

## **Istruzioni di posa per il montaggio DECKING TIMBY DA ESTERNO: ALVEOLARE 135 – TRENDY – VINTAGE**

### **1-INFORMAZIONI GENERALI SUI PRODOTTI**

#### **A- DECK 135**

Il WPC (Wood Plastic Composite = Composito Legno Plastica) è un nuovo tipo di materiale fatto di **Legno/polvere di legno** con **HDPE (Polietilene ad Alta Densità)** e altri additivi chimici. Il materiale viene estruso da una singola macchina ad alta pressione e temperatura, da uno stampo disegnato appositamente. Il decking in WPC è un nuovo materiale alternativo sicuro, amico dell'ambiente che non necessita di verniciatura e colla per le sue speciali caratteristiche e per la tecnica di fabbricazione. E' un prodotto della nuova bioedilizia, rispettoso dell'ambiente. Il materiale principale legno/polvere di legno proviene da scarti delle industrie che fabbricano mobili, l'altro materiale è plastica di riciclaggio. Contenendo fibra naturale, il prodotto WPC non solo ha un elevato grado di anti-UV e proprietà di resistenza agli agenti atmosferici, ma anche una facilità di lavorazione durante la produzione e l'uso. Ha la caratteristica di elevata resistenza all'umidità e alle termiti, alla putrefazione, alla fessurazione, una consistente stabilità di colore, può quindi essere ampiamente usato all'esterno.

#### **B- TRENDY**

Ha puro PE sulla superficie ed il cuore in BPC e altri additivi chimici

#### **C-VINTAGE**

Ha mastice modificato sulla superficie ed il cuore in BPC e altri additivi chimici

### **2-STOCCAGGIO**

Si prega di conservare le tavole di decking nel loro imballaggio originale, preferibilmente in un luogo coperto e ben ventilato. Non posare prodotto tenuto al caldo e dilatato.

Evitare qualsiasi impatto durante lo scarico e preparazione dei materiali.

### **3-PUNTI IMPORTANTI PER LA INSTALLAZIONE**

**3-1 Il decking è un materiale per uso pedonale esterno, non si può usare per uso strutturale e non è carrabile. Si crea una struttura / telaio di appoggio di spessore minimo 20-25 mm con dei listelli di sottostruttura ( in composito-legno impregnato-alluminio), al di sopra dei quali si appoggiano perpendicolarmente le aste di deck. I listelli devono essere appoggiati su superficie LISCIA; STABILE( cemento od equivalente ) e DRENANTE. devono appoggiare in toto, ad eccezione di posa su piedini che va fatta solo con sottostruttura in alluminio ed interasse max 30 cm.**

3-2 COLORE potrebbero verificarsi alcune leggere differenze di colore e superficie, a causa delle differenze nelle materie prime o nel trattamento della superficie. Ciò garantisce al vostro decking un aspetto naturale.

Il posatore deve aprire i pacchi prima di posare ed eventualmente miscelare il materiale se necessario.

3-3 Si consiglia di collocare le doghe di deck nel luogo di installazione 72 ore prima dell'inizio del montaggio per farle acclimatare. **Non installare il decking se la temperatura è sottozero.**

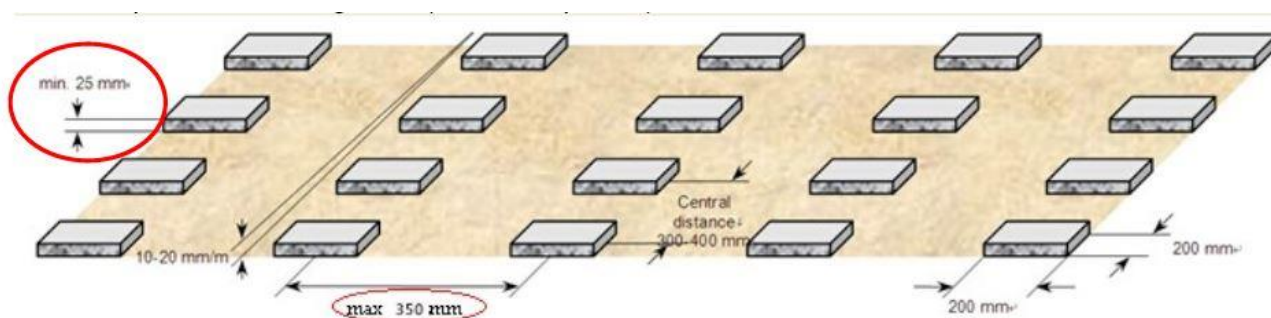
3-4 SPAZIO SOTTO IL DECK :Va lasciato uno spazio di **minimo di 20-25 mm tra il terreno ed il prodotto utilizzando la sottostruttura**. In caso di ventilazione insufficiente qualsiasi garanzia non avrà validità. Il contatto diretto tra la sezione della terrazza e l'erba o il terreno deve essere assolutamente evitato.

