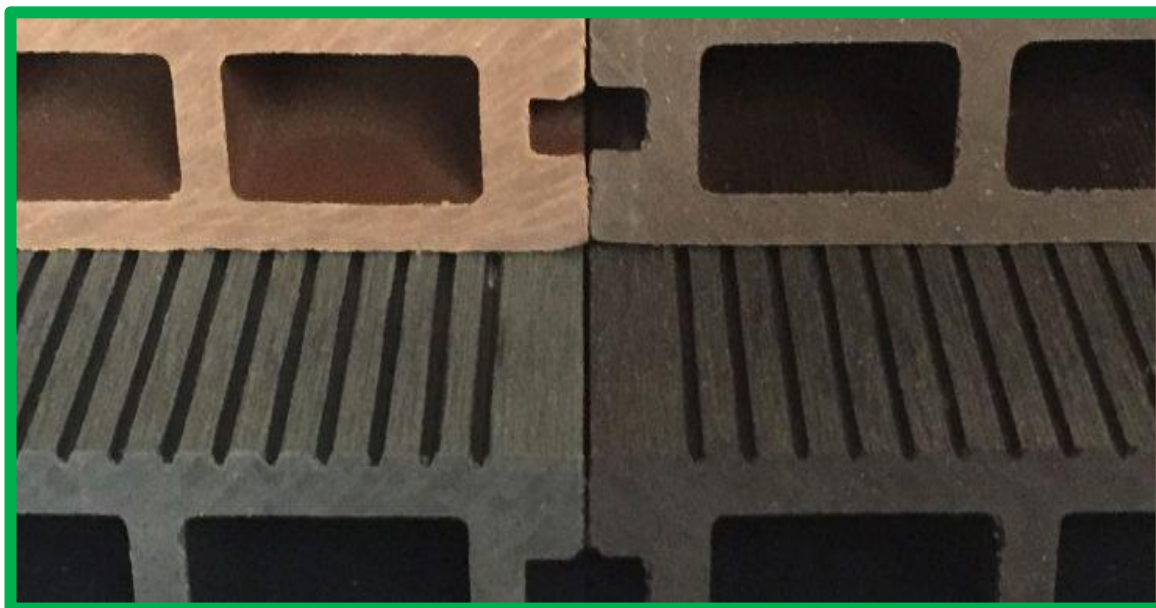


Il WPC Bamboo cos'è?



Per capire cos'è il WPC è necessario partire dal suo acronimo, Wood Plastic Composite o legno composito, è un materiale artificiale creato per estrusione a caldo legando scarti di legno polverizzato, nel nostro caso bamboo, a un materiale plastico formato da polimeri e additivi.

Il WPC è un nuovo materiale usato per rivestimenti e pavimentazioni grazie alla sua estrema resistenza.

Il Decking WPC è perfetto sia in luoghi pubblici che abitazioni private, per tutte le aree esterne come piscine, giardini, balconi, terrazzi e verande.

Grazie a questa composizione si ottengono doghe e listoni esteticamente simili al legno naturale, ma resistenti come se fossero delle resine plastiche.

La sua versatilità si rivela una elegante soluzione per recinzioni e rivestimento facciate oltre che per pavimentazioni.

Sono numerosi i vantaggi del decking WPC rispetto alle soluzioni in legno naturale.

Prima di tutto è estremamente piacevole al tatto quando ci si cammina sopra è sicuro, non si scivola non si spacca e non si crepa come una qualsiasi doga legno.

Inoltre è estremamente resistente all'abrasione e alla sollecitazione di tipo meccanico.

E' inattaccabile dalle muffe e funghi.

Il WPC non deforma e non crea superfici con pericolose spine.

Oltretutto è impermeabile all'acqua proprio grazie alla sua natura composita a base di polimeri.

Infine 'estrema resistenza ai raggi UV fanno diventare il WPC la soluzione perfetta per rivestire aree esterne.

Non subendo il classico effetto di invecchiamento a causa dei raggi solari delle superfici in legno l'utilizzo all'esterno è consigliato.



