivestimenti verticali possono essere realizzati con i medesimi sistemi utilizzati a pavimento.

Le collezioni di legni compositi Ultrashield e Décowood e di legni naturali si compongono di profili tecnologicamente avanzati, caratterizzati dall'ampia scelta di colori, finiture e geometrie per poter offrire al progettista la soluzione adatta a qualsiasi esigenza architettonica.

*Déco invests every day in the research and development of new technologies applied to cladding, focusing on **ventilated walls** and louvres – elements that imbue buildings with a real sense of character. Cladding can be made utilising the same systems used for flooring solutions.*

The Ultrashield and Décowood composite woods and natural woods collections are composed of technologically advanced profiles, featuring an extensive choice of colours, finishes and geometries, with a view to offering designers the ideal solution for any set of architectural requirements.

PARETI VENTILATE

Il sistema a facciata ventilata offre una soluzione di rivestimento per esterno volta al **miglioramento delle prestazioni dell'edificio**. Questa tecnologia risolve le problematiche causate dall'umidità e dagli agenti atmosferici, migliora le prestazioni di isolamento termico e acustico degli edifici, potenzia le prestazioni dei sistemi di isolamento esterni tradizionali (sistemi a cappotto) e riduce il processo di degrado del paramento esterno. Inoltre i rivestimenti verticali Déco eliminano i ponti termici, rendendo omogenea la protezione termica della facciata e migliorando le prestazioni energetiche dell'edificio. L'aria che entra nell'intercapedine dal basso verso l'alto crea un efficace flusso aerato che sviluppa le funzioni di traspirazione della facciata ed eliminazione dell'umidità.

VENTILATED FACADES

*The ventilated-wall system offers an external covering solution geared towards **enhancing the building's performance**. This technology resolves the issues caused by humidity and atmospheric agents, improving the building's heat insulation and soundproofing while boosting the performance of traditional exterior wall insulation systems and slowing the process of deterioration affecting the exterior leaf. Moreover, Déco's vertical coverings eliminate thermal bridges, making the heat protection of the facade consistent and bolstering the energy efficiency of the building. The air that enters the cavity from below and rises up creates an effective air flow that helps the wall to breathe and eliminates humidity.*





frangisole

Eleganti nel loro rigoroso sviluppo lineare, i frangisole by Déco sono elementi di design di **grande impatto estetico** capaci di conferire forza e personalità agli ambienti in cui vengono collocati.

L'occhio è invitato a scivolare lungo i giochi di luci e ombre disegnati dai frangisole i quali, oltre all'impagabile valore architettonico, offrono anche significativi **benefici prestazionali**. I frangisole by Déco garantiscono infatti ambienti freschi in estate e caldi nel periodo invernale, protezione dai raggi solari, comfort termico e grande resistenza agli agenti atmosferici.

Déco offre un'ampia gamma di frangisole in legni naturali e compositi, installabili con orientamento sia orizzontale che verticale, in posizione fissa, scorrevole o mobile a seconda delle esigenze progettuali.

Sunshades

*Elegant in their strict linear development, sunshades by Déco are elements of design with **great aesthetic impact** able to lend strength and personality in the environments where they are positioned.*

*The eye is invited to glide along the plays of light and shadows drawn by the sunshades which, in addition to the priceless architectural value, also offer **significant performance advantages**.*

The sunshades by Déco guarantee, in fact, fresh environments in the summer and warm ones in the winter, protection from sun rays, thermal comfort and strong resistance to atmospheric agents.

Déco offers a broad range of sunshades in natural and composite wood, they can be installed either horizontally or vertically, in a fixed, sliding or movable position, depending on design needs.





controsoffitti

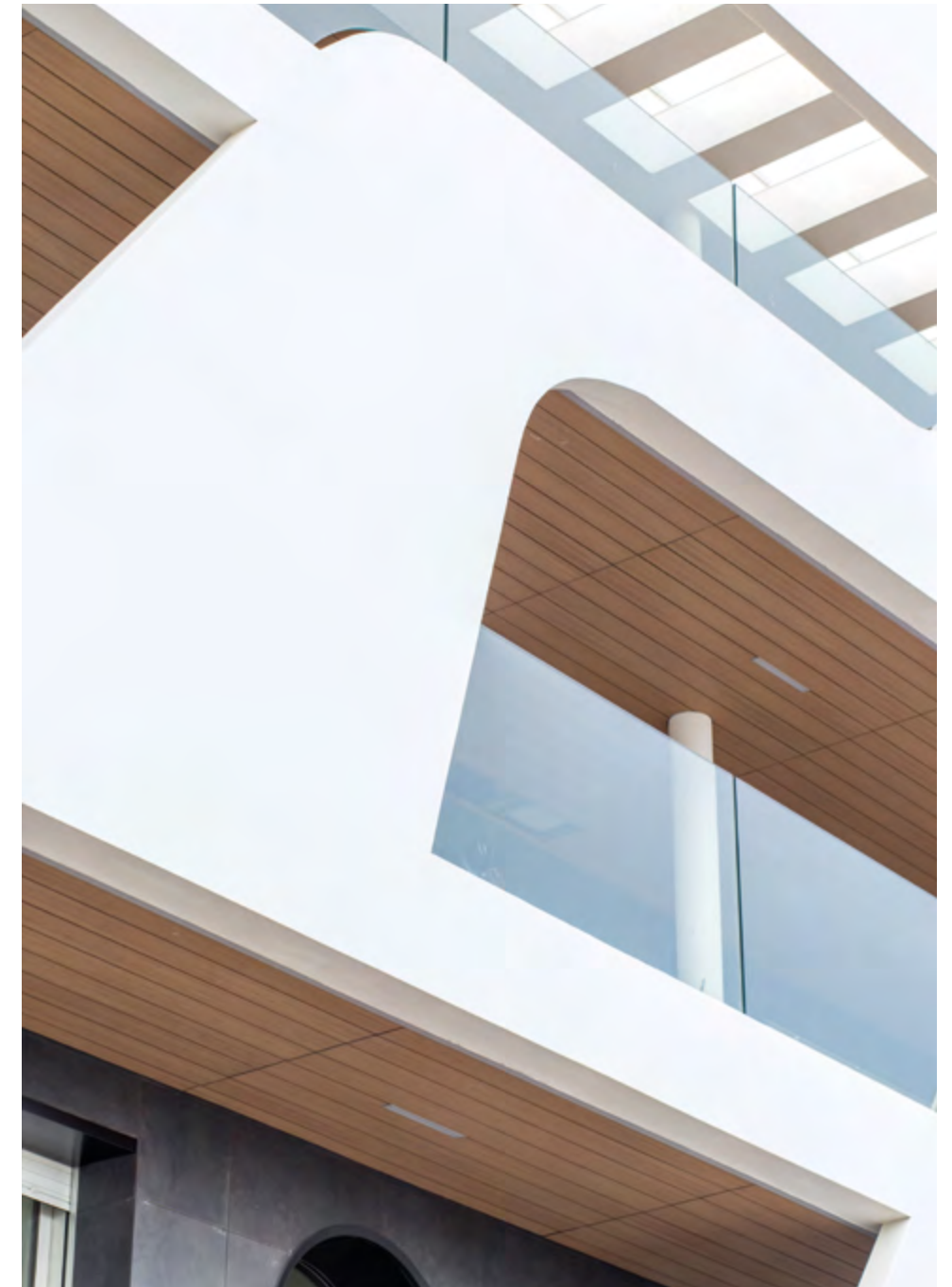
Déco propone materiali che possano soddisfare le esigenze sempre più ricercate dei progettisti. Non solo pavimentazioni, rivestimenti verticali e frangisole: i profili delle collezioni Déco ben si adattano al rivestimento di plafoni e controsoffitti di spazi privati e pubblici.

I legni naturali e compositi offerti da Déco conferiscono elevata qualità estetica e **identità visiva** agli ambienti nei quali si vanno ad inserire. Le proprietà tecnologiche dei materiali disponibili garantiscono inoltre altissimi livelli di resistenza e durabilità.

Ceilings

Déco offers materials that can fully satisfy the increasingly complex requirements of designers. Applicable not just to flooring, cladding and sunshades, the profiles of the Déco collections also work very well as coverings for ceilings and false ceilings in both public and private spaces.

*The natural-wood and composite-wood solutions offered by Déco give the rooms into which they are inserted a stunning look and a strong **visual identity**. The technological properties of the available materials also guarantee total high levels of resistance and durability.*





twix

Twix, il nuovo **rivestimento modulare indoor e outdoor** per pareti e controsoffitti by Déco, si configura come la scelta ideale per chi ricerca una continuità stilistica e architettonica tra gli ambienti.

Twix è un **pannello a effetto listellato** che dona perfetta simmetria e carattere alle superfici: un rivestimento moderno e innovativo che conferisce agli ambienti un'atmosfera raffinata, calda e accogliente senza rinunciare a un'**estetica minimal**. La sua modularità è stata studiata per garantire un'installazione **senza soluzione di continuità** anche su pareti con spigoli a 90°.

Twix, the latest indoor and outdoor modular covering for walls and ceilings by Déco, appears like the ideal choice for those looking for stylistic and architectural continuity throughout the environments.

*Twix is a listel-effect panel offering perfect symmetry and character to surfaces: a modern and innovative wall covering attributing its settings with a refined, warm, and welcoming atmosphere without giving up on its **minimal beauty**. Its modularity has been researched to guarantee an installation **without breaks in continuity** also on walls with 90-degree corners.*



DÉCO OUTDOOR



APPLICAZIONI

products

composite woods
panorama bamboo
natural woods

prodotti

legni compositi
panorama bambù
legni naturali

ultrashield[®]

una famiglia prodotti

Innovazione, qualità ed estetica sono le parole chiave di Ultrashield, tecnologia unica nella sua categoria, famiglia di prodotti protagonista assoluta del mercato del decking.

Una nuova generazione di legno composito, pensato e progettato per unire performance ed estetica senza eguali. Frutto di oltre cinque anni di ricerca e di una rivoluzionaria tecnologia, Ultrashield apporta una determinante innovazione al settore dei legni compositi: fondere la comprovata resistenza delle fibre di legni duri e del polietilene ad alta densità con uno **scudo esterno** completamente in polimero. Lo scudo incapsula la doga avvolgendola in un film impermeabile e protettivo, altamente resistente a graffi, alla formazione di macchie e alla variazione di colore nel tempo.

Ultrashield è la risposta alla necessità di innovazione del settore dei legni compositi: un materiale che unisce ai vantaggi del legno composito tutto il fascino e la bellezza essenziale tipica del legno naturale.

Ultrashield, a family of products

Innovation, quality and aesthetics are the keywords for Ultrashield, a technology like no other, which is found in a family of products that is very much at the forefront of the decking market.

*A new generation of composite wood, conceived and designed to combine unrivalled performance with attractive aesthetics. The fruit of more than five years of research, leveraging a revolutionary technology, Ultrashield brings a game-changing innovation to the composite-wood sector: fusing the tried-and-tested resistance of hard wood fibres and high-density polyethylene with an **external shield** made entirely of polymer. The shield encases the board, enveloping it in a protective, waterproof film that is highly resistant to scratching, the formation of stains and colour variation over time.*

Ultrashield is the answer to the demand for innovation within the composite-wood sector: a material that unites the advantages of composite wood with all the charm and essential beauty of natural wood.

TECNOLOGIA ULTRASHIELD

Ultrashield è un composito ligneo-polimerico incapsulato, dotato di uno **scudo di qualità superiore**, tecnologicamente avanzato, che riveste sui quattro 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**.

Lo scudo usa un tecnopolimero avanzato con una formulazione che fornisce alle tavole protezione 'ultra' contro:

Macchie: qualsiasi residuo esterno può essere facilmente eliminato dalla superficie poiché non viene mai assorbito dallo scudo.

Muffa, decomposizione, spaccature e 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 un'elevata stabilità cromatica negli anni, tale da rendere impossibile per l'occhio umano riscontrarne cambiamenti.

Deterioramento estetico: le tonalità multicolori uniche di Ultrashield sono parte integrante della formulazione dello scudo, altamente resistente nel tempo.

ULTRASHIELD TECHNOLOGY

*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**.*

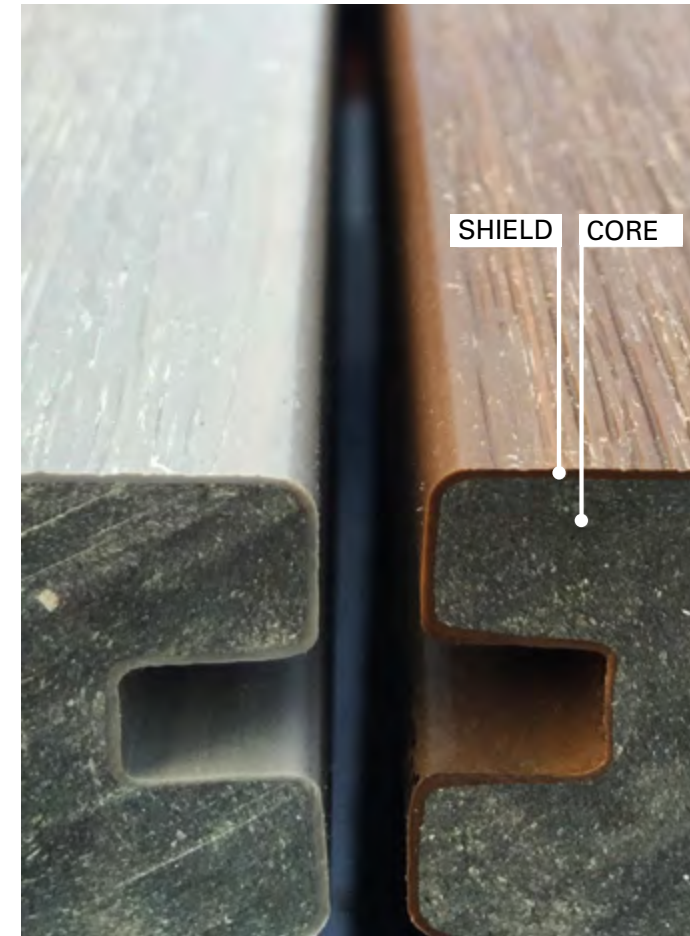
The shield uses an advanced engineering polymer to create a formulation which gives the boards Ultra protection against:

Stains: any external residue can be easily eliminated from the surface as the shield prevents absorption.

Mould, decomposition, cracks and splits: the shield is a 100% waterproof layer that prevents the formation of any mould or cracks.

Fading: the shield's formula guarantees unrivalled chromatic stability over the years; no changes are visible to the human eye.

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.



*aesthetic
quality
innovation*

qualità
estetica
innovazione





ELEGANZA ED ESCLUSIVITÀ

Ultrashield unisce ai vantaggi del legno composito tutto il calore e la **bellezza essenziale del legno naturale**. Pensato per inserirsi con naturalezza e semplicità in qualsiasi contesto outdoor, valorizzandolo e donandogli una forte aura di esclusività.

ELEGANT EVERYWHERE

Ultrashield combines the advantages of composite wood with all the warmth and simple beauty of natural wood. Designed to easily and naturally blend into any outdoor context enhancing it with a distinctive breeze of exclusivity



PENSARE VERDE

In linea con la filosofia aziendale di Déco, anche Ultrashield è un prodotto altamente **eco-sostenibile**. Il 95% della sua composizione è infatti costituita da materiali riciclati, tra cui fibre di legni duri rigenerati e a impatto zero sulla deforestazione, bottiglie di plastica chiara e polietilene ad alta densità (HDPE), un sostituto del pvc completamente biodecomponibile. Audit annuali garantiscono il rispetto delle normative vigenti in materia di ambiente, salute e sicurezza.

THINK GREEN

Ultrashield is an eco-sustainable product, in keeping with the Déco corporate philosophy. It is 95% composed of recycled materials, including recycled hard wood fibres that have no impact on deforestation, clear plastic bottles and high-density polyethylene (HDPE), an entirely biodegradable PVC substitute. Annual audits ensure that Ultrashield complies with current environmental, health and safety regulations.



ultrashield® è unico

ULTRASHIELD IS UNIQUE

- **Garanzia 25 anni**
per uso residenziale
*25 years warranty
for residential use*
- **Garanzia 10 anni**
per uso commerciale
e pubblico
*10 years warranty
for commercial and
public use*

Ultrashield®
Tecnologia brevettata
Marchio registrato

Ultrashield®
Patented technology
Registered trademark



sistema a tecnologia innovativa

Ultrashield è un composito ligneo-polimerico, incapsulato in uno scudo di tecnologia avanzata che riveste il nucleo centrale. Lo scudo e il nucleo vengono coestrusi in modo da evitare l'impiego di collanti o sostanze chimiche dannose per l'ambiente, allo stesso tempo garantendo prestazioni elevatissime.

INNOVATIVE TECHNOLOGIC SYSTEM

Ultrashield is a capped wood-polymer composite, encased in a technologically advanced shield that covers the central core. The shield and the core are coextruded in order to avoid the use of glues or chemical substances that could damage the environment. Equally, the co-extrusion process ensures extremely high standards of performance.



scudo di protezione totale

Lo speciale scudo protettivo, un film polimerico ad altissima resistenza estruso insieme alla doga, rende Ultrashield immune da qualsiasi tipo di aggressione esterna ed estremamente resistente a graffi e usura.

SHIELD: TOTAL PROTECTION

The 100% polymeric external shield encapsulates the board in a protective waterproof film that is highly resistant to scratches, stains and fading over time.



materiale eco sostenibile

Ultrashield è un prodotto eco-sostenibile. Il 95% della sua composizione è costituito da materiali riciclati, tra cui fibre di legni duri rigenerati e a impatto zero sulla deforestazione.

ECO-SUSTAINABLE MATERIAL

Ultrashield is an eco-sustainable product. It is 95% composed of recycled materials, including recycled hard wood fibres that have no impact on deforestation.



fascino realismo essenzialità

Ultrashield è il risultato di un ambizioso progetto di successo nato con l'intento di dare vita alla doga in legno composito più realistica, affidabile e resistente di sempre.

CHARM, REALISM & SIMPLICITY

Ultrashield is the result of an ambitious but ultimately successful project in order to create an extremely realistic and appealing composite wooden board, more reliable and resistant than ever before.



ambienti indoor e outdoor

In linea con l'evoluzione aziendale, Ultrashield è pensato per inserirsi con naturalezza e semplicità in qualsiasi contesto outdoor, come anche indoor, valorizzandolo e donandogli una forte aura di esclusività.

FOR INDOOR & OUTDOOR

Designed to easily and naturally blend into any outdoor context enhancing it with a distinctive breeze of exclusivity.



gamma applicazioni completa

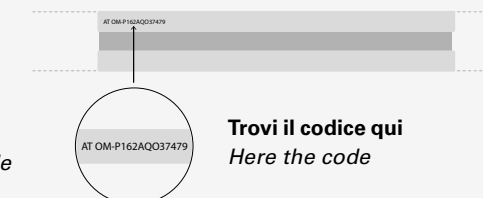
Decking, frangisole, profili e moduli per il rivestimento di pareti e controsoffitti. Ultrashield è una ampia collezione di prodotti che soddisfano qualsiasi esigenza dei progettisti.

FULL APPLICATION RANGE

Decking, sunshades, profiles and modules both for flooring, wall covering and ceilings. Ultrashield offers a wide family of products suitable for any designer requirement.

Ultrashield è un prodotto unico ed è distribuito solo da rivenditori autorizzati da Déco. La sua originalità è confermata da un codice univoco apposto sul lato della doga, che indica il numero di lotto.

Ultrashield is a unique product and it is exclusively distributed by official resellers authorized by Déco. Its authenticity is confirmed by a univocal code printed on the side of the board, identifying the batch number.



Trovi il codice qui
Here the code

DOGHE / BOARDS



FRANGISOLE / SUNSHADES



46

TWIX / TWIX



47

PIASTRELLE / TILES



doghe

Le doghe Ultrashield sono disponibili in tre dimensioni, **Doga Classica**, **Doga S** e **Doga XL**, alle quali si aggiunge l'esclusiva **Doga a Scomparsa**. La serie Ultrashield offre delicate colorazioni multicromatiche e finiture che conferiscono alla doga toni di sorprendente realismo, calore e fascino essenziale del legno naturale, senza bisogno di alcuna manutenzione.

Boards

Ultrashield boards are available in three sizes, Classic board, S board and XL board, alongside the exclusive invisible system board.

The Ultrashield series offers delicate polychromatic shades and finishes that imbue the board with tones of surprising realism, offering all the warmth and understated charm of natural wood, without the requirement for any maintenance.





SISTEMI DI POSA DOGA ULTRASHIELD

INSTALLATION METHODS ULTRASHIELD BOARD

SISTEMA CLASSICO

La fuga tra le doghe è di 5 mm.

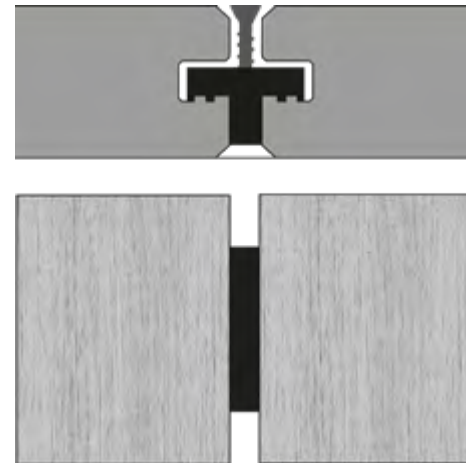
Si installa la doga Ultrashield standard di dimensioni 23x138mm con il sistema di clips di bloccaggio in acciaio inox e clips di espansione in PE.

CLASSIC SYSTEM

The lateral gap between boards is 5 mm.

The Standard Board, with dimensions 23x138 mm, has to be used.

The clip system includes blocking clips in stainless steel and expansion clips in PE.



SISTEMA A FUGA RIDOTTA

La distanza laterale tra le doghe è di 1mm.

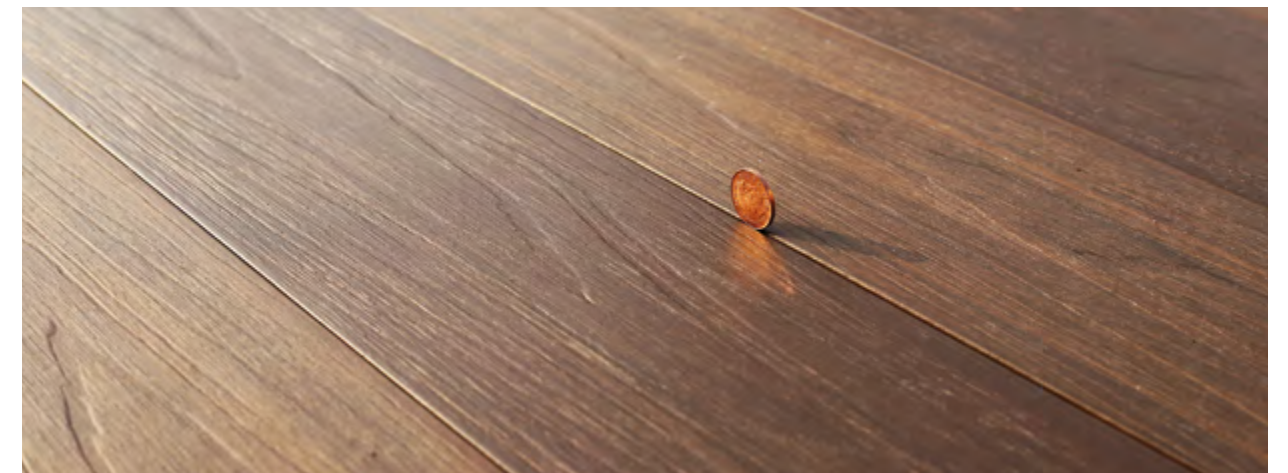
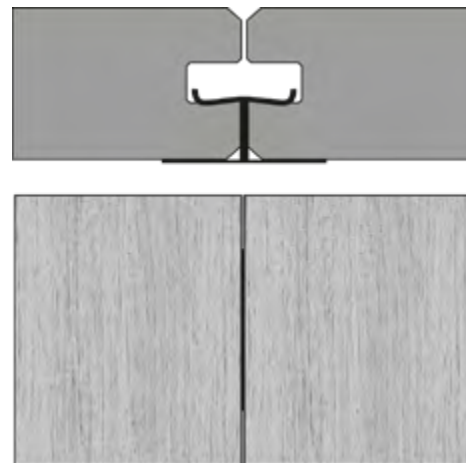
Si installa la doga Ultrashield standard di dimensioni 23x138mm con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in acciaio inox.

SMALL GAP SYSTEM

The lateral gap between boards is 1mm.

The Standard Board, with dimensions 23x138mm, has to be used.

The clip system includes blocking and expansion clips, both in stainless steel.



SISTEMA A SCOMPARSA

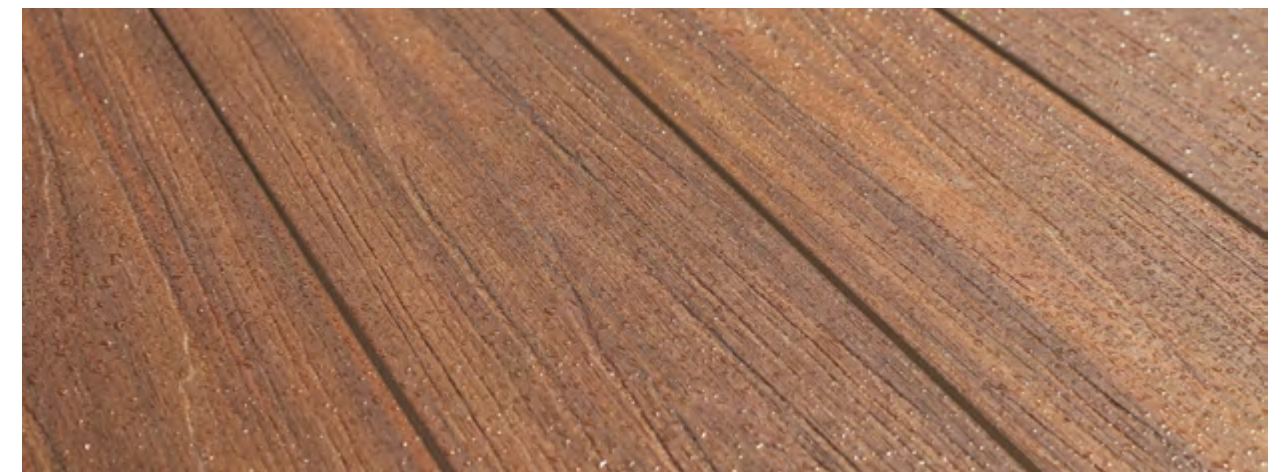
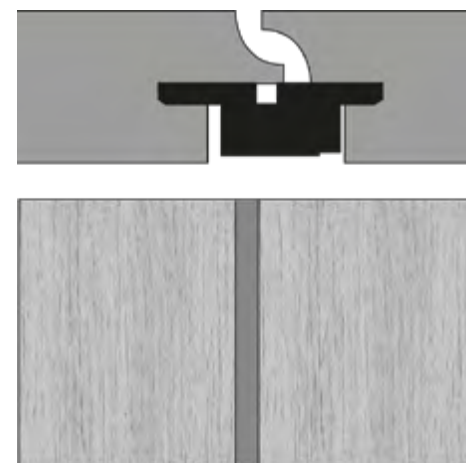
Le doghe si sovrappongono lateralmente, garantendo una continuità visiva.

Si installa la doga brevettata Ultrashield "Profilo a Scomparsa" di dimensioni 23x145mm con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in PE.

Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido. 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, with dimensions 23x145mm, has to be used. The clip system includes 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.





dogo classica / classic board

DIMENSIONI

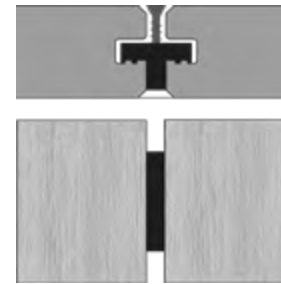
DIMENSIONS

23 x 138 x 2200 mm

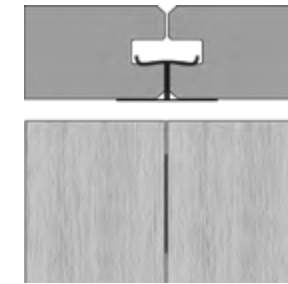
SISTEMI DI POSA

INSTALLATION SYSTEMS

Sistema classico
Classic system



Sistema a fuga ridotta
Small gap system



GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

**verificare sempre la disponibilità
always check availability*

TEAK

liscio / smooth

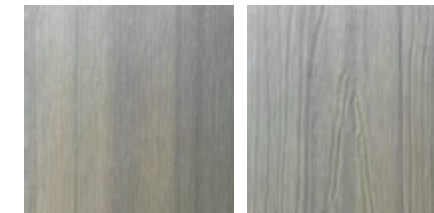
venato / veined



ANTIQUE

liscio / smooth

venato / veined



SNOW*

liscio / smooth

venato / veined



CEDAR

liscio / smooth

venato / veined



CHARCOAL*

liscio / smooth

venato / veined



RED CEDAR

liscio / smooth

venato / veined





dog a scomparsa / invisible system board

DIMENSIONI

DIMENSIONS

23 x 145 x 2200 mm

SISTEMI DI POSA

INSTALLATION SYSTEMS

Sistema a scomparsa
Invisible system



GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

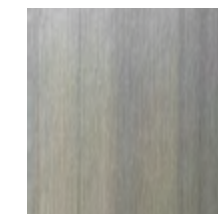
TEAK

liscio / smooth



ANTIQUE

liscio / smooth





dogo S / S board

DIMENSIONI

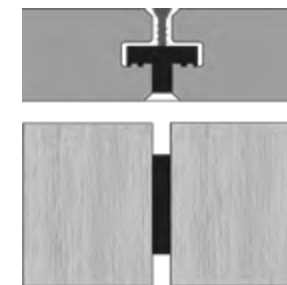
DIMENSIONS

25 x 90 x 2200 mm

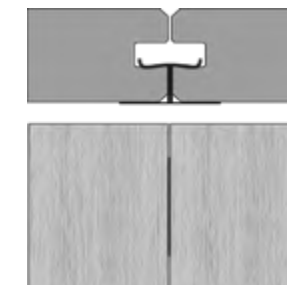
SISTEMI DI POSA

INSTALLATION SYSTEMS

Sistema classico
Classic system



Sistema a fuga ridotta
Small gap system



GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

TEAK*

liscio / smooth

venato / veined



*verificare sempre la disponibilità
always check availability



dogo XL / XL board

DIMENSIONI

DIMENSIONS

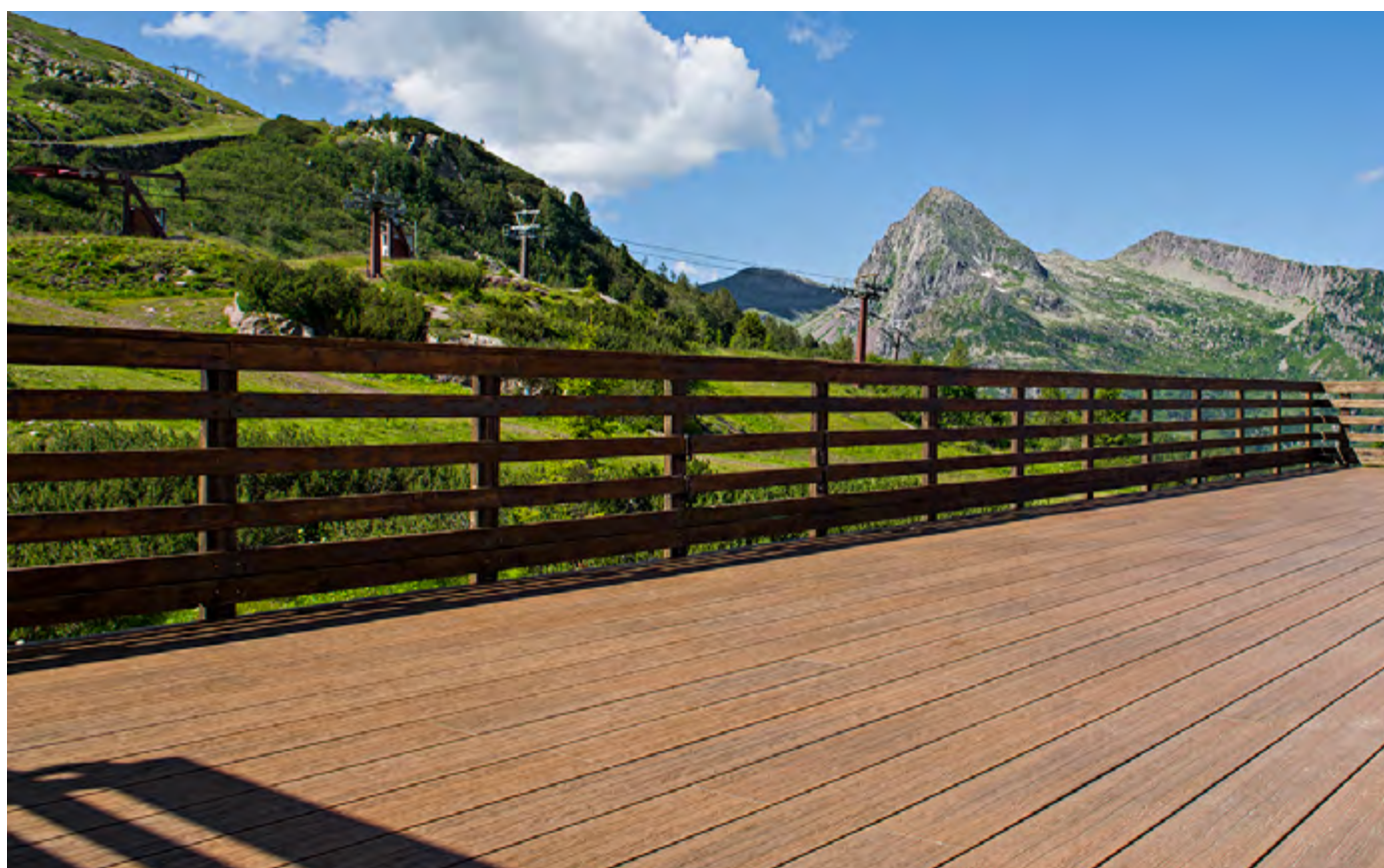
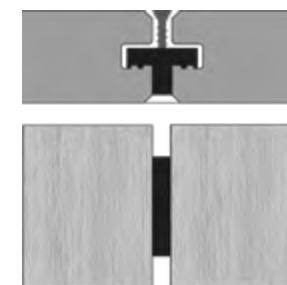
23 x 210 x 2200 mm

SISTEMI DI POSA

INSTALLATION SYSTEMS

Sistema classico

Classic system



GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

**verificare sempre la disponibilità
always check availability*

TEAK*

liscio / smooth



invecchiato / old

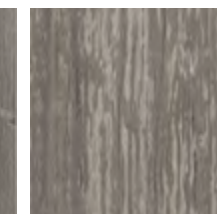


ANTIQUE*

liscio / smooth



invecchiato / old



twix



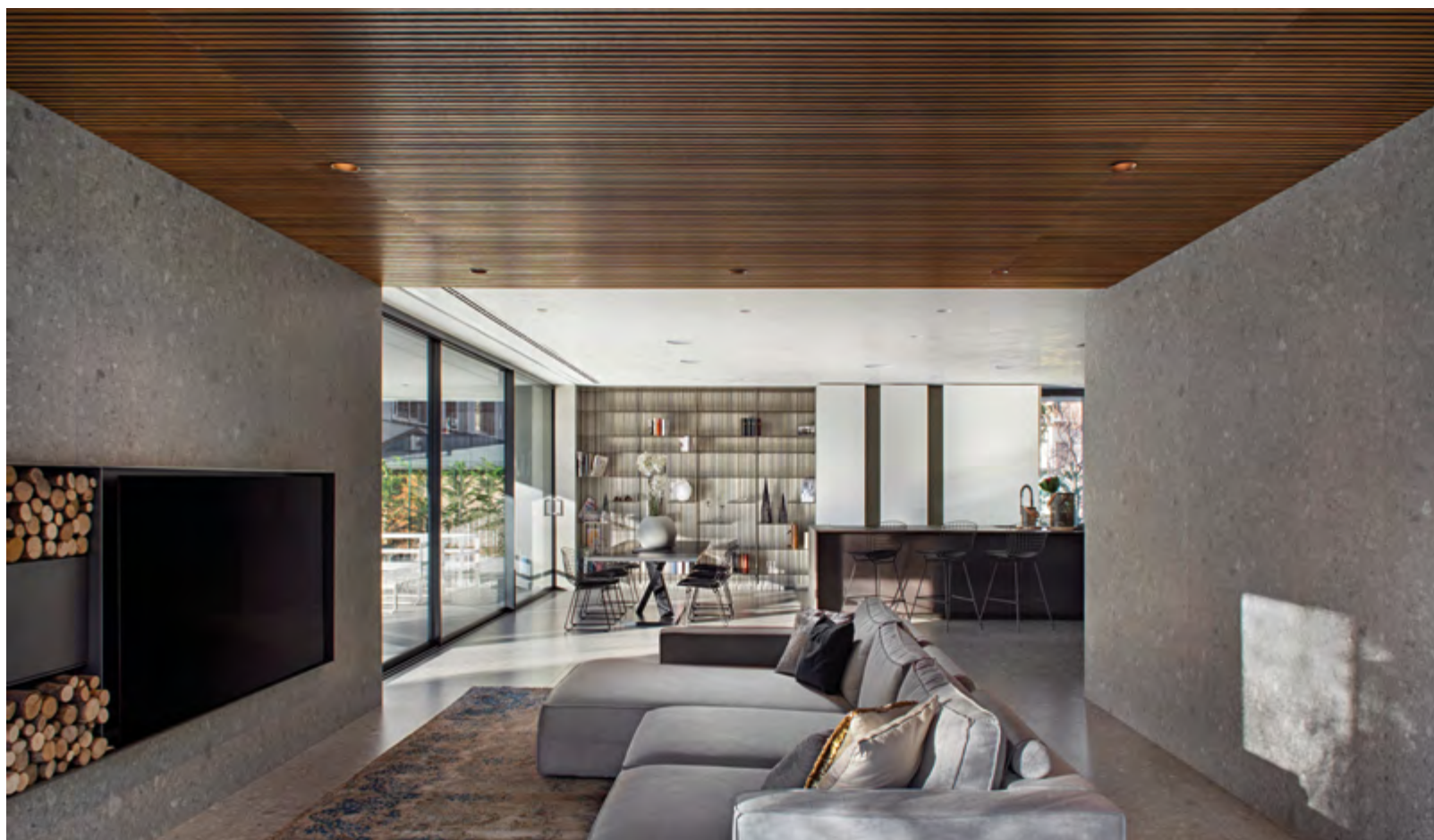
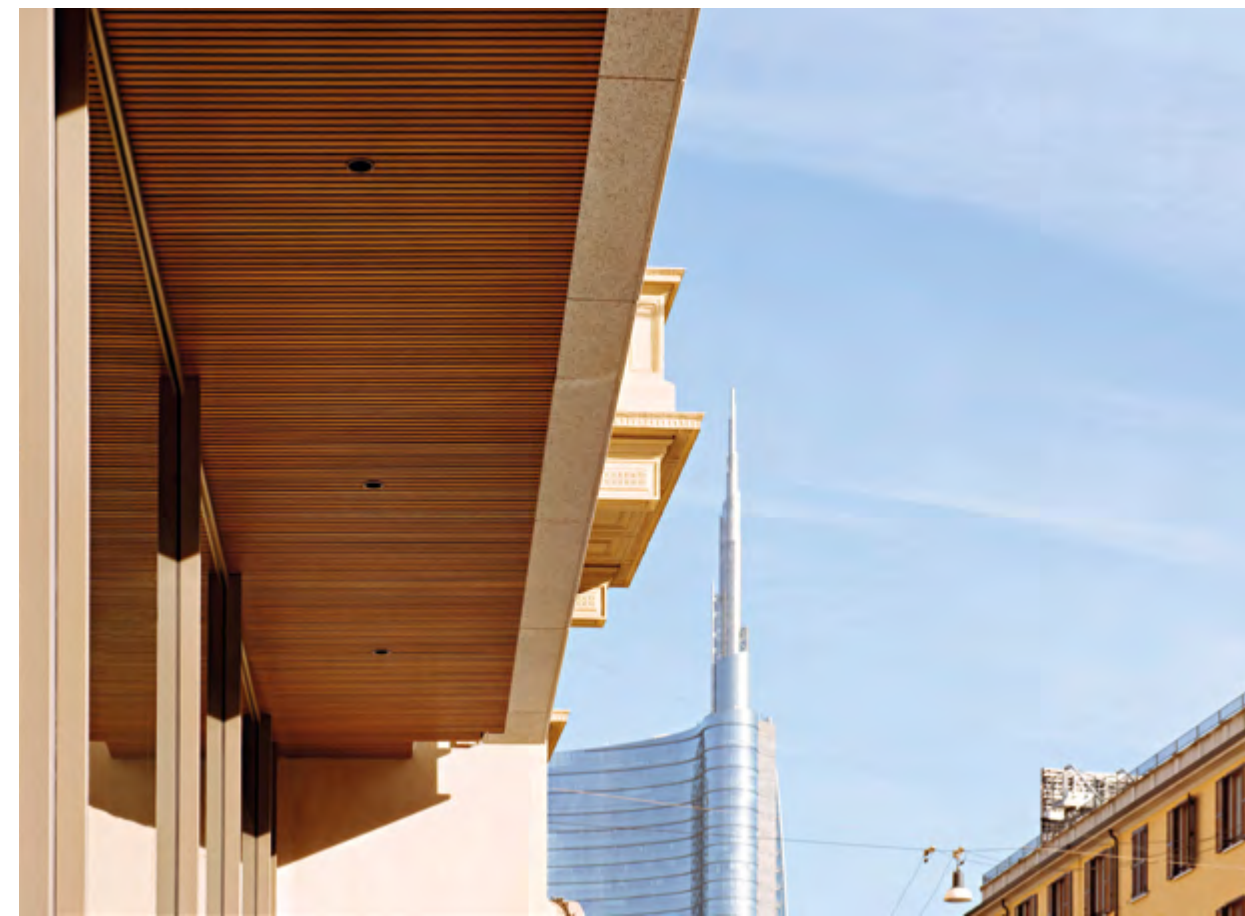
La collezione Ultrashield dà il benvenuto a Twix, il nuovo **modulo di rivestimento** indoor e outdoor, per pareti e controsoffitti.

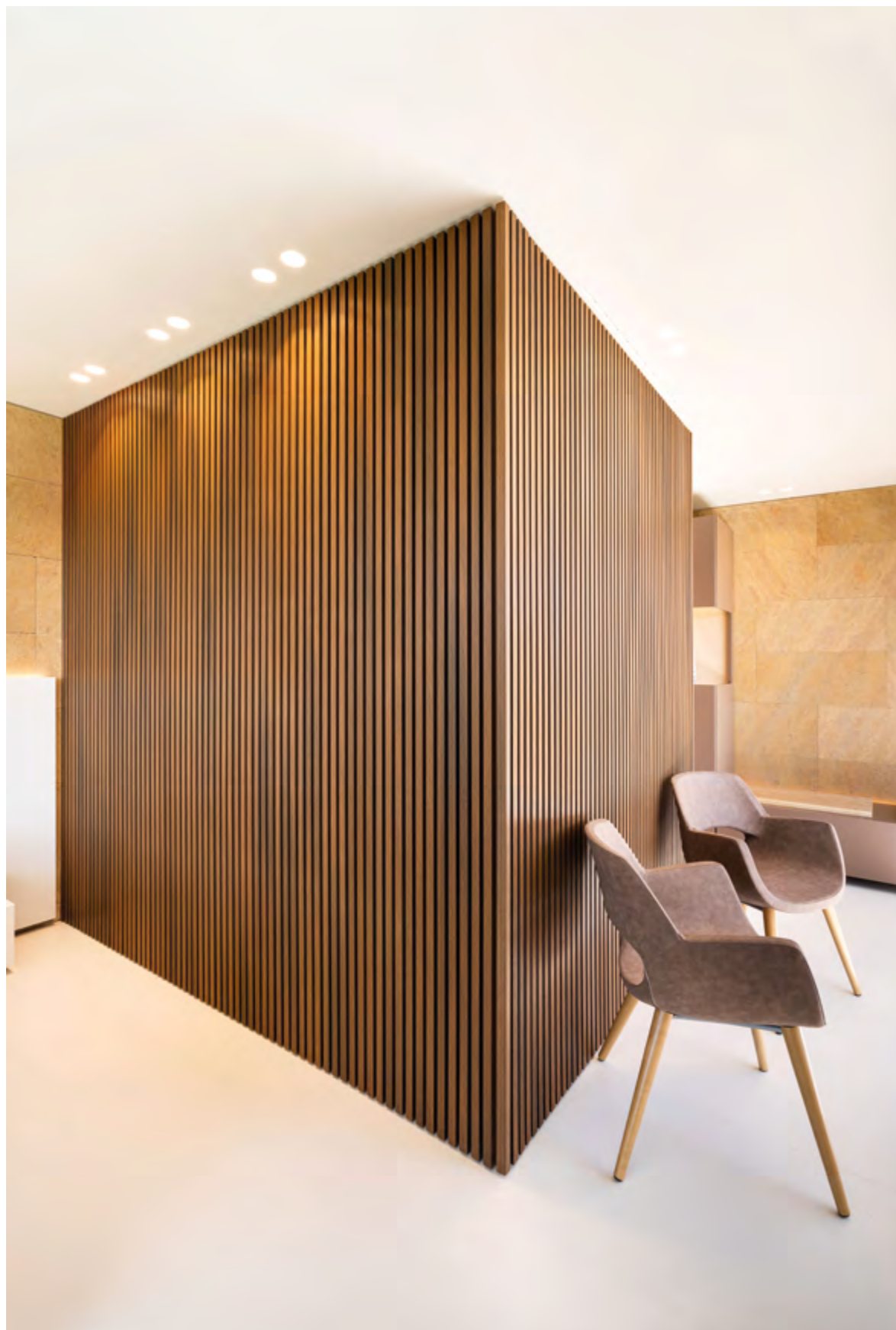
Come tutti i prodotti della gamma Ultrashield, Twix si compone di un nucleo robusto avvolto sui quattro lati da uno **scudo protettivo** che conferisce al rivestimento stesso una stabilità cromatica impareggiabile garantita venticinque anni e un elevatissimo livello di resistenza alle macchie, ai raggi solari e ai fattori atmosferici.

Con montaggio sia orizzontale che verticale, Twix dà vita a rivestimenti **senza soluzione di continuità** tra ambienti interni ed esterni permettendo una **resa finale simmetrica e rigorosa**.

*The Ultrashield collection welcomes Twix, the new **module of indoor and outdoor coverings** for walls and false ceilings.*

*Like all the products in the Ultrashield line, Twix is made up of a sturdy core wrapped on its four sides with a **protective shield** which gives the covering an unmatched chromatic stability guaranteed for twenty-five years and an extremely high level of resistance to stains, sun rays and atmospheric factors. With either horizontal or vertical installation, Twix gives life to coverings **without a break in continuity** throughout internal and external settings resulting in a **symmetric and strict final performance**.*





ELEGANZA MODULARE

Capaci di garantire una assoluta **continuità stilistica e architettonica** tra spazi indoor e outdoor, i moduli Twix sono un elemento di design in grado di conferire personalità e valore ad ogni ambiente.

Twix non teme gli effetti del tempo e degli agenti atmosferici grazie alla innovativa tecnologia Ultrashield: lo **scudo protettivo** in tecnopolimero assicura una resistenza estrema a qualsiasi tipo di deterioramento strutturale ed estetico. Con il loro **effetto listellato**, i moduli Twix sono sinonimo di **geometrie rigorose e simmetriche** inalterabili nel tempo.

MODULAR ELEGANCE

*Capable of guaranteeing absolute **stylistic and architectural continuity** in indoor and outdoor spaces, Twix modules are a design element able to provide any setting with personality and value.*

*Twix does not fear the effects of time and atmospheric agents thanks to the innovative Ultrashield technology: the **protective shield** made of technopolymer ensures extreme resistance to any type of structural and aesthetic deterioration. With their **listel-effect**, the Twix modules are synonymous with **strict geometries and symmetries** unchangeable over time.*



MIGLIORAMENTO ACUSTICO

Oltre a **ottimizzare le prestazioni energetiche** degli edifici, Twix si configura anche come la perfetta soluzione per incrementare le **prestazioni acustiche** degli ambienti in cui viene collocato.

Grazie al suo sviluppo listellare, Twix favorisce un processo di **assorbimento del riverbero** permettendo di migliorare il comfort acustico in contesti sia domestici che commerciali.

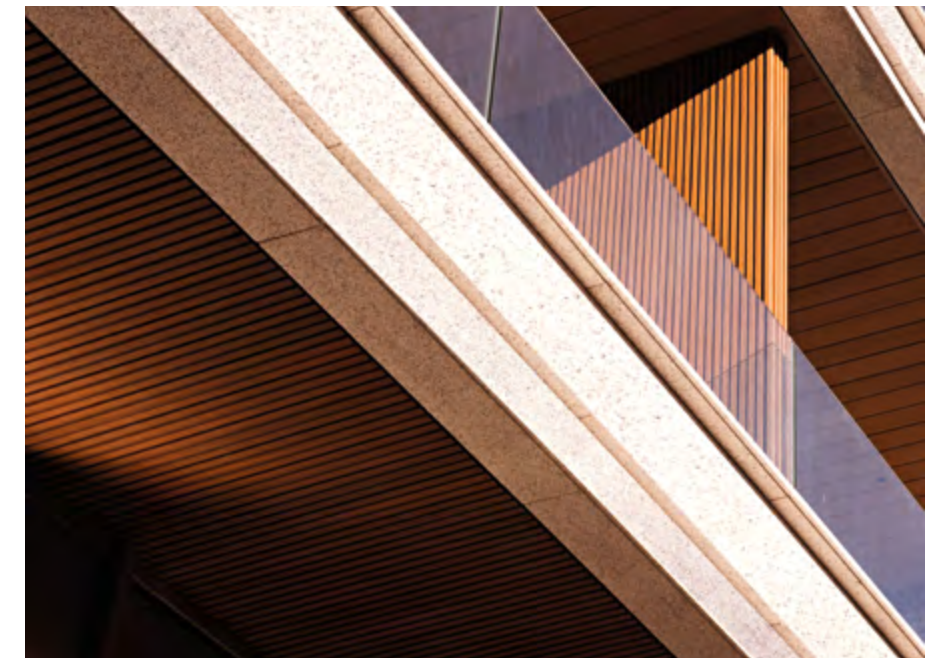
Caratteristiche tecniche, estetiche e di performance convergono in un unico prodotto, Twix, capace di offrire funzionalità e un impatto visivo senza eguali.

ACOUSTIC IMPROVEMENT

*In addition to **optimizing the energy performance** of buildings, Twix presents itself also as the perfect solution for increasing the **acoustic performance** of the areas where it is installed.*

*Thanks to its listel-structure, Twix facilitates an **absorption process of the reverberation**, therefore, improving acoustic comfort in both home and commercial contexts.*

Technical, aesthetic and performance characteristics come together in a single product, Twix, capable of offering unequalled functionality and visual impact.





twix classic

DIMENSIONI

DIMENSIONS

25 x 197 x 3000 mm



twix XL

DIMENSIONI

DIMENSIONS

25 x 197 x 3000 mm



twix claddy

DIMENSIONI

DIMENSIONS

18 x 210 x 3000 mm



twix full claddy

DIMENSIONI

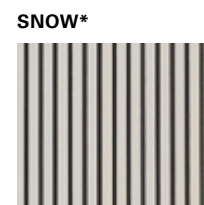
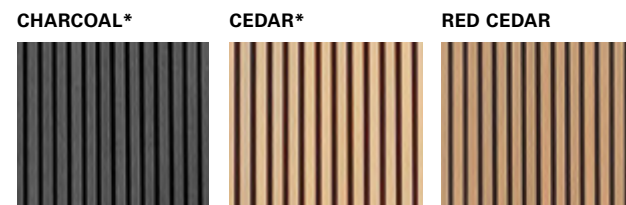
DIMENSIONS

13 x 142 x 3000 mm



GAMMA COLORI

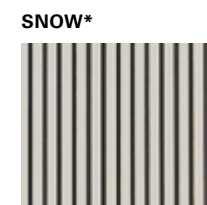
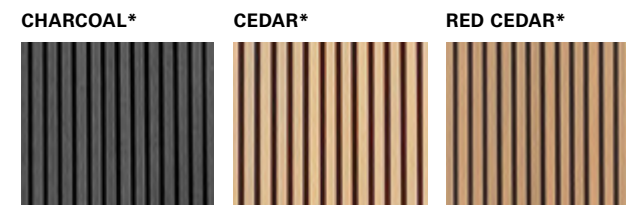
THE COLOURS



*verificare sempre la disponibilità
always check availability

GAMMA COLORI

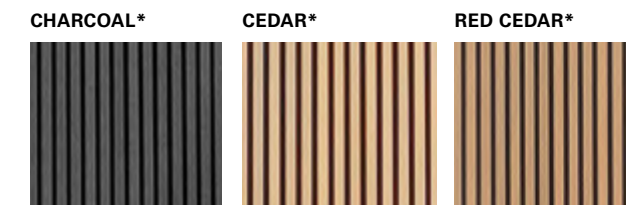
THE COLOURS



*verificare sempre la disponibilità
always check availability

GAMMA COLORI

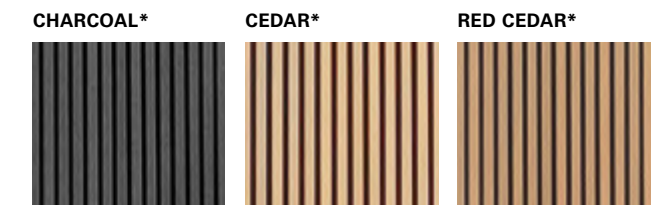
THE COLOURS



*verificare sempre la disponibilità
always check availability

GAMMA COLORI

THE COLOURS

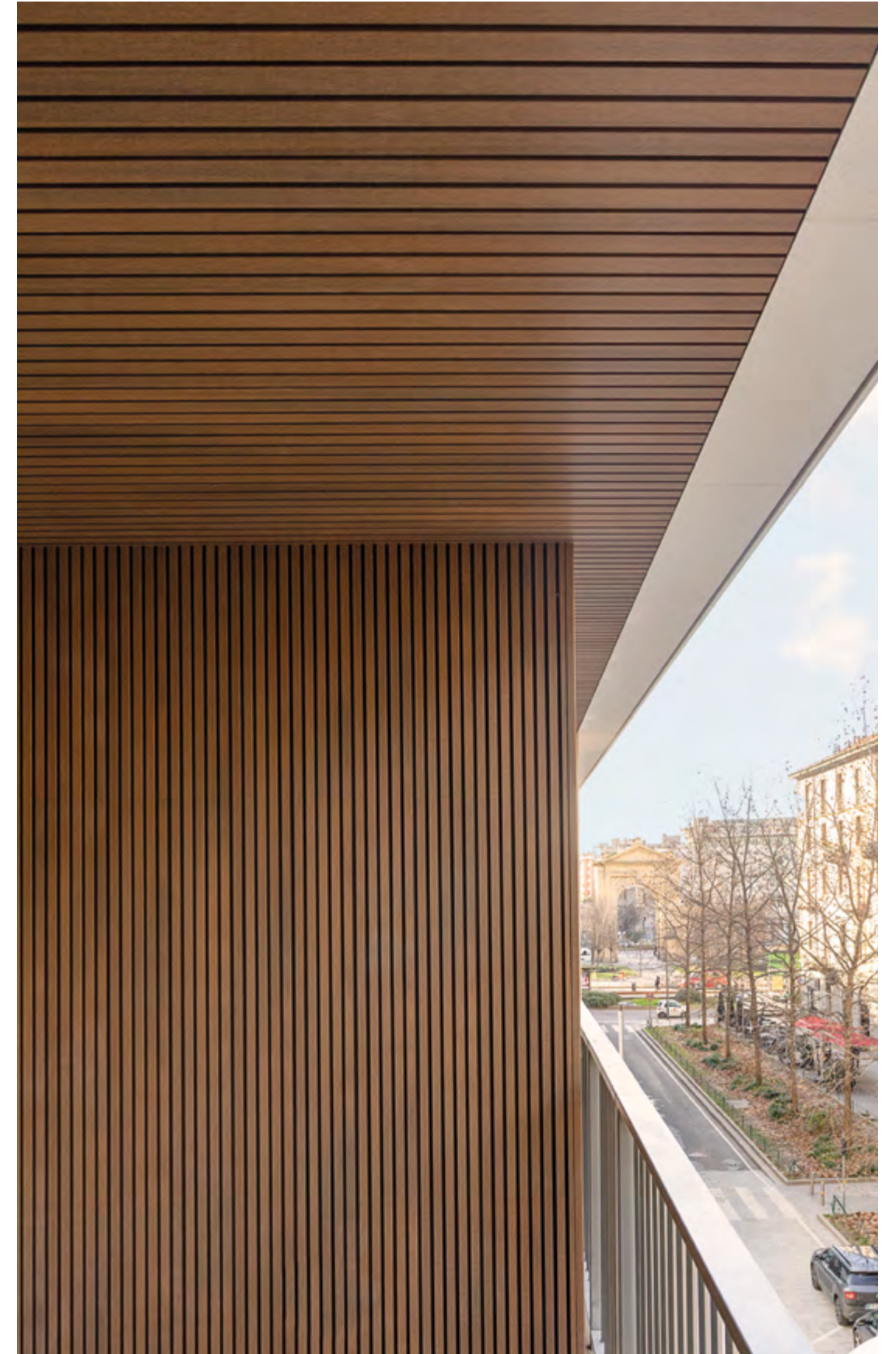


*verificare sempre la disponibilità
always check availability



Twix Classic
Parete / Wall

Twix XL
Controsoffitto / Ceiling





DÉCO OUTDOOR



LEGNI COMPOSITI . ULTRASHIELD



DÉCO OUTDOOR



LEGNI COMPOSITI . ULTRASHIELD



frangisole



La collezione di frangisole in Ultrashield si compone di profili dalle varie colorazioni e dimensioni. Grazie all'**illimitata versatilità** delle loro possibili applicazioni, i frangisole sono utilizzati tanto in ambienti indoor che outdoor per creare soluzioni architettoniche originali e funzionali.

