

OUTDOOR

L'AVANGUARDIA
DEI LEGNI
COMPOSITI
E NATURALI

OUTDOOR

L'AVANGUARDIA
DEI LEGNI
COMPOSITI
E NATURALI



CONTENTS

004. AZIENDA / COMPANY

013. APPLICAZIONI / APPLICATIONS

014. PAVIMENTAZIONI ESTERNE / DECKING

015. PARETI VENTILATE / CLADDING

016. CONTROSOFFITTI / CEILING

017. FRANGISOLE / SUNSHADES

021. LEGNI COMPOSITI / COMPOSITE WOODS

021. ULTRASHIELD

036. ULTRASHIELD DOGHE / BOARDS

046. ULTRASHIELD TWIX

064. ULTRASHIELD STILO

076. ULTRASHIELD PIASTRELLE / TILES

083. DÉCOWOOD

092. DÉCOWOOD PLUS

098. DÉCOWOOD CLASSIC

102. DÉCOWOOD POETTO

109. PANORAMA BAMBÙ / PANORAMA BAMBOO

123. LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

123. IPE LAPACHO

131. ANGELIM AMARGOSO

137. TEAK

145. PROGETTI / PROJECTS

153. ISTRUZIONI DI POSA / INSTALLATION GUIDELINES

183. SCHEDE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

209. PANORAMICA / OVERALL VIEW

DÉCO

ARCHITECTURAL MOOD

Per merito della grande passione delle persone che le hanno dato vita e grazie a una specializzazione unica nel settore, Déco è oggi un'azienda protagonista del panorama italiano e internazionale. Rispondendo alle esigenze della progettazione di alta qualità, l'azienda amplia annualmente le proprie collezioni per offrire soluzioni nuove e materiali di standard qualitativi ogni volta più elevati. Progettata da studioPANG, la sede Déco si estende su 4500 mq ospitando uffici, un ampio showroom, logistica e magazzini. Uno spazio luminoso e multifunzionale, ideato per favorire quell'armonico dialogo tra creatività e operosità che da sempre alimenta la macchina Déco.

Thanks to the intense passion of its founders, and to a form of specialisation that is unique, Déco is now a leading company both in Italy and worldwide. Responding to demands for high-quality design, every year the company expands its collections, offering new solutions and materials of an ever-increasing level of quality. Designed by StudioPang, the Déco headquarters cover an area of 4,500 square metres and house offices, a spacious showroom, logistics and warehousing. A bright and multi-functional space, ideal for fostering that perfect balance of creativity and industriousness that has always been central to Déco's activities.



RESISTENZA E DESIGN

RESISTANCE AND 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, ideati per rendere eterni il calore e il fascino del legno.

These are the values that Déco adheres to in its focus on high-quality design. Materials that are extremely resistant to the elements and to wear, ideal for preserving the warmth and charm of wood forever.





8

UNA NUOVA OPPORTUNITÀ A NEW OPPORTUNITY

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 questi materiali sanno offrire.

Engineering and architecture firms are increasingly turning to natural and composite woods in residential, commercial and urban design projects, exploiting the precious aesthetic and economic advantages that these materials offer.

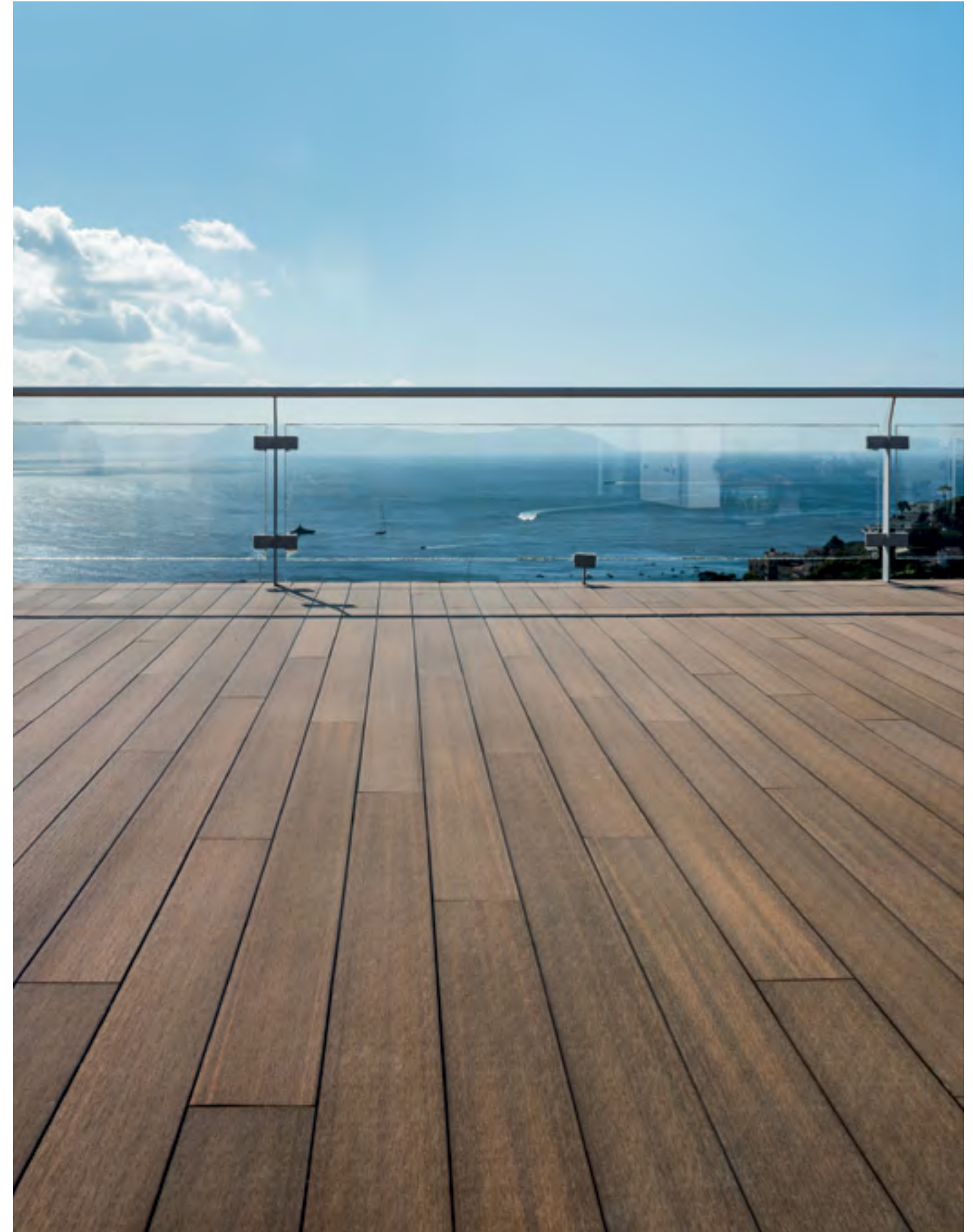
ELEGANTEMENTE OVUNQUE ELEGANT ANYWHERE

Eleganti e distinti, i prodotti by Déco trovano numerose applicazioni in contesti esterni come facciate, bordi piscina, spa, camminamenti, pedane, porticati, pontili e darsene, giardini, terrazze. 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.

Thanks to its minimalism and seductive look, products by Déco suites all possible outdoor contexts: facades, poolsides, spas, patios, marinas, gazebos, gardens and urban paths, facades 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.



9



APPLICATIONS

APPLICAZIONI

DECKING
CLADDING
FRANGISOLE / SUNSHADES
CONTROSOFFITTI / CEILINGS

DECKING

PAVIMENTI PER ESTERNI

Grazie agli alti livelli di resistenza e agli elevati standard tecnologici dei prodotti, i rivestimenti orizzontali by Déco arricchiscono gli spazi esterni senza necessitare di manutenzione.

Thanks to the high levels of resistance and the elevated standards of technology that characterise the products, the horizontal coverings by Déco enhance outdoor spaces without requiring maintenance.



CLADDING

SISTEMI A PARETE VENTILATA

Déco rivolge particolare attenzione nello sviluppo di nuovi sistemi di rivestimento a parete ventilata per offrire soluzioni dal forte impatto visivo e in grado di ottimizzare le prestazioni energetiche e acustiche degli edifici.

Déco focuses particular attention on the development of new ventilated wall cladding systems that offer solutions of high visual impact that are able to optimise the energy and acoustic performance of building.

CEILINGS

CONTROSOFFITTI

I profili delle collezioni Déco permettono di rivestire plafoni e controsoffitti cambiando l'identità visiva di tutti gli ambienti in cui vengono applicati.

The profiles of the Déco collections allow ceilings and false ceilings to be covered, changing the visual identity of all the areas in which they are applied.



SUNSHADES

FRANGISOLE

Privacy, protezione dai raggi solari e simmetrie di luci e ombre: il profilo “Stilo” by Déco è perfetto per la realizzazione di schermature frangisole altamente personalizzabili.

Privacy, protection from sunlight, and symmetry between light and shade; the “Stilo” profile by Déco is perfect for creating highly personalised sunscreens.

PRODUCTS

PRODOTTI

LEGNI COMPOSITI / COMPOSITE WOODS
PANORAMA BAMBÙ / BAMBOO PANORAMA
LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS



ULTRASHIELD

A FAMILY OF PRODUCTS

Frutto di oltre cinque anni di ricerca, 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. Realizzato con **materiali riciclabili** e protetto da uno **scudo esterno in tecno-polimero**, Ultrashield è pensato e progettato per unire performance ed estetica senza eguali.

Declinandosi nei **profili Doga, moduli Twix e frangisole Stilo**, la famiglia di prodotti Ultrashield offre una gamma di soluzioni completa per qualsiasi esigenza architettonica. Decking, cladding, controsoffitti e frangisole: in qualsiasi applicazione orizzontale o verticale, i sistemi di rivestimento della collezione Ultrashield sono in grado di eccellere per versatilità, originalità e carattere senza necessitare di manutenzione nel tempo.

The result of more than five years of research, Ultrashield responds to demands for innovation in the composite wood sector; a material that combines the advantages of composite wood with all the charm and essential beauty of natural wood. Made from **recyclable materials** and protected by an **external techno-polymer shield**, Ultrashield has been created and designed to combine unparalleled performance and beauty.

Available as **Doga profiles, Twix modules and Stilo sunscreens**, the Ultrashield family of products offers a complete range of solutions for all architectural requirements. Decking, cladding, false ceilings and sunscreens; whatever the horizontal or vertical application, the Ultrashield collection of covering systems excel in terms of versatility, originality and character without requiring maintenance over time.

QUALITY
INNOVATION
AESTHETIC





ULTRASHIELD UNIQUE TECHNOLOGY

01

Ultrashield è un marchio registrato offerto in esclusiva da Déco. Materiale unico nel suo genere grazie alla **rivoluzionaria tecnologia dello scudo polimerico**, Ultrashield è ineguagliabile in termini di resistenza, durata e realismo. Il metodo brevettato con cui lo scudo e il nucleo centrale sono coestrusi ad altissime temperature in un'unica matrice permette di ottenere un prodotto senza giunture e quindi nettamente **più resistente rispetto ai tradizionali wpc**.

Ultrashield is a registered trademark available exclusively from Déco. It is a one-of-a-kind material, rendered unique by the **revolutionary technology of its polymer shield**; Ultrashield offers unmatched resistance, durability and realistic results. The patented method through which the shield and the central core are co-extruded at extremely high temperature in a single mould allows for the creation of a seamless product that is, as a result, significantly **more resistant than traditional WPC**.



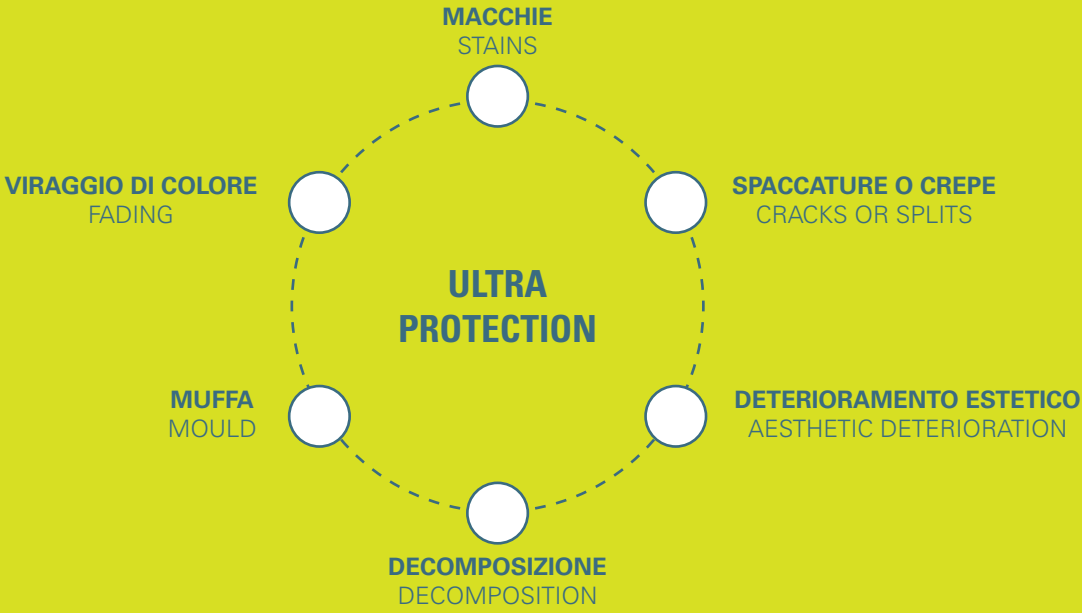
ELEGANZA ED ESCLUSIVITÀ ELEGANCE AND EXCLUSIVITY

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.

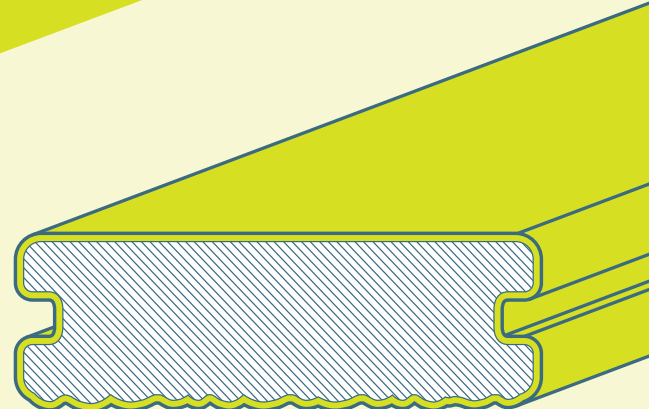
Ultrashield combines the advantages of composite wood with all the warmth and simple beauty of natural wood. Designed to easily and naturally blend into any outdoor context enhancing it with a distinctive breeze of exclusivity



ULTRASHIELD UNIQUE TECHNOLOGY
02



-  **SCUDO**
SHIELD
-  **ANIMA**
CORE
-  **60% FARINA DI LEGNI DURI RICICLATI**
60% RECYCLED HARDWOOD FLOUR
-  **30% HDPE**
30% HDPE
-  **10% ADDITIVI**
10% ADDITIVES



VISION
PERSPECTIVE
BEAUTY





PENSARE VERDE THINK GREEN

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). Audit annuali garantiscono il rispetto delle normative vigenti in materia di ambiente, salute e sicurezza.

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). Annual audits ensure that Ultrashield complies with current environmental, health and safety regulations.

ULTRASHIELD IS UNIQUE



FSC è una certificazione internazionale che garantisce che il prodotto è stato realizzato con materie prime derivanti da foreste correttamente gestite secondo due principali standard: gestione forestale e catena di custodia. Su richiesta possiamo fornire prodotti certificati FSC®.

FSC is an international certification that guarantees that the product has been made with raw materials deriving from forests correctly managed according to two main standards: forest management and chain of custody. On request we can supply FSC® certified products.



EPD è una certificazione ambientale volontaria di prodotto che mette in evidenza le prestazioni ambientali di processo, servizio e prodotto per migliorarne la sostenibilità.

EPD is a voluntary environmental product certification that highlights the environmental performance of process, service and product to improve sustainability.

Manufactured
by NewTechWood

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.

Ultrashield®

Tecnologia brevettata
Marchio registrato

Ultrashield®

Patented technology
Registered trademark

Garanzia 25 anni per uso
residenziale.

Garanzia 10 anni per uso
commerciale e pubblico.

25 years warranty for
residential use.

10 years warranty for
commercial and public use

◆ SISTEMA A TECNOLOGIA INNOVATIVA INNOVATIVE TECHNOLOGICAL SYSTEM

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, garantendo al contempo prestazioni elevatissime.

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 TOTAL PROTECTION SHIELD

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.

The special protective shield, a very high resistance polymeric film extruded together with the internal compound, makes Ultrashield immune to any type of external aggression and extremely resistant to scratches and wear.

◆ MATERIALE ECOSOSTENIBILE ECO-SUSTAINABLE MATERIAL

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

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

◆ REALISMO ED ESSENZIALITÀ REALISM AND SIMPLICITY

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.

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.

◆ GAMMA PRODOTTI COMPLETA FULL PRODUCTS RANGE

Decking, controsoffitti, sistemi frangisole e rivestimenti modulari in&out: offrendo una vasta gamma di applicazioni, Ultrashield è un'articolata famiglia di prodotti pensata per soddisfare ogni esigenza progettuale.

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

◆ AMBIENTI INDOOR E OUTDOOR FOR INDOOR & OUTDOOR

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

Ultrashield is easily and naturally blend into any context enhancing it with a distinctive breeze of exclusivity.

DOGHE ULTRASHIELD

ULTRASHIELD BOARDS

Le doghe Ultrashield sono disponibili in quattro formati: Doga Classica, Doga S, Doga XL e 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**.

Ultrashield boards are available in four sizes: Classic Board, S Board, XL Board and 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**.



DECKING



CLADDING



CEILINGS



SISTEMI DI POSA DOGA ULTRASHIELD

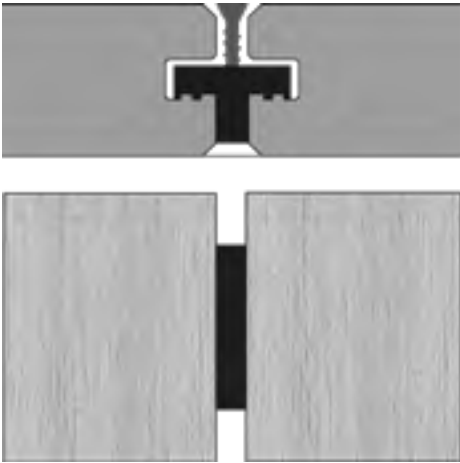
INSTALLATION METHODS ULTRASHIELD BOARD

SISTEMA CLASSICO

La fuga tra le doghe è di 5 mm.
Si installa la doga Ultrashield Classic, S o XL 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 Classic, S or XL board has to be used. The clip system includes blocking clips in stainless steel and expansion clips in PE.

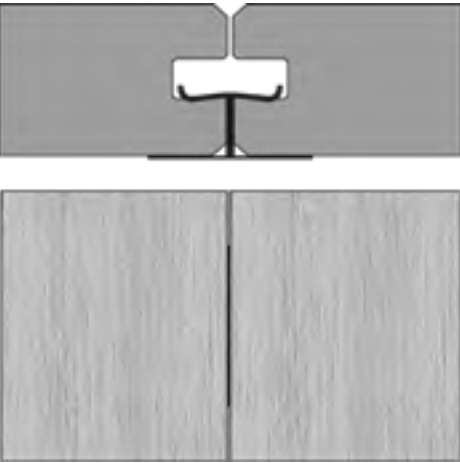


SISTEMA A FUGA RIDOTTA

La distanza laterale tra le doghe è di 1mm.
Si installa la doga Ultrashield Classic o S 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 Classic or S board has to be used. The clip system includes blocking and expansion clips, both in stainless steel.

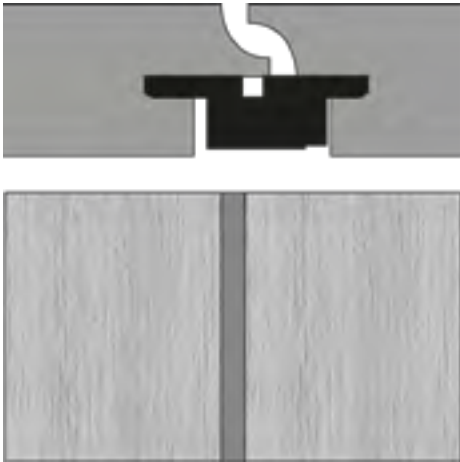


SISTEMA A SCOMPARSA

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.