Dove utilizzare decking WPC

Viste le sue caratteristiche, è chiaro che il WPC è una soluzione indicata in ambienti a diretto contatto con l'acqua e con tutti i tipi di climi.

Inoltre questo materiale essendo un estruso può presentarsi in diverse forme adatto per più applicazioni e colorazioni

Il WPC si presta a installazioni dove le condizioni di utilizzo sono più severe per l'usura e stress di tipo meccanico.

Può essere impiegato anche per rivestire facciate, muri perimetrali oppure per realizzare recinzioni.

Il WPC (Wood Plastic Composite) unisce la bellezza naturale del legno con i pregi dei ricercati materiali plastici.

Come è fatto il WPC bamboo?



Il composito in bambù è un prodotto ecosostenibile in quanto utilizza le plastiche (PE) termo fondibili, quelle riciclabili per capirci, permettendo così di ridurre il volume di rifiuti plastici, perfettamente in linea con la direttiva europea 2008/98/CE, e soprattutto di evitare ulteriori consumi di petrolio.

La densità del WPC bamboo è tanto elevata da poter essere comparata con il MDF. Il processo di fabbricazione è realizzato per estrusione.

In ogni caso sono necessarie macchine professionali che lavorano ad alte temperature e pressioni.

La composizione della pasta può variare a seconda delle caratteristiche “prestazionali” desiderate dal cliente, in generale il nostro WPC è costituito da un 60% di bamboo, un 30% di HDPE e da un 10% di additivi che rendono le doghe e il colore delle stesse resistenti ai raggi UV.

Dal processo di estrusione è possibile ottenere barre con lunghezze standard che raggiungono anche i 4metri (in genere trattiamo quelle da 2 metri).

Quindi possiamo dire che il WPC è un prodotto inserito in un ampio progetto di ecosostenibilità ambientale e all’insegna dell’ecodesign.

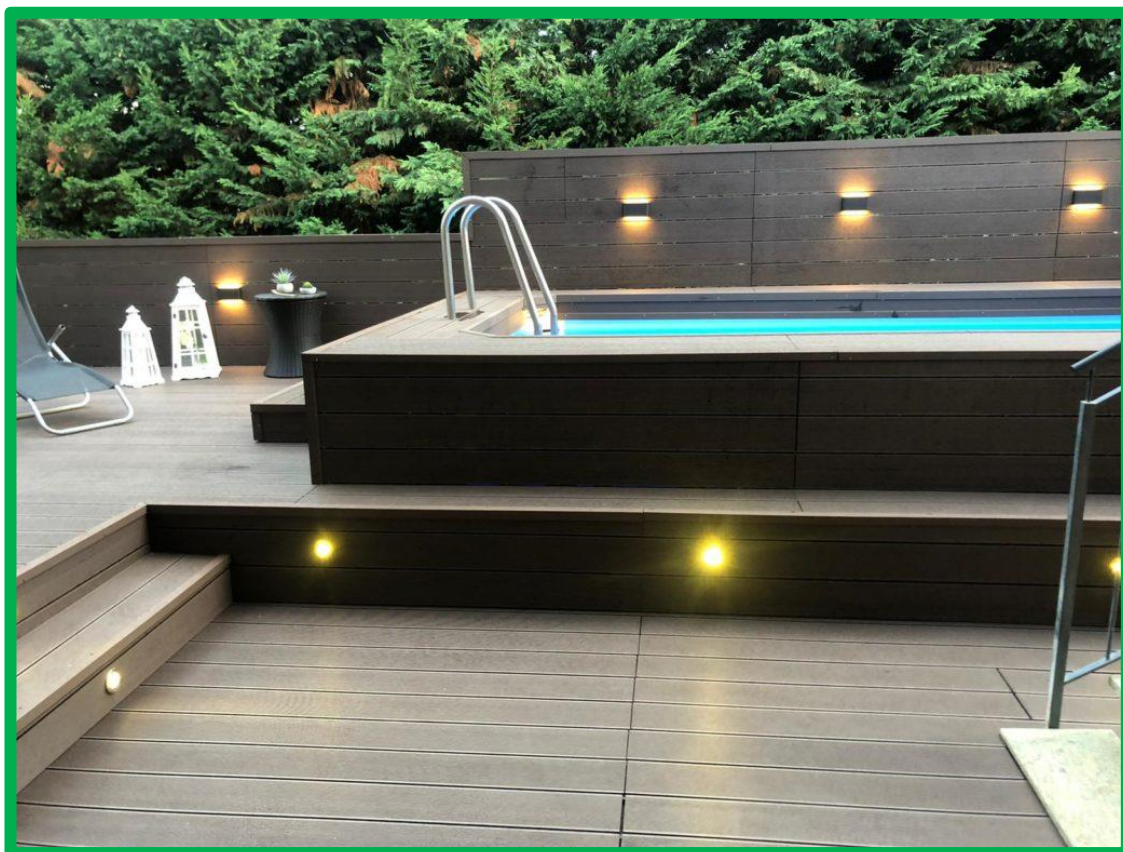
Il WPC consente di avere la naturale eleganza del legno nella finitura superficiale, al tatto, oltre che all’olfatto mantenendo straordinarie prestazioni in termini di sicurezza d’uso.