Con le loro **linee essenziali e simmetriche**, i frangisole Ultrashield garantiscono una perfetta sintesi tra qualità e performance, ricercatezza e resistenza.

Realizzati con l'innovativa tecnologia comune a questa famiglia di prodotti, i frangisole Ultrashield vantano una **resa estetica durevole nel tempo e un'incredibile resistenza** a macchie, muffe, spaccature e viraggio di colore, il tutto senza necessitare di manutenzione.

Ultrashield sunshade

*The Ultrashield collection of sunshades is made up of boards in various colours and sizes. Thanks to the **unlimited versatility** in the various application possibilities, the sunshades are used just as much in indoor settings as outdoors to create original and functional architectural solutions.*

*With their **essential and symmetrical lines**, the Ultrashield sunshades guarantee a perfect synthesis between quality and performance, sophistication and durability.*

*Created with the innovative technology common to this family of products, the Ultrashield sunshades boast an **aesthetic performance that lasts over time**, as well as incredible resistance to stains, moulds, cracks and colour fading, all this without any need for maintenance.*





DESIGN VERSATILE

Simbolo dell'evoluzione del concept insideOUT a cui i prodotti dell'azienda si ispirano, i frangisole by Déco possono essere impiegati per creare **soluzioni continuative** tra interno ed esterno riuscendo a essere protagonisti in ogni contesto.

Nell'**indoor** arredano e ottimizzano con eleganza gli spazi conferendo l'apertura di un open-space senza però rinunciare a privacy e protezione.

Nell'**outdoor**, invece, possono essere impiegati nella realizzazione di pergolati sotto cui godere di una piacevole e moderata ombreggiatura; in alternativa ancora possono essere applicati a rivestimento degli edifici andando a migliorarne le prestazioni energetiche e donando personalità e movimento alle facciate grazie a giochi di luce e prospettive sempre nuovi.

Applicabili con orientamento verticale o orizzontale, in posizione fissa, scorrevole o mobile, i frangisole by Déco si caratterizzano per la loro natura estremamente versatile: **il loro limite d'impiego sta solo nella creatività progettuale.**

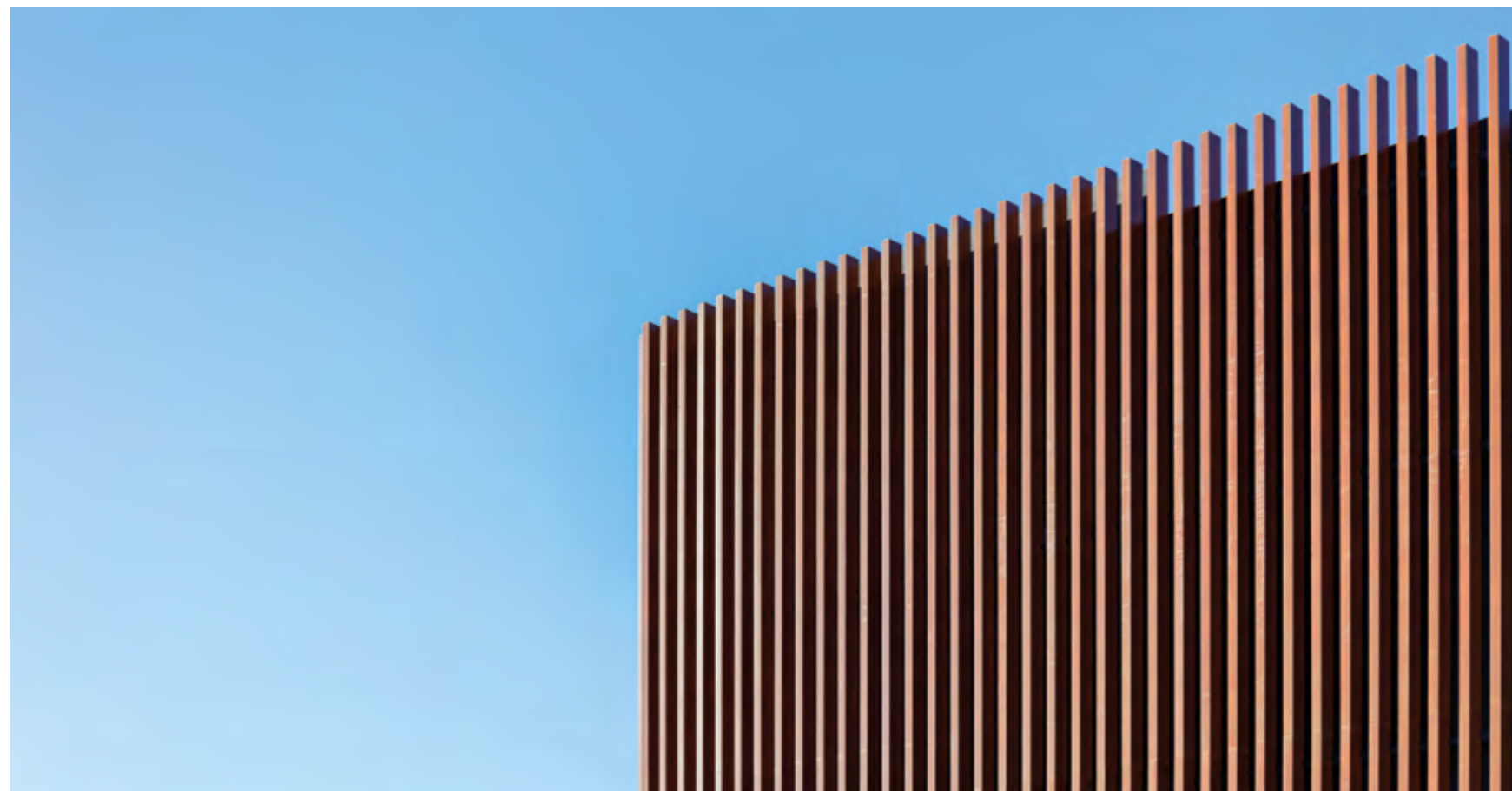
VERSATILE DESIGN

*Symbol of the evolution of the insideOUT concept to which the products of the company are inspired, the sunshades by Déco can be used to create **continuous solutions** in interiors and exteriors successfully stealing the scene in every context.*

*When used **indoors**, they furnish and optimize spaces with elegance while providing the width and depth of an open-space without having to give up on privacy and protection.*

*On the other hand, they can be used **outdoors** to create pergolas under which to enjoy its pleasant and moderate shading; they can alternatively be applied to the exterior of buildings as a covering further improving energy performance, providing character and movement to the façades thanks to the plays of light and always new perspectives.*

*To be installed either vertically or horizontally, in a fixed, sliding, or mobile position, the Déco sunshades stand out for their extremely versatile nature: **their availment limitations could only be found in design creativity.***



ESTETICA E FUNZIONALITÀ

Oltre ad offrire un forte impatto estetico e una gradevole ombreggiatura, i frangisole in Ultrashield by Déco migliorano sensibilmente le **prestazioni energetiche** degli edifici. Favorendo l'aumento del coefficiente di coibentazione, i frangisole offrono la possibilità di avere ambienti freschi in estate e caldi nel periodo invernale nonché un maggiore **comfort termico**.

Resistenti a macchie e variazioni cromatiche, i frangisole Ultrashield sono **completamente immuni a ogni tipo di degradazione** estetica e strutturale grazie allo scudo in tecnopolimero che li protegge, per una **bellezza garantita venticinque anni**.

AESTHETICS AND FUNCTIONALITY

*In addition to offering such strong aesthetic impact and delightful shading, the Déco Ultrashield sunshades sensibly improve the **energy performance** of buildings. Facilitating a higher coefficient of insulation, the sunshades offer an opportunity for environments that are cool in the summer and warm in winter as well as greater **thermal comfort**.*

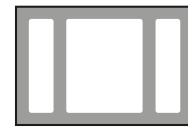
*Resistant to stains and chromatic variations, the Ultrashield sunshades are **completely immune to every type of aesthetic and structural deterioration** thanks to the technopolymer shield protecting them, for **beauty that is guaranteed for twenty-five years**.*



LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

ULTRASHIELD FRANGISOLE S

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



60 x 42 mm



ULTRASHIELD SUNSHADE S

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

ULTRASHIELD FRANGISOLE M

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



100 x 52 mm

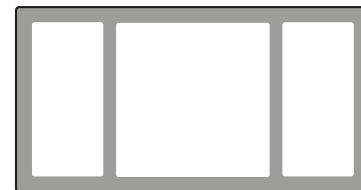


ULTRASHIELD SUNSHADE M

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

ULTRASHIELD FRANGISOLE L

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



120 x 62 mm



ULTRASHIELD SUNSHADE L

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

ULTRASHIELD FRANGISOLE SLIM*

Frangisole Ultrashield dimensioni 107x30,5mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 18x18x2mm o simile.



108 x 31 mm



ULTRASHIELD SUNSHADE SLIM*

Ultrashield Sunshade dimensions 107x30,5mm to be installed with aluminum or steel pipe dimensions 18x18x2mm or similar.

ULTRASHIELD FRANGISOLE EXTRA SLIM*

Frangisole Ultrashield dimensioni 56x30,5mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 18x18x2mm o simile.



56 x 33 mm



ULTRASHIELD SUNSHADE EXTRA SLIM*

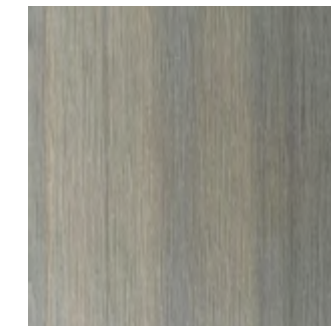
Ultrashield Sunshade dimensions 56x30,5mm to be installed with aluminum or steel pipe dimensions 18x18x2mm or similar.

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.

GAMMA COLORI
THE COLOURS

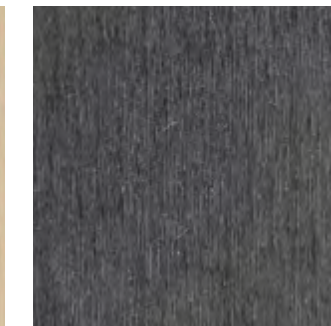
ANTIQUÉ



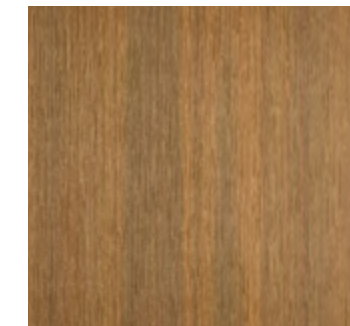
CEDAR*



CHARCOAL*



TEAK



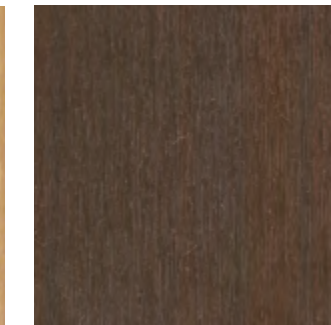
SNOW*



RED CEDAR*



WALNUT*



**verificare sempre la disponibilità
always check availability*

FRANGISOLE, CLIP A SCOMPARSA

Déco presenta la nuova clip a scomparsa per frangisole, ideata con l'obiettivo di offrire una modalità di posa estremamente semplice con cui realizzare soluzioni visivamente omogenee e raffinate. Unendo praticità e sensibilità estetica, questa inedita clip si configura come la perfetta **alternativa all'impiego delle viti a vista**.

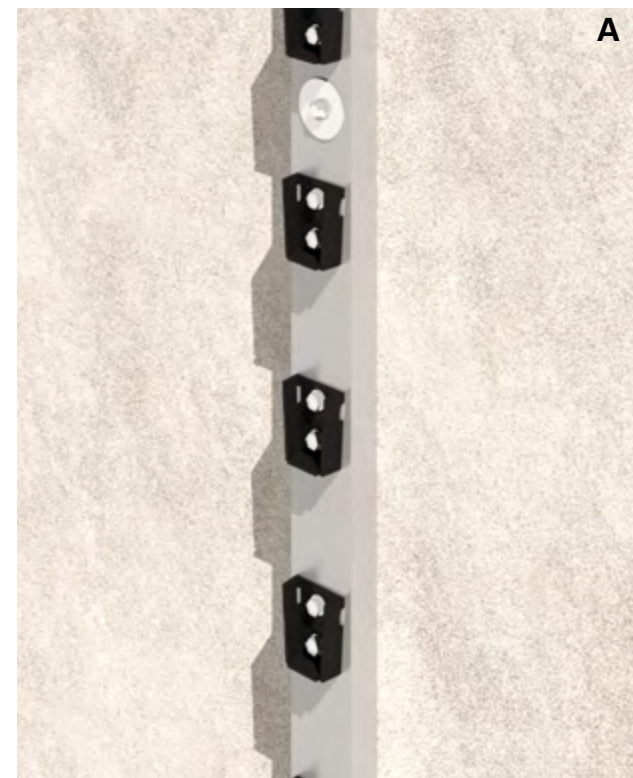
Composta da due elementi da applicare rispettivamente su montante e frangisole, la clip consente di realizzare un'**installazione one by one** sfruttando un **sistema a incastro** facile e resistente.

Studiate per enfatizzare l'estrema versatilità di posa dei frangisole, le nuove clip si prestano ad applicazioni **sia indoor che outdoor** permettendo di orientare i listelli in qualsiasi direzione: orizzontale, verticale e inclinata.

MONTAGGIO CLIP / CLIP ASSEMBLY

A - Tassellare alla parete il magatello con le clip già montate.
B - Fissare la clip direttamente all'anima interna del frangisole.
C - Installare il frangisole ad incastro esercitando una opportuna pressione fino al completo aggancio della clip.

A - Fix the joist to the wall with the clips already mounted.
B - Attach the clip directly to the internal core of the sunshade.
C - Install the interlocking sunshade by exerting appropriate pressure until the clip is fully engaged.

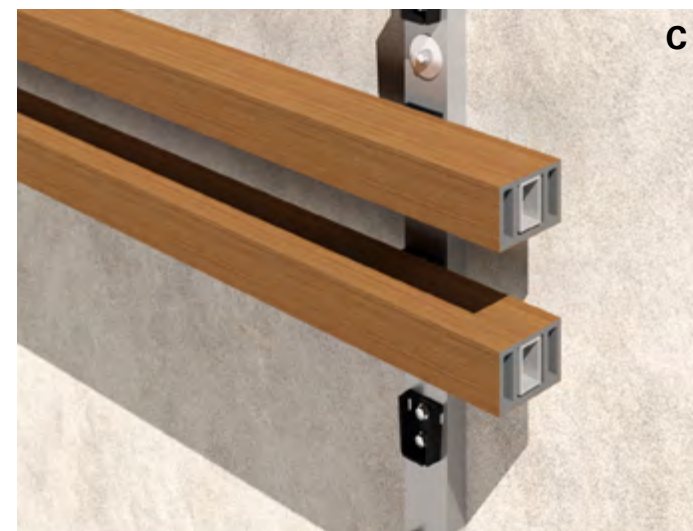


SUNSHADES, INVISIBLE CLIP

Déco introduces the new invisible clip for sunshades, created with the objective of offering an extremely simple installation with which to achieve solutions that are visually homogeneous and sophisticated. Combining practicality and aesthetic sensitivity, this never-before-seen clip is the perfect **alternative to using visible screws**.

Made up of two elements to be applied respectively to the support and the sunshade, the clip offers **one-by-one installation** using an easy and resistant **interlocking system**.

Researched to highlight the extreme installation versatility of the sunshades, the new clips can be used for **both indoor and outdoor** applications, with the boards installed in any direction: horizontal, vertical, and sloped.



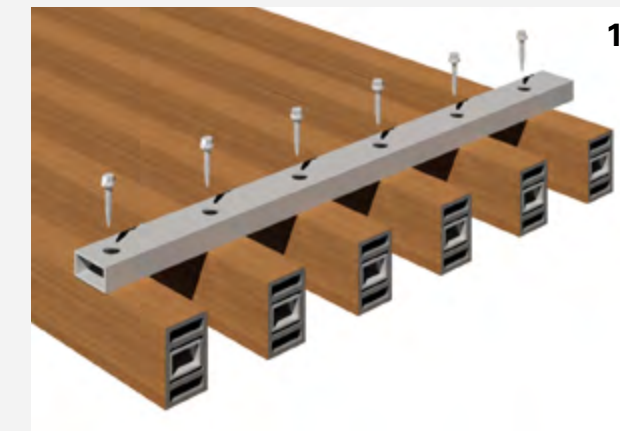
Déco consiglia

PANNELLO PREASSEMBLATO A TERRA

- 1 - Realizzazione di modulo "a terra": avvitare i frangisole dal retro su una struttura di magatelli in metallo.
- 2 - Sollevare il pannello e fissarlo alla parete/struttura portante.

Nota.

I frangisole forniti da Déco non hanno finalità strutturale ma di rivestimento.



Déco recommends

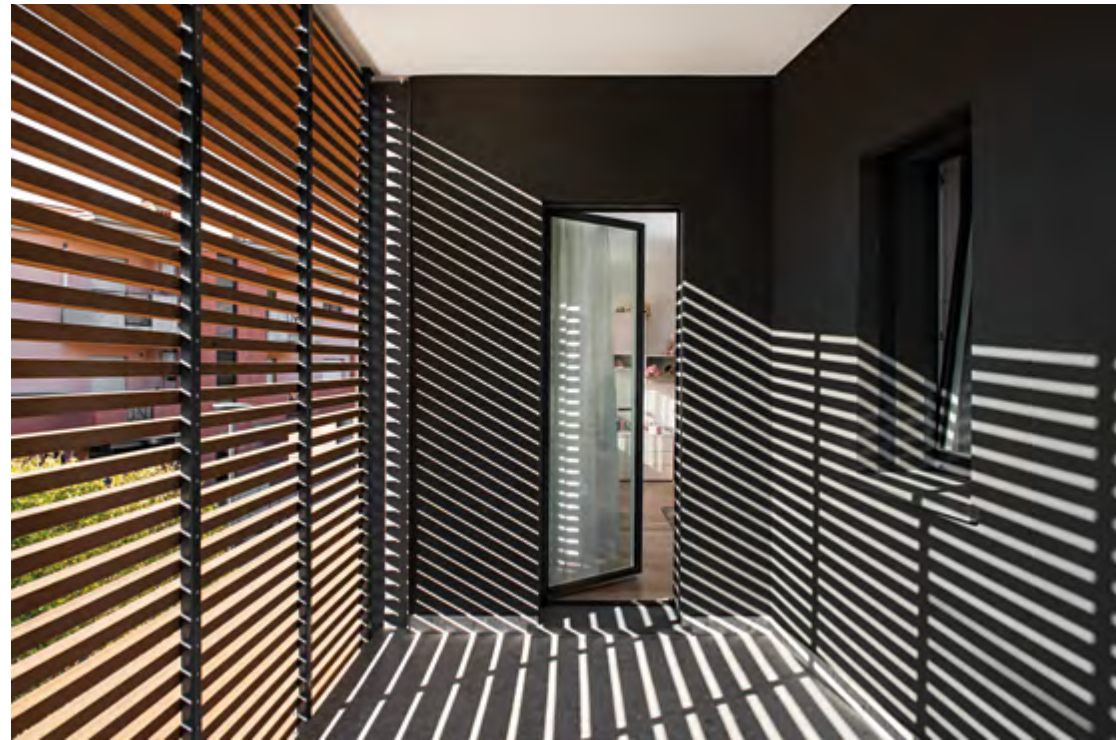
PREASSEMBLED PANEL ON THE GROUND

- 1 - Creation of a module "on the ground": screw the sunshades from the back onto a metal joist structure.
- 2 - Lift the panel and fix it to the wall / bearing structure.

Note.

The sunshades supplied by Déco do not have a structural purpose but a coating.









piastrella

La gamma di prodotti Ultrashield propone anche **piastrelle autoposanti**, elementi che uniscono l'immediata praticità di posa con le prestazioni estetiche e tecniche del legno composito di nuova generazione.

Le dimensioni sono 300 x 300mm e hanno una base in plastica che consente una rapida installazione a incastro e un altrettanto rapido smontaggio in caso di pavimentazioni temporanee o stagionali.

Ultrashield tile

Ultrashield is also available in tile format, so as to bring together a quick installation and the outstanding feature of this new generation composite wood.

The dimensions are 300 x 300 mm, they have a plastic base allowing for rapid interlocking installation and, in the case of temporary or seasonal flooring, they can be taken down just as easily and rapidly.

DIMENSIONI

DIMENSIONS

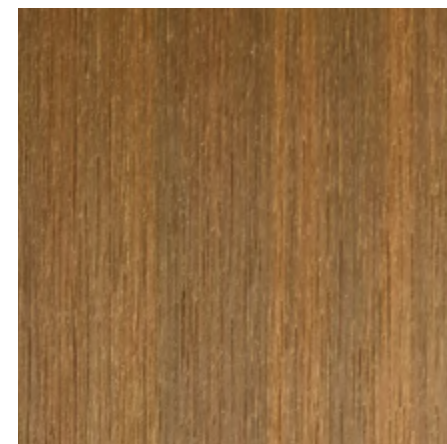
300 x 300 x 22 mm



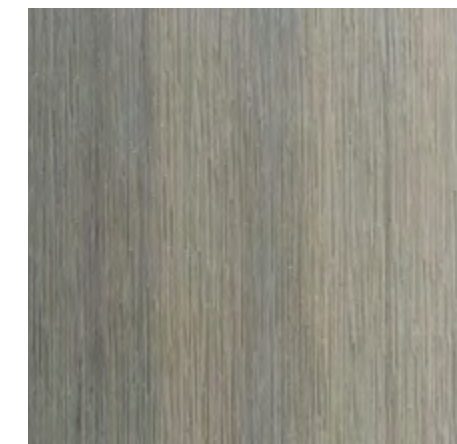
GAMMA COLORI

THE COLOURS

TEAK





















ANTIQUE



ULTRASHIELD - ACCESSORI PER DOGHE

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR BOARDS

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE		NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico Locking Clip - Classic System	-	acciaio inox - nero stainless steel - black		Tappo di Chiusura per Doga Classic End Cap for Classic Board	-	liscio smooth
	Clip Espansione - Sistema Classico Expansion Clip - Classic System	-	PE - nero PE - black		Cornice Perimetrale Lateral Frame	85x10x2200	liscio/zigrinato smooth/channel
	Vite per Clip - Sistema Classico Screw for Clip - Classic System	3,5x35 (testa ridotta) 3,5x35 (reduced head)	acciaio inox - nero stainless steel - black		Cornice Perimetrale Lateral Frame	138x10x2200	liscio/venato smooth/veined
	Clip Bloccaggio - Fuga Ridotta Locking Clip - Reduced Gap	-	acciaio inox - nero stainless steel - black		Cornice Perimetrale Lateral Frame	138x15x2200	liscio/venato smooth/veined
	Clip Espansione - Fuga Ridotta Expansion Clip - Reduced Gap	-	acciaio inox - nero stainless steel - black		Cornice Perimetrale Lateral Frame	180x15x2200	liscio/venato smooth/veined
	Vite per Clip - Fuga Ridotta Screw for Clip - Reduced Gap	3,5x20	acciaio inox stainless steel		Angolare Corner	40x40x2200	solo faccia liscia veined face only
	Clip Bloccaggio - Profilo a Scomparsa Locking Clip - Invisible System	-	PE - nero PE - black		Profilo Battuta Gradino - Sistema Classico Step Edge Profile - Classic System	23x138x2200	un solo lato venato only one side veined
	Clip Espansione - Profilo a Scomparsa Expansion Clip - Invisible System	-	PE - nero PE - black				
	Vite per Clip - Profilo a Scomparsa Screw for Clip - Invisible System	4x20	acciaio inox stainless steel				
	Clip Partenza/Fine Start/End Clip	-	acciaio inox stainless steel				
	Vite per Clip Partenza/Fine Screw for Start/End Clip	4x20	acciaio inox stainless steel				

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER PIASTRELLE

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR TILES



Cornice dritta per piastrelle
Straight frame for tiles

300x22x22

liscio
smooth



Cornice angolo esterno per piastrelle
External trim for tiles

325x22x22

liscio
smooth



Cornice angolo interno per piastrelle
Inner trim for tiles

305x22x22

liscio
smooth

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER FRANGISOLE

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR SUNSHADES



Clips per installazione Frangisole (due clips)
Sunshades Installation Clips (pair)

-

acciaio inox verniciato nero
black painted stainless steel



Squadra L per installazione frangisole
L shaped profile for sunshade installation

-

acciaio inox
stainless steel



Terminale frangisole S
End Cap Sunshades S

60x42

liscio
smooth



Terminale frangisole M
End Cap Sunshades M

100x52

liscio
smooth



Terminale frangisole L
End Cap Sunshades L

120x62

liscio
smooth



Terminale frangisole Slim
End Cap Sunshades Slim

108x31

liscio
smooth



Terminale frangisole Extra Slim
End Cap Sunshades Extra Slim

56x33

liscio
smooth

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER TWIX

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR TWIX



Clip Twix
Twix Clip

-

alluminio
aluminium



Viti per clip
Screws for clips

3,5x20

acciaio inox
stainless steel



Spessore per ultima doga
Rubber pad for last board

-

gomma nera
black rubber

twix classic



Profilo finitura partenza
Starting trim

54x76x3000

liscio
smooth



Profilo finitura angoli esterni
Outside corner trim

79x79x3000

liscio
smooth

twix xl



Profilo finitura partenza
Starting trim

90x54x3000

liscio
smooth



Profilo finitura angoli esterni
Outside corner trim

130x130x3000

liscio
smooth

twix claddy



Profilo finitura partenza
Starting trim

48x36x3000

liscio
smooth



Profilo finitura angoli esterni
Outside corner trim

129x129x3000

liscio
smooth

twix full claddy



Profilo finitura partenza
Starting trim

44x46x3000

liscio
smooth



Profilo finitura angoli esterni
Outside corner trim

60x60x3000

liscio
smooth

ULTRASHIELD DOGA CLASSICA - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD CLASSIC BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i>
Dimensione doga <i>Board dimensions</i>		23 x 138 x 2200 mm
Resistenza all'abrasione <i>Abrasion resistance</i>	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
Coesione interna <i>Inner cohesion</i>	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test <i>Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test</i>
Coefficiente di espansione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ASTM D696	38,9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Comportamento viscoso <i>Viscosity</i>	EN15534	Δ S: 4.70 mm, Δ Sr: 2.81 mm (l=350 mm)
Contenuto di pentaclorofenolo <i>Level of Pentachlorophenol</i>	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
Recupero della deformazione <i>Deformation recovery</i>	ASTM D7032	dopo 24h / after 24h: 93%
Grado di sfarinamento <i>Level of chalking</i>	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Efl
Resistenza agli urti <i>Shock resistance</i>	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 <i>Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm</i>
Contenuto di formaldeide <i>Level of formaldehyde</i>	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>	ASTM D6109	Resistenza a flessione / Bend resistance: 26,2 Mpa
		Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,10 Gpa
		Massimo carico / Max load: 4537 N (l=350 mm)
Contenuto di metalli pesanti <i>Level of heavy metals</i>	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i>	ASTM D4226	MFE > 396 J
Resistenza alla muffa <i>Mould resistance</i>	ASTM G21	Classe 0 <i>Class 0</i>
Contenuto di umidità / Umidity level	EN15534 / EN322	0,83%
Resistenza all'umidità sotto cicli di prova <i>Humidity resistance under test cycles</i>	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa
		After exposure, MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Resistenza ai graffi <i>Resistance to scratches</i>	ISO4586-2	Classe 2 <i>Class 2</i>
Resistenza alla scalfittura <i>Resistance to nicks</i>	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% <i>With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%</i>
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Resistance to atmospheric agents</i>	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 <i>After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5</i>
Durezza di Rockwell <i>Rockwell hardness</i>	ASTM D785	78,7 R
Resistenza allo scivolamento <i>Slipping resistance</i>	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating C Back view: Angle: 29° Rating: C
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (24 h di immersione) <i>Swelling and water absorption (24 h immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (28 giorni di immersione) <i>Swelling and water absorption (28 days immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
Resistenza ai raggi UV <i>Abrasion resistance</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56</i>
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / Available colours: Teak - Antique - Cedar - Charcoal* - Snow* - Red Cedar
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insect attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
	Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring	

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici.