DOGA CLASSICA
CLASSIC BOARD

ULTRASHIELD

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 con Déco la disponibilità e i tempi di consegna
always check with Déco availability and delivery time

TEAK

liscio / smooth



venato / veined



ANTIQUE

liscio / smooth



venato / veined



SNOW *

liscio / smooth



venato / veined

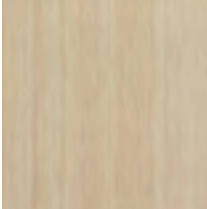


CEDAR

liscio / smooth



venato / veined

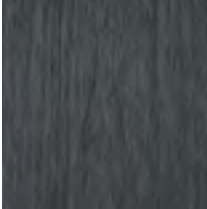


CHARCOAL *

liscio / smooth

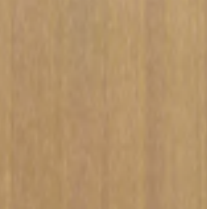


venato / veined



RED CEDAR

liscio / smooth



venato / veined



DOGA A SCOMPARSA
INVISIBLE SYSTEM BOARD

ULTRASHIELD

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

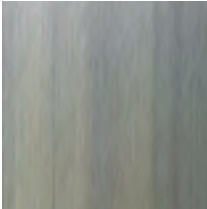
TEAK

liscio / smooth



ANTIQUE

liscio / smooth



DOGA S
S BOARD

ULTRASHIELD

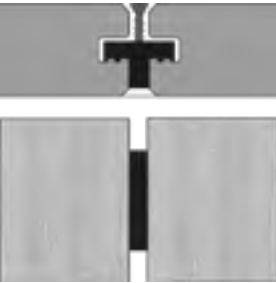
DIMENSIONI
DIMENSIONS

23 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

*verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna
always check with Déco availability and delivery time

TEAK*
liscio / smooth venato / veined



DOGA XL
XL BOARD

ULTRASHIELD

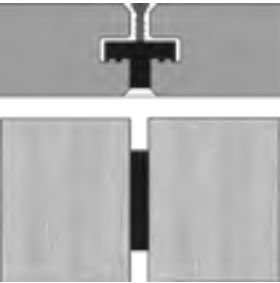
DIMENSIONI
DIMENSIONS

23 x 210 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA
INSTALLATION SYSTEMS

Sistema classico
Classic system



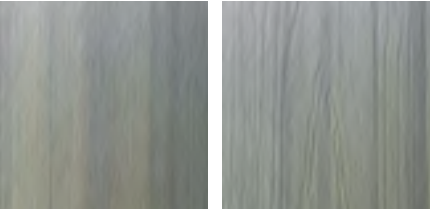
GAMMA COLORI E FINITURE
COLOURS AND FINISHING

*verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna
always check with Déco availability and delivery time

TEAK*
liscio / smooth venato / veined



ANTIQUE*
liscio / smooth venato / veined



ULTRASHIELD TWIX

MODULAR STYLE

Twix è la collezione di **moduli di rivestimento indoor e outdoor** della famiglia Ultrashield, ideata per applicazioni a facciata, parete e controsoffitto. Come tutti i prodotti della gamma Ultrashield, i moduli Twix si compongono di un nucleo robusto avvolto sui quattro lati da uno **scudo protettivo** che conferisce ai profili un elevatissimo livello di **resistenza a macchie, raggi UV e agenti atmosferici** oltre ad assicurare una stabilità cromatica garantita 25 anni.

Twix is a collection of **indoor and outdoor covering modules** from the Ultrashield product family, created for application to facades, walls and false ceilings. Like all Ultrashield products, Twix modules are made up of a robust core surrounded on all four sides by a **protective shield** that provides the profiles with elevated resistance against stains, UV rays and also **atmospheric agents**, as well as ensuring colour stability that is guaranteed for 25 years.





ELEGANZA MODULARE MODULAR ELEGANCE

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 deformazione o deterioramento estetico**. Con il loro effetto listellato, i moduli Twix sono sinonimo di geometrie rigorose e simmetriche inalterabili nel tempo.

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 techno-polymer 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.





50





MIGLIORAMENTO ACUSTICO

ACOUSTIC IMPROVEMENT

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.

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.

54



DIMENSIONI

DIMENSIONS

25 x 197 x 3000 mm



56

GAMMA COLORI

THE COLOURS



DIMENSIONI

DIMENSIONS

25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI

THE COLOURS



DIMENSIONI

DIMENSIONS

18 x 210 x 3000 mm



GAMMA COLORI

THE COLOURS



DIMENSIONI

DIMENSIONS

13 x 142 x 3000 mm



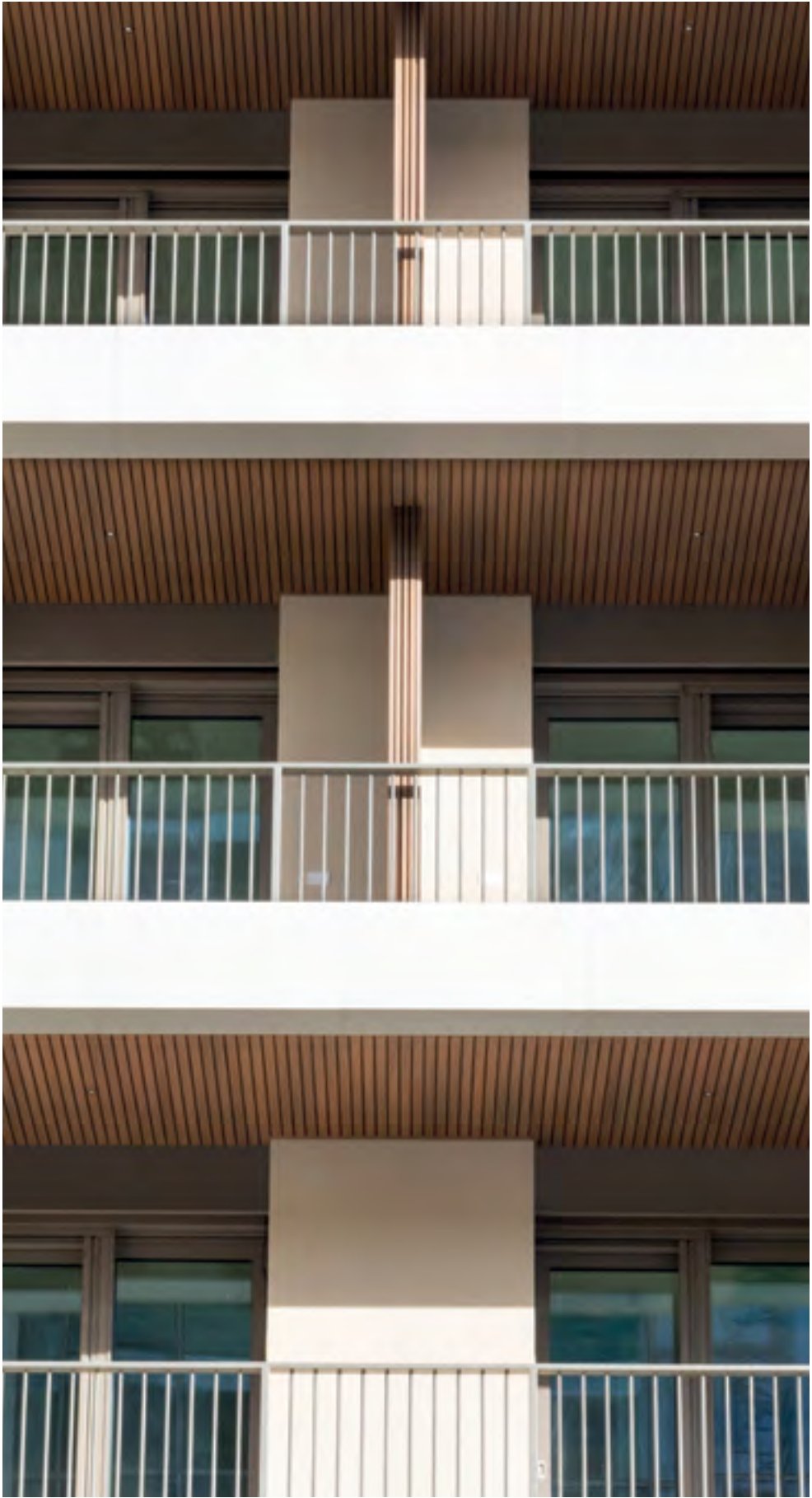
GAMMA COLORI

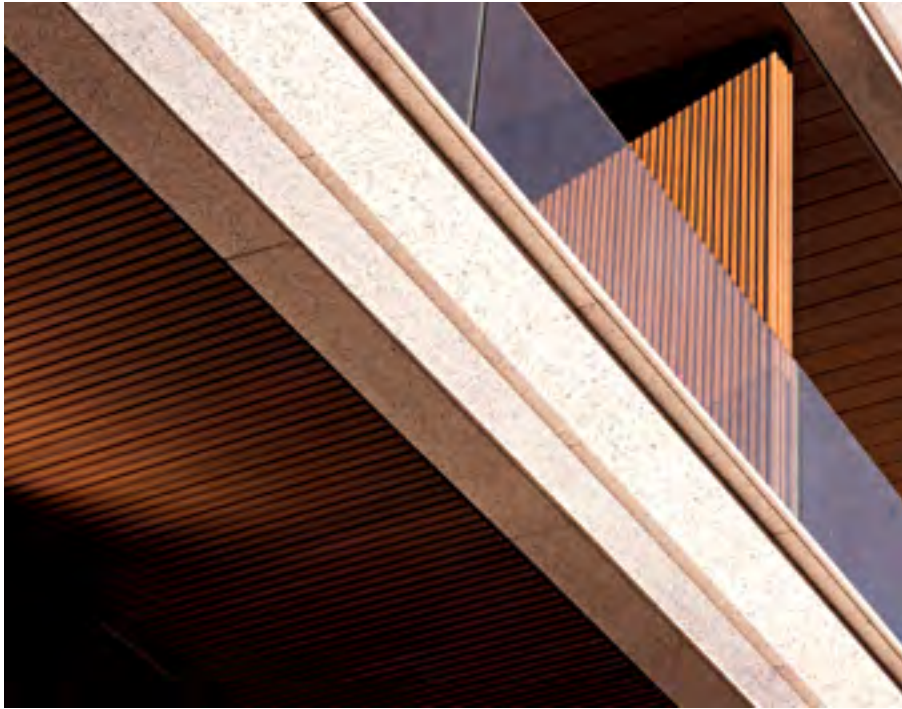
THE COLOURS



CHARME
ATMOSPHERE
HOME







ULTRASHIELD STILO

SUNSHADES

Stilo è una collezione di **profili frangisole** della famiglia Ultrashield ideata per assecondare la creatività di architetti e designer nella creazione di **schermature solari e frangivista uniche** e su misura per ogni progetto. Realizzati sfruttando l'innovativa tecnologia Ultrashield, i profili Stilo 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.

Stilo is a collection of **sunscreen profiles** from the Ultrashield product family that has been produced to allow architects and designers to express their creativity through the application of **unique sunscreens** that are tailor-made for each project. Made with the innovative Ultrashield technology, Stilo profiles offer **long-lasting beauty** and incredible levels of resistance to stains, mould, cracks and colour change, all without the need for maintenance.



ESTETICA E FUNZIONALITÀ
AESTHETICS AND FUNCTIONALITY

Nella loro applicazione a **schermatura frangisole**, i profili Stilo garantiscono una notevole resa estetica e una **gradevole ombreggiatura** oltre a migliorare sensibilmente le **prestazioni energetiche** degli edifici. Favorendo l'aumento del coefficiente di coibentazione, Stilo permette di **ottimizzare il comfort termico** degli ambienti mantenendoli freschi in estate e caldi nel periodo invernale.

When used to create **sunscreens**, Stilo profiles guarantee a highly attractive result and **pleasant shading**, and also significantly improve the **energy efficiency** of buildings. By favouring an increase in the coefficient of insulation, Stilo allows for **optimal levels of thermal comfort** inside, keeping areas cool in the summer and warm in the winter.





DESIGN VERSATILE VERSATILE DESIGN

Ideati per essere **estremamente versatili**, i profili Stilo si adattano ad ogni contesto permettendo di creare inattese soluzioni continuative tra interno ed esterno. Applicabile con **orientamento verticale o orizzontale, in posizione fissa, scorrevole o mobile**, Stilo può essere immaginato in infinite applicazioni possibili. Nell'indoor Stilo è perfetto per realizzare **controsoffittature** di forte impatto o sistemi **frangivista** in grado di separare gli spazi senza chiuderli, garantendo la giusta privacy senza rinunciare ad un open space. Nell'outdoor Stilo diventa **pergola, frangisole e rivestimento a facciata** ponendo come unico limite d'impiego la creatività progettuale.

Created to be **extremely versatile**, Stilo profiles adapt to every situation, allowing for the creation of fascinating solutions of continuity between indoor and outdoor areas. Applicable either **horizontally or vertically, fixed, sliding or mobile**, Stilo can be used for countless applications. In indoor environments, Stilo is perfect for creating stunning **false ceilings or screens** that separate spaces without enclosing them, guaranteeing an appropriate level of privacy while maintaining a sense of open space. In the outside, Stilo can be used to create a **pergola, a sunscreen or cladding for a facade**, with the only limit being the creativity of the designer.



SYMMETRY
PRIVACY
COMFORT

BALENCIAGA

LA COLLEZIONE STILO

THE STILO COLLECTION

ULTRASHIELD

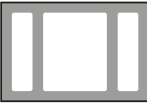
ULTRASHIELD STILO S

ULTRASHIELD STILO S

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

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

60 x 42 mm



ULTRASHIELD STILO M

ULTRASHIELD STILO M

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

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

100 x 52 mm



ULTRASHIELD STILO L

ULTRASHIELD STILO L

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

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

120 x 62 mm



ULTRASHIELD STILO SLIM

ULTRASHIELD STILO SLIM

Ultrashield Stilo dimensioni 108x31mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 18x18x2mm o simile.

Ultrashield Stilo dimensions 108x31mm to be installed with aluminum or steel pipe dimensions 18x18x2mm or similar.

108 x 31 mm



ULTRASHIELD STILO EXTRA SLIM

ULTRASHIELD STILO EXTRA SLIM

Ultrashield Stilo dimensioni 56X31mm da installare con profilo di rinforzo in alluminio o acciaio dimensioni 18x18x2mm o simile.

Ultrashield Stilo dimensions 56x31mm to be installed with aluminum or steel pipe dimensions 18x18x2mm or similar.

56 x 31 mm



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

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

GAMMA COLORI

THE COLOURS

TEAK



WALNUT*



RED CEDAR*



CEDAR*



ANTIQUE**



CHARCOAL**



SNOW**



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1300 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 1300m1, with delivery time to be verified at the time of order.

** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 2600 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 2600m1, with delivery time to be verified at the time of order.

TEAK



WALNUT*



RED CEDAR*



CEDAR*



ANTIQUE**



CHARCOAL**



SNOW**



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 850 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 850m1, with delivery time to be verified at the time of order.

** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1700 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 1700m1, with delivery time to be verified at the time of order.

TEAK



WALNUT*



RED CEDAR*



CEDAR*



ANTIQUE*



CHARCOAL*



SNOW*



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1400 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 1400m1, with delivery time to be verified at the time of order.

TEAK*



WALNUT*



RED CEDAR*



CEDAR*



ANTIQUE*



CHARCOAL*



SNOW*



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 2700 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 2700m1, with delivery time to be verified at the time of order.

TEAK



WALNUT*



RED CEDAR*



CEDAR*



ANTIQUE**



CHARCOAL**



SNOW**



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 1600 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 1600m1, with delivery time to be verified at the time of order.

** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 3200 metri lineari, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine. / Always check with Déco availability and delivery time. In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 3200m1, with delivery time to be verified at the time of order.

FRANGISOLE, CLIP A INCASTRO

SUNSHADES, INTERLOCKING CLIPS

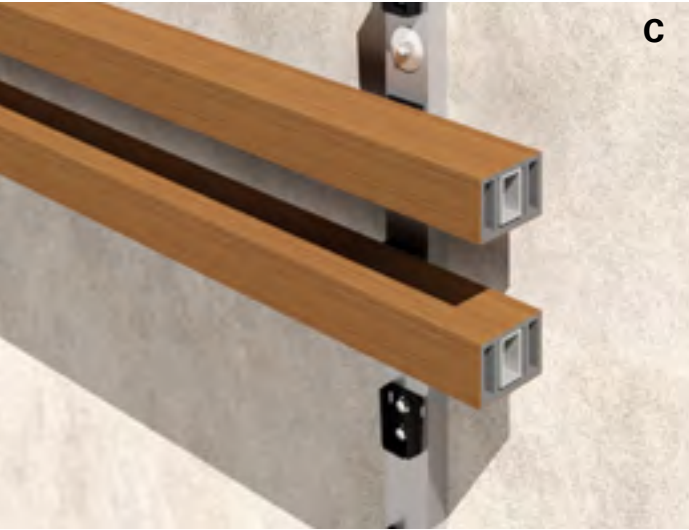
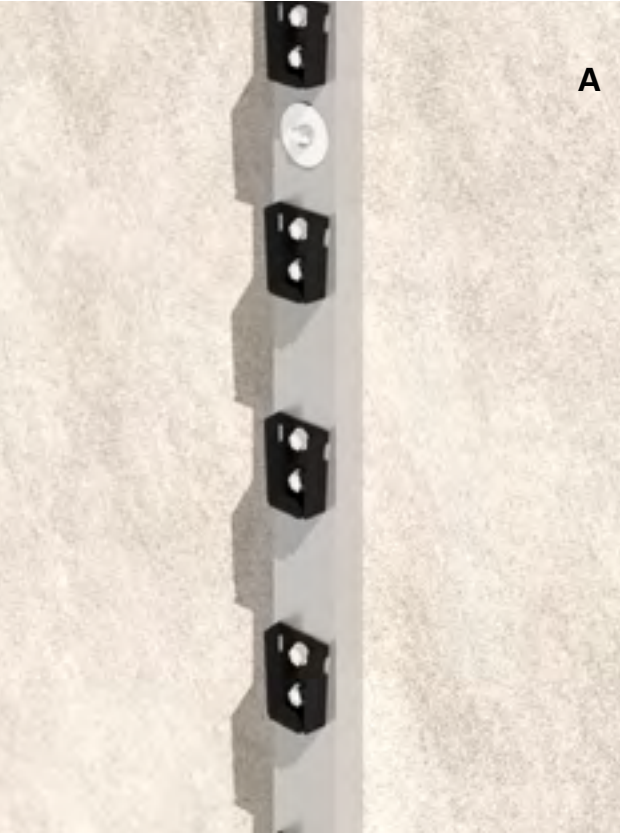
Déco presenta la nuova clip a incastro per frangisole, ideata con l’obiettivo di offrire una modalità di posa estremamente semplice con cui realizzare soluzioni visivamente omogenee e raffinate. Unendo praticità e sensibilità estetica, questa inedita clip si configura come la perfetta **alternativa all’impiego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



Déco introduces the new interlocking clips 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

DÉCO RECOMMENDS

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.

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.



ULTRASHIELD PIASTRELLA

ULTRASHIELD TILES

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 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.

76

DIMENSIONI

DIMENSIONS

300 x 300 x 22 mm

SISTEMI DI POSA

INSTALLATION SYSTEMS



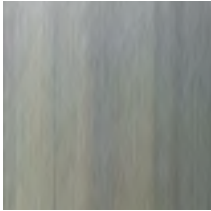
GAMMA COLORI

COLOURS

TEAK
liscio / smooth



ANTIQUE
liscio / smooth



ULTRASHIELD - ACCESSORI PER DOGHE

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR BOARDS

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>DIMENSIONS (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico <i>Locking Clip - Classic System</i>	-	acciaio inox - nero <i>stainless steel - black</i>
	Clip Espansione - Sistema Classico <i>Expansion Clip - Classic System</i>	-	PE - nero <i>PE - black</i>
	Vite per Clip - Sistema Classico <i>Screw for Clip - Classic System</i>	3,5x35 (testa ridotta) <i>3,5x35 (reduced head)</i>	acciaio inox - nero <i>stainless steel - black</i>
	Clip Bloccaggio - Fuga Ridotta <i>Locking Clip - Reduced Gap</i>	-	acciaio inox - nero <i>stainless steel - black</i>
	Clip Espansione - Fuga Ridotta <i>Expansion Clip - Reduced Gap</i>	-	acciaio inox - nero <i>stainless steel - black</i>
	Vite per Clip - Fuga Ridotta <i>Screw for Clip - Reduced Gap</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Clip Bloccaggio - Profilo a Scomparsa <i>Locking Clip - Invisible System</i>	-	PE - nero <i>PE - black</i>
	Clip Espansione - Profilo a Scomparsa <i>Expansion Clip - Invisible System</i>	-	PE - nero <i>PE - black</i>
	Vite per Clip - Profilo a Scomparsa <i>Screw for Clip - Invisible System</i>	4x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Clip Partenza/Fine <i>Start/End Clip</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip Partenza/Fine <i>Screw for Start/End Clip</i>	4x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>DIMENSIONS (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Tappo di Chiusura per Doga Classic <i>End Cap for Classic Board</i>	23x138	liscio <i>smooth</i>
	Tappo di Chiusura per Doga XL <i>End Cap for XL Board</i>	23x210	liscio <i>smooth</i>
	Tappo di Chiusura per Doga Square <i>End Cap for Square Board</i>	23x140	liscio <i>smooth</i>
	Tappo di Chiusura per Doga S <i>End Cap for S Board</i>	23x90	liscio <i>smooth</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	85x10x2200	liscio/zigrinato <i>smooth/channel</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	138x10x2200	liscio/venato <i>smooth/veined</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	138x15x2200	liscio/venato <i>smooth/veined</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	180x15x2200	liscio/venato <i>smooth/veined</i>
	Angolare <i>Corner</i>	40x40x2200	solo faccia liscia <i>veined face only</i>
	Profilo Battuta Gradino - Sistema Classico <i>Step Edge Profile - Classic System</i>	23x138x2200	un solo lato venato <i>only one side veined</i>

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER PIASTRELLE

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR TILES

	Cornice dritta per piastrelle <i>Straight frame for tiles</i>	300x22x22	liscio <i>smooth</i>
	Cornice angolo esterno per piastrelle <i>External trim for tiles</i>	325x22x22	liscio <i>smooth</i>
	Cornice angolo interno per piastrelle <i>Inner trim for tiles</i>	305x22x22	liscio <i>smooth</i>

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR STILO SUNSHADES

	Clips a incastro per installazione Frangisole (due clips) <i>Sunshades Installation Interlocking Clips (pair)</i>		acciaio inox verniciato nero <i>black painted stainless steel</i>
	Squadra L per installazione frangisole <i>L shaped profile for sunshade installation</i>		acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Terminale Frangisole Stilo S <i>End Cap Stilo Sunshades S</i>	60x42	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo M <i>End Cap Stilo Sunshades M</i>	100x52	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo L <i>End Cap Stilo Sunshades L</i>	120x62	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo Slim <i>End Cap Stilo Sunshades Slim</i>	108x31	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo Extra Slim <i>End Cap Stilo Sunshades Extra Slim</i>	56x31	liscio <i>smooth</i>

ULTRASHIELD - ACCESSORI PER TWIX

ULTRASHIELD - ACCESSORIES FOR TWIX

	Clip Twix <i>Twix Clip</i>	-	alluminio <i>aluminium</i>
	Viti per clip <i>Screws for clips</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Viti bloccaggio <i>Locking screws</i>	3,0x10	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Spessore per ultima doga <i>Rubber pad for last board</i>	-	gomma nera <i>black rubber</i>

Twix Classic

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	54x76x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	79x79x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix XL

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	90x54x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	130x130x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix Claddy

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	48x36x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	129x129x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix Full Claddy

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	44x46x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	60x60x3000	liscio <i>smooth</i>



DÉCOWOOD

THE POWER OF GLASS

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 con una **resistenza senza precedenti**. Una gamma prodotti ecosostenibile che offre un mix di valori unico per caratteristiche tecniche, estetiche e di budget.