Infatti non si scheggia, non fessura né si imbarca, non necessita di manutenzione né di ulteriori trattamenti dopo la posa.

L'ottima resistenza all'acqua e all'umidità del WPC, così come alle aggressioni esterne animali o vegetali quali insetti termiti, funghi e altri microrganismi.

Inoltre non risente delle condizioni climatiche più difficili quali pioggia, neve o gelo, o altri agenti chimici come acidi, alcali, soluzioni saline o clorate.

Infine è riutilizzabile al 100%, perciò salvaguarda l'ambiente.



Come si lavora il WPC?

Il WPC può essere lavorato esattamente come il legno (si può inchiodare, piallare, tagliare, avvitare).

Quindi con una semplicissima troncatrice si può realizzare la lavorazione di tavole WPC.

Un avvitatore è sufficiente.



Meglio il composito con PVC o HDPE?

Per la produzione di questo materiale Composito viene usato legno di BAMBOO riutilizzato e polietilene ad alta densità biocompatibile.



Alcuni produttori di WPC utilizzano PVC nella miscela plastica invece che HDPE.

Questa scelta più economica conferisce però minore resistenza alla doga.

Di seguito riportiamo una tabella di confronto tra i due materiali ed altre materie plastiche rispetto alle diverse proprietà:

Proprietà	Elastoseal EPDM	HDPE	LLDPE	CSPE Rinforz.	PVC	PP-R Rinforz.	PP	GCL*
Impermeabilità all'acqua	A	A	A	A	A	A	A	B
Resistenza ai raggi UV	A	B	D	A	D	A	A	NS
Durata di vita	A	B	C	A	D	A	A	B
Impatto temperature fredde	A	C	B	B	D	B	B	NS
Resistenza temperature alte	A	B	D	B	D	A	A	NS
Flessibilità	A	D	B	C	B	C	B	D
Elasticità	A	D	D	C	D	D	C	NA
Resistenza alla trazione	C	A	B	A	C	A	B	D
Resistenza chimica	B	A	B	B	C	B	B	C
Resistenza agli idrocarburi	D	B	C	D	C	C	C	D
Resistenza alla rottura in seg. a tensione	A	D	B	A	B	A	A	NA
Punto di snervamento	A	D	C	B	C	B	B	NA
Contenuto di plastificanti	A	A	A	A	D	A	A	NA
Resistenza alle radici	A	A	A	B	B	A	A	D
Resistenza attacco di microrganismi	A	A	A	A	C	A	A	B
Resistenza al punzonamento	B	C	B	B	B	B	B	C
Attrito di superficie	A	D	D	B	B	B	B	B
Stabilità pendenza	A	C	B	B	A	B	B	D
Stabilità termale	A	C	B	A	C	A	B	A
Stabilità dimensionale	A	D	D	A	B	A	B	A
Tensione multiassiale	A	D	C	C	B	C	B	D
Resistenza assestamenti	A	C	B	C	A	C	D	B
Saldabilità	A	C	B	B	B	A	B	C
Saldabilità a temperature fredde	A	D	D	B	D	B	A	NS
Resistenza saldatura	A	A	A	A	B	A	A	D
Test saldatura	A	A	A	B	A	B	A	NA
Facilità installazione	A	C	C	B	A	B	B	A
Permeabilità	B	A	B	B	C	B	B	B
Proprietà ambientali	A	A	A	B	D	A	A	A
Riparabilità	B	C	B	D	C	B	B	NA
Dettagli, progettazione e installazione	B	D	C	B	B	C	B	C
Conformità al substrato	A	D	C	B	B	C	B	B