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray
NOTE: Technical features can be modified without notification. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD DOGA S - SCHEDE TECNICA

ULTRASHIELD S BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i>
Dimensione doga <i>Board dimensions</i>		25 x 90 x 2200 mm
Resistenza all'abrasione <i>Abrasion resistance</i>	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
Coesione interna <i>Inner cohesion</i>	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test <i>Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test</i>
Coefficiente di espansione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ASTM D696	35,6 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	34 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Comportamento viscoso <i>Viscosity</i>	EN15534	Δ S: 4.39 mm, Δ Sr: 4.35 mm (l=400 mm)
Contenuto di pentaclorofenolo <i>Level of Pentachlorophenol</i>	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
Recupero della deformazione <i>Deformation recovery</i>	ASTM D7032	dopo 24h: 82,2% <i>After 24h: 82,2%</i>
Grado di sfarinamento <i>Level of chalking</i>	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Efl
Resistenza agli urti <i>Shock resistance</i>	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 <i>Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm</i>
Contenuto di formaldeide <i>Level of formaldehyde</i>	EN717-1	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>	ASTM D6109	Resistenza a flessione / <i>Bend resistance: 36,3 Mpa</i>
		Modulo di elasticità / <i>Tensile modulus: 3,72 Gpa</i>
		Massimo carico / <i>Max load: 4286 N (l=350 mm)</i>
Contenuto di metalli pesanti <i>Level of heavy metals</i>	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i>	ASTM D4226	MFE > 396 J
Resistenza alla muffa <i>Mould resistance</i>	ASTM G21	Classe 0 <i>Class 0</i>
Contenuto di umidità / <i>Umidity level</i>	EN15534 / EN322	0,83%
Resistenza all'umidità sotto cicli di prova <i>Humidity resistance under test cycles</i>	EN15534	Original MOR: 36,3 Mpa
		After exposure, MOR: 32,1 Mpa, Decrease: 11,7%

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Resistenza ai graffi <i>Resistance to scratches</i>	ISO4586-2	Classe 2 <i>Class 2</i>
Resistenza alla scalfittura <i>Resistance to nicks</i>	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% <i>With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%</i>
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Resistance to atmospheric agents</i>	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 <i>After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5</i>
Durezza di Rockwell <i>Rockwell hardness</i>	ASTM D785	78,7 R
Resistenza allo scivolamento <i>Slipping resistance</i>	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating C Back view: Angle: 29.0° Rating: C
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (24 h di immersione) <i>Swelling and water absorption (24 h immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (28 giorni di immersione) <i>Swelling and water absorption (28 days immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
Resistenza ai raggi UV <i>Abrasion resistance</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56</i>
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colore disponibile: Teak* <i>Available colour: Teak*</i>
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / <i>Easy installation</i>
		Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i>
		Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i>
	Resistente allo scolorimento / <i>Resistant to discolouring</i>	

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici.

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray

NOTE: Technical features can be modified without notification. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD DOGA XL - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD XL BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Flexural strenght (MOR)</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i>
Dimensione doga <i>Board dimensions</i>		23 x 210 x 2200 mm
Resistenza all'abrasione <i>Abrasion resistance</i>	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
Coesione interna <i>Inner cohesion</i>	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test <i>Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test</i>
Coefficiente di espansione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ASTM D696	38,9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Comportamento viscoso <i>Viscosity</i>	EN15534	Δ S: 4.70 mm, Δ Sr: 2.81 mm (l=350 mm)
Contenuto di pentaclorofenolo <i>Level of Pentachlorophenol</i>	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
Recupero della deformazione <i>Deformation recovery</i>	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% <i>After 24h: 93%</i>
Grado di sfarinamento <i>Level of chalking</i>	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Efl
Resistenza agli urti <i>Shock resistance</i>	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 <i>Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm</i>
Contenuto di formaldeide <i>Level of formaldehyde</i>	EN717-1	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>	ASTM D6109	Resistenza a flessione / <i>Bend resistance: 26,2 Mpa</i>
		Modulo di elasticità / <i>Tensile modulus: 3,10 Gpa</i>
		Massimo carico / <i>Max load: 4537 N (l=350 mm)</i>
Contenuto di metalli pesanti <i>Level of heavy metals</i>	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
Resistenza all'impatto <i>Impact resistance</i>	ASTM D4226	MFE > 396 J
Resistenza alla muffa <i>Mould resistance</i>	ASTM G21	Classe 0 <i>Class 0</i>
Contenuto di umidità / <i>Umidity level</i>	EN15534 / EN322	0,83%
Resistenza all'umidità sotto cicli di prova <i>Humidity resistance under test cycles</i>	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa
		After exposure, MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Resistenza ai graffi <i>Resistance to scratches</i>	EN15534	Classe 2 <i>Class 2</i>
Resistenza alla scalfittura <i>Resistance to nicks</i>	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% <i>With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%</i>
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Resistance to atmospheric agents</i>	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 <i>After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5</i>
Durezza di Rockwell <i>Rockwell hardness</i>	ASTM D785	78,7 R
Resistenza allo scivolamento <i>Slipping resistance</i>	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating C Back view: Angle: 29° Rating: C
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (24 h di immersione) <i>Swelling and water absorption (24 h immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%
Rigonfiamento e assorbimento di acqua (28 giorni di immersione) <i>Swelling and water absorption (28 days immersion)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
Resistenza ai raggi UV <i>Abrasion resistance</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56</i>
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori: Teak* - Antique* <i>Colours: Teak* - Antique*</i>
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / <i>Easy installation</i>
		Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i>
		Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i>
	Resistente allo scolorimento / <i>Resistant to discolouring</i>	

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici.

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray

NOTE: Technical features can be modified without notification. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD TWIX CLASSIC - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD TWIX CLASSIC - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural-use outdoor coverings</i>
Dimensione doga (impronta doga) <i>Board dimensions (board imprint)</i>		197 x 3000 mm
Spessore <i>Thickness</i>		25 mm +/- 1 mm
Resa al netto delle sovrapposizioni <i>Yield net of superimposition</i>		9 ml/mq - 1,10 ml/mq
Orientamento delle doghe <i>Boards orientation</i>		Verticale - orizzontale <i>Vertical - horizontal</i>
Metodo di fissaggio <i>Fixing method</i>		Clips in alluminio <i>Aluminium Clips</i>
Sottostruttura <i>Substructure</i>		Alluminio - Larice <i>Alluminium - Larch</i>
Resistenza agli agenti atmosferici (2000h) <i>Resistance to atmospheric agents (2000 h)</i>	ISO 4892-1	E*=2,5, scala di grigio 3-4 <i>E*=2,5, grey scale 3-4</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 / EN ISO9239-1 EN ISO 11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / Available Colours: Teak - Antique - Walnut* - Cedar* - Red Cedar - Snow* - Charcoal*
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
		Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Per qualsiasi ulteriore informazione si invita a fare riferimento al catalogo prodotti. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray. NOTE: Technical features can be modified without notification. For any further information, please refer to the product catalog. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD TWIX XL - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD TWIX XL - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural-use outdoor coverings</i>
Dimensione doga (impronta doga) <i>Board dimensions (board imprint)</i>		197 x 3000 mm
Spessore <i>Thickness</i>		25 mm +/- 1 mm
Resa al netto delle sovrapposizioni <i>Yield net of superimposition</i>		9 ml/mq - 1,10 ml/mq
Orientamento delle doghe <i>Boards orientation</i>		Verticale - orizzontale <i>Vertical - horizontal</i>
Metodo di fissaggio <i>Fixing method</i>		Clips in alluminio <i>Aluminium Clips</i>
Sottostruttura <i>Substructure</i>		Alluminio - Larice <i>Alluminium - Larch</i>
Resistenza agli agenti atmosferici (2000h) <i>Resistance to atmospheric agents (2000 h)</i>	ISO 4892-1	E*=2,5, scala di grigio 3-4 <i>E*=2,5, grey scale 3-4</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 / EN ISO9239-1 EN ISO 11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / Available Colours: Teak - Antique* - Walnut* - Cedar* - Red Cedar* - Snow* - Charcoal*
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
		Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Per qualsiasi ulteriore informazione si invita a fare riferimento al catalogo prodotti. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray. NOTE: Technical features can be modified without notification. For any further information, please refer to the product catalog. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD TWIX CLADDY - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD TWIX CLADDY - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural-use outdoor coverings</i>
Dimensione doga (impronta doga) <i>Board dimensions (board imprint)</i>		210 x 3000 mm
Spessore <i>Thickness</i>		18 mm +/- 1 mm
Resa al netto delle sovrapposizioni <i>Yield net of superimposition</i>		1,05 ml/mq
Orientamento delle doghe <i>Boards orientation</i>		Verticale - orizzontale <i>Vertical - horizontal</i>
Metodo di fissaggio <i>Fixing method</i>		Clips in alluminio <i>Aluminium Clips</i>
Sottostruttura <i>Substructure</i>		Alluminio - Larice <i>Alluminium - Larch</i>
Resistenza agli agenti atmosferici (2000h) <i>Resistance to atmospheric agents (2000 h)</i>	ISO 4892-1	E*=2,5, scala di grigio 3-4 <i>E*=2,5, grey scale 3-4</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 / EN ISO9239-1 EN ISO 11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / Available Colours: Teak - Antique* - Walnut* - Cedar* - Red Cedar* - Snow* - Charcoal*
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
		Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Per qualsiasi ulteriore informazione si invita a fare riferimento al catalogo prodotti. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray. NOTE: Technical features can be modified without notification. For any further information, please refer to the product catalog. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD TWIX FULL CLADDY - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD TWIX FULL CLADDY - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural-use outdoor coverings</i>
Dimensione doga (impronta doga) <i>Board dimensions (board imprint)</i>		142 x 3000 mm
Spessore <i>Thickness</i>		13 mm +/- 1 mm
Resa al netto delle sovrapposizioni <i>Yield net of superimposition</i>		1,10 ml/mq
Orientamento delle doghe <i>Boards orientation</i>		Verticale - orizzontale <i>Vertical - horizontal</i>
Metodo di fissaggio <i>Fixing method</i>		Clips in alluminio <i>Aluminium Clips</i>
Sottostruttura <i>Substructure</i>		Alluminio - Larice <i>Alluminium - Larch</i>
Resistenza agli agenti atmosferici (2000h) <i>Resistance to atmospheric agents (2000 h)</i>	ISO 4892-1	E*=2,5, scala di grigio 3-4 <i>E*=2,5, grey scale 3-4</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 / EN ISO9239-1 EN ISO 11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / Available Colours: Teak - Antique* - Walnut* - Cedar* - Red Cedar* - Snow* - Charcoal*
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
		Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Per qualsiasi ulteriore informazione si invita a fare riferimento al catalogo prodotti. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray. NOTE: Technical features can be modified without notification. For any further information, please refer to the product catalog. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

FRANGISOLE ULTRASHIELD - SCHEDA TECNICA

SUNSHADES ULTRASHIELD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i>
Dimensione doga <i>Board dimensions</i>		Frangisole Extra Slim / <i>Sunshade Extra Slim</i> : 56 x 33 mm Frangisole Slim / <i>Sunshade Slim</i> : 108 x 31 mm Frangisole S / <i>Sunshade S</i> : 60 x 42 mm Frangisole M / <i>Sunshade M</i> : 100 x 52 mm Frangisole L / <i>Sunshade L</i> : 120 x 62 mm
Spazio disponibile per l'inserimento dell'anima di irrigidimento <i>Available space to insert the stiffening core</i>		Frangisole Extra Slim / <i>Sunshade Extra Slim</i> : 18 x 18 mm Frangisole Slim / <i>Sunshade Slim</i> : 18 x 18 mm Frangisole S / <i>Sunshade S</i> : 20 x 30 mm Frangisole M / <i>Sunshade M</i> : 40 x 40 mm Frangisole L / <i>Sunshade L</i> : 50 x 50 mm
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 / EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Efl
Resistenza alla muffa / <i>Mould resistance</i>	ASTM G21	Classe 0 / <i>Class 0</i>
Orientamento delle doghe / <i>Boards orientation</i>		Verticale - orizzontale / <i>vertical - horizontal</i>
Resistenza agli agenti atmosferici <i>Resistance to atmospheric agents</i>	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^*=1.09$, Grey Scale=4-5 <i>After 2000 h of exposure $\Delta E^*=1.09$, Grey Scale=4-5</i>
Resistenza ai graffi / <i>Resistance to scratches</i>	EN15534	Classe 2 / <i>Class 2</i>
Resistenza ai raggi UV <i>Resistance to UV rays</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey scale 3, $\Delta E^* = 3.56$ <i>After 3000 h, Grey scale 3, $\Delta E^* = 3.56$</i>
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		<p>Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i></p> <p>Colori disponibili / <i>Available colours</i>: Antique - Teak - Cedar* - Charcoal* - Walnut* - Snow* - Red Cedar*</p> <p>Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i></p> <p>Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i></p> <p>Semplice da installare / <i>Easy installation</i></p> <p>Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i></p> <p>Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i></p>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici. **NOTE:** I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. (*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray. **NOTE:** Technical features can be modified without notification. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

décowood

la forza della fibra di vetro

Perfetta sintesi di tecnologia e tradizione, Décowood è il frutto di una formula rivoluzionaria che unisce polvere di legni duri, polimeri riciclati e fibre di vetro, per dare vita a un legno composito d'avanguardia senza precedenti ed **estremamente resistente**.

Una gamma prodotti ecosostenibile che offre un mix di valori unico per caratteristiche tecniche, estetiche e di budget. Décowood restituisce l'esperienza autentica di un'essenza naturale: massimo effetto legno, minima necessità di manutenzione nel tempo, per una resistenza fino a 25 anni dalla posa.

La collezione offre profili a doppia trama adatti a soddisfare le più svariate esigenze e applicazioni: Décowood Classic e Décowood Plus, il nuovo esclusivo profilo con estetica e funzionalità avanzate e infine Décowood Poetto, la soluzione nata dal prestigioso progetto di riqualificazione del lungomare di Cagliari.

The strenght of fiberglass

*Perfect synthesis of technology and tradition, Décowood is the outcome of a revolutionary formula that unites the powder of hard woods, recycled polymers and fibreglass, to give life to an innovative composite wood with no precedent that is **extremely resistant**.*

A range of eco-sustainable products offering a mix of values that is unique for technical, aesthetic, and budgetary characteristics. Décowood gives back the authentic experience of a natural essence: maximum wood effect, minimum maintenance requirements over time, for a resistance durability to last 25 years from its installation.

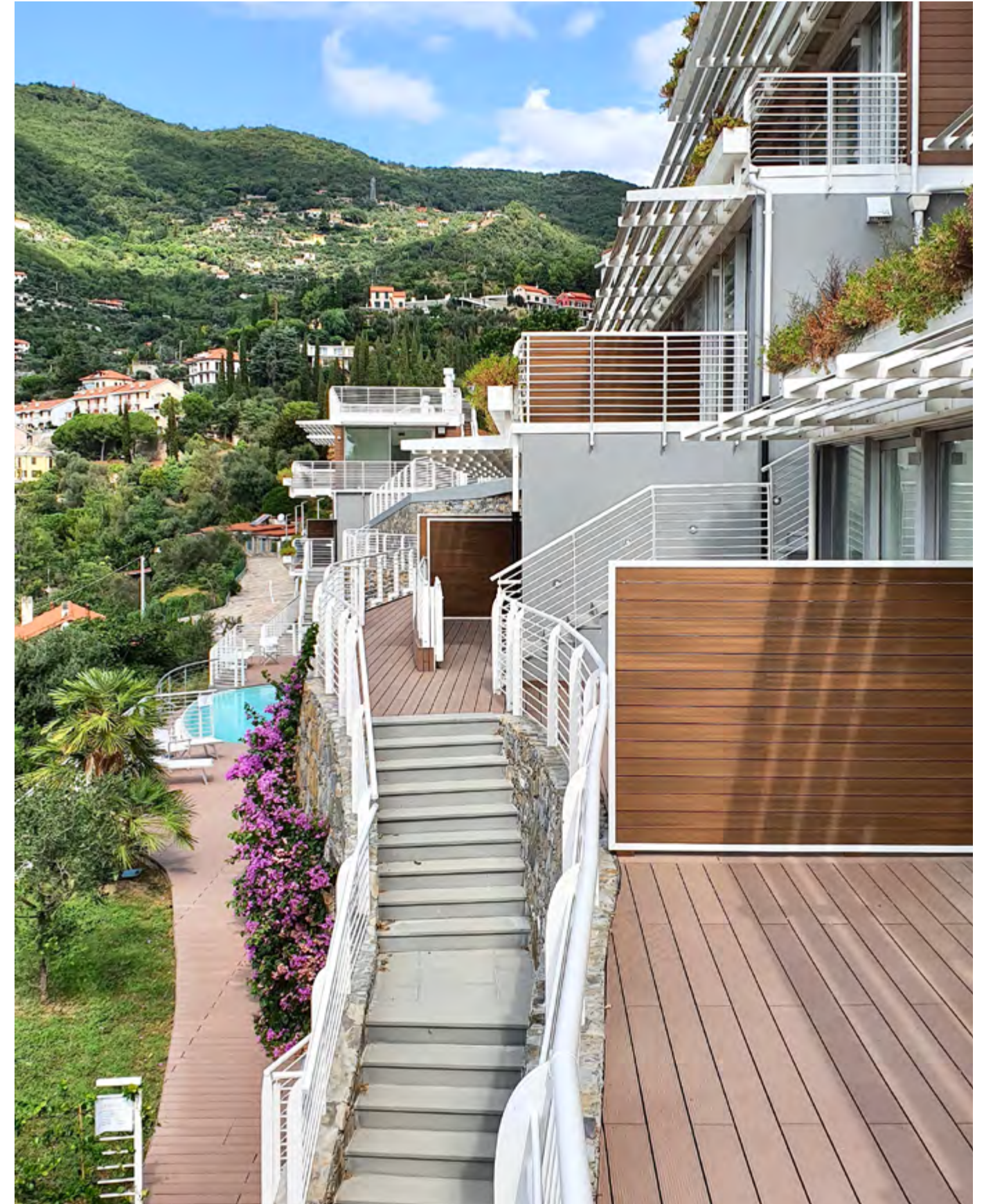
The collection offers boards with a double essence suitable for satisfying the most varied needs and applications: Décowood Classic and Décowood Plus, the exclusive new board with advanced aesthetics and functionality and, lastly, Décowood Poetto, the solution created from the prestigious renewal project for Cagliari's promenade.

DÉCOWOOD È:

- Formula a base di vetro
- 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
- Estremamente durevole
- Riciclabile dopo l'utilizzo
- Facile da montare

DÉCOWOOD IS:

- Glass-based formula
- Eco-friendly alternative to tropical woods
- Resistant to water and humidity
- Anti-splint
- Two types of surface in the same profile
- All the warmth and look of natural wood
- Will not take on the greysh shade
- Extremely durable
- Recyclable after use
- Easy to assemble



○○ FIBERGLASS

formula ultrasistente a base di vetro

Utilizzata principalmente in campo aerospaziale, nautico e automobilistico, la fibra di vetro vanta stupefacenti proprietà di **resistenza meccanica**.

Nell'ottica di una continua ricerca tecnologica, Déco ha deciso di impiegare questa fibra nella formula di Décowood in modo da ottenere un prodotto **fino al 40% più resistente** in termini di carico di rottura, elasticità e resistenza all'impatto rispetto a un composito generico.

La formula fiberglass permette così a Décowood di eccellere tanto in contesti domestici quanto in luoghi pubblici soggetti a grande affollamento e calpestio.

Il miglioramento si traduce in:

- ineguagliabile resistenza agli urti
- possibilità di aumentare interasse sottostruttura
- maggiore stabilità dimensionale

Ultra-strong glass-based formula

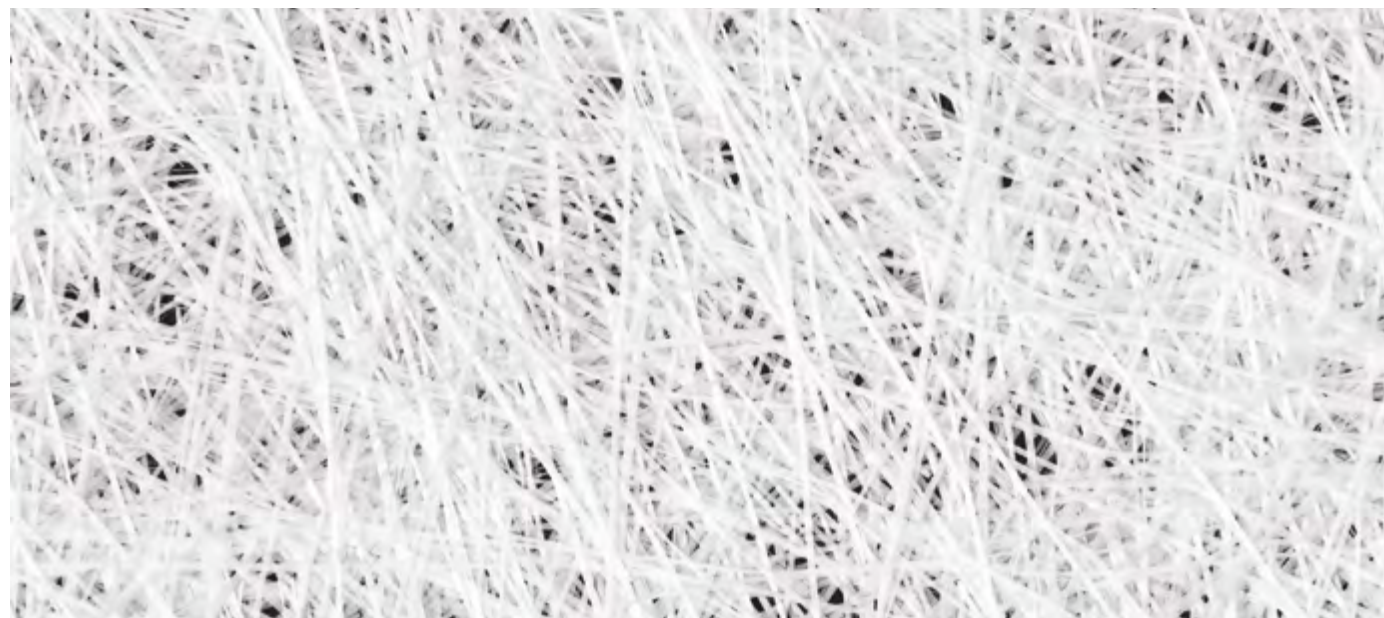
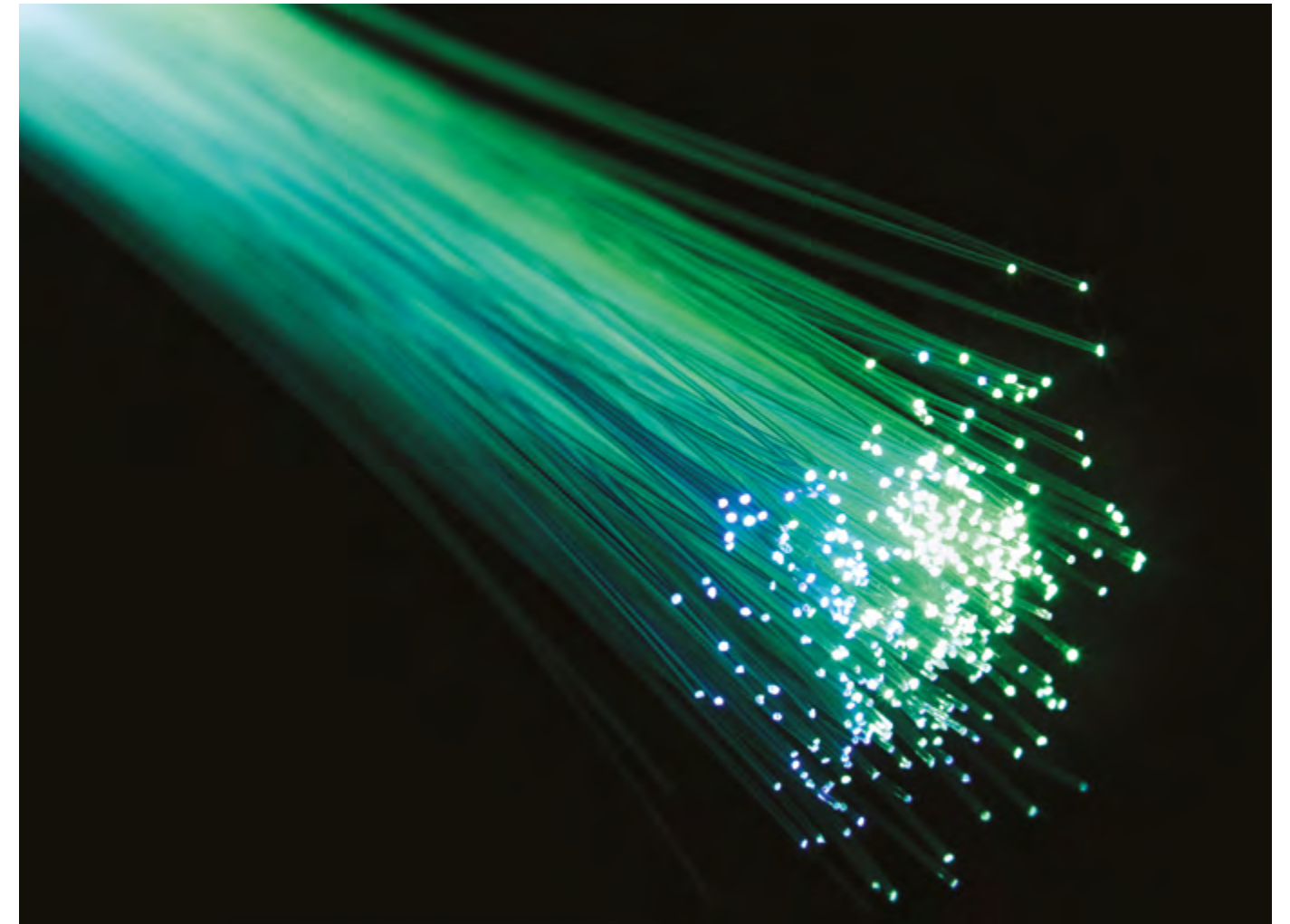
Used mainly in the aerospace, nautical or automotive fields, fibreglass boasts amazing properties of mechanical resistance.