Con una **texture superficiale finemente lavorata** per ricreare la stessa matericità del legno, Décowood restituisce al tatto e alla vista **l'esperienza autentica di un'essenza naturale** offrendo al contempo i vantaggi e la praticità di un materiale con minima necessità di manutenzione e una resistenza fino a 25 anni dalla posa.

Perfect synthesis of technology and tradition, Décowood is the outcome of a revolutionary formula that unites the **powder of hard woods, recycled polymers and fiberglass**, 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.

With a finely **machined surface texture** creating the same material characteristics of wood, Décowood provides the authentic tactile and **visual experience of solid wood**, while offering the advantages and practicality of a material that requires minimal maintenance, and a resistance up to 25 years from installation.

STRONG
UNIQUE
ECLECTIC





DÉCOWOOD FIBERGLASS TECHNOLOGY

FORMULA ULTRA-RESISTENTE A BASE DI VETRO

Nell'ottica di una continua ricerca tecnologica, Déco ha deciso di impiegare la **fibra di vetro** nella formula di Décowood in modo da ottenere un prodotto **fino al 40% più resistente e robusto** dei tradizionali legni compositi.

Utilizzata in ambito aerospaziale, nautico e automobilistico, la fibra di vetro dimostra **stupefacenti proprietà di resistenza meccanica**, sfruttate ora per offrire un sistema di rivestimenti altamente durevole e con una maggiore stabilità dimensionale.

With a view to continuous technological research, Déco has chosen to use **fibreglass** in the Décowood formula, in order to obtain a product that is **up to 40% more resistant** and robust than traditional composite woods.

Used in the aerospace, nautical and automotive sectors, fibreglass offers **astounding mechanical resistance**, and is now being used to offer a covering system that is highly durable and with increased dimensional stability.

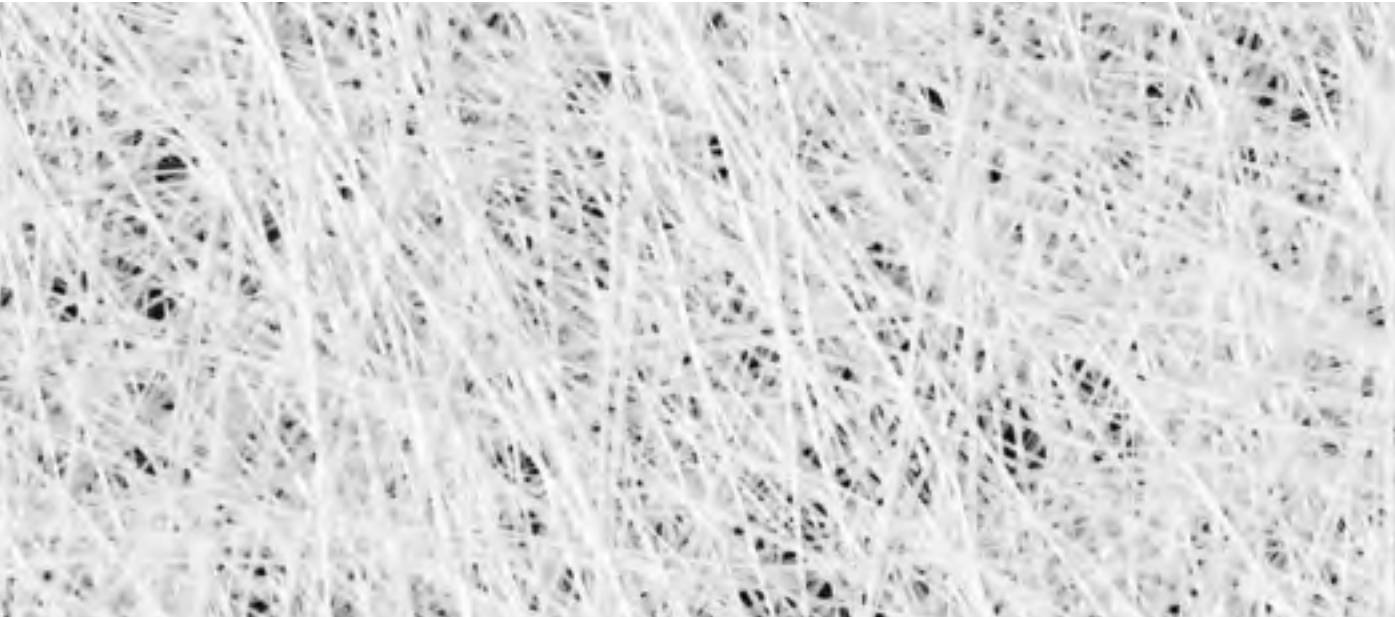
FIBERGLASS TECHNOLOGY

Décowood®
Formula ultra-resistente
a base di vetro

Décowood®
Ultra-strong glass-based
special formula

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.



CARATTERISTICA FEATURE	RIVESTIMENTO GENERICO GENERIC FLOORING	DÉCOWOOD FORMULA FIBERGLASS DÉCOWOOD FIBERGLASS FORMULA
Carico di rottura Breaking load	3.126 N	4.566 N
Carico di rottura a flessione statica Static bending strength	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/m²	4.4 kj/m²

♦ FORMULA IN FIBRA DI VETRO FIBERGLASS FORMULA

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

Décowood draws on cutting-edge technology that combines the properties of fibreglass with a compound of hardwood powder and recycled polymers to obtain a product with increased mechanical resistance, durability and dimensional stability.

♦ 40% PIÙ RESISTENTE 40% MORE RESISTANT

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

Compared to other generic coverings, Décowood is up to 40% more resistant in terms of flexural strength, elasticity and impact resistance. These properties allow Décowood to excel in both domestic settings and in public places subject to high levels of crowding and foot traffic.

♦ IMPERMEABILE E ANTISCIVOLO WATERPROOF AND ANTISLIP

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

With its formula and the particular surface finish, designed to favour increased grip, Décowood profiles are also perfect as poolside coverings, as they are not subject to swelling with water or damp.

♦ FEELING TATTILE DEL LEGNO NATURALE TACTILE FEELING OF NATURAL WOOD

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

Offering all the benefits and advantages of composite wood, Décowood provides the textured feel of natural solid wood.

♦ SOLUZIONE ECOSOSTENIBILE ECO-SUSTAINABLE SOLUTION

Décowood è un’alternativa ecosostenibile alle essenze naturali. Realizzato in polvere di legni duri rigenerati e polimeri riciclati, Décowood è a impatto zero sulla deforestazione e riciclabile dopo l’utilizzo.

Décowood is an ecologically sustainable alternative to natural solid wood. Made from regenerated hardwood powder and recycled polymers, Décowood has zero impact on deforestation and can be recycled after use.

♦ PROFILI A DOPPIA TRAMA DOUBLE WEFT PROFILES

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

Available in the Plus, Classic and Poetto profiles, Décowood slats adapt to tastes and requirements, with each profile offering two faces with different finishes; knurled and with two lines, knurled and with three lines, smooth and multilined.

TEXTURED
RESISTANT
DURABLE



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 dogia è più larga e offre la possibilità di scelta tra due facce estremamente accattivanti e realistiche. 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 aesthetic result 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
20 x 165 x 2200 mm

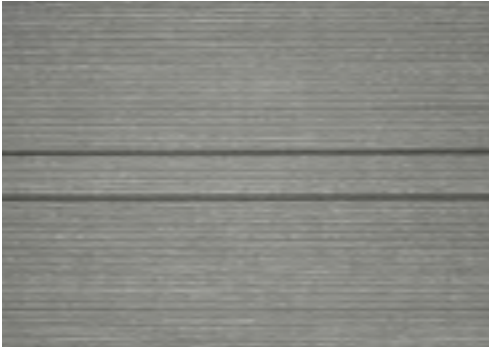
profilo alveolare / hollow profile
profilo solido / solid profile

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

Risultato di una tecnologia estremamente contemporanea che unisce legno, polimeri e fibra di vetro, le doghe Décowood Classic sono dotate di notevole resistenza agli urti e a qualsiasi tipo di aggressione esterna: Décowood è un materiale imputrescibile, assolutamente immune a insetti, funghi, muffe, agenti atmosferici o chimici come acidi diluiti e soluzioni saline o clorate.

The result of extremely modern technology that combines wood, polymers and fibreglass, Décowood Classic slats offer significant resistance to impact and all forms of external agents; Décowood is a rot-proof material that is totally immune to insects, fungi and mould, as well as atmospheric or chemical agents such as dilute acids and saline or chloride solutions.





DIMENSIONI

DIMENSIONS

23 x 146 x 2200 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

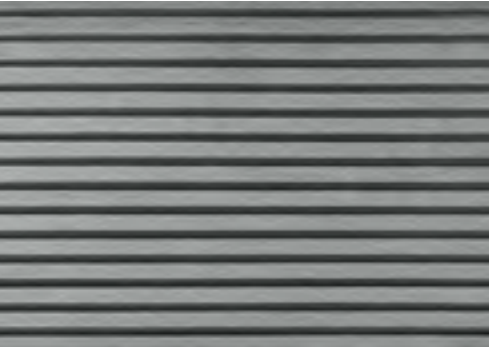
COLOURS AND FINISHING

STONE

liscio / smooth



millerighe / antislip



TROPICAL

liscio / smooth



millerighe / antislip



DÉCOWOOD POETTO

HIGH TRAFFIC RESISTANT

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 di standard molto elevato e dedicato appositamente al progetto. Grazie alla particolare lavorazione superficiale, le doghe Décowood Poetto sono anti-scivolo e altamente resistenti ai graffi. Questo profilo è particolarmente adatto al grande passaggio di persone, conferisce al contesto un'eleganza delicata e 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 shared 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 MAIN FEATURES

- Aspetto naturale
 - Elevata resistenza a rottura e deformazioni
 - Resistenza ad agenti climatici e ad aggressioni di insetti
 - Antiscivolo, anche se bagnato
 - Altamente durevole e di facile manutenzione
 - Semplice da installare
- Natural Aesthetics
 - 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

23 x 165 x 2200 mm

GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

SAND

zigrinato / channel



3 linee / 3 lines



DÉCOWOOD - ACCESSORI

DÉCOWOOD - ACCESSORIES

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>DIMENSIONS (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Clip Bloccaggio - Décowood Classico e Plus <i>Locking Clip - Décowood Classic and Plus</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Clip Espansione - Décowood Classico e Plus <i>Expansion Clip - Décowood Classic and Plus</i>	-	PE - nero <i>PE - black</i>
	Clip - Décowood Poetto/Plus Solido <i>Clip - Décowood Poetto/Plus Solid</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>

106

	Vite per Clip - Standard <i>Screw for Clip - Standard</i>	3,5x35	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello sp. 19mm <i>Screw for Clip - For Joists thick. 19mm</i>	4x30	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Profili Solidi <i>Screw for Clip - For Solid Profile</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio <i>Screw for Clip - For Aluminium Joists</i>	3,9x25	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio <i>Screw for Clip - For Aluminium Joists</i>	3,9x16	acciaio inox <i>stainless steel</i>

	Clip Partenza/Fine <i>Start/End Clip</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip Partenza/Fine <i>Screw for Start/End Clip</i>	4x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>DIMENSIONS (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Tappo di Chiusura per Doga Classic/Plus <i>End Cap for Classic/Plus Board</i>	-	liscio <i>smooth</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	78x10x2200/2900	liscio/millerighe <i>smooth/antislip</i>
	Angolare <i>Corner</i>	40x40x2200/2900	solo faccia liscia <i>only smooth side</i>
	Magatelli in Décowood Solo su cemento forabile <i>Décowood Joists Only on concrete</i>	40x23x2200/2900	marrone tropical <i>tropical brown</i>

107

	Scudo Protettivo Décowood <i>Protection Shield Décowood</i>	1l	impregnante antimacchia <i>stain-proof impregnating agent</i>
	Scudo Protettivo Décowood <i>Protection Shield Décowood</i>	5l	impregnante antimacchia <i>stain-proof impregnating agent</i>
	Stabilizzante Colore Décowood <i>Color Restore Décowood</i>	5l	-
	Pulitore Spray <i>Spray Cleaner</i>	200ml	per macchie sporco localizzato <i>for localized stains</i>



PANORAMA

EXOTIC RESISTANCE

La ricerca tecnologica e l'attenzione all'evoluzione dei materiali portano Déco ad arricchire la propria offerta. Panorama è la 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, le doghe Panorama sono ottenute dalla **compressione di molteplici fibre di bambù** e sottoposte a **termotrattamento**: il risultato è un prodotto dalla densità interna tanto elevata da risultare impenetrabile non solo a funghi, insetti e muffa ma anche alle fiamme, raggiungendo una **capacità di resistenza al fuoco di Classe B**.

Technological research and a focus on the evolution of materials have led Déco to expand its product portfolio: Panorama is the 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 boards are obtained from the **compression of multiple heat-treated bamboo fibres**: the result is a product of so high internal density as to be impenetrable not only to fungi, insects and mold but also to flames, reaching the **Class B on fire resistance capability**.

LIGHTNESS
RESISTANCE
VERSATILITY





UN MATERIALE ESTREMAMENTE RESISTENTE AN EXTREMELY DURABLE MATERIAL

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'. Termotrattate a 200° gradi, le doghe Panorama possiedono un livello di densità interna così elevato da essere impenetrabili dalle fiamme e raggiungere la **classe B di resistenza al fuoco**. La compattezza del materiale permette inoltre alle doghe di essere totalmente **immuni agli attacchi di insetti e funghi**. Il bambù è un materiale interessante per numerosi altri aspetti quali l'estrema leggerezza, la versatilità e l'estrema flessibilità, che lo porta ad assorbire efficacemente le vibrazioni, e la **resistenza all'acqua**, che ne permette l'utilizzo anche in aree umide.

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". Heat-treated at 200°, Panorama boards are, therefore, incredibly dense as to be impenetrable to flames and to reach the **Class B on fire resistance**. The compactness of the material also allows the boards to be totally **immune to attacks by insects and fungi**. 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.



PANORAMA IS UNIQUE

UN MATERIALE VERSATILE A VERSATILE MATERIAL

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, Panorama è estremamente resistente all'umidità e a condizioni climatiche avverse. Il decking è solo una delle possibili applicazioni in ambito architettonico di questo interessante materiale.

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.

SOLUZIONE ECO-SOSTENIBILE ECO-SUSTAINABLE SOLUTION

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

Panorama bamboo is renowned as an excellent alternative to natural wood thanks to its capacity to re-grow very quickly.

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

A bamboo plant reaches full maturity when it is still young, between five and seven years old. This helps considerably to reduce deforestation.

OUTDOOR FLOORING
TERRACES
PATIOS
WALKWAYS
+
POOLSIDE
BEACH DECKING

100% RECYCLABLE

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

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

5-7 YEARS FULL MATURITY

RAPIDLY RENEWABLE

♦ CLASSE B RESISTENZA AL FUOCO CLASS B ON FIRE RESISTANCE

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.

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.

♦ 100% BAMBOO PRIVO DI CO2 100% CO2 FREE BAMBOO

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.

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 has an important ecological role.

♦ MONTAGGIO SEMPLICE E VELOCE SIMPLE & FAST INSTALLATION

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

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 MINIMAL MATERIAL WASTE

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.

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 LONG-LASTING, DURABLE & HARD

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.

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 DIMENSIONALLY STABLE

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.

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



DOGA CLASSICA

CLASSIC BOARD

DIMENSIONI

DIMENSIONS

18x137x1850 mm (oak*)
18x139x1860 mm (wenge)

Fresato per clip - fresato maschio/femmina sulle teste
Grooved for clips - grooved m/f on the heads

GAMMA COLORI E FINITURE

COLOURS AND FINISHING

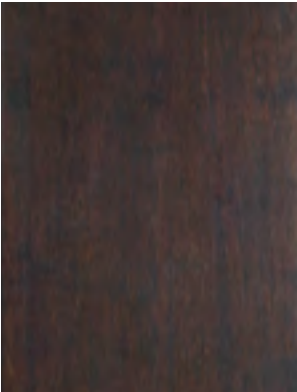
OAK*
liscio / smooth



zigrinato / channel



WENGE
liscio / smooth



zigrinato / channel



*In caso di merce non disponibile a stock il quantitativo minimo ordinabile è di 300m2
In case of goods not available in stock, the minimum order quantity is 300m2

PANORAMA - ACCESSORI

PANORAMA - ACCESSORIES

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>DIMENSIONS (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
120	 Clip Bloccaggio (Classic, L) <i>Locking Clip (Classic, L)</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	 Vite per Clip - Uso Magatello Legno <i>Screw for Clip - For Wooden Joists</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	 Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio <i>Screw for Clip - For Aluminium Joists</i>	3,9x16	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	 Vite - Posa a vista <i>Screw - Visible Heads Installation</i>	4,5x35	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	 Vite - Posa a vista <i>Screw - Visible Heads Installation</i>	4,5x50	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	 Olio Panorama <i>Panorama Oil</i>	2,5l	olio specifico, ravviva il colore oak, wenge <i>specific oil to sustain the color oak, wenge</i>



IPE LAPACHO

WORLD'S STRONGEST WOOD

Dal look caldo ed 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 **variegated sfumature** che rendono l'Ipe così riconoscibile tendono, con il passare degli anni, a virare verso eleganti tonalità grigio-argenteo. Una particolarità, questa, che rende l'Ipe un'essenza unica ma che può essere attenuata, se desiderato, sostenendo il colore con l'utilizzo di oli specifici. L'Ipe è un legno piuttosto oleoso e con una densità interna elevatissima che ne conferisce una notevole **resistenza**.

With a warm, stylish look, Ipe is reputed to be the **world's strongest 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. The **varied overtones** that make Ipe instantly recognisable tend to turn into elegant silvery-grey shades over the years; if desired, this peculiarity can be softened by supporting the color with specific oils. Ipe is a relatively oily wood with an extremely high level of internal density, making it **highly resistant**.

WARM
STYLISH
RESISTANT



RESISTENZA E FLESSIBILITÀ RESISTANCE AND FLEXIBILITY

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.



DÉCO OUTDOOR 2022





LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

DOGA S
S BOARD

19 x 90 mm



DOGA M
M BOARD

21 x 100 mm



DOGA L
L BOARD

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





ANGELIM AMARGOSO

CHARMING AND SMART

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 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.

SMART
VIBRANT
STABLE





LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

DOGA S
S BOARD

19 x 90 mm





TEAK

QUALITY AND ALLURE

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.