**3-5 Variazioni nella temperatura e nell'assorbimento di umidità porteranno ad una dilatazione delle aste per cui è indispensabile lasciare uno spazio di dilatazione tra le aste della terrazza, attorno a tutta la terrazza e vicino alle pareti, alle palizzate e agli alberi. LEGGERE PARTE RELATIVA A DILATAZIONE 6-4.**

## 3-6 LA sottostruttura : E' necessaria una base compatta e stabile come il cemento o equivalenti ( ghiaia battuta)

In linea generale, vi sono due sottofondi consentiti per l'installazione:

- A. Sottofondo in cemento o materiale equivalente completamente piano o leggermente in pendenza;
- B. Piastrelle in cemento posate sul terreno (come nell'illustrazione sottostante)



Ci deve essere uno spazio di aria di **almeno 20/25mm** tra il sottofondo e le tavole di Deck, spazio che viene garantito dall'utilizzo di un'intelaiatura di listelli per sottostruttura.

È necessario fissare i listelli di sottostruttura al sottofondo tramite tasselli / viti ad espansione ad una distanza **max. di 350mm** (vedi foto sopra). Se la terrazza è molto grande invece si possono posare i listelli flottanti sulla base per consentire il movimento senza fissaggio

**Il SOTTOFONDO deve essere sempre preparato in maniera tale da consentire una adeguata aereazione del decking ed il deflusso di acqua., il materiale non deve stare in situazioni di umidità persistente.**

**In casi di applicazione su fondi irregolari ed erba è da valutare l'utilizzo di telai o sottostrutture a doppia orditura, in modo da evitare cedimenti e consentire aereazione.**

**Prima di iniziare assicuratevi che vi sia una base piana e livellata e rimuovete tutte le erbacce. Per impedire la crescita di erbacce, consigliamo di posare un tessuto blocca-radici sotto la struttura. Assicuratevi che la base del terreno sia pulita, asciutta, stabile, solida e regolare. Una pendenza del 2% darà il corretto drenaggio idrico.**

3-7 Il prodotto non è adatto ai luoghi chiusi ed umidi senza ventilazione d'aria e/o ad un ambiente con una significativa escursione termica (come una stanza per sauna).

3-8 Il metodo di installazione è molto importante per il prodotto; l'installazione scorretta potrebbe causare minore durata o danni al prodotto. Controllare il materiale prima dell'installazione. Riferire tutti i danni e i difetti al fornitore prima dell'installazione. L'inizio dell'installazione significa che l'aspetto e le caratteristiche sono state approvate dal cliente. **Affidate l'installazione ad un professionista.** Si consiglia che più di due persone lavorino insieme durante l'installazione. Il decking non dovrebbe essere usato per colonne, travi, travetti, pali di sostegno o altri segmenti portanti. **Il mancato rispetto delle istruzioni annullerà ogni garanzia.**

## 4-PRINCIPALI COMPONENTI



Tavola decking WPC + clips in acciaio inossidabile + viti + Listello sottostruttura + clip di inizio

**Accessori a scelta:**

Profilo di finitura laterale a forma di L, Profilo di finitura laterale a forma di I

**Utensili raccomandati:**

Trapano elettrico + Cacciavite + Trapano ad urto + Martello

**5-I LISTELLI SOTTOSTRUTTURA E LA POSA**

Consigliamo di installare le sezioni della terrazza su una struttura di travetti di supporto per **DECKING DA ESTERNO TIMBY**

Punti da seguire attentamente:

**\*\*\*Assicurare un buon drenaggio. A questo scopo posare la sottostruttura con una pendenza del 2% che darà il corretto drenaggio idrico, distante dall'abitazione, posata nel senso della lunghezza.**

**\*\*\*Mantenere i travetti sottostruttura a una distanza di 30mm dalle pareti o da altri ostacoli per consentire la dilatazione dei prodotti .**

**Procedimento e distanza dei listelli sottostruttura**

**\*\*\*Per il decking ALVEOLARE per USO RESIDENZIALE si prega di posare i listelli di sottostruttura con una distanza massima di 350 mm tra le parti centrali ( ogni 250 mm per USO COMMERCIALE ) .**

**\*\*\*In condizioni normali potete posare i travetti di supporto flottanti sulla base, in modo da consentire il movimento del materiale, non fissando i travetti alla base o incollandoli ( essendo flottanti, le travi sono così stabilizzate dal peso delle lame e dalle clips).**

In particolari occasioni, se la terrazza non è così grande e non volete che sia mobile, siete pregati di fissare il travetto alla base tramite filtro a chiglie o direttamente fissando il travetto alla base usando viti ad espansione. Si consiglia l'acquisto di viti ad espansione sul posto.