In view of continuous technological research, Déco has decided to use this fibre in the Décowood formula to obtain a product up to 40% more resistant for breaking load, elasticity, and impact resistance compared to a generic composite.

The fibreglass formula makes it possible for Décowood to excel greatly both in home environments as well as in public places subject to over-crowding and foot traffic conditions.

The performance improvements allow:

- an incredible impact resistance
- the possibility to increase the understructure span
- a better dimensional stability



CARATTERISTICA FEATURE	RIVESTIMENTO GENERICO GENERIC FLOORING	FIBERGLASS
Carico di rottura Breaking load	3.126 N	4.566 N
Carico di rottura a flessione statica Static bending strenght	24.39 N	35.72 N
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	3.652 MPa	4.072 MPa
Resistenza all'impatto Impact resistance	3.1 kj/m ²	4.4 kj/m ²

Questa rivoluzionaria tecnologia è già applicata di standard sulle linee Décowood Classic e Décowood Plus profilo alveolare.

This revolutionary technology is applied by standard for the lines Décowood Classic and Décowood Plus hollow profile.

décowood plus

FIBERGLASS

Décowood Plus è il nuovo esclusivo profilo Décowood con estetica e funzionalità avanzate. Caratterizzato da un look particolarmente delicato e naturale, all'occhio appare **ancora più simile al legno**. La doga è più larga e offre la possibilità di scelta tra due facce estremamente accattivanti 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, mantenendo le caratteristiche di ecocompatibilità che contraddistinguono 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.





DIMENSIONI

DIMENSIONS

23 x 165 x 2200 mm *profilo alveolare / hollow profile*
 20 x 165 x 2200 mm *profilo solido / solid profile*

GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

STONE

2 linee / 2 lines



zigrinato / channel



SAND

2 linee / 2 lines



zigrinato / channel



TROPICAL

2 linee / 2 lines



zigrinato / channel





décowood classic

FIBERGLASS

La tecnologia Décowood è il risultato di una tecnologia estremamente contemporanea che unisce legno e polimeri. Si tratta di un prodotto dotato di notevole resistenza che offre le **qualità estetiche e il tatto del legno naturale**, senza alcun bisogno di manutenzione extra-ordinaria nel tempo. Si tratta di un materiale **imputrescibile**, 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 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 totally immune from any kind of external aggression: from natural ones, including insects, termites, fungi and other micro-organisms, rain, hail, snow and UV rays, to chemicals, such as dilute acids and salt solutions or chlorine.*





DIMENSIONI
 DIMENSIONS
 23 x 146 x 2200 mm

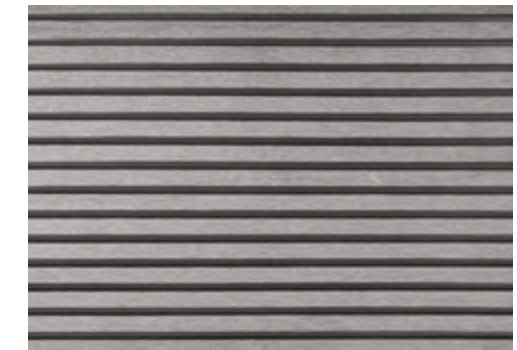
GAMMA COLORI E FINITURE
 COLOURS AND FINISHING

STONE

liscio / smooth

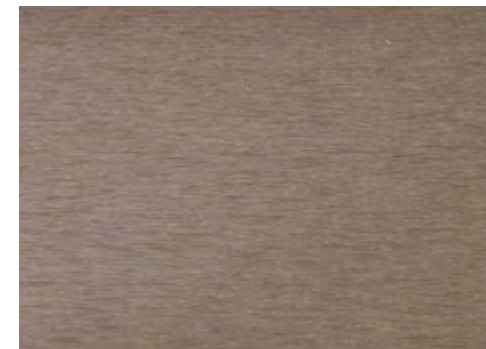


millerighe / antislip



TROPICAL

liscio / smooth



millerighe / antislip



décowood poetto

FIBERGLASS

Déco è orgogliosa di avere contribuito in modo significativo alla riqualificazione del lungomare Poetto di Cagliari. In questo contesto, azienda e progettisti hanno dato vita a un profilo specifico, dedicato al progetto, di standard molto elevato. Grazie alla particolare lavorazione superficiale, il materiale è **anti-scivolo** e altamente resistente ai graffi.

Questo profilo è particolarmente adatto al grande passaggio di persone, conferisce al contesto un'**eleganza delicata** e contemporaneamente una **forte identità**.

Grazie al successo della prima installazione, Décowood Poetto è stato in seguito scelto anche per numerosi altri progetti di matrice pubblica, commerciale e residenziale.

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.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Aspetto naturale
- Colori disponibili: sabbia
- Elevata resistenza a rottura e deformazioni
- Resistenza ad agenti climatici, a 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
- Resistance to atmospheric agents, insects
- Non slippery even if wet
- Very durable and easy to maintain
- Easy to install



DIMENSIONI

DIMENSIONS

19 x 146 x 2900 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

SAND

zigrinato / channel











3 linee / 3 lines



DÈCOWOOD - ACCESSORI
DÈCOWOOD - ACCESSORIES

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio - Décowood Classico e Plus Locking Clip - Décowood Classic and Plus	-	acciaio inox stainless steel
	Clip Espansione - Décowood Classico e Plus Expansion Clip - Décowood Classic and Plus	-	PE - nero PE - black
	Clip - Décowood Poetto/Plus Solido Clip - Décowood Poetto/Plus Solid	-	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Standard Screw for Clip - Standard	3,5x35	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Per Magatello sp. 19mm Screw for Clip - For Joists thick. 19mm	4x30	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Per Profili Solidi Screw for Clip - For Solid Profile	3,5x20	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio Screw for Clip - For Aluminium Joists	3,9x25	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio Screw for Clip - For Aluminium Joists	3,9x16	acciaio inox stainless steel
	Clip Partenza/Fine Start/End Clip	-	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip Partenza/Fine Screw for Start/End Clip	3,5x20	acciaio inox stainless steel

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE
	Tappo di Chiusura per Doga Classic/Plus End Cap for Classic/Plus Board	-	liscio smooth
	Cornice Perimetrale Lateral Frame	78x10x2200/2900	liscio/millerighe smooth/antislip
	Angolare Corner	40x40x2200/2900	solo faccia liscia only smooth side
	Magatelli in Décowood Solo su cemento forabile Décowood Joists Only on concrete	40x23x2200/2900	marrone tropical tropical brown
	Scudo Protettivo Décowood Protection Shield Décowood	1l	impregnante antimacchia stain-proof impregnating agent
	Scudo Protettivo Décowood Protection Shield Décowood	5l	impregnante antimacchia stain-proof impregnating agent
	Stabilizzante Colore Décowood Color Restore Décowood	5l	-
	Pulitore Spray Spray Cleaner	200ml	per macchie sporco localizzato for localized stains

DÉCOWOOD CLASSIC - SCHEDA TECNICA

DÉCOWOOD CLASSIC - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		23 x 146 x 2200 mm
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composit), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composit) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
Destinazione d'uso (*1) Intended use		Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
Densità / Density	EN 323/93	1.350 ca. +/- 5% kg/m ³
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 4.500 N (336,6 kg)
Flessione al carico di 500 N (51kg) (*2) Bend to 500 N (51 kg) load	EN 310/93	≤ 1,5 mm
Resistenza all'umidità. Prova in acqua bollente (*3) Resistance to humidity. Test in boiling water	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
Resistenza all'estrazione delle viti (*4) Resistance to screws extraction	EN 320/94	2779 N
Flessione sotto carico permanente dopo trattamento termico (*5) Bend under permanent load after thermal treatment	EN ISO 899-2 /2006	≤ 10 mm
Coefficiente di espansione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
Variazione del colore / Colour variation (*6)		≤ 2%
Scivolosità / Slipperiness	DIN 51130 / 51131	Lato liscio / Smooth side ≥ Classe / Class R11 Lato zigrinato / Channel side: ≥ Classe / Class R12
Caratteristiche principali Main features		Aspetto naturale / Natural look
		Colori / Colours: Tropical Brown - Stone Grey
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance
		Semplice da installare / Easy installation
		Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

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

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

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

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

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

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

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

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

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

DÉCOWOOD POETTO - SCHEDA TECNICA

DÉCOWOOD POETTO - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		19 x 146 x 2900 mm
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composit), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composit) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
Destinazione d'uso (*1) Intended use		Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
Densità / Density	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 5.500 N (340,0 kg)
Flessione al carico di 500 N (51kg) (*2) Bend to 500 N (51 kg) load	EN 310/93	≤ 1,5 mm
Resistenza all'umidità. Prova in acqua bollente (*3) Resistance to humidity. Test in boiling water	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
Resistenza all'estrazione delle viti (*4) Resistance to screws extraction	EN 320/94	2779 N
Flessione sotto carico permanente dopo trattamento termico Bend under permanent load after thermal treatment	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
Coefficiente di espansione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
Variazione del colore / Colour variation (*5)		≤ 2%
Scivolosità / Slipperiness	DIN 51130 / 51131	Lato liscio / Smooth side ≥ Classe / Class R11 Lato zigrinato / Channel side: ≥ Classe / Class R12
Caratteristiche principali Main features		Aspetto naturale / Natural look
		Colori: Sabbia / Colours: Sand
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance
		Semplice da installare / Easy installation
		Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.

(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports (max distance between the joists).

The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.

(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.

(*4) Average extraction value on 3 types of screw.

(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R.

The maximum fession, the minimum bending and their difference are calculated

(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave.

They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.

NOTES: The technical data can be changed without prior notice. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

DÉCOWOOD PLUS PROFILO ALVEOLARE - SCHEDA TECNICA

DÉCOWOOD PLUS HOLLOW PROFILE - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		23 x 165 x 2200 mm
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composit), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composit) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
Destinazione d'uso (*1) Intended use		Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
Densità / Density	EN 323/93	1.350 kg/m ³ ca. +/- 5%
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 4.500 N
Flessione al carico di 500 N (51kg) (*2) Bend to 500 N (51 kg) load	EN 310/93	≤ 1,5 mm
Resistenza all'umidità. Prova in acqua bollente (*3) Resistance to humidity. Test in boiling water	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
Resistenza all'estrazione delle viti (*4) Resistance to screws extraction	EN 320/94	2779 N
Flessione sotto carico permanente dopo trattamento termico (*5) Bend under permanent load after thermal treatment	EN 320/94	≤ 10 mm
Coefficiente di espansione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2 DIN 53752	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
Variazione del colore / Colour variation (*6)		≤ 2%
Scivolosità / Slipperiness	DIN 51130 / 51131	≥ Classe / Class R11
Caratteristiche principali Main features		Aspetto naturale / Natural look
		Colori / Colours: Tropical brown - Stone grey - Sand
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance
		Semplice da installare / Easy installation
		Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

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

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

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

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

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

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

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

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

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

DÉCOWOOD PLUS PROFILO PIENO - SCHEDA TECNICA

DÉCOWOOD PLUS SOLID PROFILE - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		20 x 165 x 2200 mm ca.
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composit), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composit) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
Destinazione d'uso (*1) Intended use		Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
Densità / Density	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 5.500 N (346,70 kg)
Resistenza all'umidità. Prova in acqua bollente (*3) Resistance to humidity. Test in boiling water	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
Resistenza all'estrazione delle viti (*4) Resistance to screws extraction	EN 320/94	2779 N
Flessione sotto carico permanente dopo trattamento termico (*5) Bend under permanent load after thermal treatment	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
Coefficiente di espansione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
Variazione del colore / Colour variation (*6)		≤ 2%
Scivolosità / Slipperiness	DIN 51130 / 51131	≥ Classe / Class R11
Caratteristiche principali Main features		Aspetto naturale / Natural look
		Colori / Colours: Tropical brown - Stone grey - Sand
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance
		Semplice da installare / Easy installation
		Antiscivolo, anche se bagnato Non slip even if wet

(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.

(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports (max distance between the joists).

The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.

(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.

(*4) Average extraction value on 3 types of screw.

(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R.

The maximum fession, the minimum bending and their difference are calculated

(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave.

They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.

NOTES: The technical data can be changed without prior notice. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

panorama

la collezione

La ricerca tecnologica e l'attenzione all'evoluzione dei materiali portano Déco ad arricchire la propria offerta. Panorama è la nuova collezione di doghe in bambù per esterni, studiata per soddisfare le crescenti e rinnovate esigenze di progetto.

Originario dell'Asia e dell'America Latina, molto diffuso anche in Africa, il bambù è un materiale che, grazie a caratteristiche interessanti quali **leggerezza, resistenza e versatilità**, da tempo suscita l'interesse di architetti e ingegneri che ne propongono l'utilizzo in contesti e applicazioni dal carattere fortemente innovativo.

Nel campo delle pavimentazioni esterne, il bambù sta ottenendo sempre più popolarità grazie ai molteplici vantaggi che lo caratterizzano.

Ottima alternativa ai pavimenti in legno massello, Panorama bambù decking è estremamente resistente e robusto, rappresenta una soluzione **eco-sostenibile**, dona un look elegante ed esotico agli ambienti e apporta straordinari vantaggi dal punto di vista tecnico, grazie alla eccezionale stabilità assiale che questa tecnologia è in grado di offrire.

Panorama, the collection

Technological research and a focus on the evolution of materials have led Déco to expand its product portfolio: Panorama is the new collection of bamboo boards for exteriors, designed to meet the new, ever-increasing demands of modern projects.

*Originating from Asia and Latin America, and very widespread also in Africa, bamboo is a material that – thanks to its qualities of **lightness, durability and versatility**, has for some time now attracted the attention of architects and engineers, who are more and more often turning to it for use in their state-of-the-art projects and applications.*

*In the field of exterior flooring, bamboo is becoming highly popular thanks to its multiple advantages. An excellent alternative to solid-wood floors, Panorama bamboo decking is extremely resistant and robust. Moreover, it is an **eco-sustainable** solution, giving an elegant, exotic look to spaces while delivering exceptional technical performance, thanks to the excellent axial stability that this unique technology is able to offer.*

UN MATERIALE ESTREMAMENTE RESISTENTE

Uno dei vantaggi principali di Panorama Bambù è la significativa capacità di **resistenza a urti e trazioni** che lo porta ad essere più robusto di alcune tipologie di legno naturale, tanto da essersi meritato l'appellativo di 'acciaio naturale'.

A ciò si uniscono estrema leggerezza e versatilità.

Il bambù è un materiale interessante anche per altre capacità, quali l'elevata flessibilità, che lo porta ad assorbire efficacemente le vibrazioni, e la **resistenza all'acqua**, che ne permette l'utilizzo anche in aree umide.

Le doghe Panorama sono sottoposte a termotrattamento al fine di rendere il materiale più stabile, migliorandone la durabilità, e più **resistente all'umidità e ai funghi**.

AN EXTREMELY DURABLE MATERIAL

One of the main plus points of Panorama bamboo is its significant capacity to **resist bumps and traction**, which even makes it more robust than certain types of natural wood. In fact it is sometimes referred to as "natural steel." Its other remarkable properties include its extremely low weight and its wide-ranging versatility. Bamboo is an interesting material also in terms of high level of flexibility, which allows it to absorb vibrations effectively, and its **resistance to water**, which enables it to be used even in damp areas. The Panorama boards are subject to heat treatment to make them more stable, boosting their durability, and more **resistant to humidity and fungi**.



SOLUZIONE ECO-SOSTENIBILE

Panorama bambù è considerato una perfetta alternativa al legno naturale grazie alla capacità di rigenerarsi molto velocemente.

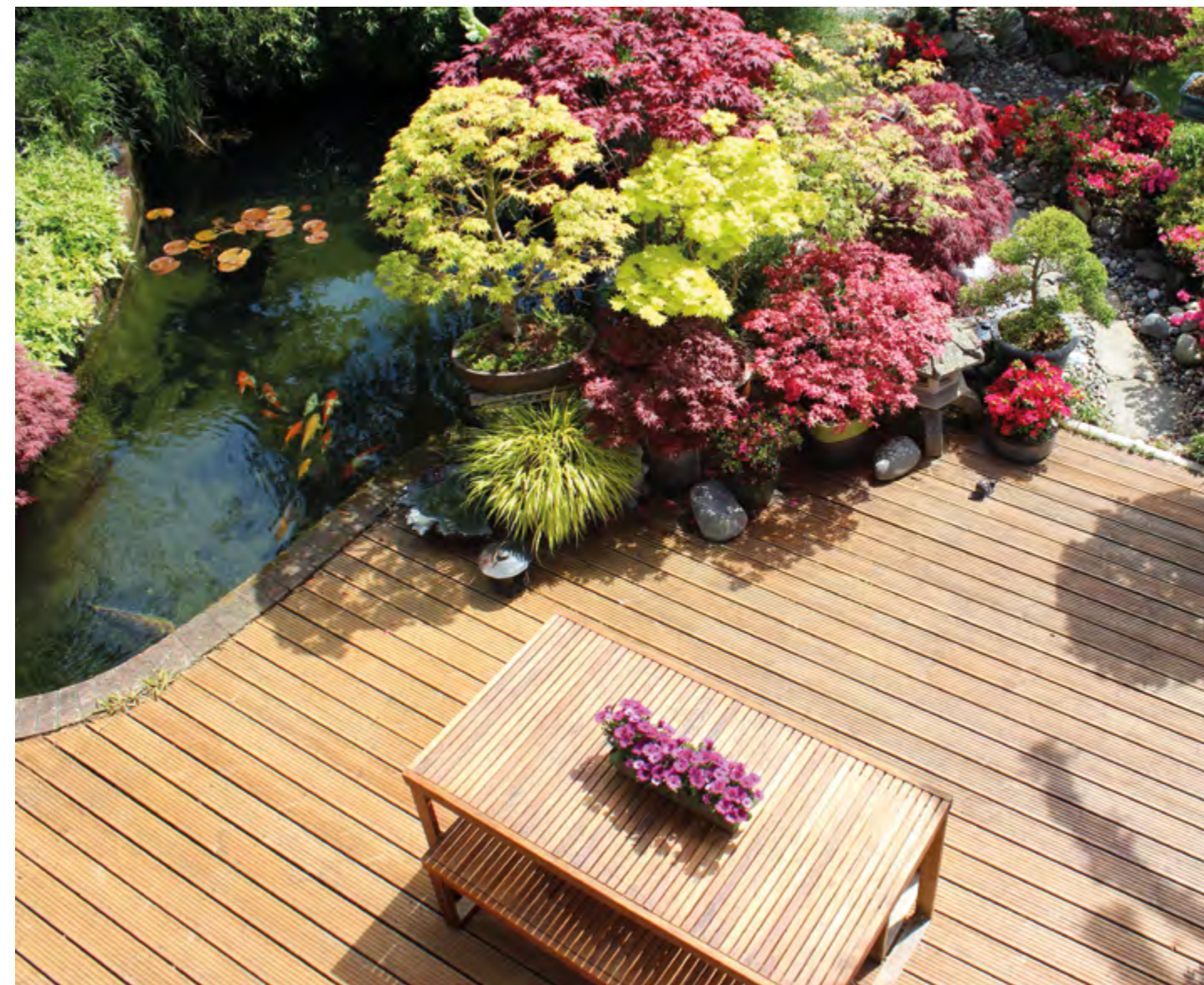
Una pianta di bambù raggiunge la piena maturità in giovane età, tra i cinque e i sette anni, così da limitare sensibilmente la deforestazione.

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

ECO-SUSTAINABLE SOLUTION

Panorama bamboo is renowned as an excellent alternative to natural wood thanks to its capacity to re-grow very quickly. A bamboo plant reaches full maturity when it is still young, between five and seven years old. This helps considerably to reduce deforestation.

In line with Déco's focus on the environment, the boards in the Panorama collection are made from 100% recyclable material.



UN MATERIALE VERSATILE

Materiale estremamente versatile, Panorama bambù rappresenta un'ottima soluzione per la realizzazione di pavimentazioni esterne, quali terrazzi, dehors e camminamenti.

Ottimo anche per applicazioni in aree con presenza di acqua, come bordi piscina e decking per spiagge, in quanto materiale estremamente resistente all'umidità e a condizioni climatiche avverse.

Il parquet è solo una delle possibili applicazioni in ambito architettonico di questo interessante materiale. I molteplici vantaggi di Panorama bambù porteranno senza dubbio a spingere la proposta Déco verso nuovi orizzonti.

A VERSATILE MATERIAL

An exceptionally versatile material, Panorama bamboo is an excellent solution for exterior flooring, such as terraces, patios and walkways. It is also excellent for applications where water is present, as poolside areas and decking for beaches, since it is extremely resistant to humidity and adverse weather conditions. Flooring is just one of the possible applications of this interesting material in architectural settings.

The multiple advantages of Panorama bamboo will undoubtedly lead Déco to develop its product portfolio in new directions.

panorama è unico

PANORAMA IS UNIQUE



100% bamboo privo di CO2

Il bambù è considerato un'alternativa eco-sostenibile al legno naturale: rigenerandosi velocemente permette infatti di limitare sensibilmente la deforestazione. In quanto materiale 100% riciclabile, il bambù gioca un ruolo importante per l'ecologia.

100% BAMBOO & CO2 NEUTRAL

Bamboo is considered an excellent alternative to natural wood thanks to its capacity to regenerate very rapidly, thus reducing the level of deforestation. As a 100% recyclable material, it as an important ecological role.



montaggio semplice e veloce

La sezione delle doghe Panorama è caratterizzata dalla presenza di scanalature frontali e laterali che ne permettono un montaggio semplice, pratico e veloce.

SIMPLE & FAST MOUNTING

The section of the Panorama boards is characterised by the presence of frontal and side grooves that enable simple, practical and rapid assembly.



minimo scarto di materiale

Il sistema di posa a incastro delle doghe consente il minimo scarto di materiale durante la posa della pavimentazione e conferisce maggiore robustezza al decking rispetto ai sistemi tradizionali.

MINIMAL MATERIAL WASTE

The interlocking board system allows for minimal wastage during the laying of the floor and imbues the decking with greater robustness compared to traditional systems.



durabilità e robustezza elevate

Le doghe Panorama sono sottoposte a termotrattamento al fine di rendere il materiale più stabile, migliorandone la durabilità e la resistenza a umidità e funghi.

LONG-LASTING, DURABLE & HARD

The Panorama boards are subject to heat treatment to make them more stable, boosting their durability, and more resistant to humidity and fungi.



alto livello di stabilità

L'assenza di nodi nella sezione del materiale conferisce al bambù elevati standard di flessibilità che lo porta ad assorbire efficacemente le vibrazioni e a ridurre le conseguenti contrazioni.

DIMENSIONALLY STABLE

The absence of knots in the section gives bamboo a high level of flexibility, which enables it to absorb vibrations effectively and to reduce the consequent contractions.



classe B resistenza al fuoco

Termotrattate a 200° e ottenute dalla compressione di molteplici fibre di bambù, le doghe Panorama sono così incredibilmente dense e compatte da risultare impenetrabili alle fiamme.

CLASS B ON FIRE RESISTANCE

Heat-treated at 200° and obtained from the compression of multiple bamboo fibres, Panorama boards are, therefore, incredibly dense and compact as to be impenetrable to flames.



dogo classica / classic board

DIMENSIONI

DIMENSIONS

20 x 140 x 2200 mm (oak, coffee)

20 x 140 x 1870 mm (wenge)



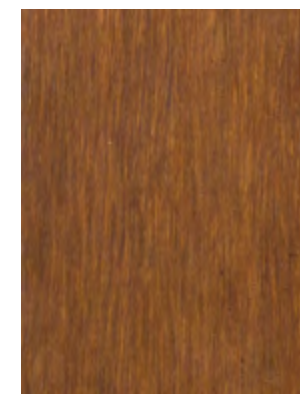
FRESATO PER CLIP - FRESATO MASCHIO/FEMMINA SULLE TESTE
GROOVED FOR CLIPS - GROOVED M/F ON THE HEADS

GAMMA COLORI

THE COLOURS

COFFEE*

liscio / smooth



zigrinato / channel



OAK*

liscio / smooth

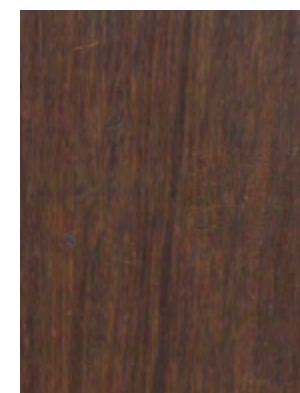


zigrinato / channel



WENGE*

liscio / smooth



zigrinato / channel



**verificare sempre la disponibilità
 always check availability*



doge large / large board

DIMENSIONI

DIMENSIONS

20 x 200 x 2400 mm



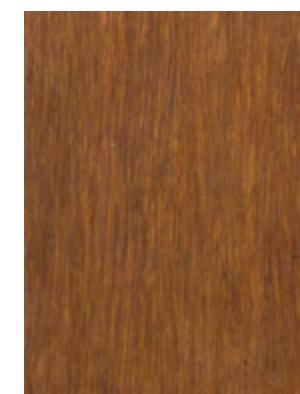
FRESATO PER CLIP - FRESATO MASCHIO/FEMMINA SULLE TESTE
GROOVED FOR CLIPS - GROOVED M/F ON THE HEADS

GAMMA COLORI

THE COLOURS

COFFEE

liscio / smooth



zigrinato / channel





dogo XL / XL board

DIMENSIONI

DIMENSIONS

30 x 300 x 950 mm

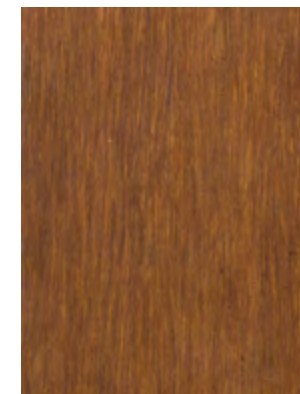


GAMMA COLORI

THE COLOURS

COFFEE

liscio / smooth



zigrinato / channel



PANORAMA - ACCESSORI

PANORAMA - ACCESSORIES

PANORAMA - SCHEDA TECNICA

PANORAMA - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FISICO - CHIMICA PHYSICAL - CHEMICAL FEATURE	RISULTATI RESULTS
Durevolezza (EN 350-2) <i>Durability (class according to EN 350-2)</i>	1 = Molto buono, molto durevole <i>1 = Very good, very durable</i>
Resistenza alla marcescenza <i>Resistance to festering</i>	2 = Buono, durevole <i>2 = Good, durable</i>
Durezza (scala di Brinell) <i>Hardness after Brinell</i>	9,7
Percentuale di umidità <i>Level of humidity</i>	8 %
Peso specifico per m ³ <i>Specific gravity for m³</i>	1300 kg ca.
Dilatazione - Contrazione <i>Expansion - Contraction</i>	2% ca.
Resistenza ai raggi UV <i>Resistance to UV rays</i>	Molto alta <i>Very high</i>
Stabilità dimensionale <i>Dimensional stability</i>	Molto buona <i>Very good</i>
Resistenza a flessione <i>Bend resistance</i>	152.65 N/mm ²
Ritiro assiale delle viti (EN 320) <i>Screws axial shrink (EN 320)</i>	5870 N
Antiscivolo <i>Anti-slip</i>	EN 1339 = 19 DIN 51097 = Gruppo C
Modulo di elasticità <i>Tensile modulus</i>	17267 N/mm ²
Classe di resistenza al fuoco (EN 13501-1) <i>Fire resistance class (EN 13501-1)</i>	Bfl-s1
Composizione <i>Composition</i>	95% Bambù, 5% Resine collanti <i>95% Bamboo, 5% Adhesive resins</i>

NOTE

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

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

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

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.