RELIABLE
NOBLE
PERFORMING





LA COLLEZIONE
THE COLLECTION

DOGA S
S BOARD

19 x 90 mm



DOGA L
L BOARD

19 x 120 mm



PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE VERSION

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



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



LEGNI NATURALI - ACCESSORI

NATURAL WOODS - ACCESSORIES

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio <i>Locking Clip</i>	-	acciaio inox (4 fori per le viti) <i>stainless steel (4 screws' holes)</i>
	Vite per Clip - Uso Magatello Legno <i>Screw for Clip - For Wooden Joists</i>	3,5x20 (testa ridotta) <i>3,5x20 (reduced head)</i>	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio <i>Screw for Clip - For Aluminium Joists</i>	4x16 (4 fori per le viti) <i>4x16 (4 screws' holes)</i>	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite - Posa a vista <i>Screw - Visible Heads Installation</i>	4,5x35	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite - Posa a vista <i>Screw - Visible Heads Installation</i>	4x50	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Costruzione Controventature <i>Screw for Structure Frame</i>	6x130	acciaio zincato <i>galvanized steel</i>
	Tassello Cemento <i>Bolt for Concrete</i>	8x80	acciaio zincato <i>galvanized steel</i>

	Supporti Fissi per Décotiles <i>Pedestals for Décotiles</i>	sp. 15mm <i>th. 15mm</i>	plastica <i>plastic</i>
---	---	--------------------------------------	-------------------------------------

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

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

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

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

Zigratura per Antislip
Processing for Antislip

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

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

PROFILO ITALIA

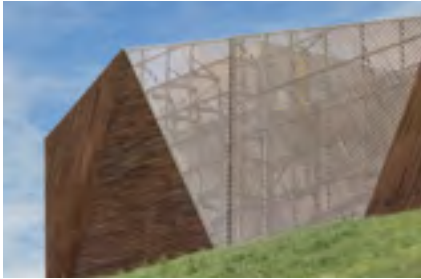
OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE VERSION

- 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

PALAZZO SENZA TEMPO PECCIOLI / ITALY	PANORAMA	
CENTRALE POWERBARN RAVENNA / ITALY	ANGELIM AMARGOSO	
NUOVA DARSENA MILANO / ITALY	DÉCOWOOD CLASSIC STONE	
PORTA NUOVA CENTRO MILANO / ITALY	TWIX CLASSIC + TWIX XL	
CERESIO 7 POOLS & RESTAURANT MILANO / ITALY	ULTRASHIELD CEDAR	
TORRE MILANO MILANO / ITALY	DÉCOWOOD PLUS TROPICAL	

ISOLA 10 MILANO / ITALY	DÉCOWOOD PLUS SAND	
MSC HEADQUARTERS GENOVA / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	
TECHBAU HEADQUARTERS NOVARA / ITALY	TWIX CLASSIC	
RESIDENTIAL 123 GARIBALDI MILANO / ITALY	TWIX CLASSIC	
THE MALL FIRENZE REGGELLO / ITALY	ULTRASHIELD STILO	
VICOLUNGO STYLE OUTLET VICOLUNGO / ITALY	ULTRASHIELD CHARCOAL	

ENOPLASTIC HEADQUARTERS BODIO LOMNAGO / ITALY	ULTRASHIELD ANTIQUE	
PRIVATE HOUSE STINTINO / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	
HOTEL SEVEN STARS ***** MILANO / ITALY	ANGELIM AMARGOSO	
RESIDENTIAL RESORT PALLANZA / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	
GIOVANNONI OFFICES / HOME MILANO / ITALY	IPE LAPACHO	
HOTEL DU PARC SALÒ / ITALY	DÉCOWOOD CLASSIC TROPICAL	

CANNAVACCIUOLO BISTROT NOVARA / ITALY	ULTRASHIELD ANTIQUE	
GARIBALDI SQUARE CAGLIARI / ITALY	IPE LAPACHO	
BLUE MARLIN CLUB NAPOLI / ITALY	ULTRASHIELD CEDAR	
SEAFRONT COGOLETO GENOVA / ITALY	IPE + DÉCOWOOD POETTO	
LAGRANGE12 PROJECT TORINO / ITALY	ULTRASHIELD ANTIQUE	
CHIA LAGUNA RESORT CAGLIARI / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	

ORTOFRUTTA CALIGARI E BABBI FORLÌ-CESENA / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	
RESIDENTIAL PROJECT CASTELFRANCO VENETO / ITALY	TWIX CLASSIC	
PAPA PIO XII RESIDENTIAL DALMINE / ITALY	IPE LAPACHO	
DOMUS LASCARIS TORINO / ITALY	IPE LAPACHO	
PRIVATE HOUSE IMPERIA / ITALY	IPE LAPACHO	
ARCHEO SMALL UNIQUE HOTEL GELA / ITALY	TWIX CLASSIC	

LUNGOMARE POETTO CAGLIARI / ITALY	DÉCOWOOD POETTO	
PADIGLIONE THAILANDIA EXPO 2015 MILANO / ITALY	ANGELIM AMARGOSO	
PONTE TIBERIO RIMINI / ITALY	DÉCOWOOD POETTO	
ZASH COUNTRY BOUTIQUE HOTEL CATANIA / ITALY	ULTRASHIELD TEAK	
SEDE RAI MILANO / ITALY	IPE LAPACHO	
PORTO S.ELIA CAGLIARI / ITALY	DÉCOWOOD PLUS SAND	

INSTALLATION GUIDELINES

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 40x40 cm o simili (Fig.1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50 cm (in base alla solidità della prima orditura), la seconda con interasse circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). Tale accorgimento è in grado di conferire una perfetta stabilità al pavimento. Per conferire la migliore stabilità possibile alla pavimentazione, Déco raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli. Tale raccomandazione è valida sia nel caso di posa di pavimenti in legno massello, sia nel caso di Ultrashield e Décowood.

2. POSA SU SOTTOFONDO PERFORABILE (FIG. 2)

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

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’ispezioneabilità 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 recommendation 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:

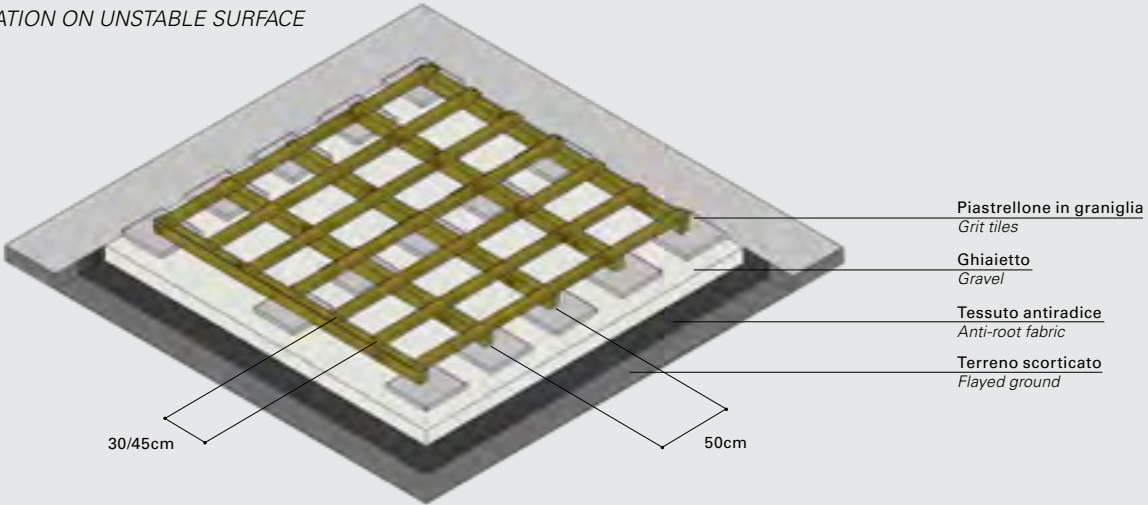
- Install the first row of boards, which must be perfectly straight and secured with screws on the very outer side (Fig. 5.1).
- Insert the clips into the groove, ensuring that they are properly seated (Fig. 5.2).
- Tighten the clips to the underneath joist (Fig. 5.1).
- Proceed this way with the further 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.

OILING (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



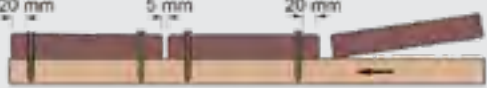
4

POSA CON VITI A VISTA
INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS

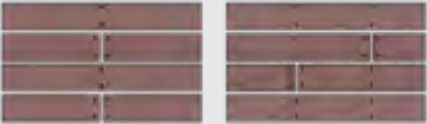
4.1



4.2



4.3

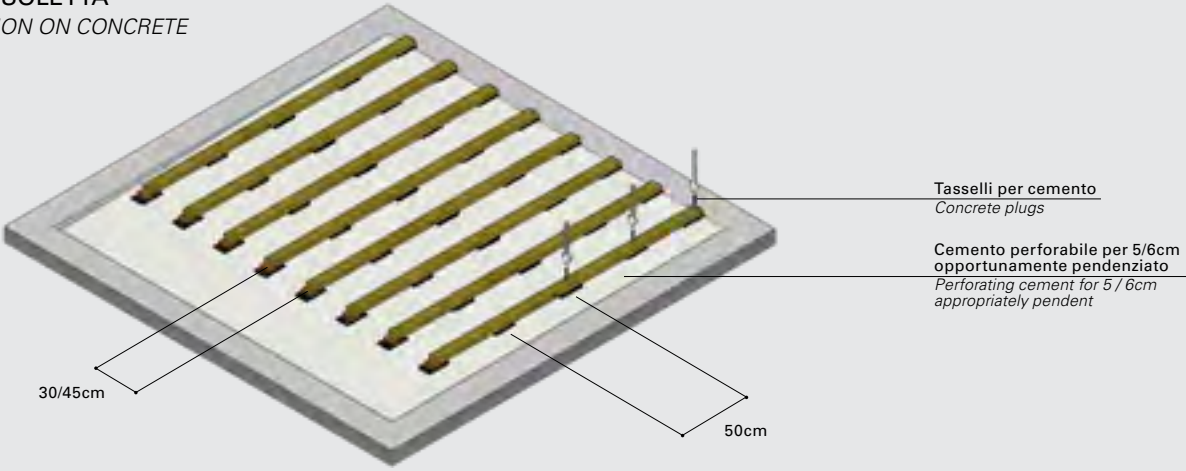


Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

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.

2

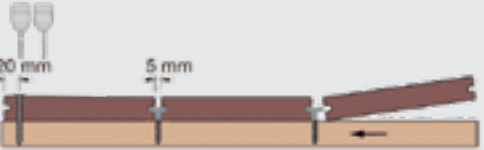
POSA SU SOLETTA
INSTALLATION ON CONCRETE



5

POSA CON CLIP
INSTALLATION WITH CLIPS

5.1



5.2



5.3

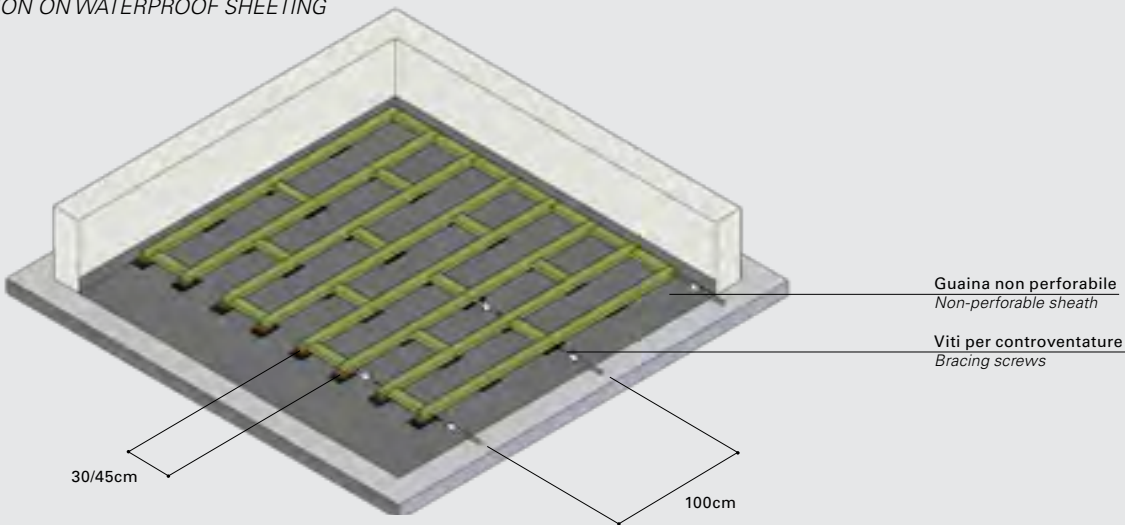


Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

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.

3

POSA SU GUAINA CATRAMATA
INSTALLATION ON WATERPROOF SHEETING



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 50 cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm.
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

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

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione). Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) 0,04 x 2,2 x (40-20) = 0,04 x 2,2 x 20 = 1,76mm, 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.
- Regarding the boards dimension, consider both the tolerance of the material (+/-3%) and its expansion.
- Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- 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.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag. 165)
- Ultrashield is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (FIG. 1)

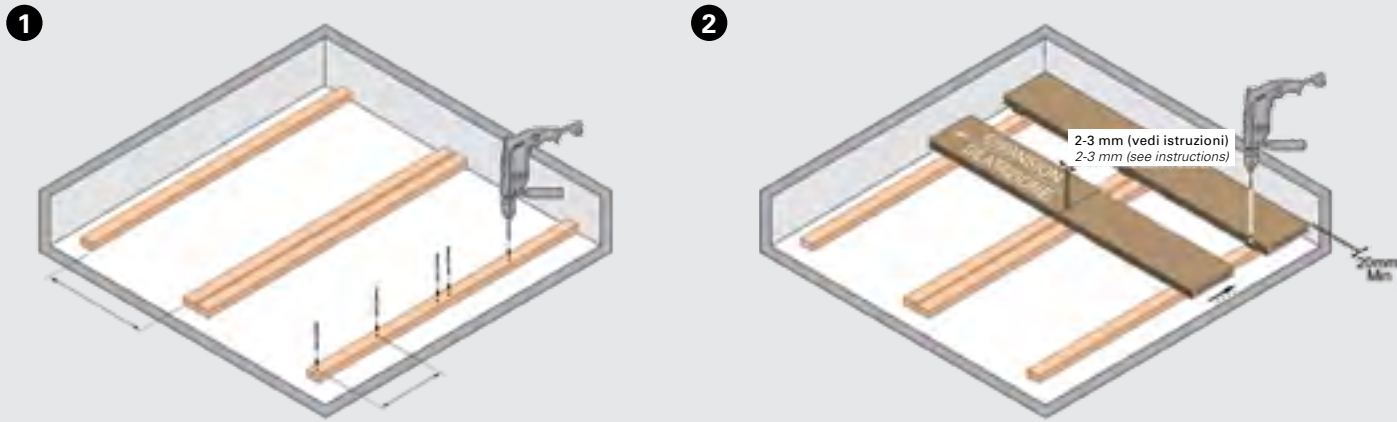
- In order to build a solid, stable and long-lasting understructure, Déco recommends to always use durable wood joists, That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between 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 5 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.

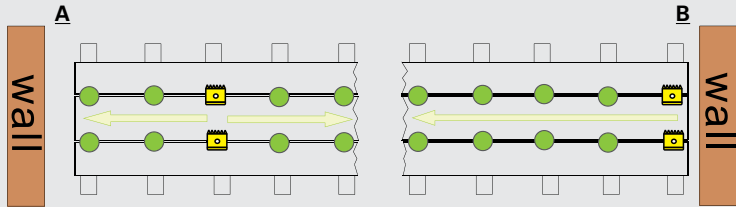
3. ROUTINE MAINTENANCE

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.



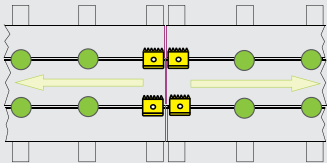
CONFIGURAZIONE PARALLELA PARALLEL LAYOUT

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

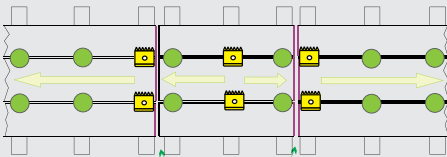


A / Clip di espansione contro il muro, min. 2 mm di distanza per ogni metro di doga
CEC clip against wall, min. 2 mm gaps per 1 m board.
B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro, nessuna distanza
Locking clip against the wall no gap.

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



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

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.

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

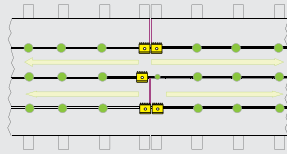
Lock down along the central line on the butt joints and the neighbord boards at where they meet the middle board

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.

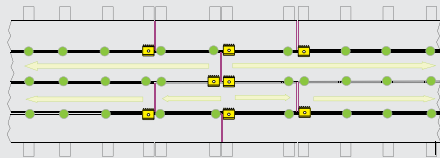
CONFIGURAZIONE A MATTONI BRICK LAYOUT

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



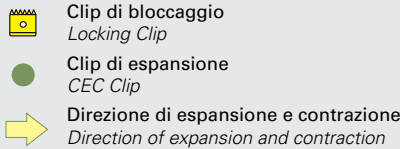
Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe
Lock down along the central line on the butt joints.
Remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

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)



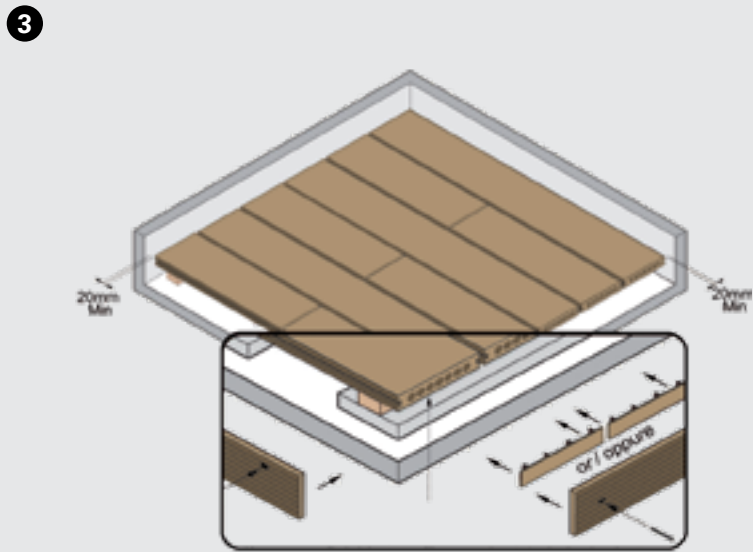
Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

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

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



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 le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

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

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

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

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

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

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 colour differences can arise. Décowood will tend to slightly lighten up in the first weeks after installation, after which the colour will settle. All this gives the floor a pleasant natural effect and does not affect at all the durability and quality of the product.

- 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.
- Regarding the boards dimension, consider both the tolerance of the material (+/-3%) and its expansion.
- Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- 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.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag.165)
- Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

1. INSTALLATION OF JOISTS (Fig. 1)

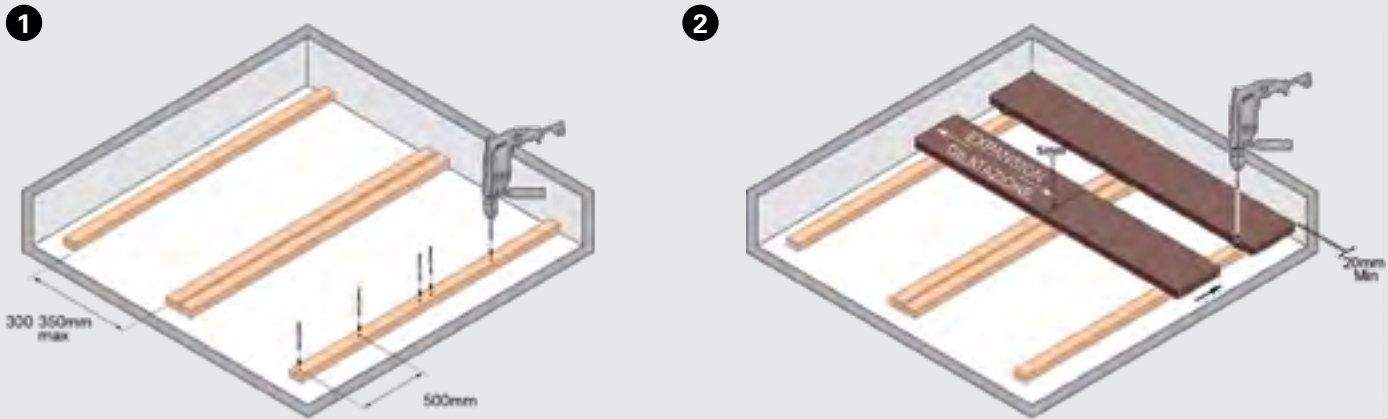
- Décowood joists are to be used just in case of installation on concrete. However Déco recommends to use durable wood joists. That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance 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 5 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.

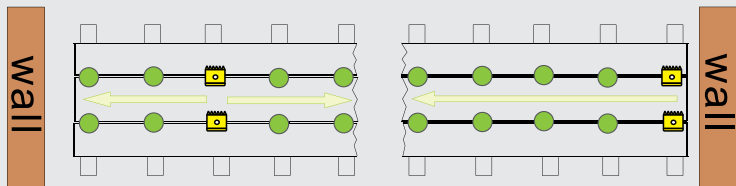
3. ROUTINE MAINTENANCE

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 colour 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.



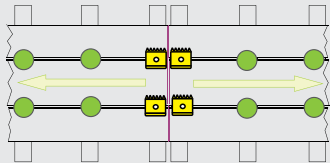
CONFIGURAZIONE PARALLELA
PARALLEL LAYOUT

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

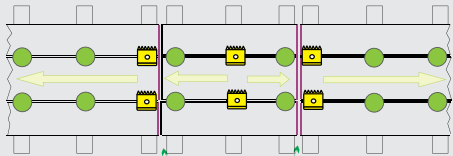


A / Clip di espansione contro il muro, min. 2,5 mm di distanza per ogni metro di doga
CEC clip against wall, min. 2,5 mm gaps per 1 m board.
B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro nessuna distanza
Locking clip against the wall no gap.

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



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

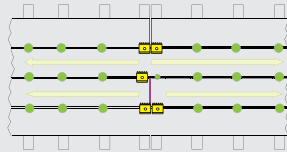
A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.
A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember 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.

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 neighbord boards at where they meet the middle board

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.

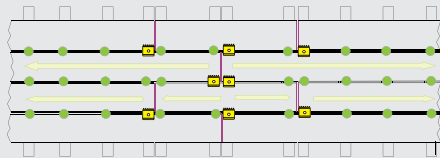
CONFIGURAZIONE A MATTONI
BRICK LAYOUT

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.