*GCL non è una geomembrana, ma un'argilla naturale di sodio bentonite, applicato tra due geotessili, idratato in maniera appropriata sotto copertura di suolo

A= Eccellente B= Buono C = Sufficiente D = insufficiente NS = Non specificato NA = Non applicabile

Il WPC un materiale unico e innovativo con molti vantaggi



ECO Friendly



Resistente agli UV



Anti Insetto



Stabile Sotto Zero



Anti Scivolo



Restitente all'acqua



NO Impregnante



Più stabile all'esterno

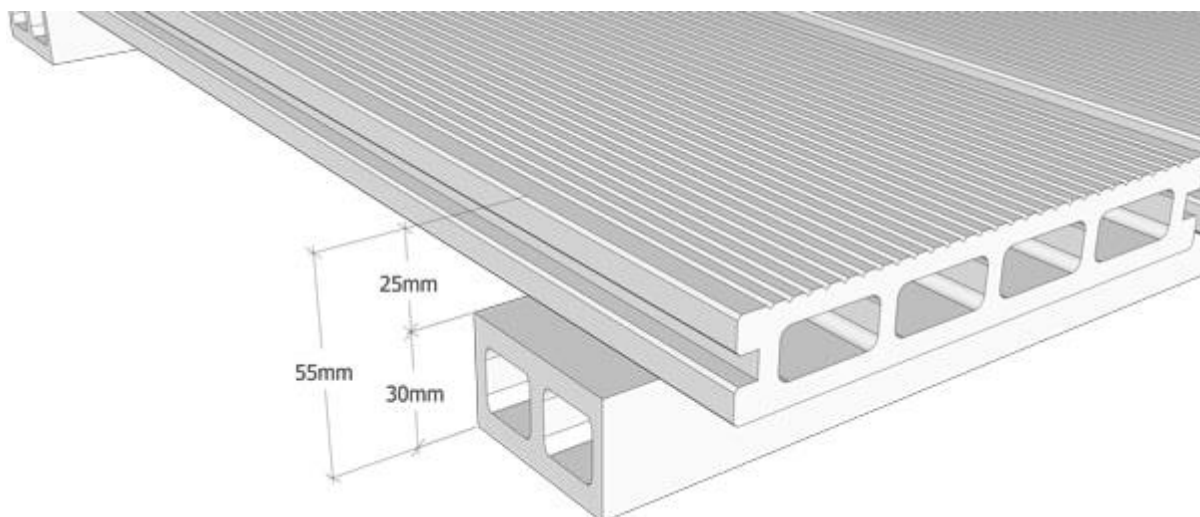


Anti muffa

I dati tecnici del decking WPC Bamboo garantiscono prestazioni notevoli.

Grazie alle sue caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, il WPC rappresenta un materiale perfetto per qualsiasi applicazione esterna.

Le diverse forme dei profili consentono di trovare sempre una soluzione realizza oltre alla classica pavimentazione anche una protezione alla vista o all'udito un'area esterna.