Physical properties based oil mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.

Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.



NOME PRODOTTO
PRODUCT NAME

Clip Bloccaggio (Classic, L)
Locking Clip (Classic, L)

DIMENSIONI (mm)
DIMENSIONS (mm)

-

FINITURA
SURFACE

acciaio inox
stainless steel



Vite per Clip - Uso Magatello Legno
Screw for Clip - For Wooden Joists

3,5x20

acciaio inox
stainless steel



Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio
Screw for Clip - For Aluminium Joists

3,9x16

acciaio inox
stainless steel



Vite - Posa a vista
Screw - Visible Heads Installation

4,5x35

acciaio inox
stainless steel



Vite - Posa a vista
Screw - Visible Heads Installation

4,5x50

acciaio inox
stainless steel



Olio Panorama
Panorama Oil

2,5l

olio specifico, ravviva il colore
oak, coffee, wenge
specific oil to sustain the color
oak, coffee, wenge

ipe lapacho

Dal look caldo e elegante, l'Ipe è ritenuto il **legno più duro al mondo**, più compatto e resistente del Teak.

Visivamente si presenta con toni di colore che virano dal marrone-verde oliva e rossastro, con striature chiare e scure. Le **variegata sfumature**, rendono l'Ipe riconoscibile e ne accentuano il gradevole aspetto naturale. Come tutti i legni naturali, risente dell'azione dei raggi solari che tendono a uniformarne il colore nel tempo, facendolo virare al grigio. Per contrastare l'effetto di invecchiamento, il colore originale può essere ripristinato grazie all'utilizzo di oli specifici, da applicare una o due volte all'anno.

L'Ipe è un legno piuttosto oleoso e con una densità interna elevatissima che gli conferisce una notevole **resistenza**.

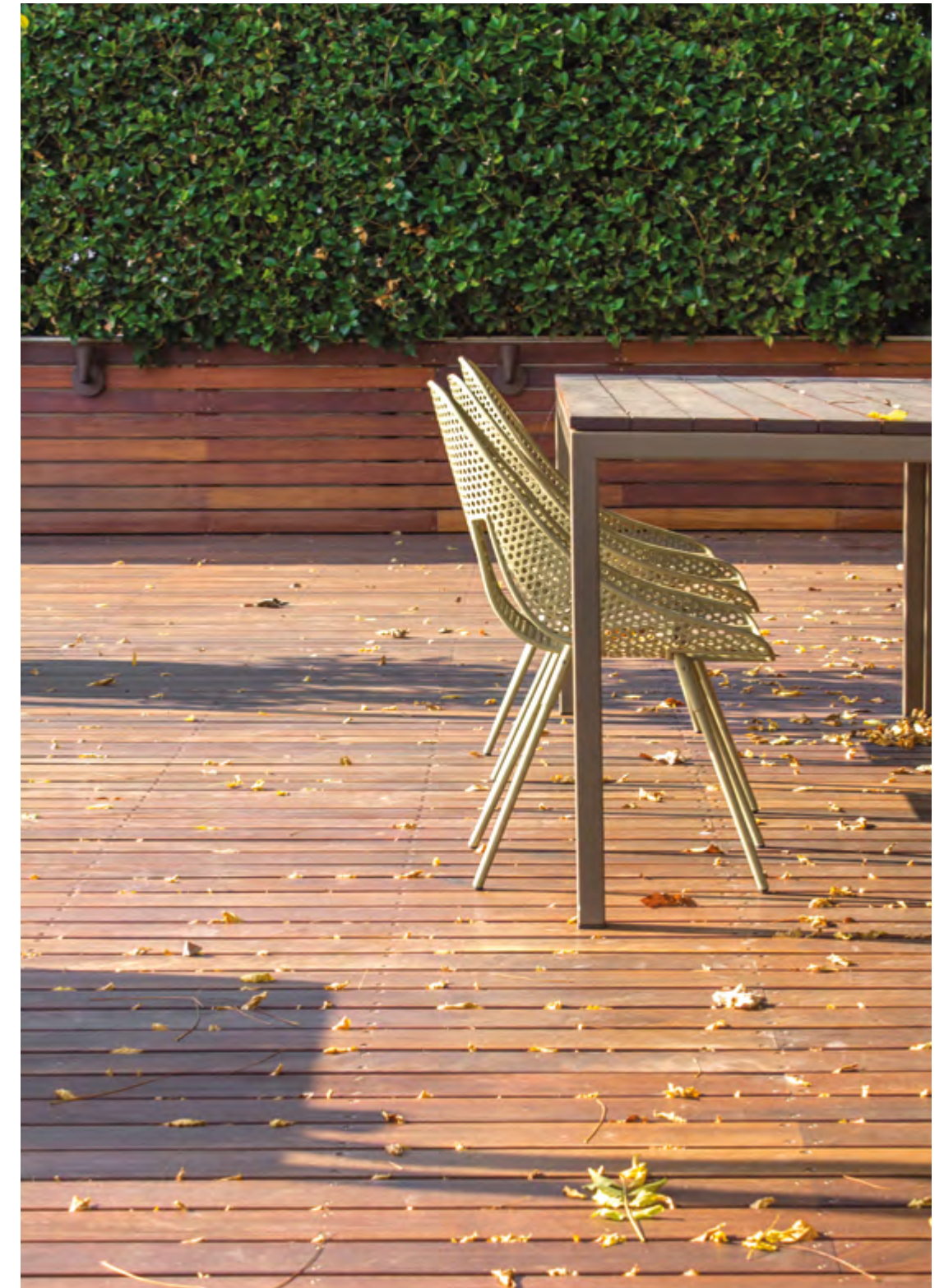
*With a warm, stylish look, Ipe is reputed to be the **world's hardest wood**, even more compact and resistant than Teak.*

*Visually, it **offers up shades that range** from brown/olive green to off-red, with light and dark streaks. Its varied overtones make Ipe instantly recognisable and accentuate its pleasing natural appearance. Like all natural woods, it is affected by sunlight, which tends to even the colour out over time, making it turn grey. To combat the effects of ageing, the original colour can be reinstated through the use of specific oils, which should be applied once or twice a year.*

*Ipe is a relatively oily wood with an extremely high level of internal density, making it highly **resistant**.*

Il legno Ipe proviene dalle foreste del Sud America ed è un'essenza molto apprezzata per l'alto livello di resistenza e flessibilità, che ne garantiscono prestazioni elevate in ogni destinazione outdoor. Questo legno, una volta posato, può resistere per più di 25 anni praticamente **immune da umidità**, agenti atmosferici, parassiti, funghi e sollecitazioni. Le straordinarie proprietà gli conferiscono inoltre una **resistenza al fuoco** paragonabile a quella del calcestruzzo. Le importanti caratteristiche, il look elegante e un costo accessibile hanno portato l'Ipe a essere una delle essenze più utilizzate per le pavimentazioni in legno per esterno.

*Ipe comes from the forests of South America and is held in high esteem for its excellent resistance and flexibility, which guarantee high performance under all circumstances. Once laid, this wood can last for more than 25 years, remaining practically **immune to humidity**, atmospheric agents, parasites, fungi and stresses. Its extraordinary properties also give it a level of **fire resistance** comparable to that of concrete. Its impressive properties, stylish appearance and accessible cost have led Ipe to be one of the most widely used species for exterior wooden flooring.*





Ipé ingrigito: 4 anni dalla posa
Graying Ipé: 4 years after laying

LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

DOGA S / BOARD S
 19 x 90 mm



DOGA M / BOARD M
 21 x 100 mm



DOGA L / BOARD L
 20 x 140 mm



PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE VERSION

- doga calibrata in larghezza / board calibrated in width
- doga tagliata a misura e intestata a 90° / board cut to size and 90° headed
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste / male-female joints board



Ipé appena posato
Just laid Ipé

IPE LAPACHO: SCHEDA TECNICA (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

IPE LAPACHO: TECHNICAL FEATURES (SOURCE TROPIX, CIRAD UE)

Dimensioni <i>Dimensions</i>	19x90x1000/2150 mm, 21x100x950/2150 mm, 21x140x950/2150 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze <i>Please, always check the availability of profiles and lengths</i>
Provenienza <i>Origin</i>	Brasile, Bolivia <i>Brazil, Bolivia</i>
Denominazione commerciale <i>Commercial name</i>	Ipe
Famiglia <i>Family</i>	Bigoniaceae
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>Monning 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

NOTE

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

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

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

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.

Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.

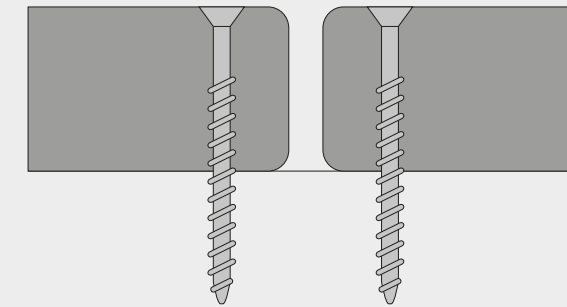
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

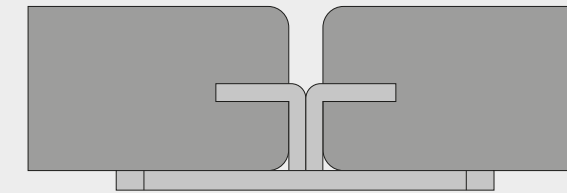
POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



POSA CON CLIP CLASSICA

CLASSIC CLIP INSTALLATION

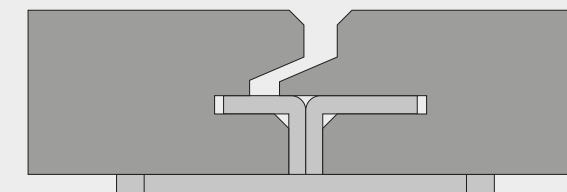


POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

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 di Déco.

All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department.

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

Correttamente posato è tra i legni naturali più stabili, affidabili e performanti per decking, a fronte per di più di un ottimo posizionamento prezzo.

Le **prestazioni eccellenti**, unitamente all'impatto estetico sobrio e delicato, hanno portato Angelim Amargoso a essere uno dei legni naturali più utilizzati al mondo per rivestimenti in ambienti outdoor.

*Angelim Amargoso (Vatairea paraensis Ducke) is a noble South American wood with a **warm, amber colour** similar to teak. It is excellent for use in decking.*

Its warmth embellishes wherever it is installed, in both residential and public settings, including patios, restaurants and pubs, and as part of large-scale public works.

When correctly laid it is among the most stable, reliable and high-performing of natural woods for decking, even though it is also very attractively priced.

*Its **superb performance**, combined with its understated, subtle aesthetics, have made Angelim Amargoso one of the natural woods most widely used around the world in exterior spaces.*





LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

DOGA S / BOARD S
19 x 90 mm



ANGELIM AMARGOSO: SCHEDA TECNICA (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

ANGELIM AMARGOSO: TECHNICAL FEATURES (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)

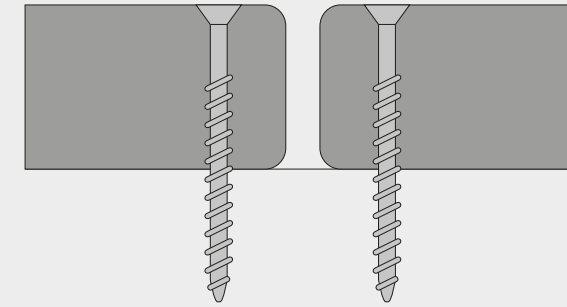
	MEDIA <i>MEAN</i>	DEVIAZIONE STANDARD <i>STANDARD DEVIATION</i>
Densità <i>Density</i>	0.80 g/cm ³	0.07
Durezza <i>Monning hardness</i>	6.3	1.7
Coefficiente di ritiro volumetrico <i>Coef of volumetric shrinkage</i>	0.67%	0.09
Ritiro tangenziale <i>Tangential shrinkage</i>	8.3%	1.5%
Ritiro radiale <i>Radial 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

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



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

NOTE

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

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

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

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.

Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.

Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

teak

Il Teak è tutto ciò che si può desiderare da un rivestimento in legno naturale. Oltre a rappresentare un materiale di assoluto pregio, rinomato per l'eleganza e per le eccellenti proprietà estetiche, il Teak è uno dei legni naturali più utilizzati nel decking. Questa essenza nobile proviene dall'Indonesia e dalla Birmania; come tutti i legni esotici selezionati da Déco è **idrorepellente**, resistente alla salsedine e a tutti gli agenti atmosferici.

Dal colore dorato e dal profumo caratteristico, il Teak è una scelta particolarmente adatta ad ambienti privati e di pregio. **Durata, stabilità ed estetica** ne fanno senz'altro una delle scelte più indicate per ottenere un ambiente esterno di estrema raffinatezza.

*Teak offers everything one could want from a natural-wood covering. As well as being a highly prized material, Teak is renowned for its elegance and its excellent aesthetic properties. It is one of the natural woods most widely used in decking. This noble specie, which comes from Indonesia and Myanmar, is **water-repellent** and resistant to salt deposits and weathering.*

*With a golden colour and a characteristic fragrance, Teak is a particularly suitable choice for prestigious, private spaces. Moreover, its **durability, stability and good looks** make it one of the preferred options for refined exterior spaces.*



DÉCO OUTDOOR



LEGNI NATURALI . TEAK



LA COLLEZIONE

THE COLLECTION

DOGA S / BOARD S

19 x 90 mm



DOGA L / BOARD L

19 x 120 mm



PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE VERSION

- lavorazione maschio-femmina sulle teste
male-female joints board



* **doge già calibrata e tagliata su misura** / *board already calibrated and cut to size*



TEAK: SCHEDA TECNICA (FONTE TROPIX, CIRAD UE)

TEAK: TECHNICAL FEATURES (SOURCE TROPIX, CIRAD UE)

Dimensioni <i>Dimensions</i>	19x90x900/2400 mm, 19x120x900/2400 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze <i>Please, always check the availability of profiles and lengths</i>
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>Monning 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

NOTE

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

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

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

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.

Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.

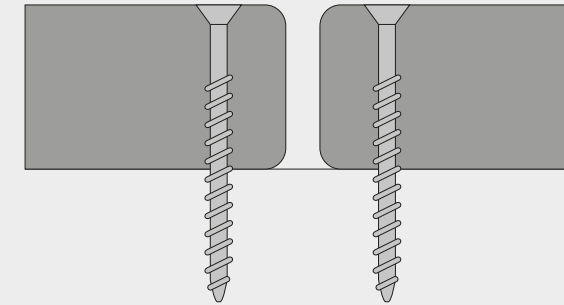
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

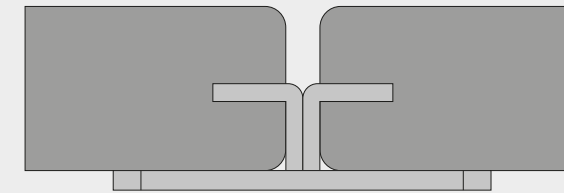
POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



POSA CON CLIP CLASSICA

CLASSIC CLIP INSTALLATION

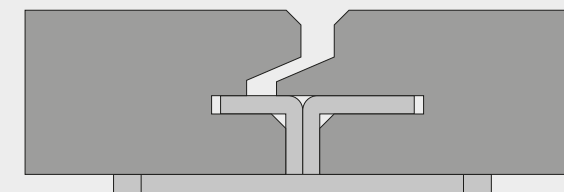


POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

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 di Déco.



All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department.

LEGNI NATURALI - ACCESSORI
NATURAL WOODS - ACCESSORIES

LEGNI NATURALI - FINITURE E LAVORAZIONI
NATURAL WOODS - WOODWORKS AND FINISHING

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio Locking Clip	-	acciaio inox (4 fori per le viti) stainless steel (4 screws' holes)
	Vite per Clip - Uso Magatello Legno Screw for Clip - For Wooden Joists	4,5x20 (testa ridotta) 4,5x20 (reduced head)	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio Screw for Clip - For Aluminium Joists	4x16 (4 fori per le viti) 4x16 (4 screws' holes)	acciaio inox stainless steel
	Vite - Posa a vista Screw - Visible Heads Installation	4,5x35	acciaio inox stainless steel
	Vite - Posa a vista Screw - Visible Heads Installation	4x50	acciaio inox stainless steel
	Vite per Costruzione Controventature Screw for Structure Frame	6x130	acciaio zincato galvanized steel
	Tassello Cemento Bolt for Concrete	7,5x72	acciaio zincato galvanized steel

	Supporti Fissi per Décotiles Pedestals for Décotiles	sp. 15mm th. 15mm	plastica plastic
---	---	----------------------	---------------------

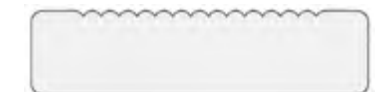
	Décoil Décoil	1l	olio specifico, ravviva il colore specific oil to sustain the color
	Décoil Décoil	5l	olio specifico, ravviva il colore specific oil to sustain the color



Fresatura per Clip - Sistema Classico
Grooving for Clips - Classic System



Fresatura per Clip - Sistema a Scomparsa
Grooving for Clips - Invisible System



Zigrinatura per Antislip
Processing for Antislip



Zigrinatura + Fresatura - Sistema Classico
Antislip + Grooving - Classic System



Zigrinatura + Fresatura - Sist. a Scomparsa
Antislip + Grooving - Invisible System

PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE VERSION

- doga calibrata in larghezza / board calibrated in width
- doga tagliata a misura e intestata a 90° / board cut to size and 90° headed
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste / male-female joints board



projects

progetti



- ▶ **RESIDENTIAL PROJECT**
Castelfranco Veneto - Italy
Twix Teak

- ◀ **CENTRALE POWERBARN**
Ravenna - Italy
Angelim Amargoso

- ▼ **CERESIO 7 POOLS & RESTAURANT**
Milano - Italy
Ultrashield Teak





◀ **DOMUS LASCARIS**

Torino - Italy
Ipè

▶ **ARCHEO SMALL
UNIQUE HOTEL**

Gela - Italy
Twix Teak

▼ **VICOLUNGO
STYLE OUTLET**

Vicolungo - Italy
Ultrashield Charcoal





▶ **PRIVATE HOUSE**
Imperia - Italy
Ipe

◀ **MSC HEADQUARTERS**
Genova - Italy
Ultraschild Teak

▼ **TECHBAU HEADQUARTERS**
Novara - Italy
Twix Teak

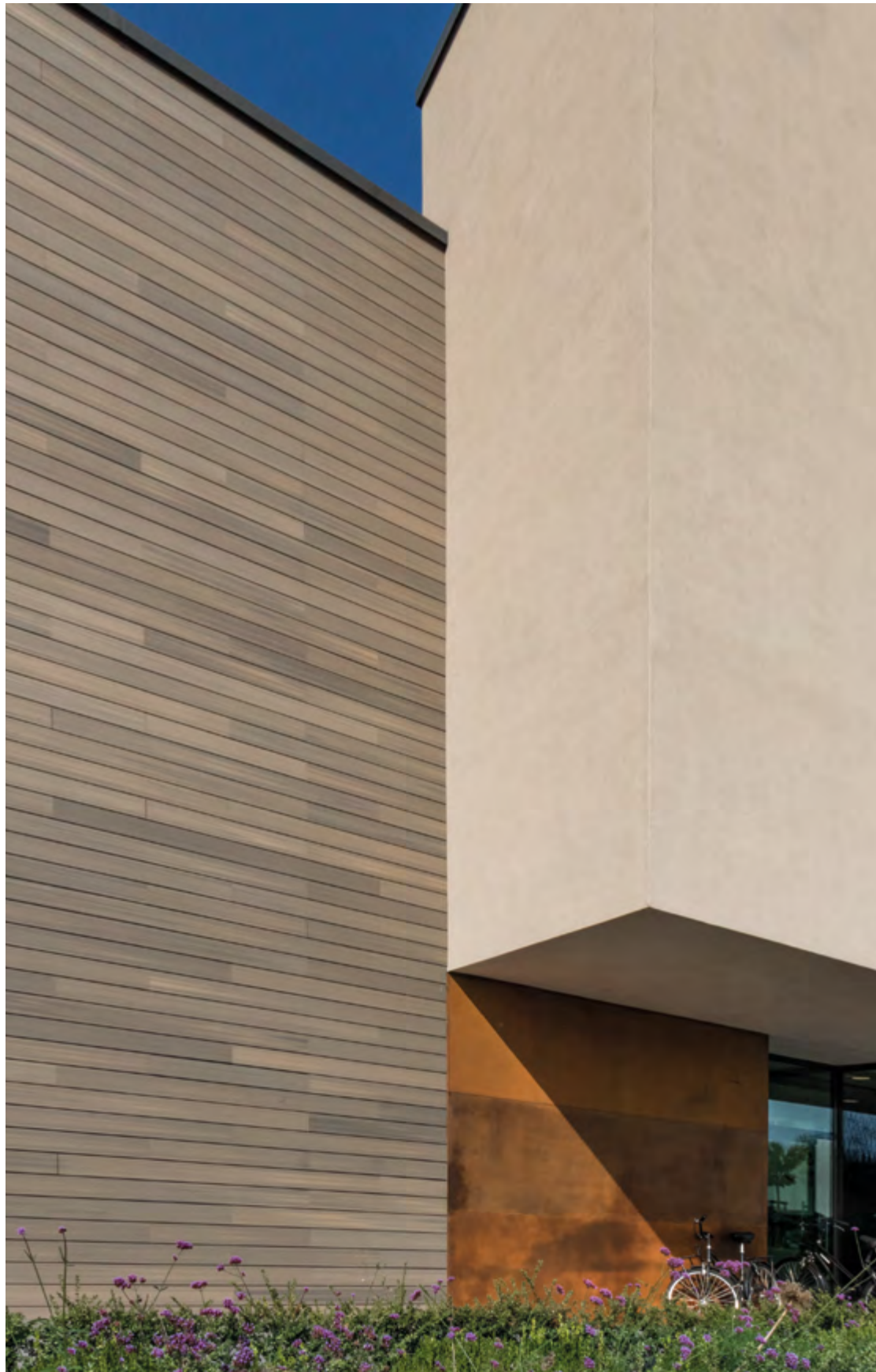


▼ RESIDENTIAL
123 GARIBALDI
Milano - Italy
Twix Teak



► THE MALL
FIRENZE
Reggello - Italy
Ultrasield Sunshades





▶ **HOTEL
DU PARC**
Salò - Italy
Decowood Tropical

◀ **ENOPLASTIC
HEADQUARTERS**
Bodio Lomnago - Italy
Ultrashield Antique

▼ **PRIVATE
HOUSE**
Stintino - Italy
Ultrashield Teak





◀ **HOTEL SEVEN STARS *******
Milano - Italy
Angelini Amargoso

▶ **RESIDENTIAL RESORT**
Pallanza - Italy
Ultrashield Teak

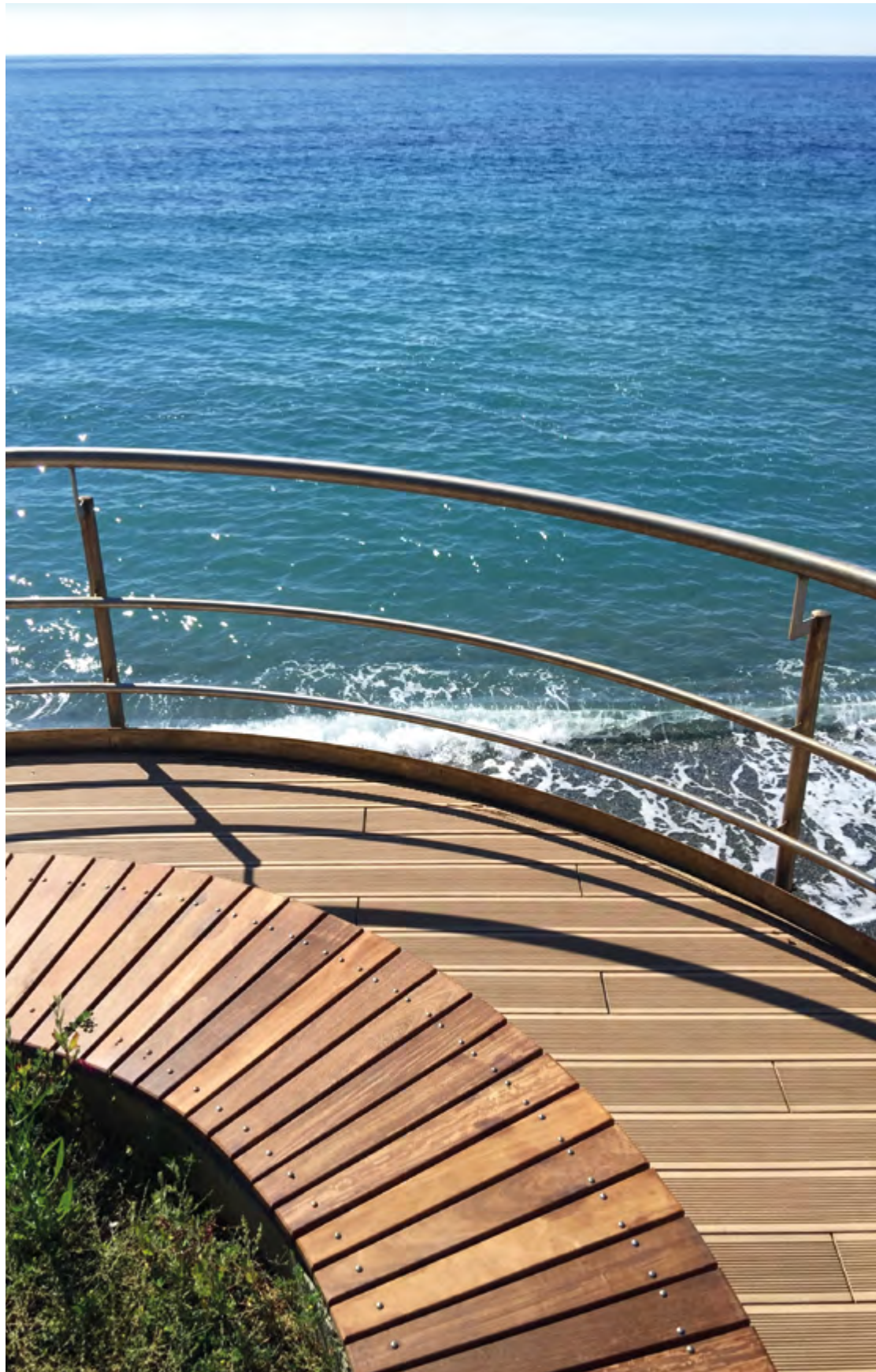
▼ **GIOVANNONI OFFICES/HOME**
Milano - Italy
Ipe



▼ **CANNAVACCIUOLO
BISTROT**
Novara - Italy
Ultrashield Antique

► **GARIBALDI
SQUARE**
Cagliari - Italy
Ipe





► **BLUE MARLIN CLUB**
Napoli - Italy
Ultrashield Cedar

◀ **SEAFRONT COGOLETO**
Genova - Italy
Ipe + Décowood Poetto

▼ **LAGRANGE12 PROJECT**
Torino - Italy
Ultrashield Cedar





► **CHIA LAGUNA RESORT**

Cagliari - Italy
Ultrashield Teak

◀ **PAPA PIO XII RESIDENTIAL**

Dalmine - Italy
Ipe

▼ **NUOVA DARSENA**

Milano - Italy
Decowood Classic



di istruzioni di posa

SOTTOSTRUTTURE E LEGNI NATURALI - ISTRUZIONI DI POSA

Le indicazioni di Preparazione del sottofondo e d'installazione dei magatelli di sottostruttura nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, che ai Compositi Ultrashield e Décowood. Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa delle doghe dei legni compositi si prega di consultare le sezioni successive.

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

Le indicazioni specifiche per la posa delle doghe di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

PREDISPOSIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

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

1. INSTALLAZIONE SU SUPERFICIE INSTABILE (FIG. 1)

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario procedere con lo scorticamento del terreno per lo spessore necessario al posizionamento di strutture e doghe. Il terreno deve essere reso piano. Successivamente, stendere uno strato di tessuto -non-tessuto per evitare la ricrescita di erba. Al fine di stabilizzare la superficie su cui posano i magatelli, è quindi necessario realizzare degli appoggi mediante dei piastrelloni tipo graniglia di cemento di dimensione circa 40x40cm o simili (Fig.1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50cm (in base alla solidità della prima orditura), la seconda con interasse circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). Tale accorgimento è in grado di conferire una perfetta stabilità al pavimento. Per conferire la migliore stabilità possibile alla pavimentazione, Déco raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli. Tale raccomandazione è valida sia nel caso di posa di pavimenti in legno massello, sia nel caso di Ultrashield e Décowood.