**Clip di bloccaggio**
Locking Clip

**Clip di espansione**
CEC Clip

**Direzione di espansione e contrazione**
Direction of expansion and contraction

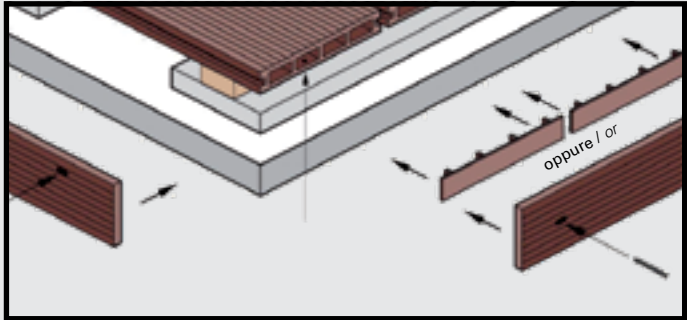
Scorrimento
Move

**Blocco**
Lock

Il lato seghettato blocca la doga
The bite side is the lock side

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 del rivestimento senza alcun problema negli anni.

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

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 piatta.

PROGETTAZIONE

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

COSTRUZIONE

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

VENTILAZIONE

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

SURRISCALDAMENTO

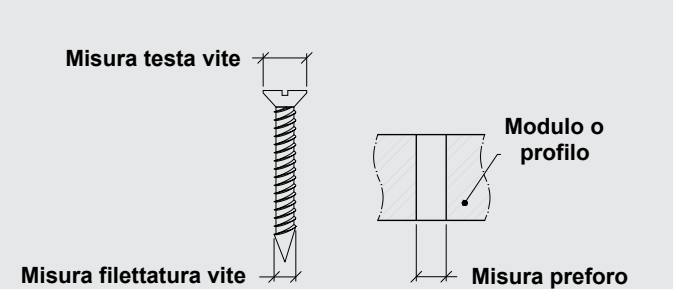
I prodotti potrebbero essere danneggiati dall'eccessivo calore prodotto da fonti esterne come, ad esempio, il fuoco o il riflesso della luce solare amplificato da finestre con vetri basso emissivi o facciate vetrate a specchio. L'installazione vicino a vetri a bassa emissività (basso-E) può potenzialmente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

CHIUSURE

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

PREFORARE

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



ULTRASHIELD TWIX - INSTALLATION GUIDELINES

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

Prior to installing Twix, 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. When handling, cutting and installing Déco products, Déco recommends the following equipment: 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 products correctly. Please check with local building codes before ever installing any type of cladding. If installation does not occur immediately, Déco 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 cladding before starting it to ensure the best possible looking cladding for your project. We recommend drawing out a site plan of your proposed project that you intend to do to minimize errors and make your perfect cladding.

CONSTRUCTION

Déco Ultrashield Twix is not intended for use as columns, support posts, beams, joist stringers, support against a force, or other primary load-bearing members. Déco must be supported by a code-compliant substructure. Twix modules are great for retrofits, but these products cannot be installed on existing cladding boards.

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 cladding to prevent excessive water absorption. A minimum of 20 mm of continuous net free area + 8 mm clip distance 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

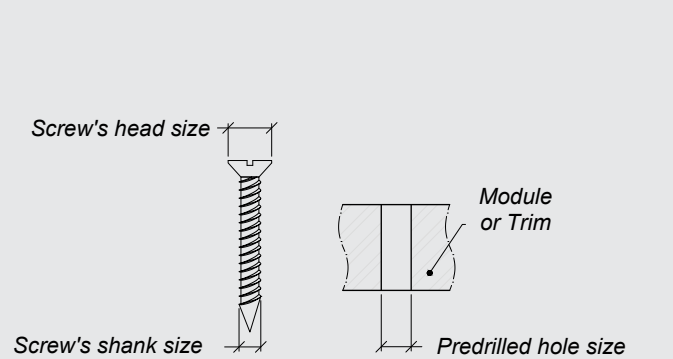
Excessive heat on the surface of Déco products from external sources such as, but not limited to, fire or reflection of focussing sunlight from some optical objects can potentially harm Déco products. Installation near low-emissivity glass can potentially damage the products. This type of glass, designed to prevent overheating of internal environments, can cause a high accumulation of heat on external 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. If there is concern about the installation in the presence of low-emissivity glass, it is advisable to contact the company in order to have adequate suggestions.

FASTENERS

When fastening Déco 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. Use white chalk, straight boards, or string lines as templates for straight lines. Never use colored chalk. Colored chalk will permanently stain Déco products and are highly not recommended. All 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 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 will always work and give Déco products the best looking outcome, using other screws that are not recommended for composite could potentially damage/harm the cladding. If you are unsure which screw to use, contact your manufacturer for more information.

PREDRILL

When face fixing, it is recommended to predrill the holes slightly larger on the profiles and the trims to allow for expansion and contraction response to temperature change. The predrilled hole size should be larger than the screw thread size, from 1.5 mm to 2 mm. Moreover, the predrilled hole size should also be smaller than the screw head size, at least 2 mm. A washer can be applied if the predrilled hole size is smaller than the screw head size below 2 mm.



SOTTOSTRUTTURA
UNDER CONSTRUCTION

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

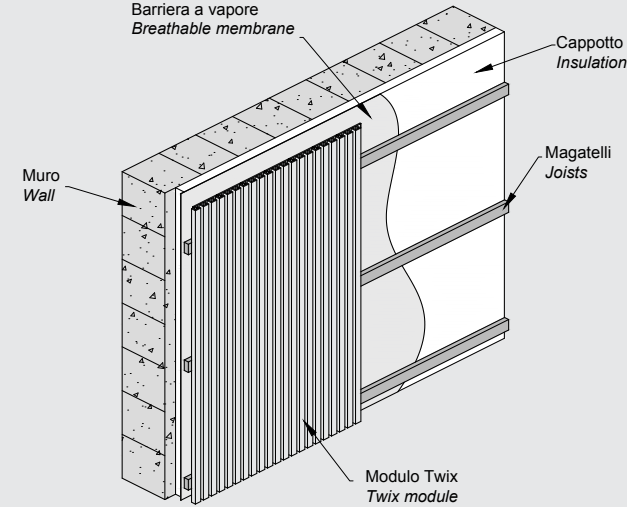
N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy. È necessario prestare la massima attenzione alle aree collocate in corrispondenza di ostacoli come finestre, traverse, intradossi, grondaie, punti di ventilazione, ecc. Nella figura a destra è riportato un esempio degli strati che compongono un'installazione tipica.

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

We recommend for the under construction aluminum or pressure treated wood joists. Each Twix board needs to be supported by a joist no more than 500mm from center to center.

For Claddy and Full Claddy profiles each Twix board needs to be supported by a joist no more than 400 mm from center to center. Extra care is required in order to provide sufficient joisting in and around obstacles such as windows, fascia's, 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.

A building professional should be consulted regarding vapor barriers and insulation for your project.

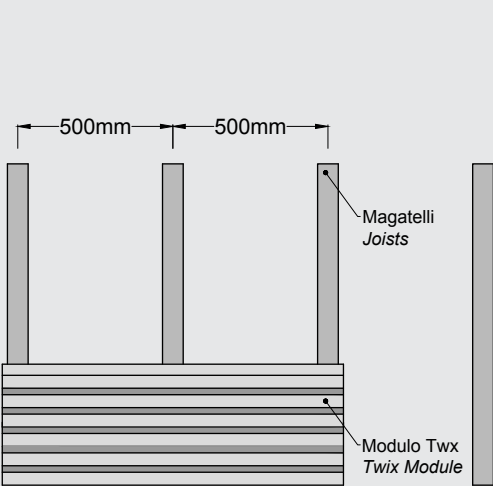


168
INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI
JOISTS INSTALLATION

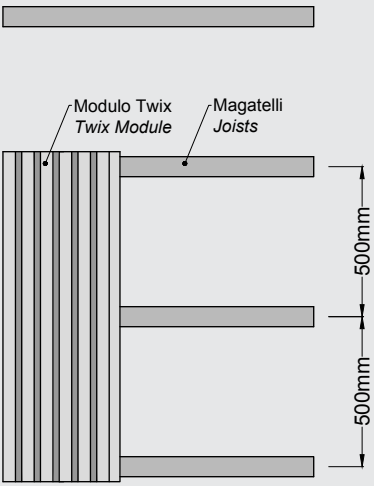
I magatelli devono avere uno spessore minimo di 20 mm. I magatelli devono essere fissati con una distanza massima di 500mm l'uno dall'altro centro su centro, utilizzando appositi tasselli da definirsi in base alla stratigrafia del muro. Tutti i magatelli devono essere livellati utilizzando opportuni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

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

The joist needs to have a minimum thickness of 20mm. Wood joists should be fixed into position at a maximum of 500mm centers, 400 mm for Claddy and Full Claddy profiles . 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 TWIX LATERAL MODULES

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

Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, the board must be locked at one or two adjacent fixed points depending on length to allow the remaining board to expand and contract freely. In the case there is a need to lock the board, the Clip comes with a separate hole as shown in figure 1,2 and 3. Do not lock any other clips for the same board.

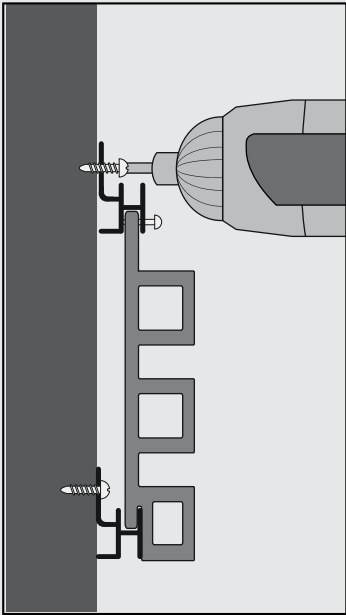


Figura 1 / Figure 1

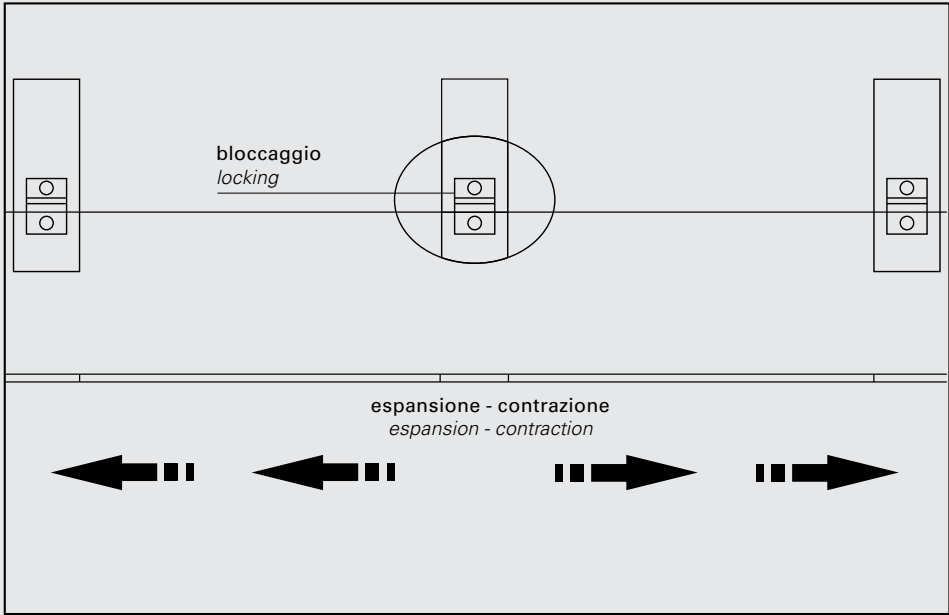


Figura 2 / Figure 2

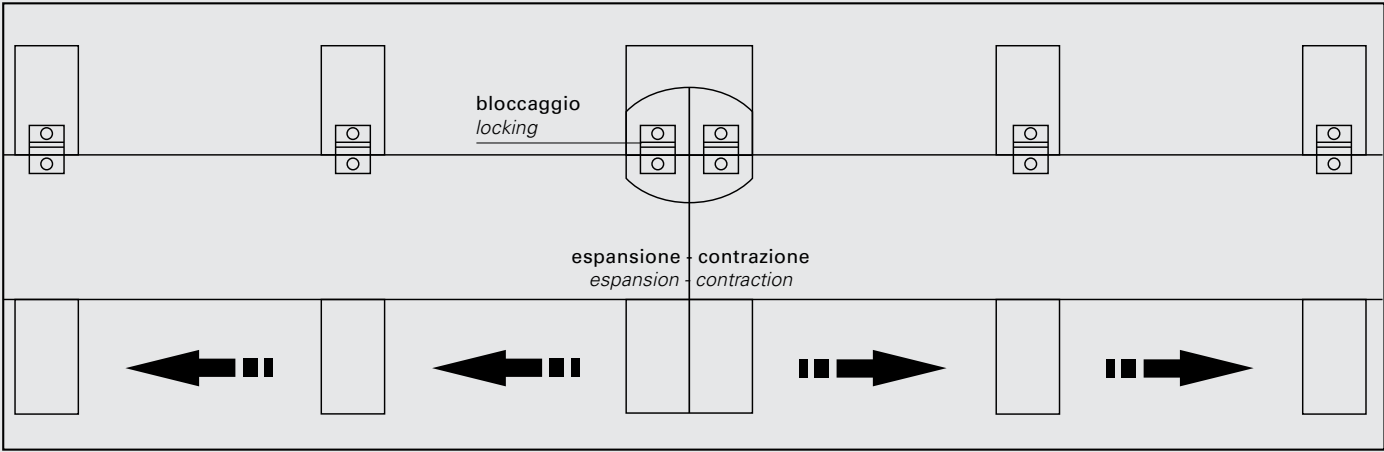
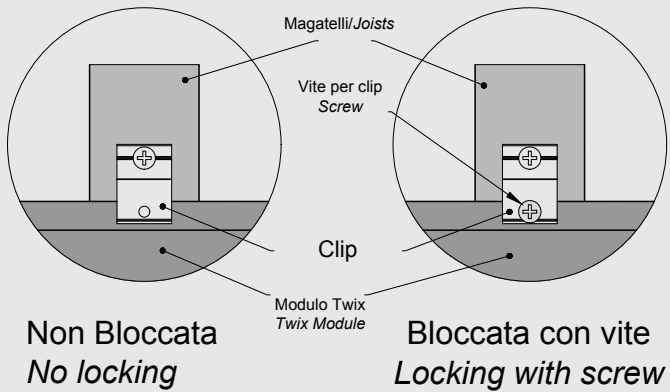


Figura 3 / Figure 3

BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE
LOCKING TWIX LATERAL MODULES

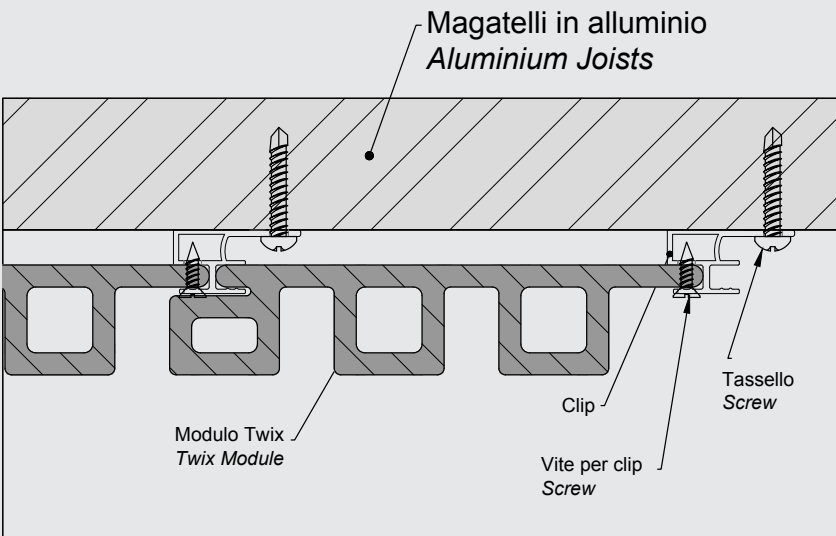
Nota: non bloccare ogni clip.
La regola generale prevede che ogni tavola avrà bisogno di un solo punto di blocco per la posa in orizzontale o a soffitto e di due punti di bloccaggio ravvicinati per la posa in verticale.

*Note: do not lock every clip.
Each plank needs only one locking point for horizontal or ceiling installation and two close locking points for vertical installation.*



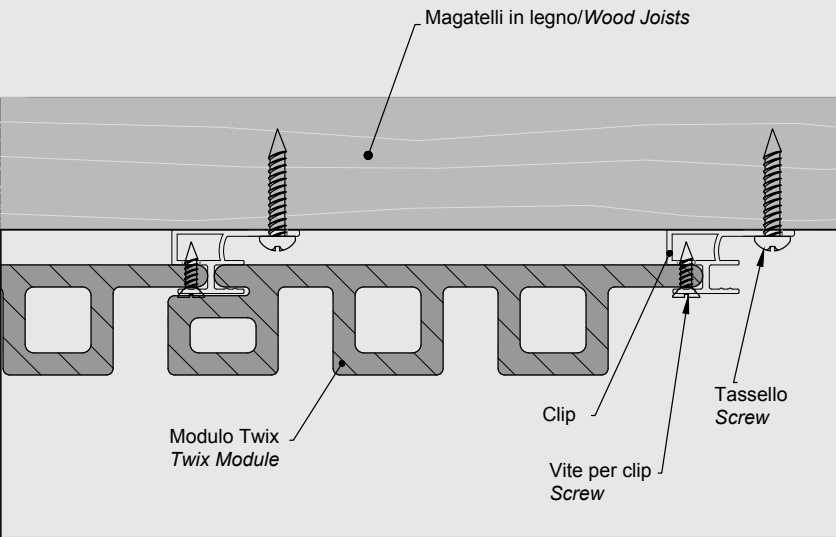
INSTALLAZIONE VERTICALE
MAGATELLI IN ALLUMINIO

*VERTICAL INSTALLATION
ALUMINIUM JOISTS*



INSTALLAZIONE VERTICALE
MAGATELLI IN LEGNO

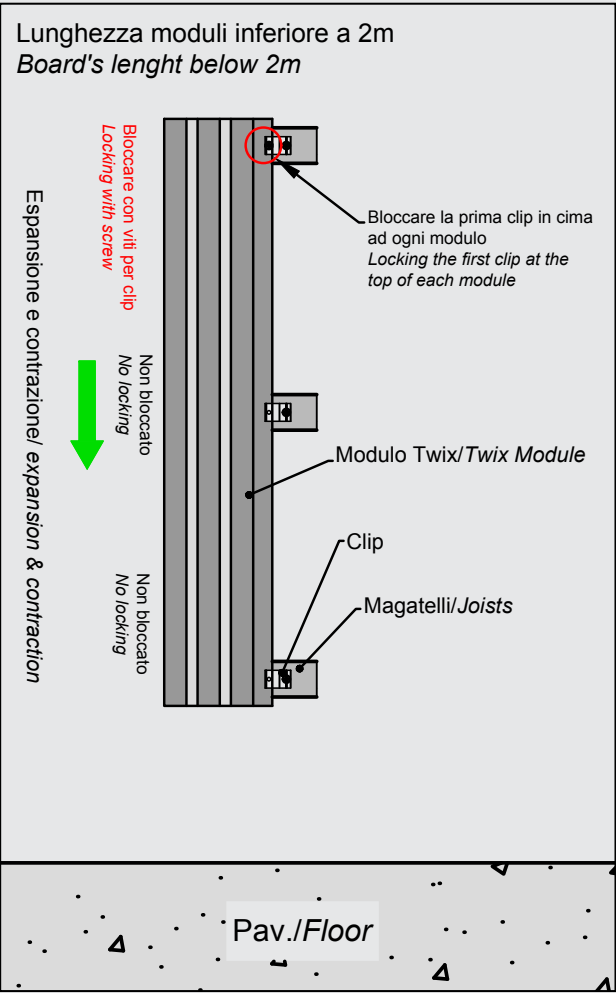
*VERTICAL INSTALLATION
WOOD JOISTS*



INSTALLAZIONE CON ORIENTAMENTO VERTICALE
VERTICAL INSTALLATION

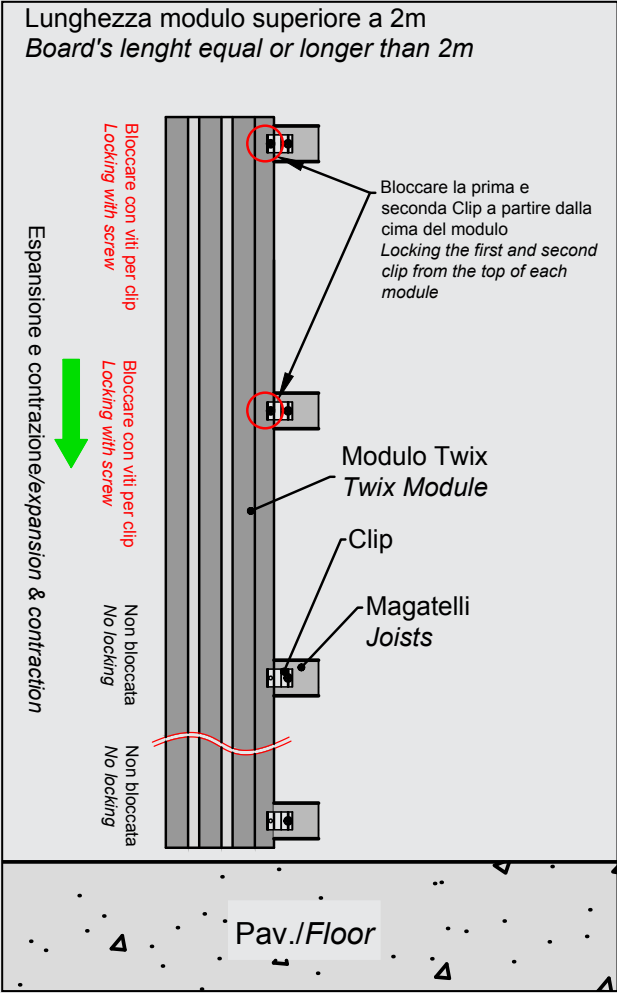
Quando si installa verticalmente è necessario fissare la clip in cima al modulo Twix così da permettere al resto del modulo di espandere e contrarre liberamente.