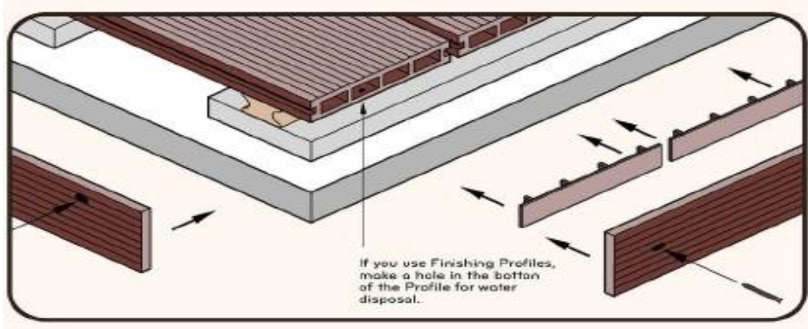
Per posa su piedini a volte è necessario fissare alla base i piedini per evitare che la forza di dilatazione li sollevi.

**\*\*\*Volete installare le sezioni della terrazza diagonalmente sui travetti di supporto? Se i travetti di supporto sono posati con le estremità a taglio trasversale uno vicino all'altro assicuratevi che abbiano una sovrapposizione di almeno 10 cm.**

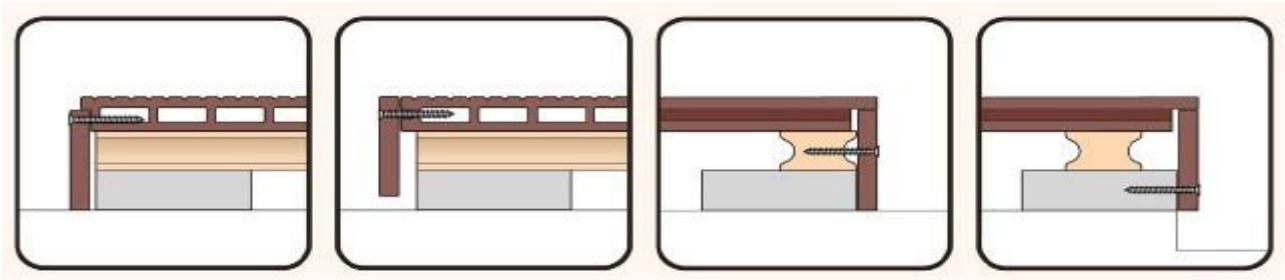
**\*\*\*Si prega di notare che la superficie del decking DEVE TASSATIVAMENTE essere montata piana in modo che non si raccolga acqua sulla superficie o nelle cavità. Se l'acqua si deposita nelle cavità per un lungo periodo le tavole iniziano a rompersi e ad essere ondulate a causa della dilatazione dovuta all'umidità.**

**Finitura**

Potete finire accuratamente le estremità con taglio trasversale delle sezioni della terrazza con la tavola d'angolo a forma di I; in tal caso dovete fare dei fori sulla parte inferiore delle sezioni della terrazza. Se non effettuate con il trapano questi fori, l'acqua o l'umidità non potranno allora defluire e la garanzia per il drenaggio dell'acqua non sarà valida. Il decking o il travetto devono essere sempre negli angoli corretti rispetto alla base.



SE USATE PROFILI DI FINITURA FATE UN FORO SUL FONDO DEL PROFILO PER IL DRENAGGIO DELL'ACQUA



Per una finitura esteticamente migliore è anche disponibile una copertura d'angolo a forma di L.

**Fissare la copertura d'angolo a forma di L alla parete e non alle sezioni della terrazza per consentire il movimento del DECK.** Per determinare le posizioni corrette sulla parete procedete nel seguente modo:

posare la copertura d'angolo a forma di L sulle sezioni della terrazza. Fare un segno sulla parete, sul bordo in cima alla copertura d'angolo a forma di L. Poi togliete le sezioni da sotto la copertura d'angolo a forma di L e fissate la copertura d'angolo a forma di L alla parete; assicuratevi sempre che vi sia uno spazio sufficiente di almeno 20 mm tra la copertura d'angolo a forma di L e la sezione della terrazza.