2. POSA SU SOTTOFONDO PERFORABILE (FIG. 2)

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

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

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

INSTALLAZIONE DEL DECKING

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

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

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

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

5. MONTAGGIO CON CLIP (FIG. 5)

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

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

OLIATURA (OPZIONALE)

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

UNDERSTRUCTURES 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.

PREPARATION OF THE UNDERSTRUCTURE

Joists must be as straight as possible. It is mandatory that all ends of the boards are placed on and fixed to a joist, designing and assembling the understructure as a result, by 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.

1. INSTALLATION ON AN UNSTABLE GROUND (FIG. 1)

In case of installation on an unstable ground (Fig.1) it is necessary to dig the ground according to the dimensions of the joists that will be used and perfectly level the surface. Then, spread a layer of fabric to prevent the regrowth of the grass. In order to stabilize the surface upon which the joists will be layed, it is necessary to use concrete beams sized 40x40cm or similar. It is recommended to build a double frame with two perpendicular rows of joists, the first with 50cm distance (according to the strength of the first frame), the second with a distance of about 30cm (in case of installation with clips) or about 45 cm (in 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 ON A PIERCEABLE GROUND (FIG. 2)

The ground floor must be made flat with a slope of about 2 cm per linear meter. To correct an uneven slope you can use "compensation heels" - that is wooden pieces derived from the same joists and fixed to the ground and/or the joists. The distance between joists must be no more than 30 cm in case of installation with clips and about 45 cm in case of installation with visible screws.

Joists must be fixed to the ground with bolts at least every 50 cm.

3. INSTALLATION ON AN UNPIERCEABLE GROUND (FIG. 3)

If the joists cannot be fixed to the ground (e.g. terrace with waterproof sheeting), build a structure with braces (Fig. 3) or a double frame (see above 1st point)

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.

4. 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).

5. 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.

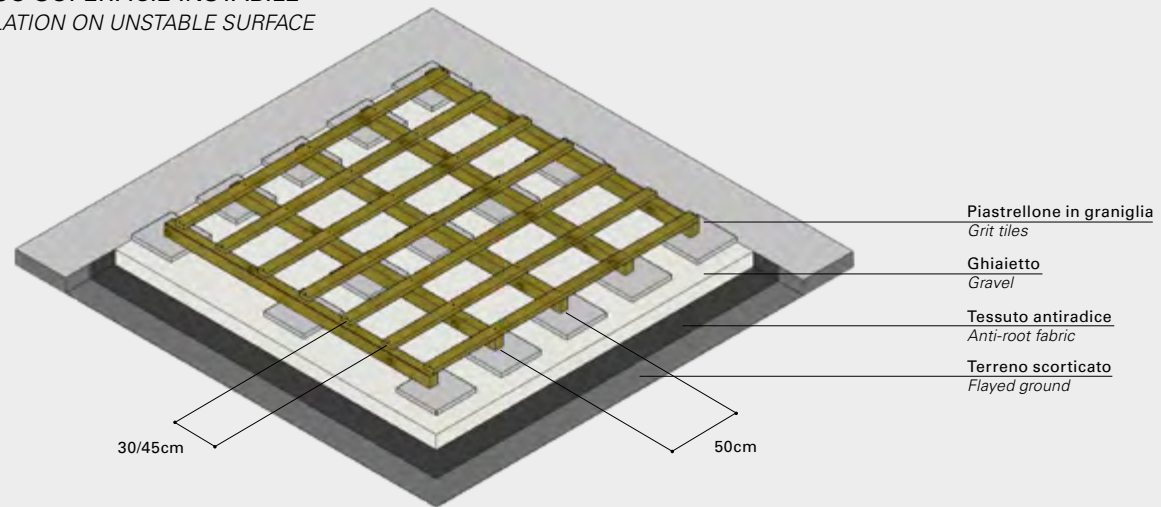
The procedure is as follows:

- 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.

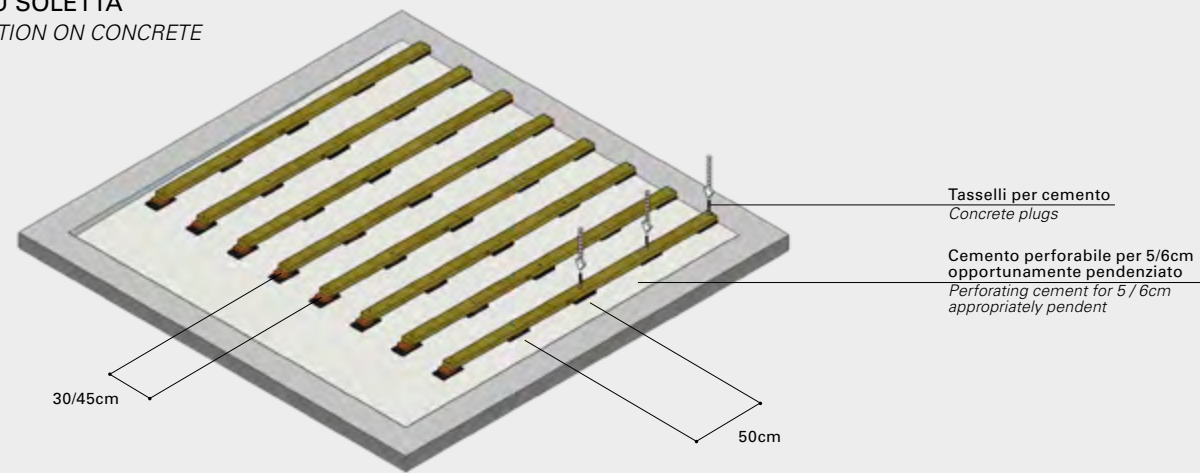
LUBRICATION (OPTIONAL)

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.

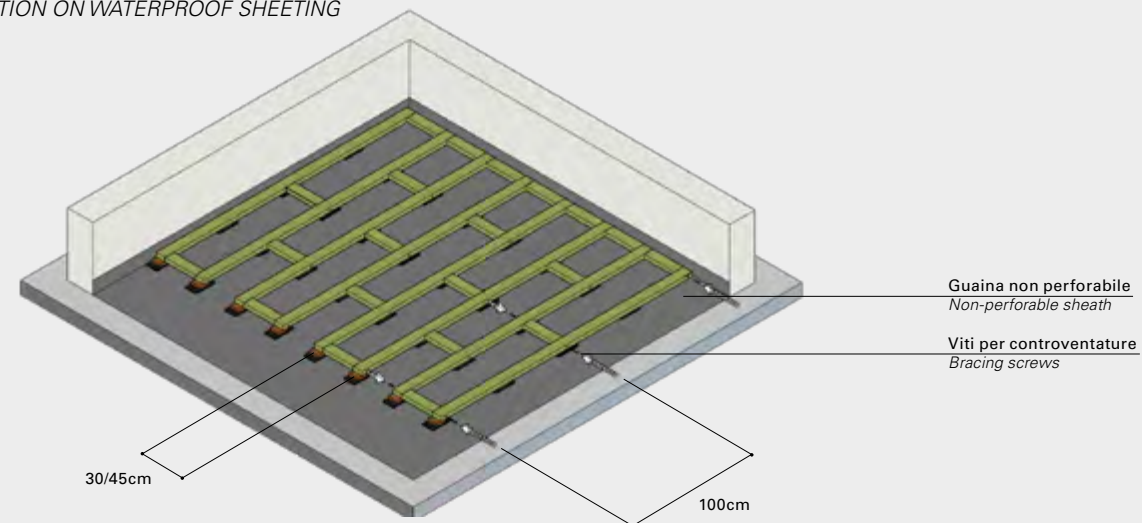
1 POSA SU SUPERFICIE INSTABILE
INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE



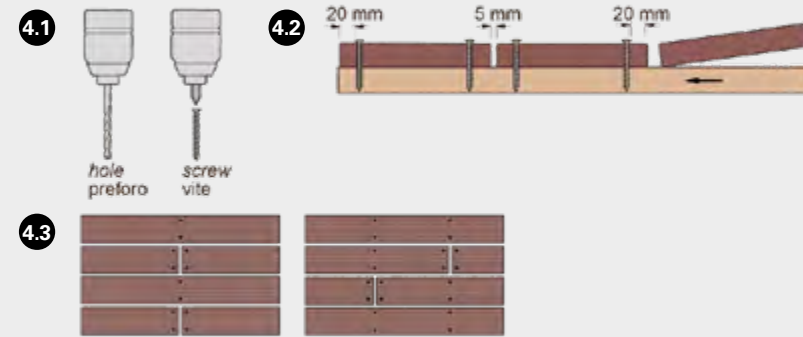
2 POSA SU SOLETTA
INSTALLATION ON CONCRETE



3 POSA SU GUAINA CATRAMATA
INSTALLATION ON WATERPROOF SHEETING



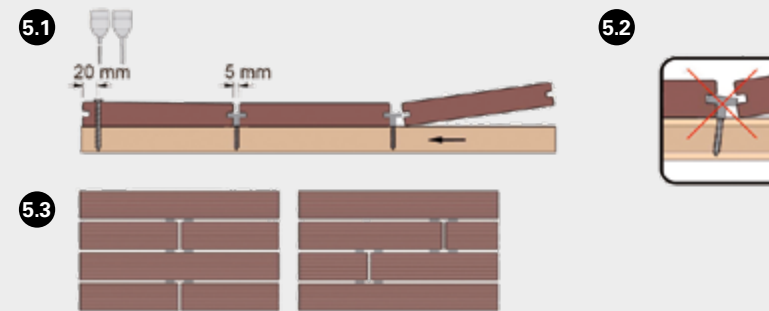
4 POSA CON VITI A VISTA
INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS



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.

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.

5 POSA CON CLIP
INSTALLATION WITH CLIPS



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.

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.

ULTRASHIELD - ISTRUZIONI DI POSA

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

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

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (FIG. 1)

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

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

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04\text{mm} \times (\text{coefficiente di espansione lineare}) \times (\text{lunghezza doga}) \times (\text{temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione)})$.
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 le cornici 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'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 la clip di bloccaggio (1 x doga) vanno posizionate secondo i principi riportati nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Per la costruzione di gradini e altre finiture come cornici e imbotti è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino. Il profilo ha un laterale con spigolo finito ed un laterale con fresatura; è da fissarsi con clip di partenza/fine in una apposita scanalatura nascosta sotto la doga e lateralmente con clip standard di bloccaggio ed espansione.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

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

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. The installation guidelines are illustrated on the following pages.

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.
- 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 Ultrashield 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.
- Ultrashield 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. Ultrashield is not suitable for sustaining vehicles.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag. 189).

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.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 30/35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards having length between 35 and 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 installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (FIG. 2)

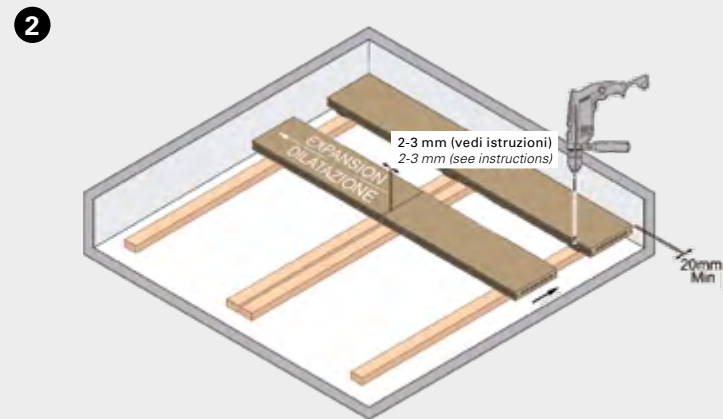
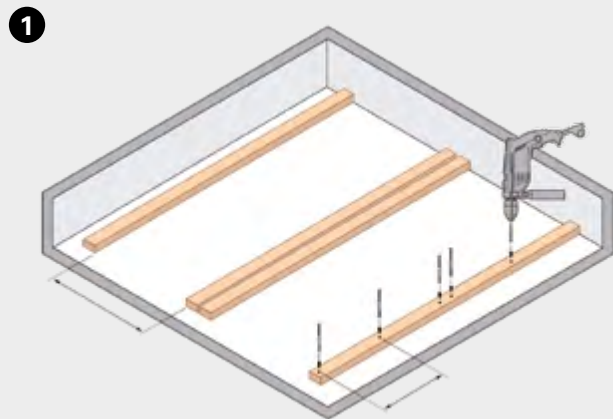
- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable. Because 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 figures 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. 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

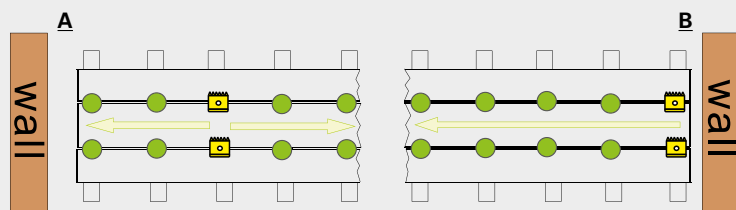
Ultrashield flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember 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.



CONFIGURAZIONE PARALLELA PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA SITUATION 1: ONLY ONE BOARD IN A ROW



A / Clip di espansione contro il muro, min. 2 mm di distanza per ogni metro di doga
CEC clip against wall, min. 2 mm gaps per 1 m board.

B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza
Locking clip against the wall no gap.

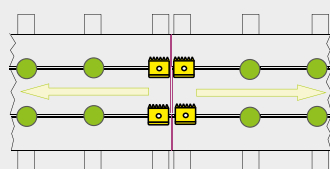
A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember to leave min. 2 mm 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 boards meet on butt joints.

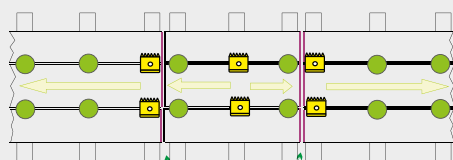
2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE SITUATION 2: TWO BOARDS IN A ROW



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

Lock down along the central line on the butt joints and the neighbor boards at where they meet the middle board

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE SITUATION 3: THREE OR MORE BOARDS IN A ROW



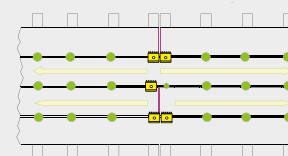
Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità
In between middle boards min 2 mm gap on each side

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

Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.

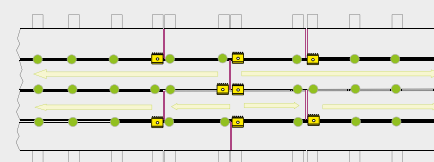
CONFIGURAZIONE A MATTONI BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2 SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT



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 min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc) SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT OR MORE (4-3-4, 5-4-5, etc)



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

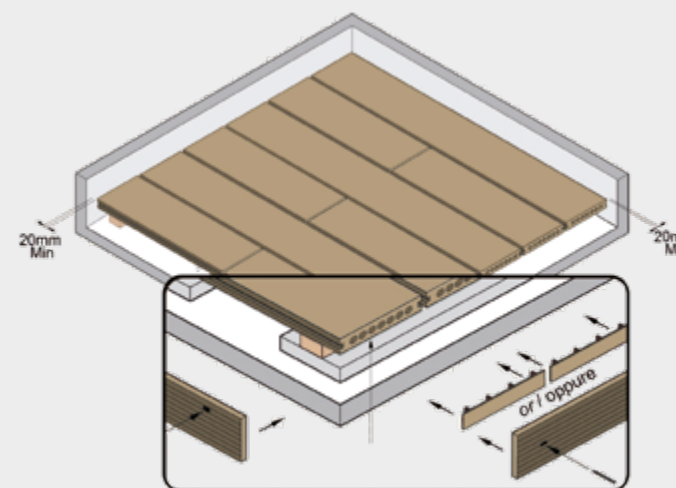
Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.



Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto. Le clip di montaggio vanno tutte posate dallo stesso verso per tutta la pavimentazione

Nota: Always one locking clip on one board. The mounting clips must all be laid from the same direction throughout the flooring

3



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 - ISTRUZIONI DI POSA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Décowood è un materiale composito formato da legno e componenti sintetici.

Essendo il legno un prodotto naturale, piccole differenze di colore possono evidenziarsi. Décowood è soggetto a un leggero schiarimento del colore nelle prime settimane dopo la posa, dopodiché il colore si assesta.

Tutto ciò conferisce alla pavimentazione un piacevole effetto naturale e non comporta alcun detrimento alla durabilità e alla qualità del prodotto.

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

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (Fig. 1)

- I magatelli in Décowood sono utilizzabili solo in caso di posa su cemento. In generale e comunque in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile si raccomanda di utilizzare magatelli in legno durevole, creando una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di uso di magatelli in Décowood, si ricorda di effettuare sempre il preforo degli stessi e che anche i magatelli dilatano; è pertanto necessario lasciare una distanza laterale di almeno 8 mm, e di almeno 15 mm sulle giunzioni di testa.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al massetto con tasselli ogni 50 cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove due estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

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

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

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

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

Nel caso si rendesse necessario strofinare intensamente, potrebbe evidenziarsi in seguito una differenza nel colore sulla superficie trattata. Ciò avviene perché il colore naturale riemerge temporaneamente, ma nel tempo tenderà nuovamente a schiarirsi. Se davvero necessario, è possibile usare un sapone neutro ma abbiate cura di non usare un detergente che possa incidere sulla componente sintetica del materiale. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.

DÉCOWOOD - 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. The installation guidelines are illustrated on the following pages.

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.
- 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.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag. 189).

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

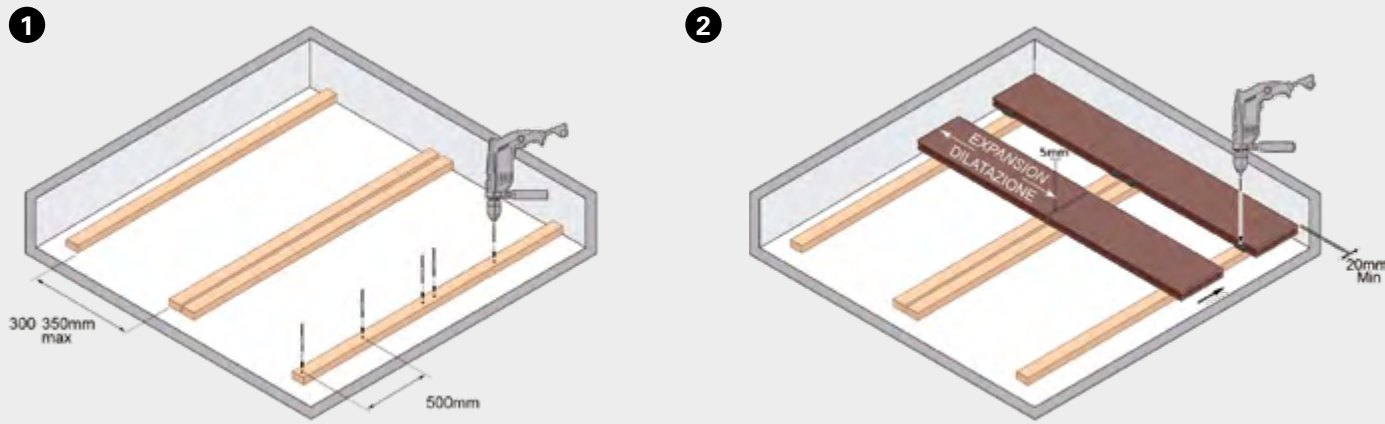
- Décowood joists are to be used just in case of installation on concrete. However Déco recommends to use durable wood joists. That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 30/35 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 8mm 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.

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.

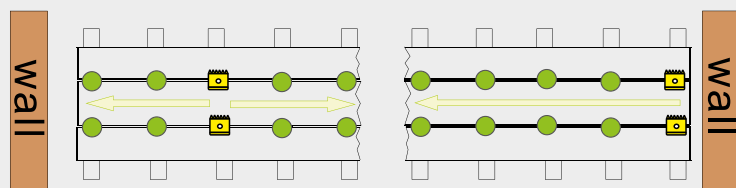
3. ROUTINE MAINTENANCE

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.



CONFIGURAZIONE PARALLELA
PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA
SITUATION 1: ONLY ONE BOARD IN A ROW

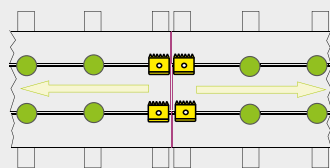


A / Clip di espansione contro il muro, min. 2,5 mm di distanza per ogni metro di doga
CEC clip against wall, min. 2,5 mm gaps per 1 m board.
B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza
Locking clip against the wall no gap.

A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.
A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clips against wall.

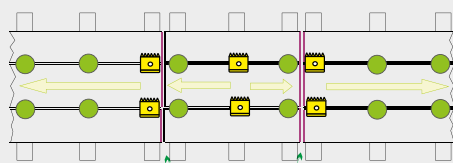
B / Se è presente una parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.
B / If only one side has a wall: lock down closest to the wall. Lock down where the two boards meet on butt joints.

2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE
SITUATION 2: TWO BOARDS IN A ROW



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano
Lock down along the central line on the butt joints and the neighbor boards at where they meet the middle board

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE
SITUATION 3: THREE OR MORE BOARDS IN A ROW

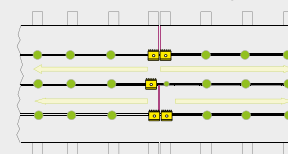


Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità
In between middle boards min 2 mm gap on each side

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti
Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.

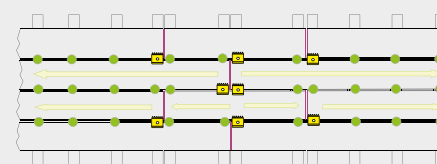
CONFIGURAZIONE A MATTONI
BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2
SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT



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 min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc)
SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT OR MORE (4-3-4, 5-4-5, etc)

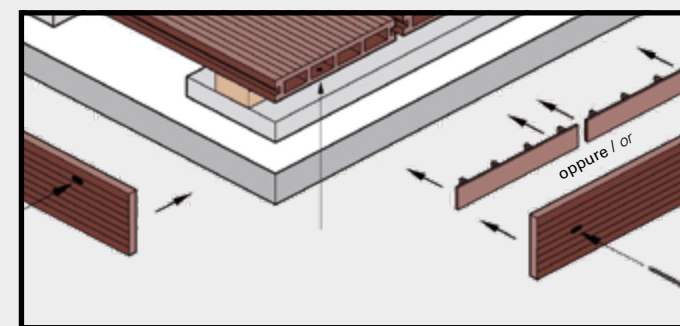


Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti
Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.



Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto
Note: Always one locking clip on one board

3



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.

ULTRASHIELD TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

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

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

SICUREZZA

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

ATTREZZI

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

AMBIENTE

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

PROGETTAZIONE

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

COSTRUZIONE

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

STATICA

L'attenzione all'aspetto statico deve essere più elevata in aree con altitudine maggiore dove l'umidità è inferiore. In queste aree, prestare attenzione all'utilizzo di materiali conduttivi (per es. ringhiere e sedie in metallo) poiché gli shock statici potrebbero verificarsi più facilmente. Per ridurre la possibilità di effetto statico, applicare Spray Antistatico Déco sul rivestimento o utilizzare tappetini antistatici prima delle porte.

VENTILAZIONE

I prodotti Déco NON POSSONO essere installati direttamente su una superficie piana. È necessario prevedere una sottostruttura, che permetta un adeguato livello di aerazione al di sotto del rivestimento per evitare un eccessivo assorbimento d'acqua. Va prevista una intercapedine libera (min. 25 mm) sotto la superficie di rivestimento così da garantire un'adeguata circolazione dell'aria tra gli elementi per favorire il drenaggio e l'evaporazione dell'acqua.

SURRISCALDAMENTO

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

CHIUSURE

In fase d'installazione, tutte le viti devono essere inserite nella superficie del rivestimento con un angolo di 90°. Il fissaggio con chiodi e viti non dovrebbe mai essere eseguito con angolature diverse. Qualora non sia possibile procedere con l'inserimento delle viti sulle tavole ad angolo retto, è necessario prevedere l'utilizzo di un travetto aggiuntivo. Ogni chiusura deve essere eseguita sul travetto corrispondente, quando due tavole si incontrano l'una con l'altra deve esserci un travetto della sorella. La parte terminale di ogni tavola deve essere collocata sul travetto corrispondente. Per tracciare linee rette è possibile utilizzare del gesso bianco, tavole dritte o linee di corda riferimento. NON USARE MAI IL GESSO COLORATO poiché marca permanentemente i prodotti. Tutti i chiodi e le viti fissi devono essere in acciaio inossidabile. A seconda delle viti che si usano durante il fissaggio dei moduli, potrebbero esserci potenziali rigonfiamenti o formazione di funghi. Per far fronte a queste problematiche si consiglia di picchiettare la superficie danneggiata con un martello di gomma. Si consiglia di utilizzare viti e chiodi per legno composito al fine di ottenere un risultato ottimale. Altri sistemi di fissaggio non specifici potrebbero danneggiare il rivestimento. In caso di dubbi sugli elementi da utilizzare si consiglia di contattare l'azienda.

ULTRASHIELD TWIX - 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.

Prior to installing any composite siding system, it is recommended that you check with local building codes for any special requirements or restrictions. The diagrams and instructions outlined in this guide are for illustration purposes only and are not meant or implied to replace a licensed professional. Any construction or use of Déco must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with the construction and use of this product.

SAFETY

When dealing with any type of construction project, it is necessary to wear appropriate safety equipment to avoid any risk of injuries. Déco recommends, but is not limited to the following safety equipment, when handling, cutting, and installing Déco: gloves, a respiratory protection, long sleeves, pants, and safety glasses.

TOOLS

Standard woodworking tools may be used. It is recommended that all blades have a carbide tip. Standard stainless steel or acceptable coated deck screws and nails are recommended.

ENVIRONMENT

A clean, smooth, flat, and strong surface is needed to install Déco's products correctly. Please check with local building codes before ever installing any type of siding. If installation does not occur immediately, Déco's products need to be put on a flat surface at all times. It should NEVER be put on a surface that is NOT flat.

PLANNING

Plan a layout for your siding before starting it to ensure the best possible looking siding for your project. Building codes and zoning ordinances generally apply to permanent structures, meaning anything that is anchored to the ground or attached to the house. So nearly every kind of siding requires permits and inspections from a local building department. We recommend drawing out a site plan of your proposed project that you intend to do to minimize errors and make your perfect siding.

CONSTRUCTION

Déco Ultrashield is NOT intended for use as columns, support posts, beams, joist stringers or other primary load-bearing members. Déco must be supported by a code-compliant substructure. While Déco products are great for retrofits, NewTechWood's products CANNOT be installed on existing siding boards.

STATIC

Static can also be more prevalent in areas that are of higher altitude because the humidity is lower. For these areas, be careful of using conducive objects such as metal railing and chairs as static shocks might occur more often. A potential way to lower the amount of static effect occurring is to apply Déco Anti-static Spry on your deck or use anti-static mats before doorways.

VENTILATION

Déco products CANNOT be directly installed onto a flat surface. It must be installed onto a substructure, so there is adequate and unobstructed air flow under the siding to prevent excessive water absorption. A minimum of 25 mm (1 inch) of continuous net free area under the siding surface is required for adequate ventilation on all siding, so air can circulate between adjacent members to promote drainage and drying.

HEAT AND FIRE

Excessive heat on the surface of Déco products from external sources such as but not limited to fire or reflection of sunlight from energy efficient window products. Low-emissivity (Low-E) glass can potentially harm NewTechWood products. Low-E glass is designed to prevent passive heat gain within a structure and can cause unusual heat build-up on exterior surfaces. This extreme elevation of surface temperatures, which exceeds that of normal exposure, can possibly cause Déco products to melt, sag, warp, discolor, increase expansion/contraction, and accelerate weathering. Current or potential Déco customers that have concerns about possible damage by Low-E glass should contact the manufacturer of the product, which contains Low-E glass for a solution to reduce or eliminate the effects of reflected sunlight.