Composizione WPC:

65% fibra di bamboo

25% HDPE

10% additivi per dare resistenza e coloranti

decking WPC anti scivolamento

decking WPC resistente al fuoco



Qui di seguito riportiamo i valori tecnici del nostro decking WPC Bamboo, frutto di severi TEST eseguiti sui nostro materiale composito.

DIN51130 classificazione antiscivolo R11 a 19,6°

UNI EN 13501-1 classe resistenza al fuoco Bfl-s1

Prodotto conforme ai requisiti standard EN 13329:2000 EN 13986:2004

decking WPC con carico massimo 350 Kg/mq (con distanza traversini struttura 35cm)

Peso Decking al mq delle sole doghe WPC 16,5,

Pavimentazione completa circa 20 Kg

CE certificate TR07092401

pavimenti wpc prezzi EN 13329:2000 EN 13986:2001



Caratteristiche Tecniche WPC

Carico massimo 350 Kg (con distanza magatelli 35cm)

Peso al mq delle sole doghe WPC 16,5. Pavimentazione completa circa 19 Kg Garanzia 3 anni

Tempo di vita del prodotto con minime manutenzioni superiore a 15 anni Colore resistente

UV con cambio colore minimo stabilizzato

Adatto per ambienti marini

Anti termite

Trattamento superficiale antiscivolo adatto per bordo piscina R11(DIN51130)

Materiale non combustibile

Interasse massimo magatelli consigliato 35cm per pavimentazione

Range temperatura -40/60°C

Altezza totale traversino+dogha 55mm

Prodotto conforme ai requisiti standard EN 13329:2000 EN 13986:2004

Confermiamo che la costruzione tecnica e i codici di produzione, ispezione e prova dei prodotti di cui sopra, sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza per i prodotti da costruzione secondo direttiva 89/106/EEC Codici applicativi e Standard.

CE certificate TR07092401

Dati tecnici decking wpc bamboo:

D6109 ASTM : resistenza alla flessione 25,03 MPa Rigidezza alla flessione: 3000 Mpa