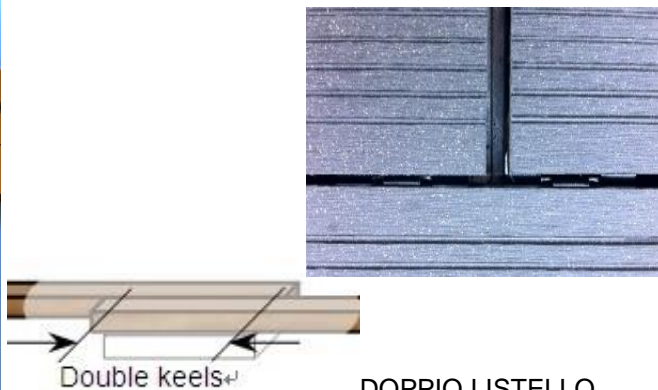
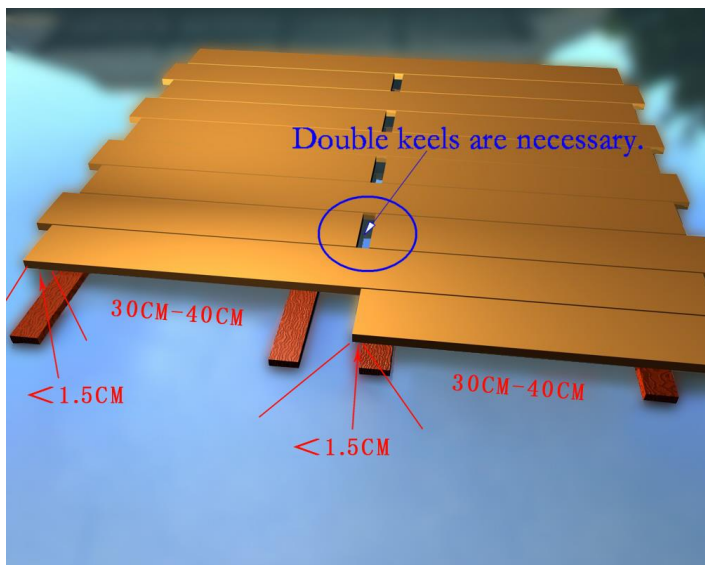
## **6-PUNTI DA SEGUIRE ATTENTAMENTE**

6-1 TRAPANO Si deve tassativamente usare un trapano elettrico per effettuare i fori per le viti nei supporti , nel decking e nelle coperture d'angolo.

### 6-2 LISTELLI SUPPORTO

Per terrazze di breve lunghezza (inferiori a 80 cm) sono necessari almeno tre travetti di supporto. Assicuratevi che le sezioni della terrazza si prolunghino non più di 30 mm sui travetti di supporto.

Come nella seguente foto.:



DOPPIO LISTELLO

**Nota: Deve tassativamente esserci 1 listello sottostruttura per ogni estremità di tavola**

1 solo listello per 2 tavole non è corretto e non dà presa/punto d'appoggio alle tavole, in questo modo la forza per l'installazione è troppo elevata e fa sì che le tavole si incurvino verso l'alto. L'estremità della tavola non può poggiare completamente su 1 listello. La forza di reazione se si usano 2 clips è molto meno elevata. Inoltre se le clips devono sostenere 2 tavole la presa si può allentare facilmente.

Se la distanza del taglio trasversale della terrazza è di 800 cm e le tavole sono lunghe 400cm, vi sarà una giunzione delle due tavole orizzontalmente.

Si prega di ricordare di collocare un travetto sotto l'estremità di ogni tavola, Assicuratevi che le tavole NON SBORDINO più di 50 mm dal punto di aggancio sopra i travetti di sostegno. Se il materiale è libero senza essere fissato da clip al travetto tende ad imbarcarsi.

**6-3 POSA SU PIEDINI** : è obbligatorio l'uso travetti di alluminio, anche qui le tavole non devono sbordare dal travetto più di 50 mm.

Nel caso di decking posato vicino a muri tagliare parte del piedino per avvicinarlo al muro Valutare se necessario ancorare i piedini al cemento con viti di espansione.

## **6-4 DILATAZIONE DEL DECKING COMPOSITO**

La percentuale di dilatazione dei prodotti è di circa 0,3% / 0,5% della lunghezza a seconda della condizione atmosferica nei diversi luoghi; sulla base di questa percentuale di dilatazione ci deve sempre essere un intervallo nello spazio tra le aste posate ecco qui di seguito alcuni esempi:

-se la lunghezza delle aste è 2200 mm lo spazio minimo da lasciare è 6,6 mm ( $2200 \times 0,3\%$ )  
Quindi asta di 2200 + 6,6 mm minimo spazio dilatazione + altra asta e così via.