FASTENERS

When fastening Déco's products all screws that are face fastened should always be driven in at a 90 degree angle to the siding surface. Toe nailing/screwing should never be done to the products. An extra joist should be added if a 90 degree angle cannot be driven into the board. All fasteners should be on their own independent joists, when two boards ends meet each other there must be a sister joist. The end of each board must sit on its own joist. Use white chalk, straight boards, or string lines as templates for straight lines. NEVER USE COLORED CHALK. Colored chalk will permanently stain NewTechWood's products and are highly not recommended. All nails/screws that are face fixed should always be stainless steel. Depending on the screws that you use when face fixing, there could be potential bulging or mushrooming. It is recommended to take care of these mushrooms/bulges by taking a rubber mallet and patting them down to give your siding a better look. When choosing which screws/nails to use always check first with your local home centers and hardware stores to see if they have screws that are engineered specifically for composite wood. These screws/nails will always work and give Déco's products the best looking outcome, using other screws/nails that are not recommended for composite could potentially damage/harm the siding. If you are unsure which screw/nail to use, contact your manufacturer for more information.

COSTRUZIONE

IN COSTRUCTION

Per la sotto-struttura raccomandiamo magatelli in larice autoclavato, legno esotico o alluminio.

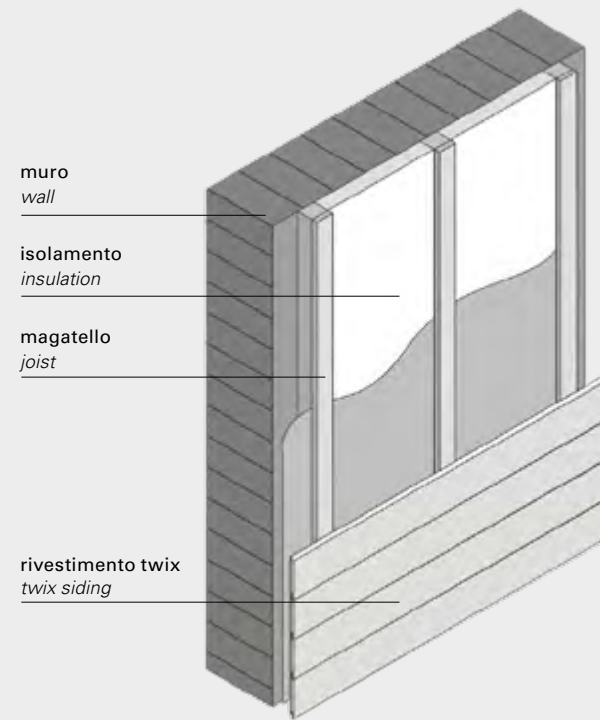
Ogni modulo di rivestimento deve essere supportato da magatelli collocati ad un interasse massimo di 500 mm l'uno dall'altro.

È necessario prestare la massima attenzione alle aree collocate in corrispondenza di ostacoli come finestre, traverse, intradossi, grondaie, punti di ventilazione, ecc.

Nella figura a destra è riportato un esempio degli strati che compongono un'installazione tipica. Si raccomanda comunque di consultare sempre un professionista prima di procedere con l'installazione del sistema di rivestimento.

We recommend for the under construction pregated larch, tropical wood or aluminum joists. Each siding board needs to be supported by a joist no more than 500 mm from center to center. Extra care is required in order to provide sufficient joisting in and around obstacles such as windows, fascias, soffits, guttering, ventilation points etc.

On the right is an example of the layers that would occur in a typical installation, but a licensed professional should always be consulted prior to any installation.



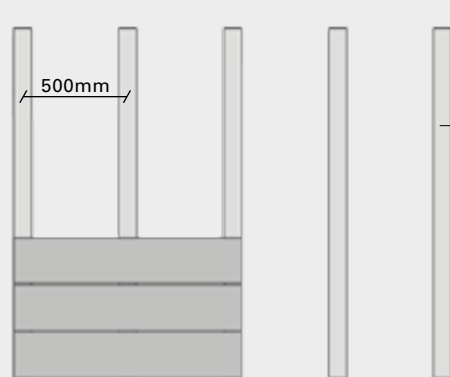
INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI

JOISTS INSTALLATION

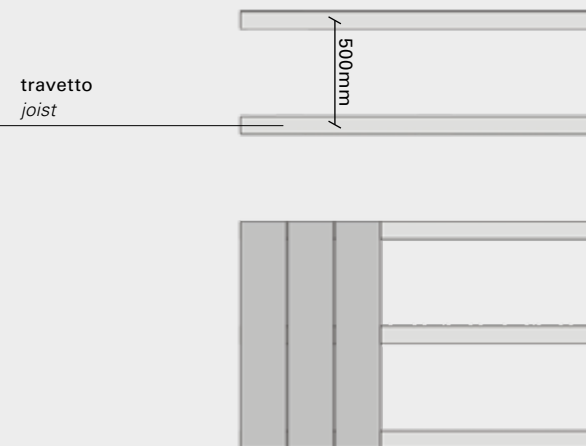
Il magatello deve avere uno spessore minimo di 20 mm. I magatelli devono essere fissati con una distanza massima di 500 mm utilizzando appositi tasselli da definirsi in base alla stratigrafia del muro. Tutti i magatelli devono essere livellati contro la superficie del muro, utilizzando gli spessori se necessario.

The joist needs to have a minimum thickness of 1 inch (25 mm). Wood joists should be fixed into position at a maximum of 1.64 feet (500 mm) centers using special plugs to be defined according to the stratigraphy of the wall. All joists needs to be flat and leveled against the wall surface use shims if necessary.

installazione orizzontale / horizontal installation



installazione verticale / vertical installation



BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE

LOCKING THE SIDING BOARD

Ogni clip è dotata di un foro separato nel caso in cui sia necessario bloccare la tavola. I pannelli di rivestimento si espandono e si contraggono e, per assecondare questo movimento, è necessario bloccare la tavola in una posizione e consentire alla stessa di espandersi e contrarsi facilmente nella direzione opposta. Si può vedere il bloccaggio della tavola nelle figure 1, 2 e 3.

Nota: non bloccare ogni tavola. La regola generale prevede che ogni tavola avrà bisogno di un solo punto di blocco.

Every clip comes with a separate hole in the case there is a need to lock the board. The siding boards will expand and contract and to take care of this movement, we must lock the board in one position and then allow the board to expand and contract readily in the other direction. You can see how we lock the board in Fig. 1, 2, and 3.

Note: do not lock every board. General rule of thumb is every board will only need one locking/fixation point.

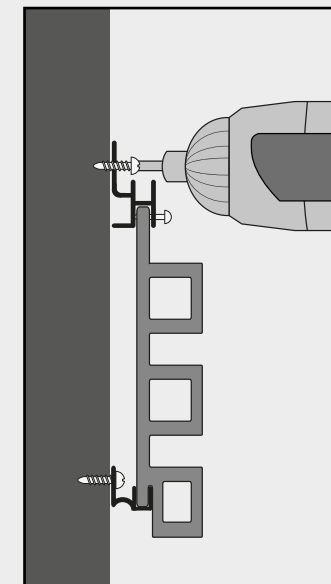


Figura 1 / Figure 1

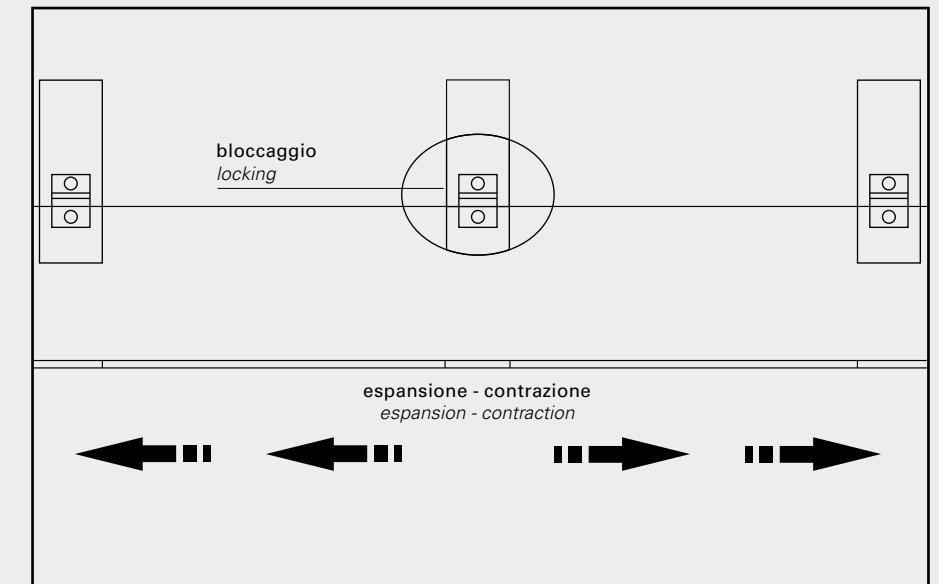


Figura 2 / Figure 2

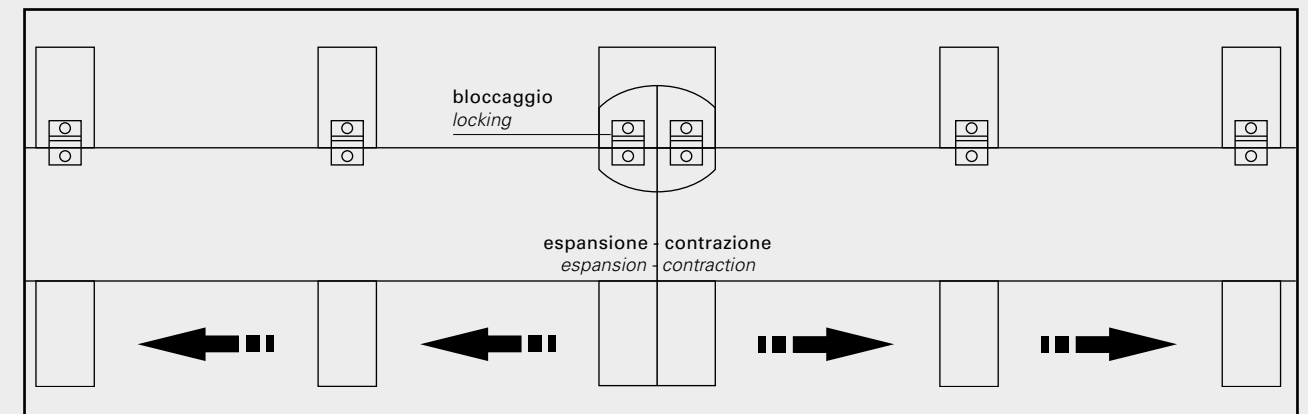


Figura 3 / Figure 3

COSTRUZIONE

IN CONSTRUCTION

Di seguito verranno mostrate due opzioni su come installare i moduli Twix su una parete verticale. Il telaio deve essere completamente livellato prima di installare i pannelli di rivestimento.

Nota: è necessaria una distanza adeguata tra travetti per impedire che le tavole di raccordo si flettano. Si prega di consultare questa guida all'installazione per vedere quale spaziatura è richiesta.

Below will show two options on how to install the norwegian siding boards. The frame needs to be completely level before installing any siding boards.

Note: Adequate spacing in the joists is required to keep the siding boards from bending. Please review page 6 of this installation guide to see what spacing is required.

INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI E DEGLI ANGOLI / CHIUSURE LATERALI

INSTALLING THE JOISTS AND THE TRIMS

1

INSTALLAZIONE DELLA PARETE

La parete sarà installata così da replicare diversi scenari che potrebbero presentarsi. (Fig. A)

WALL INSTALLATION

The wall as shown in Fig. A will be installed to replicate different scenarios potentially occurring when installing the siding.

2

FISSAGGIO DEL 1° MAGATELLO

Per prima cosa, installare il magatello fissandolo alla parete. (Fig. B)

FIRST JOIST FIXING

First start by fixing the joists onto the wall you plan to install on. (Fig. B)

3

FISSAGGIO DEL GIUNTO

Stabilire poi l'intervallo tra un magatello e l'altro. Consultare l'azienda per l'intervallo massimo consentito. Fig. C mostra l'installazione finale.

OTHER JOISTS FIXING

Next, the span needs to be measured for the next joist. Please review page 6 for the maximum span allowed from the center to center of each joist. Fig. C shows the final installation.

4

INSTALLAZIONE DEL PROFILO FINITURA/PARTENZA

Installare il profilo finitura/partenza sul bordo più esterno come mostrato in Fig. D.

STARTING TRIM INSTALLATION

Install the Starting trim on the outer most edge as shown in Fig. D.

5

FISSAGGIO DOGHE PER SPESSORE

Prendere ora due doghe di legno spessore 8 mm e installarle nell'angolo interno. (Figg. E e F)

Nota: Queste doghe assicureranno un supporto per il fissaggio del modulo quando si termina il rivestimento nell'angolo interno. Senza queste doghe la vite non sarà in grado di essere vista.

WOODEN BOARDS FIXING

Now take two 8 mm wooden boards and install them in the inside corner as shown in (Fig. E and F)

Note: These boards will ensure there is a backing for face fixing when finishing the siding at the inside corner. Without these boards the screw will not be able to be face.

6

FISSAGGIO DEL PROFILO D'ANGOLO

Installare ora il profilo d'angolo come mostrato in Fig. G.

OUTSIDE CORNER TRIM FIXING

Take the outside corner trim and install it as shown in Fig. G.

7

FISSAGGIO DEL PROFILO D'ANGOLO

Installare un altro profilo d'angolo come mostrato in Fig. H.

OUTSIDE CORNER TRIM FIXING

Take another outside corner trim and install as shown in Fig. H.

8

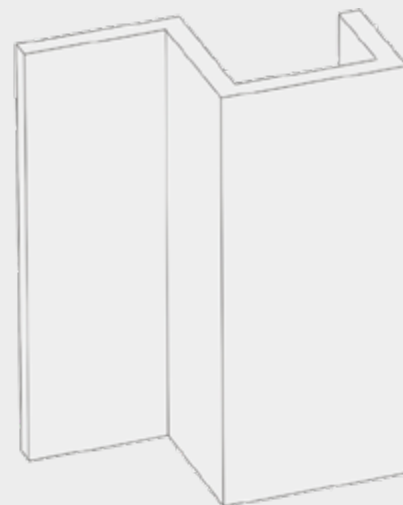
INSTALLAZIONE ALTRO PROFILO F

Infine prendi un altro profilo finitura/partenza e installarne l'altro bordo esterno come mostrato in Fig. I.

OTHER STARTING TRIM INSTALLATION

Lastly take another starting trim and install the other outer most edge as shown in Fig. I.

A



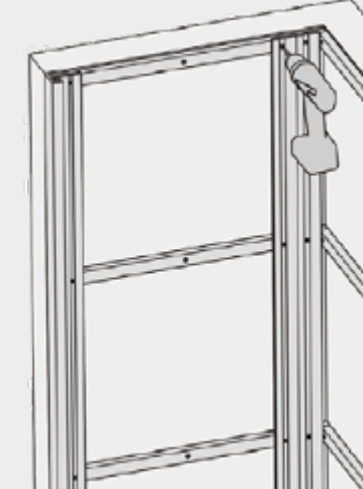
B



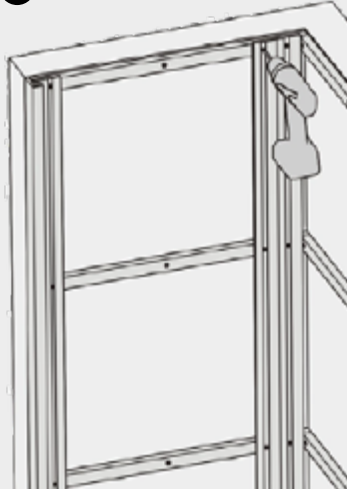
C



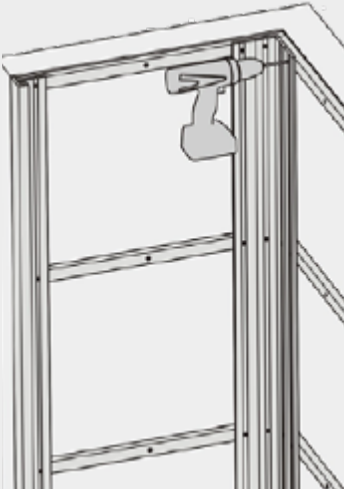
D



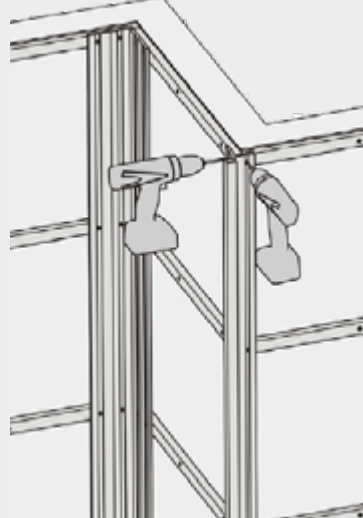
E



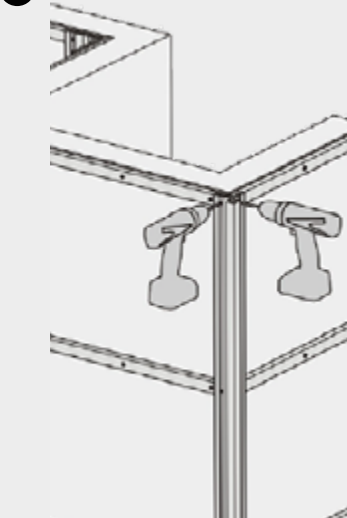
F



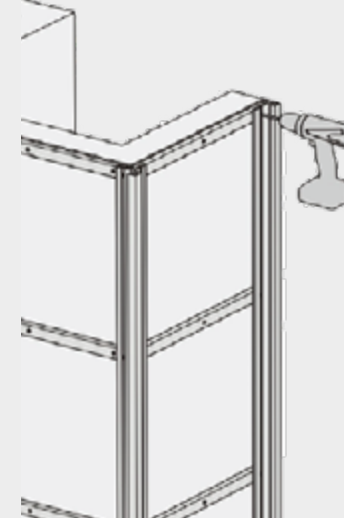
G



H



I



INSTALLAZIONE DEI MODULI TWIX

INSTALLING THE TWIX BOARDS

1

INSTALLAZIONE DEL MODULO

Iniziare l'installazione del modulo Twix sulla parete interna con il profilo d'angolo, come mostrato in Fig. J. Fissare con le viti il modulo ai magatelli installati precedentemente sulla parete.

MODULE INSTALLATION

Take a siding board and start on the wall with the outer corner trim and inside wall as shown in Diagram 13. Pre drill the siding and face fix through the siding and joists.

2

FISSAGGIO DELLE CLIP

Fissare le clip su ciascun travetto con le viti. (Fig. K)
Nota: Ricordarsi di fissare la clip posizionata a metà parete con una seconda vite posizionata nel secondo foro della clip. Ciò consente un efficace movimento di espansione e contrazione.

CLIPS FIXING

Next take the clips and place them on each joist and screw down to the joist. (Fig. K)
Note: Remember for the middle clip that you must in addition screw down in the second hole provide in the clip through the board as well. This will allow it to expand and contract readily.

3

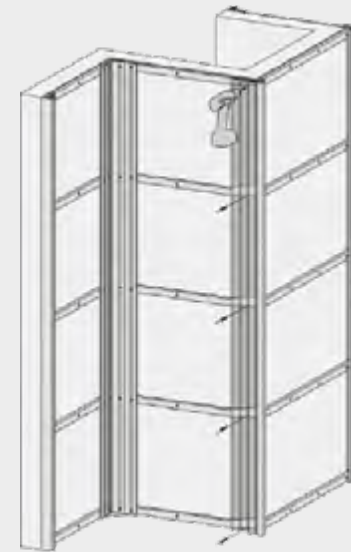
FISSAGGIO DEI MODULI

Procedere con il fissaggio del modulo come descritto al punto 2 fino a raggiungere la fine della parete. Una volta raggiunto il bordo della parete, fissare il modulo come mostrato in Fig. L.
Nota: Nel fissaggio, le viti devono attraversare il modulo, la dogia di legno e i magatelli.

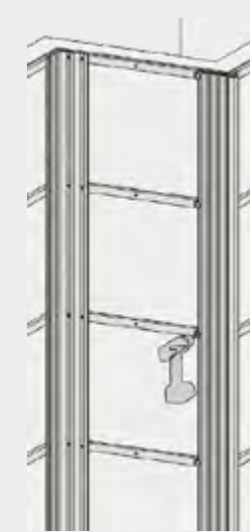
MODULES FIXING

Continuing installing the siding in the same fashion as step 2 until you reach the end of the wall. Once you reach the end pre drill and face fix the siding as shown in Pic15.
Note: The face fix should be going through the siding board, the wooden board, and the joist.

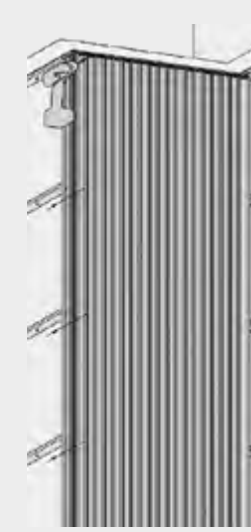
J



K



L



4

MODULI SULLA PARETE

Ripetere i passaggi 1, 2 e 3 per la parete adiacente, partendo dall'esterno verso l'angolo interno come mostrato in Fig. M.

MODULES ON ADJACENT WALL

Repeat steps 1, 2, and 3 for the adjacent wall from outside to the inside corner as shown in Fig. M.

5

MONTAGGIO SU ANGOLO ESTERNO

Ripetere di nuovo i passaggi 1, 2 e 3 per l'altro lato dell'angolo esterno, come mostrato in Fig. N.

FIXING ON EXTERNAL CORNER

Repeat again step 1, 2, and 3 for the other side of the outside corner as shown in Fig. N.

6

PARETE CONCLUSA

La parete conclusa ha l'aspetto della parete in Fig. O.

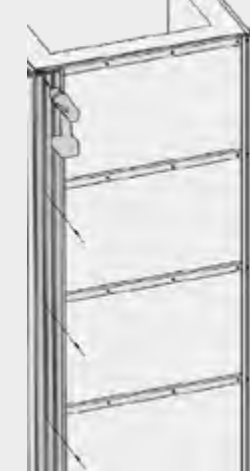
FINISHED WALL

The finished wall should like Fig. O.

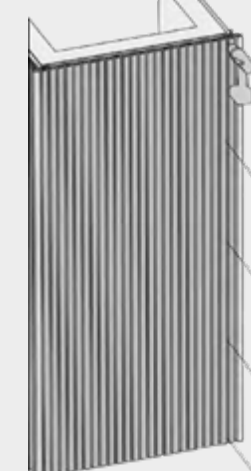
M



N



O



7

PARETE CONCLUSA

La parete conclusa ha l'aspetto della parete in Fig. P.

FINISHED WALL

The finished wall should like Fig. P.

8

PARETE CONCLUSA

La parete conclusa ha l'aspetto della parete in Fig. Q.

FINISHED WALL

The finished wall should look like the following as shown in Fig. Q.

9

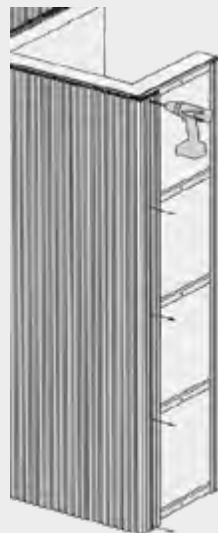
CONCLUSIONE DEL LAVORO

Dopo aver concluso l'installazione di tutte le pareti, il lavoro finito ha l'aspetto della struttura in Fig. R.

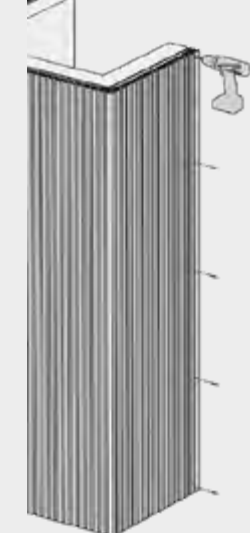
FINAL INSTALLATION

After completing all walls the final installation should like Fig. R.

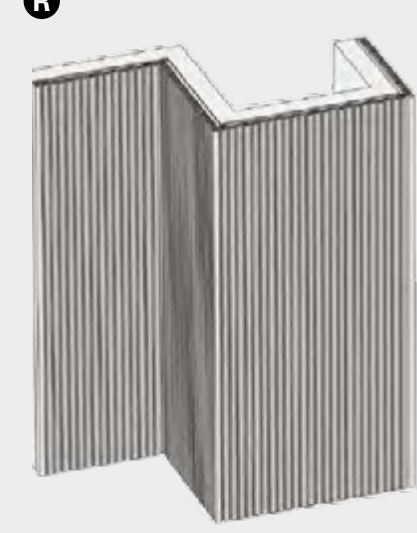
P



Q



R



ultrashield

una famiglia di prodotti / a family of products

DOGA CLASSICA

CLASSIC BOARD

23 x 138 x 2200 mm



liscio/venato
smooth/veined

DOGA A SCOMPARSA

INVISIBLE SYSTEM BOARD

23 x 138 x 2200 mm

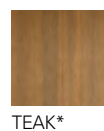


liscio
smooth

DOGA S

BOARD S

25 x 90 x 2200 mm



liscio/venato
smooth/veined

DOGA XL

BOARD XL

23 x 210 x 2200 mm



liscio/invecchiato
smooth/old

PIASTRELLA

TILE

300 x 300 mm



liscio
smooth

MODULO TWIX

TWIX MODULE

CLASSIC 25 x 197 x 3000 mm
XL 25 x 197 x 3000 mm
CLADDY 18 x 210 x 3000 mm
FULL CLADDY 13 x 142 x 3000 mm



liscio
smooth

FRANGISOLE

SUNSHADES

S 60 x 42 mm
M 100 x 52 mm
L 120 x 62 mm
SLIM* 108 x 31 mm
EXTRA SLIM* 56 x 33 mm



décowood

la collezione / the collection

DÉCOWOOD CLASSIC

DÉCOWOOD CLASSIC

23 x 146 x 2200 mm



liscio/millerighe
smooth/antislip

DÉCOWOOD PLUS

DÉCOWOOD PLUS

profilo alveolare / hollow profile
23 x 165 x 2200 mm

profilo solido / solid profile
20 x 165 x 2200 mm



2 linee/zigrinato
2 lines/channel

DÉCOWOOD POETTO

DÉCOWOOD POETTO

19 x 146 x 2900 mm



zigrinato/millerighe
channel/antislip

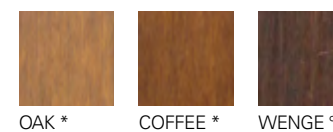
panorama bambù

la collezione / the collection

DOGA CLASSICA

CLASSIC BOARD

* 20 x 140 x 2200 mm
° 20 x 140 x 1870 mm



liscio/zigrinato
smooth/channel

DOGA LARGE

LARGE BOARD

20 x 200 x 2400 mm

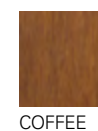


liscio/zigrinato
smooth/channel

DOGA XL

BOARD XL

30 x 300 x 950 mm



liscio/zigrinato
smooth/channel

ipe

DOGHE

BOARDS

S 19 x 90 mm
M 21 x 100 mm
L 20 x 140 mm

profilo italia
disponibile / available



liscio/zigrinato
smooth/channel

angelim

DOGHE

BOARDS

S 19 x 90 mm



liscio/zigrinato
smooth/channel

teak

DOGHE

BOARDS

S 19 x 90 mm
L 19 x 120 mm

profilo italia
disponibile / available



liscio/zigrinato
smooth/channel

*verificare sempre la disponibilità
always check availability

*verificare sempre la disponibilità
always check availability

Déco S.p.A.

Via Provinciale 2763
24059 Ugnano (Bg) Italia
T/F +39 035 526209
info@decodecking.it
www.decodecking.it

Credits

Art direction . studioPANG
Graphic design . studioPANG
Printing . InteseGrafiche

Edition
03.2021