When installing vertically, it is required to lock the clip at the top of the board to allow the remaining board to expand and contract freely.



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

Note: When the board's length is below 2m, lock only the first clip at the top of the board.



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

Note: When the board's length is equal to or longer than 2m, it is required to lock the first and second clip counted from the top of the board. Do not lock any other clip for the same board.

INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI E DEGLI ANGOLI / CHIUSURE LATERALI

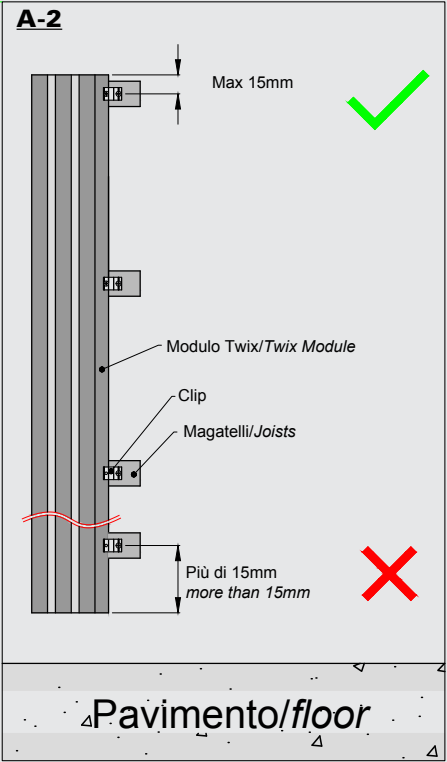
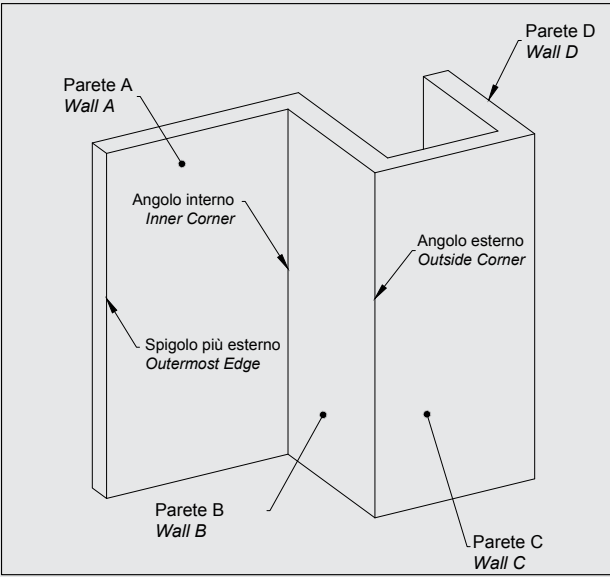
FRAMING

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

- Parete A: muro tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno
- Parete B: muro tra l'angolo interno e l'angolo esterno
- Parete C: muro tra i due angoli esterni
- Parete D: muro tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno

The frame needs to be level before installing Twix. The diagram down below shows the wall replicating different scenarios potentially occurring when installing the siding boards.

- Wall A: Wall between the Outermost Edge and the Inside Corner
- Wall B: Wall between the Inside Corner and the Outside Corner
- Wall C: Wall between two Outside Corners
- Wall D: Wall between the Outside Corner and the Outermost Edge



Note:
In verticale raccomandiamo di installare il modulo Twix nella sua intera lunghezza così da non avere interruzioni orizzontali visibili sulle pareti.
È sconsigliato utilizzare più pezzi del modulo sull'altezza della parete, se non è possibile suggeriamo di studiare la disposizione dei moduli così da limitare il più possibile la visibilità delle interruzioni collocandole, per esempio, nei punti più alti dove siano difficilmente visibili.
Tuttavia è fondamentale che ci siano interruzioni tra le teste dei vari moduli per permettere l'espansione e la contrazione del rivestimento in relazione ai cambi temperatura.

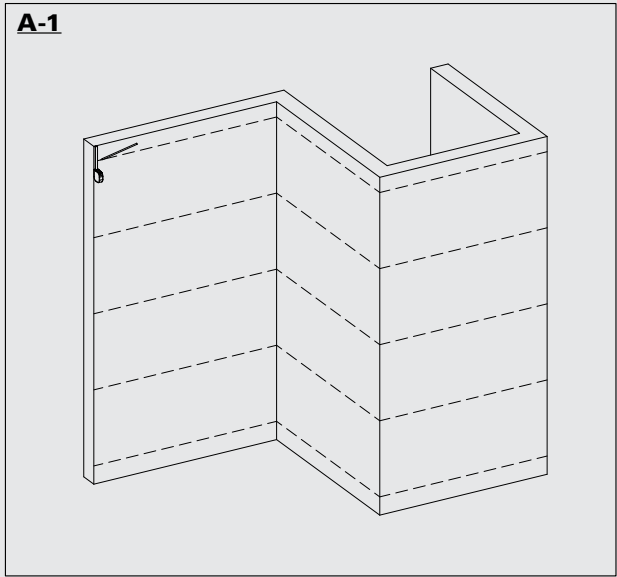
Notes:
We recommend using one entire piece of profile cladding board across the wall height to have no horizontal gap presented on the wall cladding. It is not recommended to use multiple pieces of profile cladding board across the height of the wall. If it is not possible, please plan the layout to optimize the gaps presentation of the cladding panel, such as location the gap in the higher position where it is out of eyesight. On the one hand, it is vital to have a gap between the profile cladding board to allow for expansion and contraction in response to the temperature change.

SOTTOSTRUTTURA / SUBSTRUCTURE

1

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

Measure and chalk the joists according to the span data specified before.



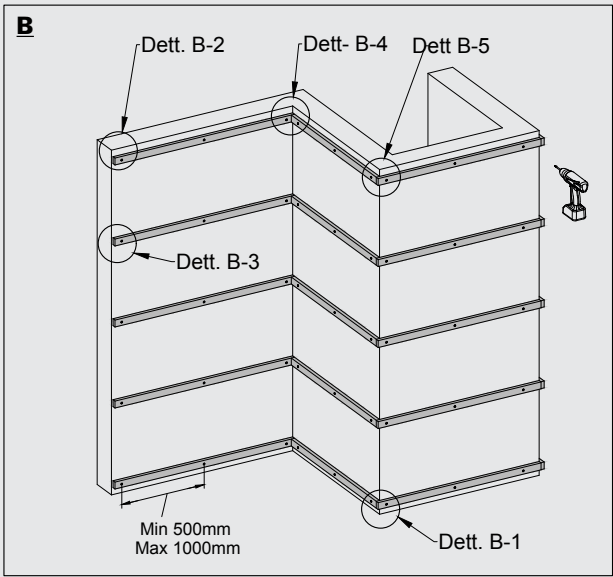
Note:
In questo caso specifico sono stati utilizzati magatelli in legno, in caso di magatelli in alluminio utilizzare tasselli adeguati.
Una distanza adeguata tra i magatelli è necessaria per evitare che i moduli flettano. Raccomandiamo di far riferimento alle distanze precedentemente indicate. (Dett. A-1)
È raccomandato che venga posizionata una clip all'inizio e alla fine di ogni modulo Twix alla distanza di 15 mm dall'estremità corrispondente così da evitare che le due estremità si deformino. (Dett. A-2)

Notes:
We are using wood joists for this installation. If you are using aluminum joists, please use recommended screws.
An adequate span between the joists is required to keep the Cladding boards from bending as shown in diagram A-1. Please review the distances specified before.
It is recommended there should be a clip on both ends of the same board at the max distance of 15mm against the corresponding end edge to avoid the board's end from warping as shown in diagram A-2.

2

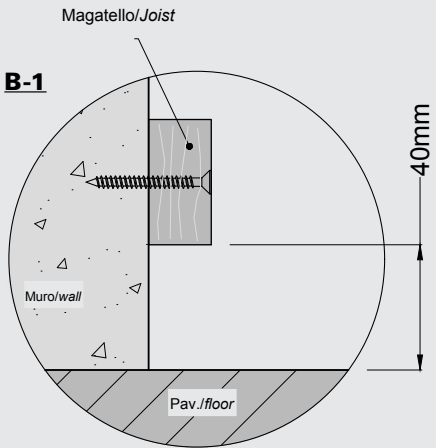
Fissare i magatelli sulla parete che si vuole rivestire con dei tasselli ad una distanza di almeno 500mm e massimo 1000mm dal centro.

Fix the joists onto the wall that you intend to install with screws in distance at least 500mm and max to 1000mm on center.

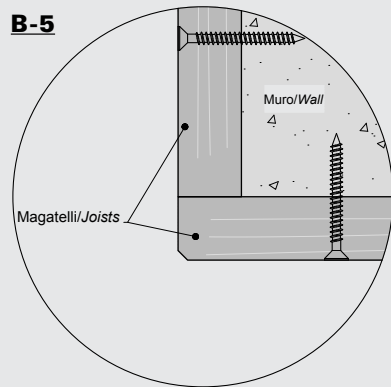
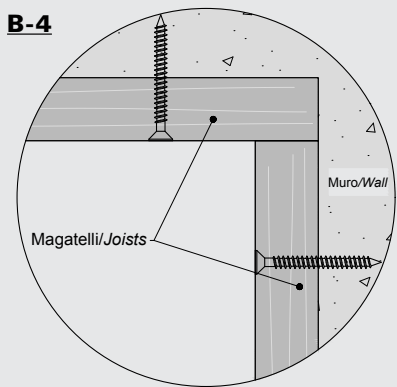
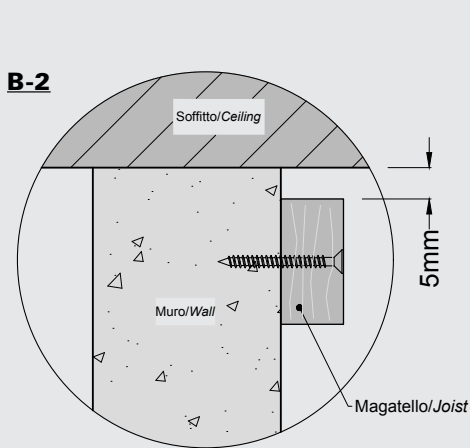
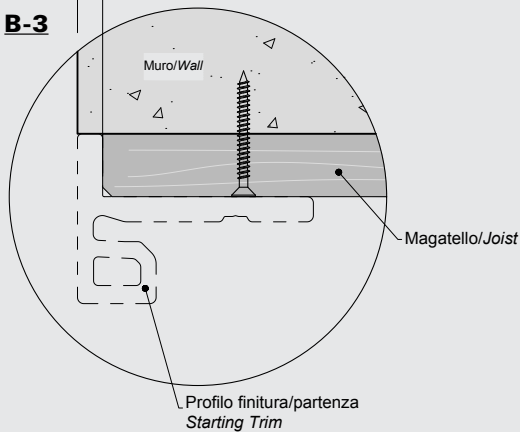


Note:
Lasciare uno spazio di 40 mm al di sotto di ogni magatello in prossimità del pavimento. (Dett. B-1)
Lasciare uno spazio di 5mm tra i magatelli e il soffitto. (Dett. B-2)
Per lo spigolo più esterno riferirsi al dettaglio B-3.
Per l'angolo interno riferirsi al dettaglio B-4.
Per l'angolo esterno riferirsi al dettaglio B-5.

Notes:
A minimum gap of 40mm needs to be left at the bottom of each joist opposite the floor as shown in diagram B-1.
A gap of 5mm needs to be left between the Ceiling and the joist's end as shown in diagram B-2.
For the Outermost Edge, please install according to diagram B-3.
For the Inside Corner, please install according to diagram B-4.
For the Outside Corner, please install according to diagram B-5.



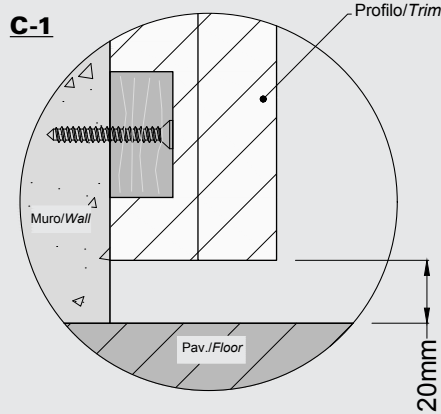
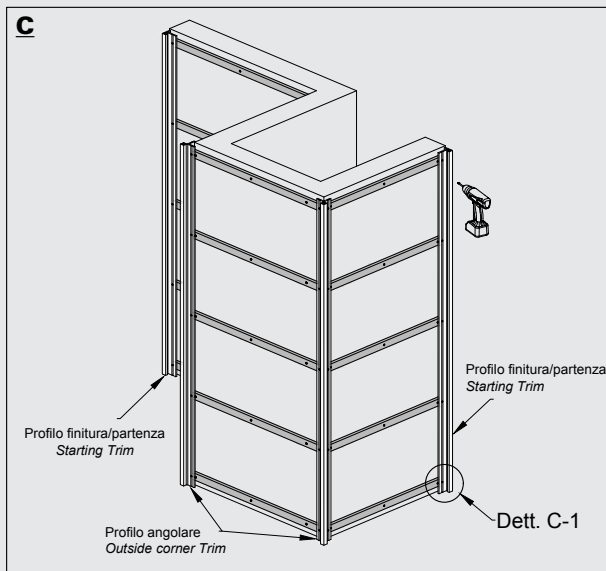
Min 8mm
Max 10mm



INSTALLAZIONE DEI PROFILI DI FINITURA/PARTENZA E ANGOLARI TRIM INSTALLATION

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

Secure the Starting Trim onto the wall outermost edge joist and the Outside Corner Trim onto the wall outside corner joist with screws in distance at least 500mm and max to 1000mm on center, respectively as shown in diagram C.

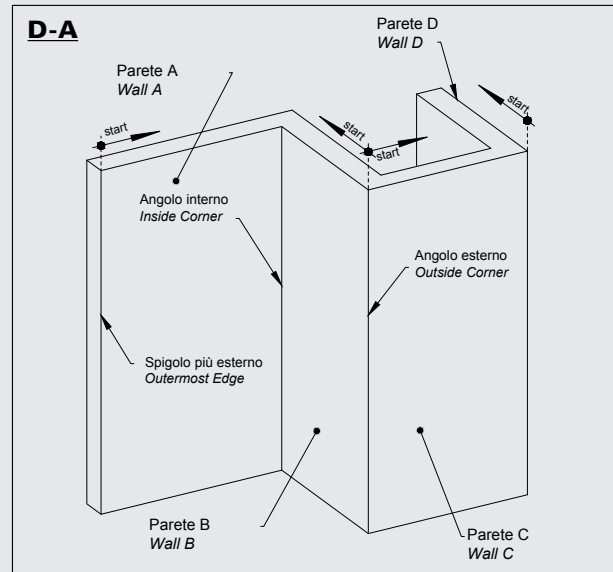


Note: Uno spazio minimo di 20 mm deve essere lasciato tra la fine dei profili e il pavimento. (Dett. C-1)

Notes: A minimum gap of 20mm needs to be left between the bottom of trims and the floor as shown in diagram C-1.

INSTALLAZIONE DEI MODULI TWIX / INSTALLATION OF TWIX MODULES

- 4 Installare la prima fila. Iniziare l'installazione seguendo il diagramma sotto riportato (Dett. D-A)
Installing the first course. Start the installation according to diagram D-A.



Parete A tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno:
partire dal bordo più esterno.

Parete B tra l'angolo interno e l'angolo esterno:
partire dall'angolo esterno.

Parete C tra i due angoli esterni: partire da uno degli angoli esterni.

Parete D tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno:
partire dall'angolo esterno.

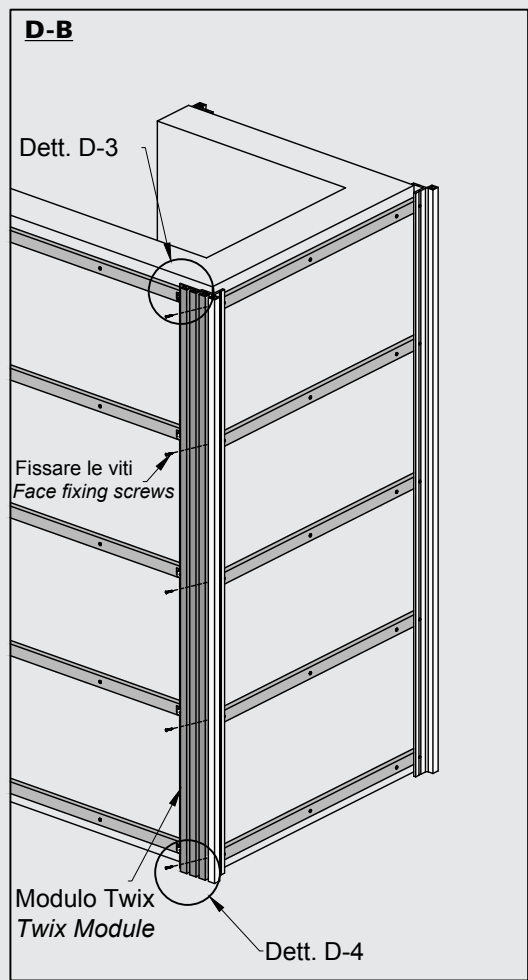
Wall A between the outermost edge and the inside corner:
start from the outermost edge.

Wall B between the inside corner and the outside corner:
start from the outside corner.

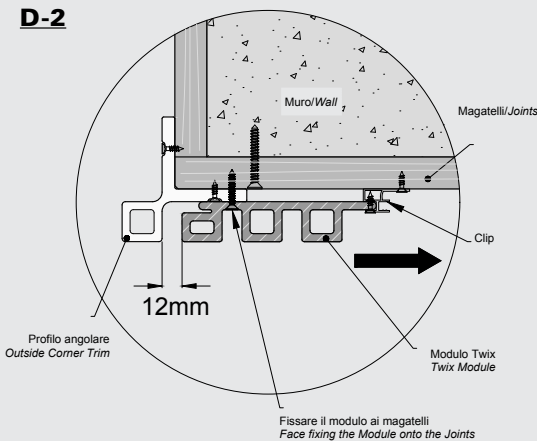
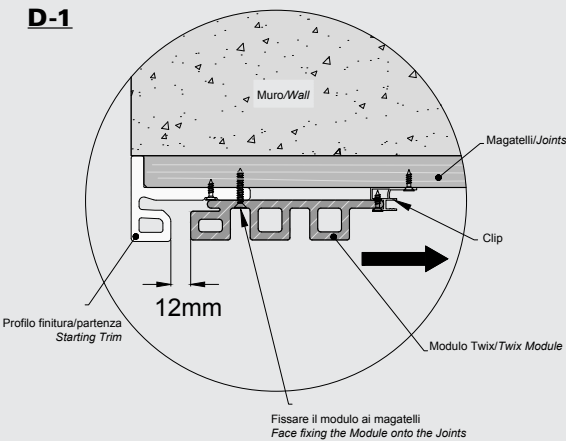
Wall C between two outside corners: start from one of the outside corners.

Wall D between the outside corner and the outermost edge: start from the outside corner.

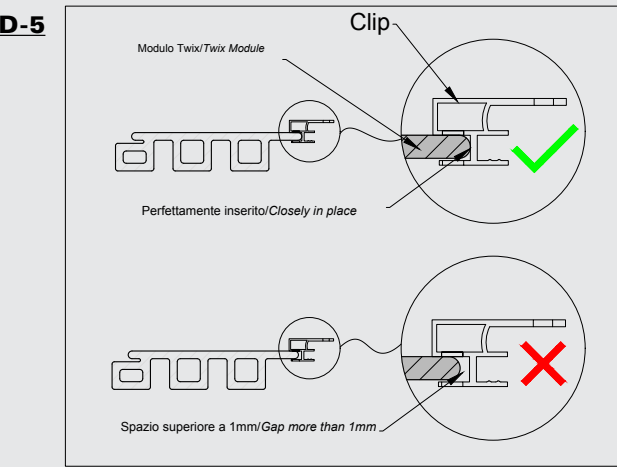
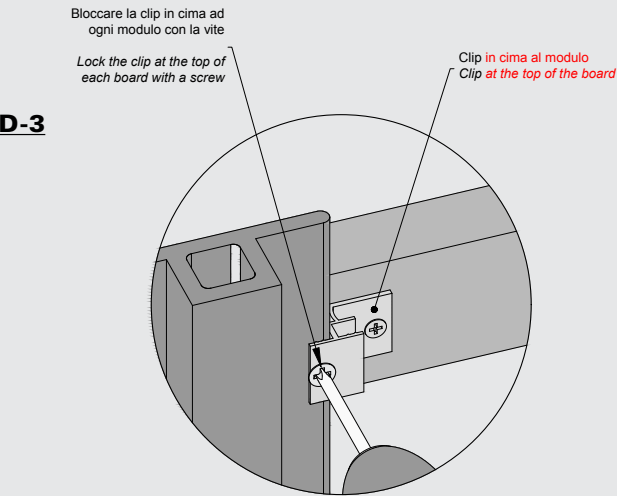
Posizionare e allineare il modulo Twix al profilo per angoli esterni con il lato stretto rivolto verso l'esterno in modo da mantenere il regolare intervallo di 12mm tra i listelli. Avvitare il modulo Twix alla sottostruttura baypassando il profilo angolare, fissato precedentemente al magatello, fissare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



Put the first Twix module in place over the trims, then face fix it the side next to the Starting Trim onto the joist with screws, and fasten it's another side onto the joist with Clip, as shown in Diagram D-B.