-se la lunghezza delle aste è 2400 mm lo spazio minimo da lasciare è 7,2mm ( $2400 \times 0,3\%$ )

E' necessaria durante l'installazione la distanza di almeno 20mm dalle pareti o da altri ostacoli per consentire la dilatazione dei prodotti in WPC.

Sono necessari almeno 10 mm tra le estremità con taglio trasversale.

TEMPERATURA DI POSA : NON POSARE SOTTO 0° .

### 6-5 CLIPS INIZIO

Nel caso in cui IL DECKING DA ESTERNO disponga di una clip di inizio per la prima tavola durante l'installazione e fissare l'intera clip d'inizio sul travetto, e poi premere la prima tavola del decking sulla clip d'inizio per il montaggio.

Importante: quando si fissano le clips di inizio o le clips di collegamento, è necessaria una prima foratura con una punta di 2,5 mm per impedire l'incrinatura o la rottura della sottostruttura, poiché i prodotti in WPC hanno un'elevata densità che non consente di inchiodare o avvitare direttamente.

### 6-6 POSA DEGLI ELEMENTI DI DECK ALLINEATI



LA posa degli elementi in DECK allineati (quindi non a tolda di nave a cassero regolare) è:

PERMESSA per le altre gamme di prodotto alveolari a condizione che la sottostruttura, o gli eventuali piedini su cui la sottostruttura poggia) sia saldamente ancorata al sottofondo.

La forza di trazione del decking posato allineato aumenta notevolmente e se la struttura non è ancorata il prodotto causerà imbarcamenti sulle teste.

### **7-MANUTENZIONE**

La terrazza può essere pulita con una spazzola o con una pulitrice ad alta pressione. Se pulite la terrazza con una pulitrice ad alta pressione, dovete mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle sezioni del decking. Se necessario potete usare un sapone neutro. Assicuratevi che il detersivo non attacchi la plastica. Qui di seguito alcune raccomandazioni in dettaglio:

#### 7-1. Macchie di acqua

Vi potranno essere alcune macchie di acqua sulla superficie della terrazza appena installata quando l'acqua evapora dopo la pioggia. È un fenomeno temporaneo che scomparirà naturalmente in circa 1-2 mesi. Si può pulire asciugando la superficie con una paglietta.

#### 7-2. Fango, polvere, ecc.

Pulire il decking per rimuovere la polvere usando acqua calda con sapone. Levigarlo con setole rigide se necessario.

#### 7-3. Graffi, macchie d'olio, macchie d'alcol, e macchie di sigarette ecc. che sono difficili da rimuovere dalla superficie.

Usare una paglietta o della carta vetrata in modo accurato, per cercare di rimuovere la macchia. Poi pilire la superficie e pulire con acqua calda e sapone.

### **8-NB: IMPERMEABILIZZAZIONE**

**Le serie DECK 135-TRENDY sono alveolari microporosi.**

**Significa che eventuali liquidi ( olio caldo, vini, alcolici...etc etc ) , residui di clorofilla ed altro di piante e foglie , prodotti chimici per le acque di piscine possono penetrare nelle fibre e macchiare il prodotto se non vengono prontamente rimossi.**

**Visto il successo del WPC sono stati immessi in commercio molti prodotti che hanno la funzione di SCUDO PROTETTIVO nel caso si voglia avere una impermeabilizzazione maggiore di queste gamme.**

**Il trattamento va fatto una volta all'anno.**

**Le serie VINTAGE ha capsula protettiva in mastice..**

## **9-RECLAMI**

I reclami possono essere effettuati esclusivamente e incondizionatamente solo per i difetti di produzione del materiale. I reclami non possono essere fatti per materiale che è già stato usato, lavorato e/o trattato. I reclami non si applicano mai se si è verificato un uso non autorizzato o un'applicazione scorretta del materiale. Il fornitore offrirà un nuovo materiale in sostituzione solamente per i prodotti difettati, e non sarà responsabile dei costi relativi a spese di montaggio, trasporto e costi di consegna, o del tempo e della manodopera.

## **10-VARIE**

**N.B. EVITARE SOPRATTUTTO PER IL DECKING ALVEOLARE DI CARICARE PICCOLE PORZIONI DI PAVIMENTO CON GROSSI PESI CONCENTRATI. NON ESSENDO L'ALVEOLARE MATERIALE PIENO MA ESTRUSO VUOTO IL PRODOTTO È OVVIAMENTE PIU' ECONOMICO E MENO RESISTENTE.**