D6111 ASTM : densità 1,30 g/cm³

E228 ASTM: Coef. dilatazione termica ~0,0000224m/m°C ASTM D1037

Assorbimento acqua ~7,4%ASTM D1761

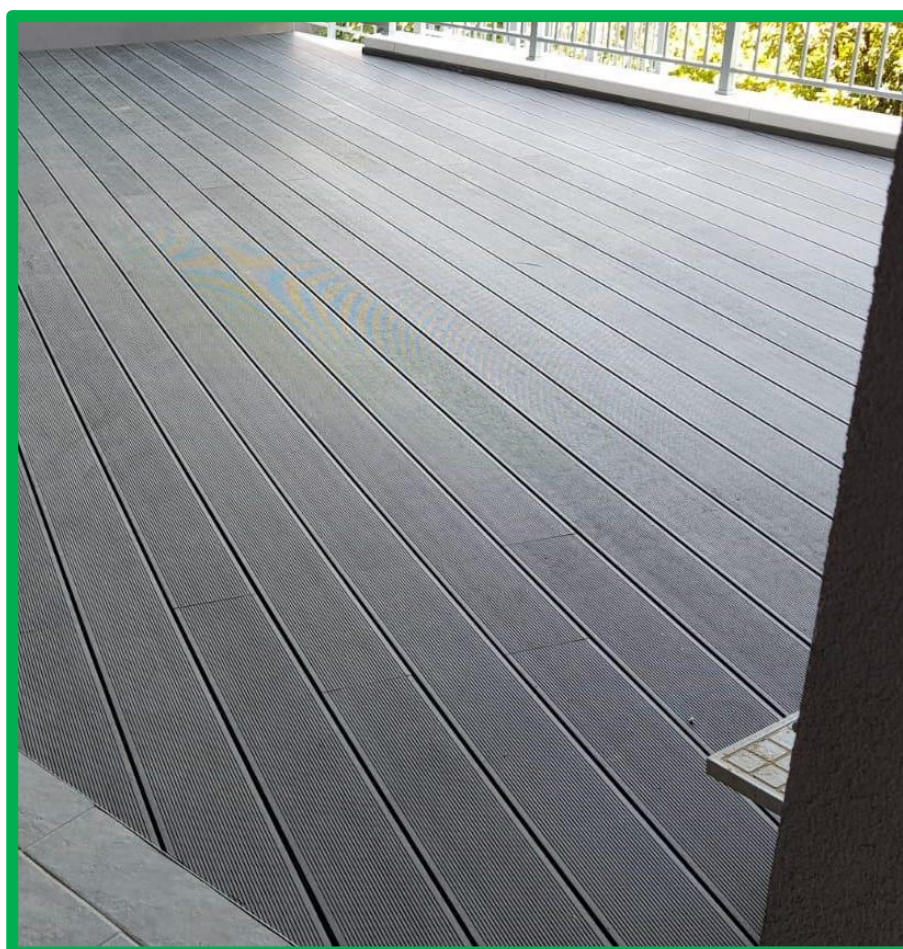
Resistenza trazione vite 590Kg

ASTM D648 temperatura HDT 77°C

DIN51130 classificazione antiscivolo R11 a 19,6°

UNI EN 13501-1 classe resistenza al fuoco Bfl-s1

Massimo carico garantito 350Kg/mq con interasse sotto struttura a 35cm



Pulizia del WPC



Uno degli aspetti più interessanti del WPC è la pulizia o meglio la facile pulizia di questo materiale.

Meglio dire che uno degli aspetti più interessanti della pulizia del WPC è che è molto facile da pulire infatti è molto pratica e veloce da effettuare.

Per la pulizia ordinaria si consiglia solo acqua ed eventualmente se necessario detersivi neutri. Una volta bagnato e spazzolato il pavimento per asciugarlo è sufficiente togliere l'acqua con dei tergi pavimenti.

Sostanzialmente le indicazioni per una corretta pulizia del WPC le possiamo riassumere in 4 punti.

1 Il pavimento WPC si pulisce con una spazzola o con l'idropulitrice. Se pulite con un'idropulitrice ad alta pressione, la lancia deve essere utilizzata ad una distanza maggiore di 30 cm dal pavimento WPC.

2 Se necessaria una pulizia più profonda utilizzare solo detersivi neutri per pavimenti. Inoltre consigliamo i prodotti della Chimiver.

3 In caso di caduta di sostanze altamente macchianti sulla superficie del pavimento è necessario intervenire e rimuovere la macchia prima che questa penetri in profondità.

4 La lunga esposizione del pavimento in WPC agli agenti atmosferici e all'acqua può creare qualche macchia particolarmente resistente. In tal caso si può adottare l'uso di una spazzola metallica o carta abrasiva per la pulizia del WPC.

Per i locali pubblici come pizzerie e ristoranti sin dalla posa consigliamo l'applicazione del prodotto Scudo WPC della Chimiver per conferire maggiore protezione alla superficie contro il grasso.

Pulizia Macchie su WPC



In caso di danni come graffi o tracce di bruciature è sufficiente carteggiare leggermente con carta abrasiva per levigatura procedendo con delicatezza.

Eventuali macchie di grasso devono essere rimosse entro breve con del detergente neutro.

Nel caso in cui la macchia sia in profondità procedere come al punto precedente per tutte le macchie penetrate in profondità la soluzione è una leggera carteggiatura della parte macchiata che una volta ossidata ritornerà come tutto il resto della pavimentazione per macchie di vino si può utilizzare acqua calda e poca varechina eventuali tracce lasciate dalla pioggia che cade su una parte più esposta della pavimentazione, sono dovute alla polvere che viene assorbita dal materiale.

Per risolvere è sufficiente spazzare l'acqua prima che si asciughi totalmente.

IDEA OUTDOOR di Scalabrini Cristian
Tel. 0522 744769 / Fax 0522 744769
info@ideaoutdoor.it / www.ideaoutdoor.it
P.IVA 02742780352 - C.F. SCLCST82S03G842V