Dettaglio D-1: mostra l’installazione del primo modulo partendo dallo spigolo più esterno con il profilo finitura/partenza.
Dettaglio D-2: mostra l’installazione del primo modulo partendo dall’angolo esterno con il profilo angolare.



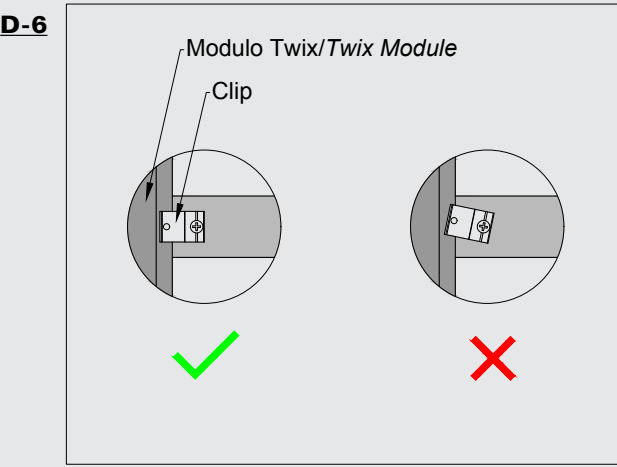
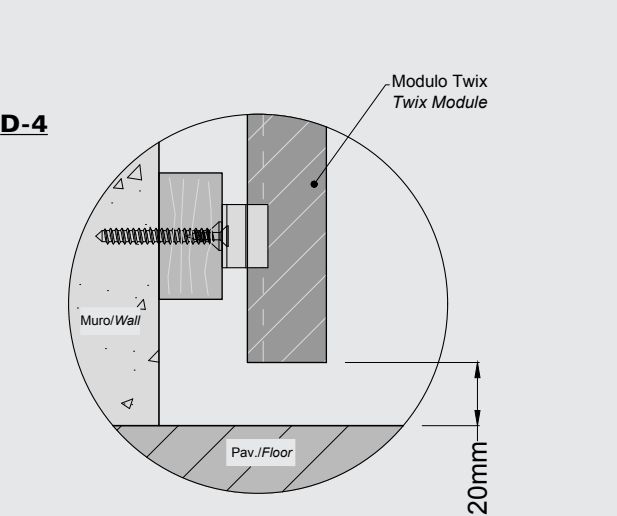
Per permettere al materiale di espandersi e contrarsi in risposta ai cambi di temperatura, fissare ogni modulo Twix in 1 punto se posato in orizzontale o 2 punti di blocco a seconda della lunghezza del modulo se posato in verticale per permettere al resto del profilo di muoversi liberamente. Quando Twix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

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

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

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

Diagram D-1: shows the first board installation on the outermost edge with starting trim.
Diagram D-2: shows the first board installation on the outside corner with the outside corner trim.



Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, lock the board at one or two adjacent fixed points depending on length to enable the remaining board to move freely. When installing vertically, it is required to lock the Clip at the top of each board, as shown in diagram D-3.

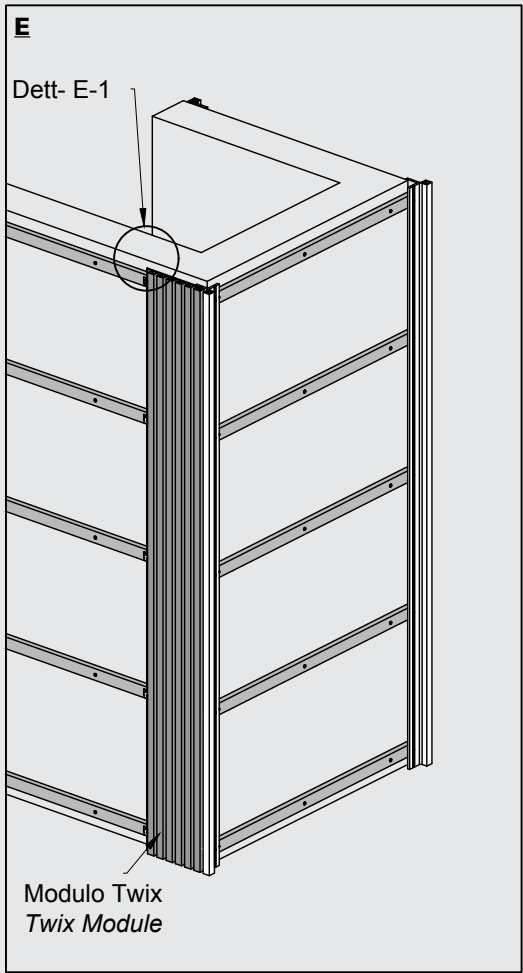
Allow a gap at least 20mm between the floor and Twix, as shown in diagram D-4.

Ensure all the Clips to be assembled with the board in place correctly. If there is a bit tighter to insert the clip onto the board’s tongue in place, use a rubber mallet to hit the clip slightly towards the board until the clip is in place, as shown in diagram D-5.

The clip also can’t be slanted against the board. It should be completely snap with the board’s tongue at a right angle, as shown in Diagram D-6.

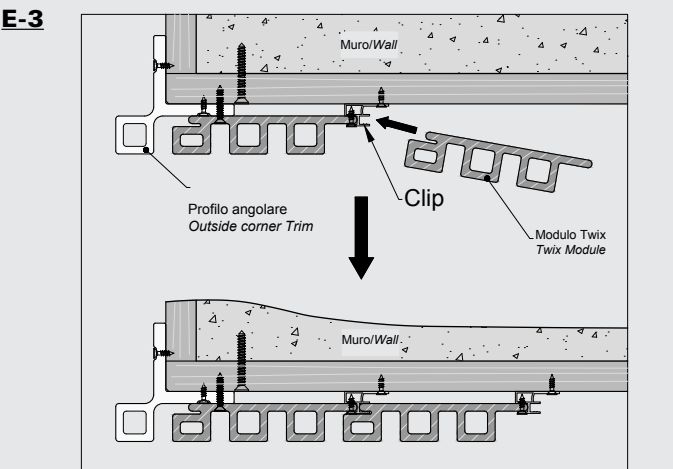
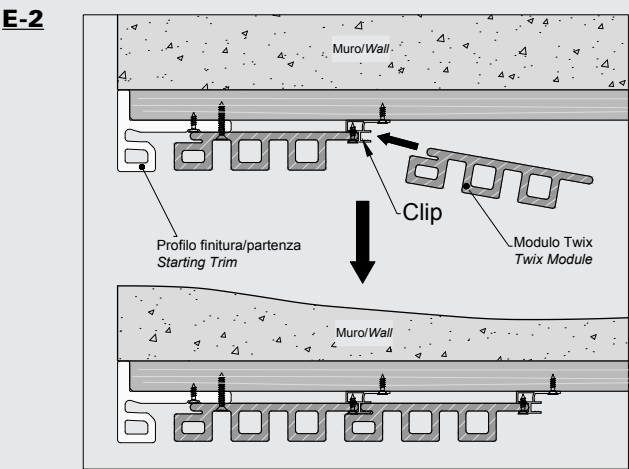
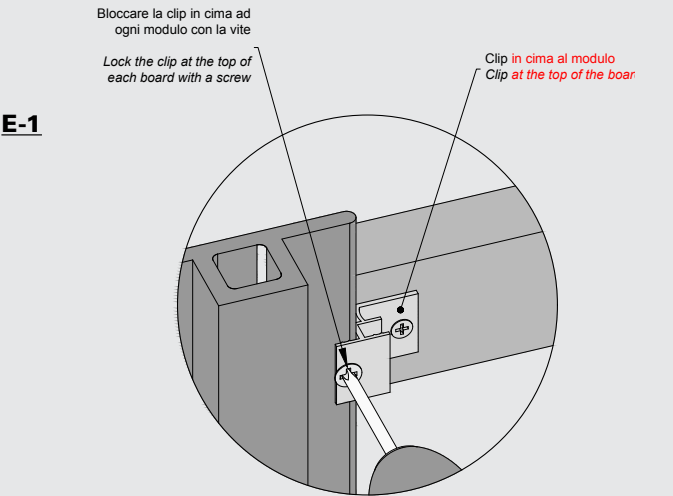
INSTALLARE LA SECONDA FILA / INSTALLING THE SCOND COURSE

5 Posizionare il secondo modulo Twix sulla clip del primo modulo, precedentemente fissato, e fissarlo sui magatelli con la clip. (Dett E)
Put the second board over the first board’s clip and fasten it’s another side onto the joist with the Clip, as shown in Diagram E.



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

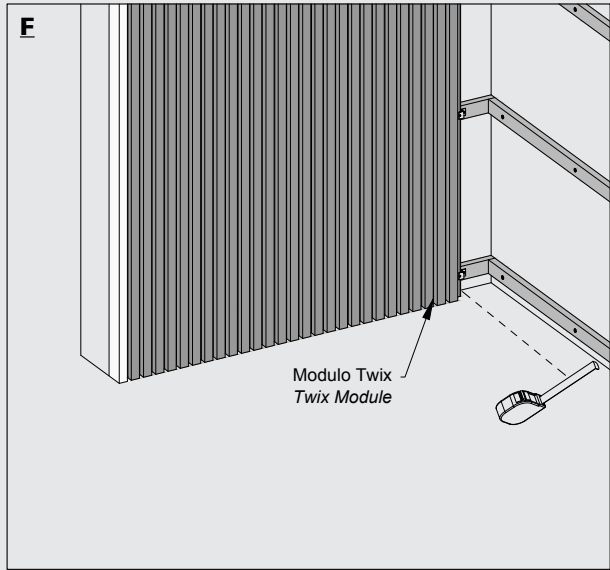
Notes:
Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, lock the board at one or two adjacent fixed points depending on length to enable the remaining board to move freely. When installing vertically, it is required to lock the Clip at the top of each board, as shown in diagram E-1.
Diagram E-2: outermost edge with Starting Trim.
Diagram E-3: outside corner with Outside Corner Trim.



INSTALLARE L'ULTIMO MODULO TWIX / INSTALLING THE LAST TWIX MODULE

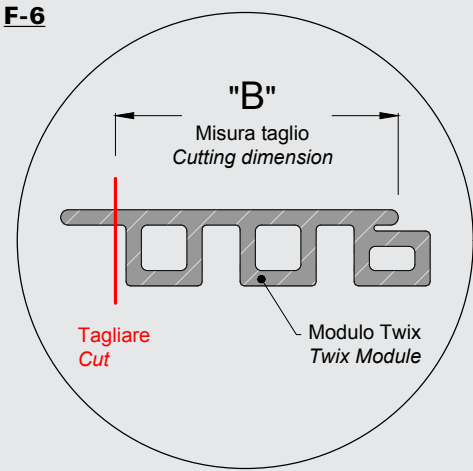
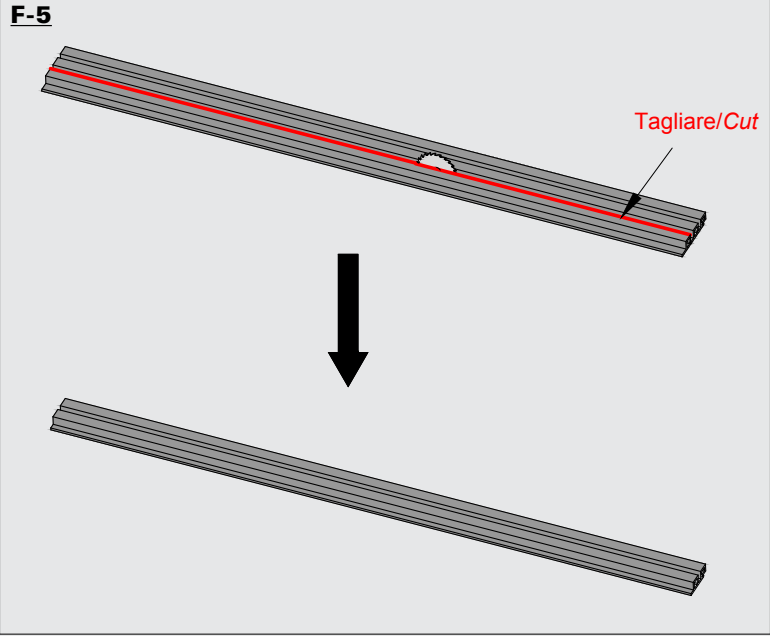
6 Una volta al termine, misurare la distanza tra la clip dell'ultimo modulo installato e il profilo angolare o il magatello o un altro modulo Twix così da ottenere la giusta misura da tagliare. (Dett-F)

When you are at the last board, measure the distance between the trim or the adjacent installed cladding board and the clip to obtain the appropriate board's cutting dimension, as shown in diagram F.

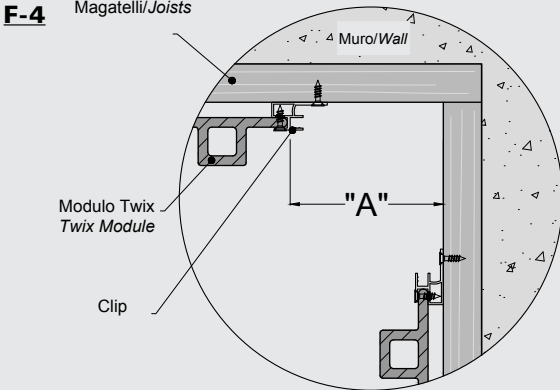
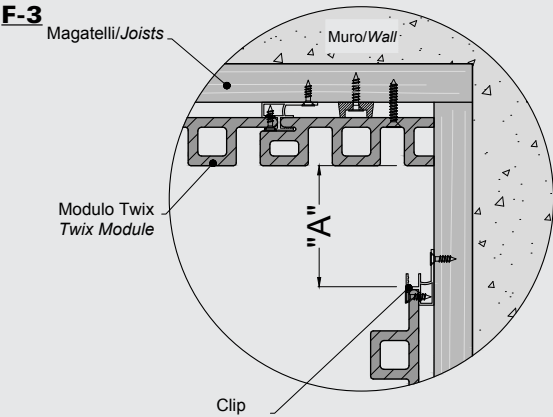
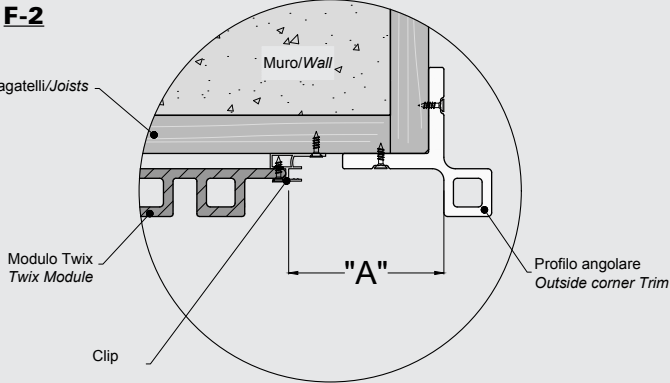
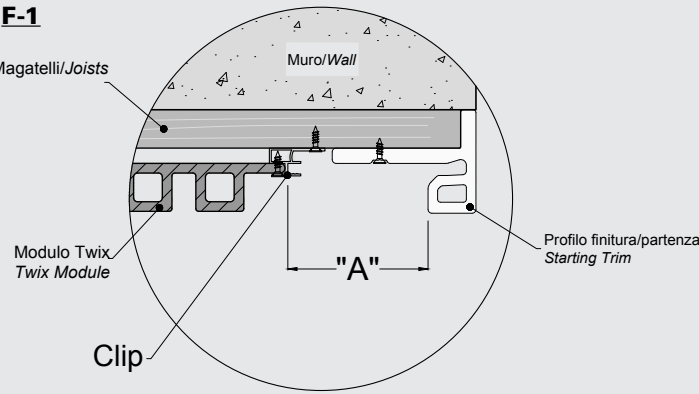


Note:
Dettaglio F-1: spigolo più esterno con profilo finitura/partenza.
Dettaglio F-2: angolo esterno con profilo angolare.
Dettaglio F-3 F-4: angolo interno.
Tagliare il modulo a misura come mostrato in figura F-5 e F-6.
Installare lo spessore per ultima doga sui magatelli dell'angolo interno così da sostenere l'ultimo modulo Twix. (Dett F-7).
Posizionare la doga tagliata sulle clip e fissarla al magatello con le viti, come mostrato in figura F-8.

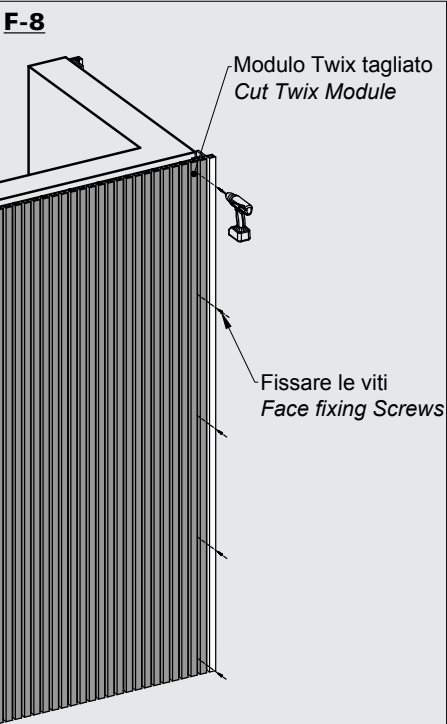
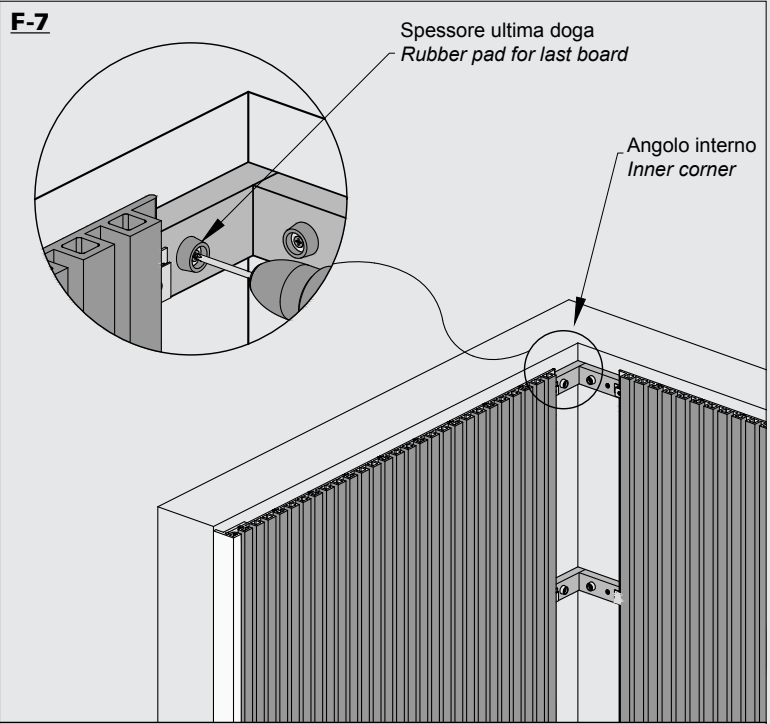
Note:
Diagram F-1: outermost edge with Starting Trim.
Diagram F-2: Outside corner with Outside Corner Trim.
Diagram F-3 F-4: Inside corner.
Cut the board according to the measured dimension, as shown in diagram F-5 e F-6.
Install the Rubber Pad for last board onto the joist in the Inside Corner to back up the last board, as shown in diagram F-7.
Put the cut Twix module over the clip in place and then face fix it onto the joist with screws, as shown in diagram F-8.



178

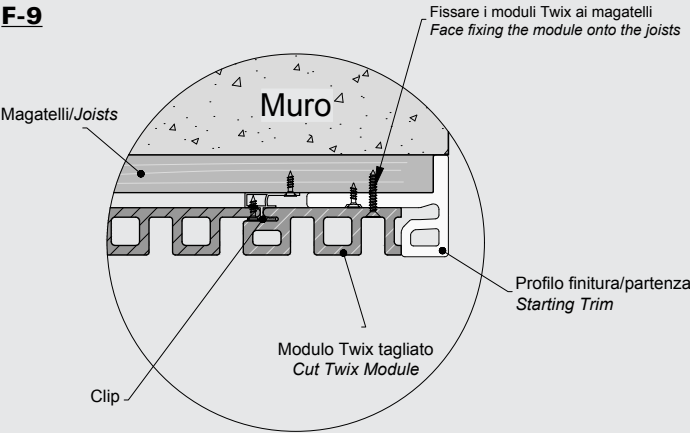


179

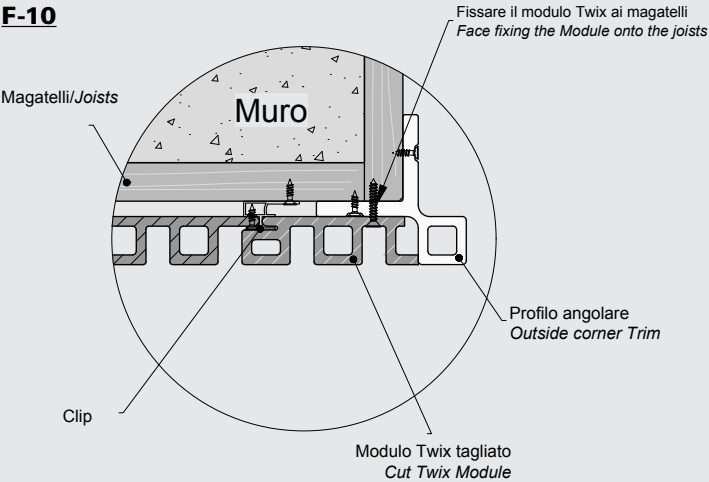


Prima dell'installazione, preparare sull'ultimo modulo i fori che serviranno per il fissaggio così da permettere al materiale di espandersi e contrarsi.
Dettaglio F-9: installazione dell'ultima doga in prossimità dello spigolo più esterno con profilo di finitura/partenza.
Dettaglio F-10: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo esterno con il profilo finitura per angoli esterni.
Dettaglio F-11 e F-12: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo interno.

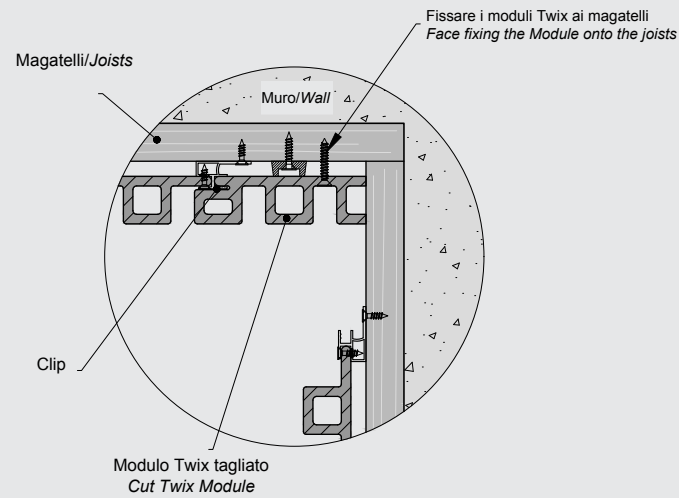
F-9



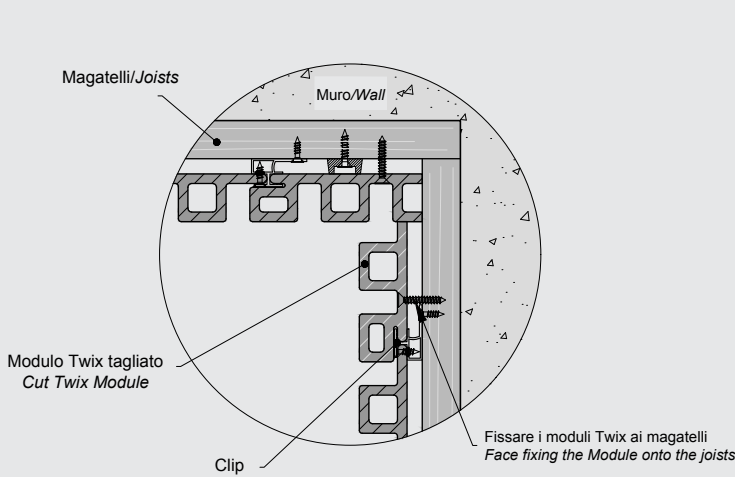
F-10



F-11



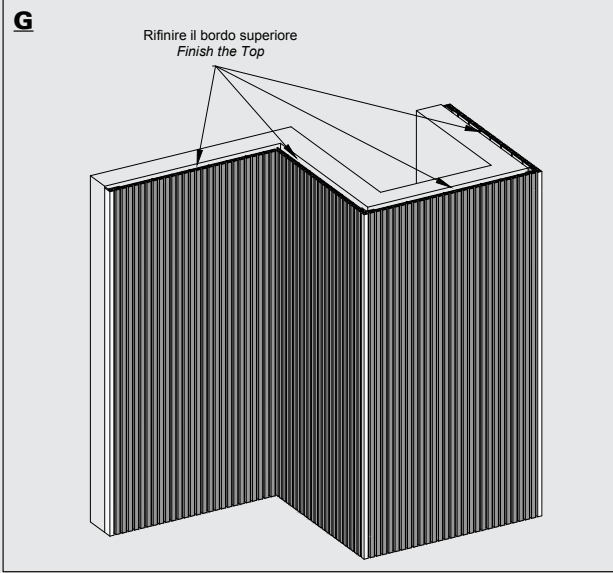
F-12



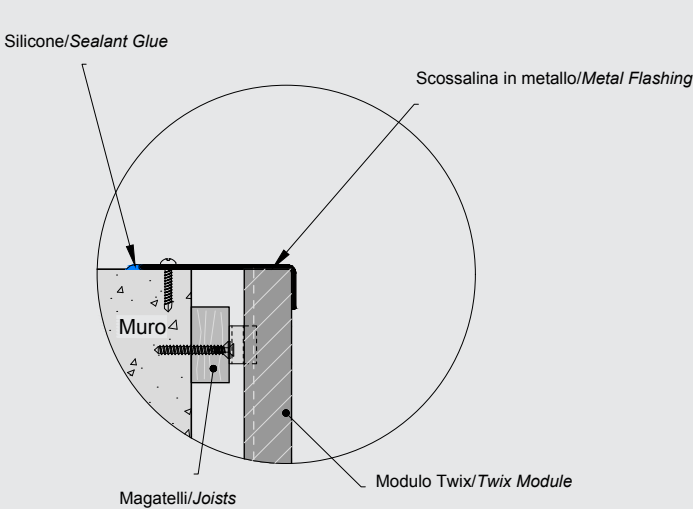
ULTIMARE LA PARTE SUPERIORE
FINISHING THE TOP

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

Put metal flashing against the top of the cladding along the length of the installed cladding boards and secure it onto the wall with screws, as shown in diagram G-1.



G-1



TECHNICAL FEATURES

SCHEDE TECNICHE

ULTRASHIELD DOGA CLASSICA - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD CLASSIC BOARD - TECHNICAL FEATURES

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

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Resistenza ai graffi Resistance to scratches	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
Resistenza alla scalfittura Resistance to nicks	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
Resistenza agli agenti atmosferici Resistance to atmospheric agents	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5
Durezza di Rockwell Rockwell hardness	ASTM D785	78,7 R
Resistenza allo scivolamento Slipping resistance	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) Swelling and water absorption (24 h immersion)	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) Swelling and water absorption (28 days immersion)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
Resistenza ai raggi UV Abrasion resistance	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56
Caratteristiche principali Main features		Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood
		Colori disponibili / Available colours: Teak - Antique - Cedar - Charcoal* - Snow* - Red Cedar
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insect attack
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione Highly insulating (*2), durable and easy to maintain
		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 fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. 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 of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. a + - 2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

ULTRASHIELD DOGA S - SCHEDA TECNICA

ULTRASHIELD S BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymericshield coextruded with the inner core. 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
Dimensione doga Board dimensions		23 x 90 x 2200 mm
Resistenza all’abrasione Abrasion resistance	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
Coesione interna Inner cohesion	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test
Coefficiente di espansione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D696	35,6 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	34 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Comportamento viscoso Viscosity	EN15534	Δ S: 4.39 mm, Δ Sr: 4.35 mm (l=400 mm)
Contenuto di pentaclorofenolo Level of Pentachlorophenol	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
Recupero della deformazione Deformation recovery	ASTM D7032	dopo 24h: 82,2% After 24h: 82,2%
Grado di sfarinamento Level of chalking	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
Resistenza al fuoco Fire resistance	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	Efl
Resistenza agli urti Shock resistance	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm
Contenuto di formaldeide Level of formaldehyde	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
Proprietà meccaniche Mechanical properties	ASTM D6109	Resistenza a flessione / Bend resistance: 36,3 Mpa
		Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,72 Gpa
		Massimo carico / Max load: 4286 N (l=350 mm)
Contenuto di metalli pesanti Level of heavy metals	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
Resistenza all’impatto Impact resistance	ASTM D4226	MFE > 396 J
Resistenza alla muffa Mould resistance	ASTM G21	Classe 0 Class 0
Contenuto di umidità / Umidity level	EN15534 / EN322	0,83%
Resistenza all’umidità sotto cicli di prova Humidity resistance under test cycles	EN15534	Original MOR: 36,3 Mpa
		After exposure, MOR: 32,1 Mpa, Decrease: 11,7%

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Resistenza ai graffi Resistance to scratches	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
Resistenza alla scalfittura Resistance to nicks	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
Resistenza agli agenti atmosferici Resistance to atmospheric agents	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5
Durezza di Rockwell Rockwell hardness	ASTM D785	78,7 R
Resistenza allo scivolamento Slipping resistance	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) Swelling and water absorption (24 h immersion)	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) Swelling and water absorption (28 days immersion)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
Resistenza ai raggi UV Abrasion resistance	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56
Caratteristiche principali Main features		Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood
		Colore disponibile: Teak* Available colour: Teak*
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione Highly insulating (*2), durable and easy to maintain
		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 fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. 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 of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. 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 Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri 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 Composite), covered by a polymeric 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</i> : 26,2 Mpa
		Modulo di elasticità / <i>Tensile modulus</i> : 3,10 Gpa
		Massimo carico / <i>Max load</i> : 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 / <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 fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. 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 of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. 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 Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri 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 Composite), covered by a polymeric 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 ISO11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / <i>Available Colours</i> : 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 / <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. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

*(*1) To install the product, follow the installation guidelines. (2)* Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. 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 Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri 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 Composite), covered by a polymeric 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 ISO11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / <i>Available Colours</i> : 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 / <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. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

*(*1) To install the product, follow the installation guidelines. (2)* Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. 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 Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri 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 Composite), covered by a polymeric 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 ISO11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / <i>Available Colours</i> : 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 / <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. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

*(*1) To install the product, follow the installation guidelines. (2)* Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. 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 Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri 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 Composite), covered by a polymeric 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 ISO11925-2	Efl
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori disponibili / <i>Available Colours</i> : 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 / <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. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

*(*1) To install the product, follow the installation guidelines. (2)* Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. a +/- 2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.*

FRANGISOLE ULTRASHIELD STILO - SCHEDA TECNICA

SUNSHADES ULTRASHIELD - TECHNICAL FEATURES

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

(*1) Nell’installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni. (*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l’utilizzo di specifici spray antistatici. NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso. Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines. (2)* Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray. NOTE: technical features can be modified without notifications. a +/- 2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.

DÉCOWOOD CLASSIC - SCHEDA TECNICA

DÉCOWOOD CLASSIC - TECHNICAL FEATURES

FORMULA ULTRA-RESISTENTE A BASE DI FIBRA DI VETRO
ULTRA-STRONG FIBERGLASS FORMULA

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		23 x 146 x 2200 mm
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) 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/m³
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 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.
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 Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) 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/m³ ca. +/- 5%
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 5.500 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 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.
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 bend, 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

FORMULA ULTRA-RESISTENTE A BASE DI FIBRA DI VETRO
ULTRA-STRONG FIBERGLASS FORMULA

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Dimensione doga / Board dimensions		23 x 165 x 2200 mm
Tipologia prodotto Typology of product		WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) 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/m³ 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’estrusione 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.
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 Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) 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/m³ ca. +/- 5%
Carico di rottura (F max) (*2) Breaking Load (F max)	EN 310/93	≥ 5.500 N
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’estrusione 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.
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 bend, 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 OAK - SCHEDA TECNICA

PANORAMA OAK - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FISICO - CHIMICA PHYSICAL - CHEMICAL FEATURE	RISULTATI RESULTS
Dimensioni <i>Dimensions</i>	18 x 137 x 1850 mm
Tolleranza <i>Tolerance</i>	length tolerance: ±0.5mm width tolerance: ±0.2mm thickness tolerance: ±0.15mm
Densità <i>Density</i>	1.1 -1.3g/cm³
Contenuto di umidità <i>Content of humidity</i>	8-12%
Durezza (DIN EN 1534) <i>Hardness (DIN EN 1534)</i>	79.2N/mm²
Resistenza allo scivolamento (DIN 51097) <i>Slip resistance (DIN 51097)</i>	19° B
Reazione al fuoco (DIN EN 13501-1:2010) <i>Fire resistance (DIN EN 13501-1:2010)</i>	Bf1-s1
Resistenza a flessione statica (DIN EN 408) <i>Static bend resistance (DIN EN 408)</i>	73.8N/mm²
Modulo di elasticità (DIN EN 408) <i>Tensile modulus (DIN EN 408)</i>	16700 N/mm²
Livello di resistenza alle termiti (EN117) <i>Level of resistance to termites (EN117)</i>	DC M
Durabilità agli agenti biologici (EN 350:2016) <i>Durability to biological agents (EN 350:2016)</i>	Classe 1
Emissioni di formaldeide (GB/T17657-2013) <i>Formaldehyde emission (GB/T17657-2013)</i>	E1(0.1mg/m2h)
Spessore tasso di rigonfiamento (DIN EN 15534-1) <i>Thickness rate of swell (DIN EN 15534-1)</i>	0,04
Larghezza tasso di rigonfiamento (DIN EN 15534-1) <i>Length rate of swell (DIN EN 15534-1)</i>	0,6%
Aspetto <i>Aspect</i>	La struttura della superficie principale è a grana liscia e consistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale. <i>The surface texture with smooth grain and smooth texture.</i> <i>Natural grain and color may vary as this is a natural fiber product.</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 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.

PANORAMA WENGE - SCHEDA TECNICA

PANORAMA WENGE - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FISICO - CHIMICA PHYSICAL - CHEMICAL FEATURE	RISULTATI RESULTS
Dimensioni <i>Dimensions</i>	18 x 139 x 1860 mm
Densità <i>Density</i>	1150 kg/m³
Durezza di Brinell (NF EN 1534-2010) <i>Brinell hardness (NF EN 1534-2010)</i>	8,61 Kg/mm²
Esposizione UV (ISO 4892-3) <i>UV Exposure (ISO 4892-3)</i>	ΔE = 1,69
Stabilità dimensionale (24h in acqua a 20°C) <i>Dimensional stability (24h in acqua a 20°C)</i>	0,02
Emissione di formaldeide (EN 717-1 : 2004) <i>Formaldehyde emission (EN 717-1 : 2004)</i>	0,001 mg/m³
Durabilità (CEN /TS 15083-1 EN EN 350) <i>Durability (CEN /TS 15083-1 EN EN 350)</i>	Classe 1
Resistenza al fuoco (EN 13501-1 : 2007 + A1 : 2009) <i>Fire resistance (EN 13501-1 : 2007 + A1 : 2009)</i>	Bfl-S1
Modulo di elasticità (EN ISO 178-2019) <i>Tensile modulus (EN ISO 178-2019)</i>	14060 MPa
Resistenza allo scivolamento (CEN /TS 15676 : 2007) <i>Slip resistance (CEN /TS 15676 : 2007)</i>	SRV (sec) 74
Aspetto <i>Aspect</i>	La struttura della superficie è a consistenza liscia e co sistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale. <i>The surface texture with smooth grain and smooth texture.</i> <i>Natural grain and color may vary as this is a natural fiber product.</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.

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/cm³	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

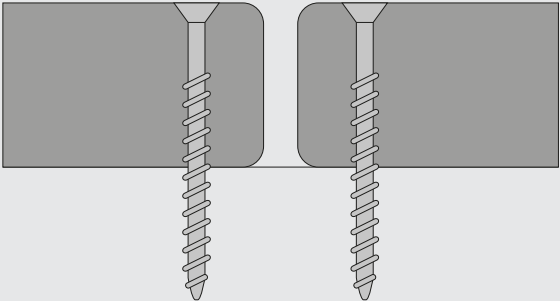
The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.
Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

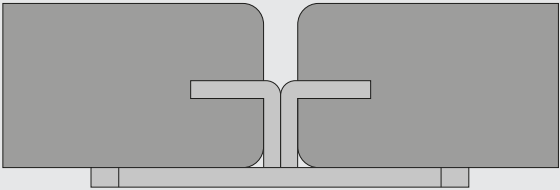
POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



POSA CON CLIP CLASSICA

CLASSIC CLIP INSTALLATION

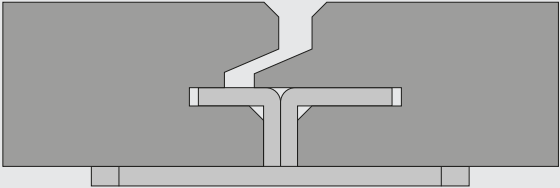


POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

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: 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/cm³	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

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.

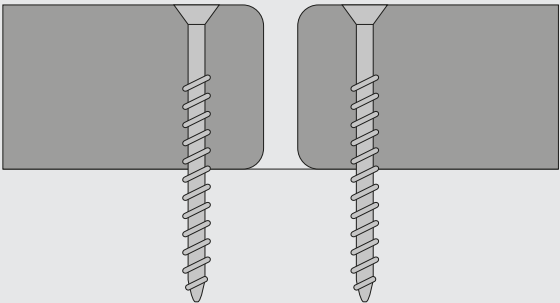
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



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.

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 lenghts</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/cm³	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

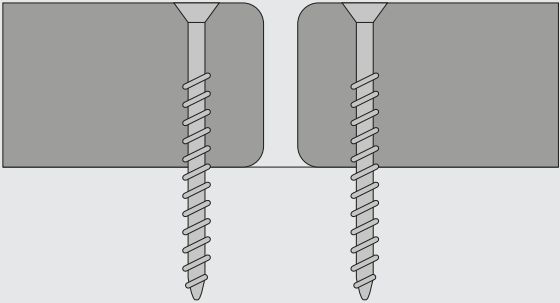
The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.
Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

TIPOLOGIE DI POSA

INSTALLATION METHODS

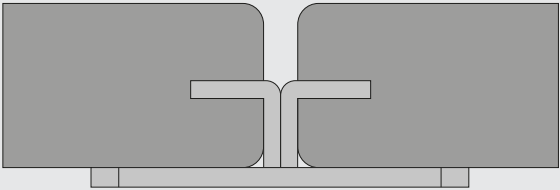
POSA CON VITI A VISTA

VISIBLE SCREWS INSTALLATION



POSA CON CLIP CLASSICA

CLASSIC CLIP INSTALLATION

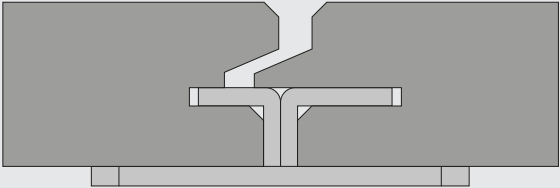


POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE)

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.

PANORAMICA

OVERALL VIEW

ULTRASHIELD

UNA FAMIGLIA DI PRODOTTI / A FAMILY OF PRODUCTS

DOGA CLASSICA CLASSIC BOARD

23 x 138 x 2200 mm



TEAK



ANTIQUE



SNOW



CEDAR



RED CEDAR



CHARCOAL

liscio / venato
smooth / veined

DOGA A SCOMPARSA INVISIBLE SYSTEM BOARD

23 x 145 x 2200 mm



TEAK



ANTIQUE

liscio
smooth

DOGA S BOARD S

23 x 90 x 2200 mm



TEAK

liscio / venato
smooth / veined

DOGA XL BOARD XL

23 x 210 x 2200 mm



TEAK



ANTIQUE

liscio / invecchiato
smooth / old

PIASTRELLA TILE

300 x 300 mm



TEAK



ANTIQUE

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



TEAK



ANTIQUE



SNOW



CEDAR



RED CEDAR



WALNUT



CHARCOAL

FRANGISOLE STILO STILO 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 31 mm



TEAK



ANTIQUE



SNOW



CEDAR



RED CEDAR



CHARCOAL

liscio
smooth



WALNUT

DÉCOWOOD

LA COLLEZIONE / THE COLLECTION

DÉCOWOOD PLUS DÉCOWOOD PLUS

profilo alveolare / hollow profile
23 x 165 x 2200 mm

profilo solido / solid profile
20 x 165 x 2200 mm



TROPICAL



STONE



SAND

2 linee / zigrinato
2 lines / channel

DÉCOWOOD CLASSIC DÉCOWOOD CLASSIC

23 x 146 x 2200 mm



TROPICAL



STONE

liscio / millerighe
smooth / antislip

DÉCOWOOD POETTO DÉCOWOOD POETTO

19 x 146 x 2900 mm



SAND

zigrinato / millerighe
channel / antislip

PANORAMA BAMBÙ

LA COLLEZIONE / THE COLLECTION

DOGA CLASSICA CLASSIC BOARD

18 x 137 x 1850 mm (OAK)
18 x 139 x 1860 mm (WENGE)



OAK



WENGE

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

Per la disponibilità dei profili e colori consultare le sezioni specifiche del catalogo.
For profiles and colors availability, please refer to the specific sections of the catalog.

Per la disponibilità dei profili e colori consultare le sezioni specifiche del catalogo.
For profiles and colors availability, please refer to the specific sections of the catalog.

Déco S.p.A.
Via Provinciale 2763
24059 Urgnano (Bg) Italia
T/F +39 035 526209
info@decodecking.it
www.decodecking.it

Credits
Graphic design - studioPANG
Printing - InteseGrafiche

Edition 03/2022



