



**BSVillage**  
PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

MANUALE di MONTAGGIO  
**Decking in WPC**  
**profilo PREMIUM**



[www.bsvillage.com](http://www.bsvillage.com)

# MANUALE DI MONTAGGIO

## DECKING WPC - PROFILO PREMIUM



TERAFEST®

- Prima dell'installazione, leggere attentamente tutte le istruzioni in questa guida. In caso di dubbi, contattare il proprio distributore.

### Informazioni importanti sul prodotto

• I prodotti in WPC non sono un materiale da costruzione strutturale e non possono essere utilizzati per la struttura di supporto di balconi, terrazze sopraelevate, coperture, ecc. In questi casi, è necessario realizzare la struttura di supporto per le terrazze in WPC con materiali diversi. Ringhiere, pergolati, coperture e altri elementi non possono essere ancorati solo ai listoni o ai travetti in WPC.

• Prima dell'installazione, i listoni TERAFFEST® devono essere stoccati su una superficie piana e ventilata con il lato non spazzolato rivolto verso l'alto da coprire dai raggi solari per evitare variazioni di colore irregolari.

• Evitare l'uso di solventi e diluenti aggressivi. Non verniciare i prodotti TERAFFEST® con macchie, vernici, cere, oli, vernici o altri prodotti simili, se non approvati dal produttore.

• I prodotti TERAFFEST® sono progettati principalmente per uso esterno. L'esposizione ai raggi solari UV e alla pioggia ne facilita il mantenimento. Consultare il loro uso interno con il proprio distributore.

• A causa della luce solare e dei cambiamenti di temperatura, i prodotti WPC si espandono e si contraggono. Pertanto è necessario mantenere gli spazi di espansione richiesti.

• TERAFFEST® è un prodotto naturale, può presentare lievi differenze di colore e ombre che evocano l'aspetto naturale del legno, ma non pregiudicano la qualità del prodotto e la sua durata. Ti consigliamo di controllare il colore delle tavole e di mescolare le tavole prima dell'installazione per ottenere l'aspetto naturale del decking. Si consiglia inoltre di acquistare l'intero decking in una volta.

• Utilizzare strumenti standard per la lavorazione del legno (trapani, seghe, levigatrici, metro a nastro, livella, avvitatore a batteria con punte, svasatore, ecc.) e utilizzare attrezzature di autoprotezione durante l'installazione del piano di calpestio.

#### CONSUMO DI MATERIALE APPROSSIMATIVO PER 1 mq

Tavole PREMIUM (137 x 22 / 23 mm)	clips	travetti
7 m	20 pz	2,8 m

### 1. Preparazione del terreno

• Il terreno sotto il piano di calpestio deve essere ben drenato per consentire il drenaggio dell'acqua piovana. I travetti e le assi del ponte in WPC non possono rimanere permanentemente in acqua.

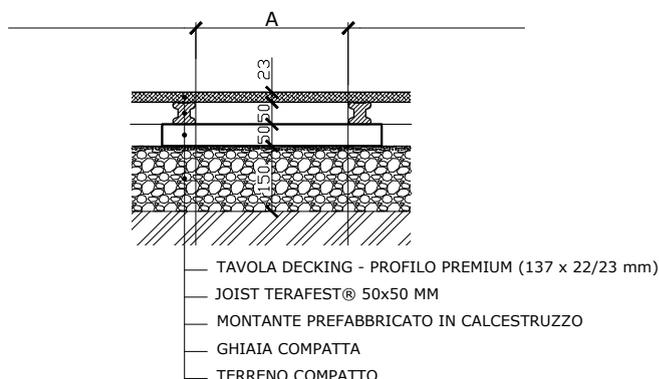
• Lo spazio minimo tra la larghezza del piano di calpestio e la superficie sottostante deve essere di 30 mm nell'area di inserimento del piano di calpestio per fornire un'adeguata ventilazione dell'aria. L'altezza consigliata del travetto è di 50 mm.

• Tipologie consigliate di superficie sottostante: soletta in calcestruzzo inclinato, platea di ghiaia compattata (preferibilmente con supporti in calcestruzzo), isolamento idrico inclinato (consultare il fornitore) e struttura di supporto (acciaio o legno).

• La superficie sottostante deve essere sufficientemente stabile da evitare qualsiasi sprofondamento del terreno.

• In caso di utilizzo di travetti in alluminio di altezza 23 mm è necessario prevedere un drenaggio dell'acqua e una ventilazione d'aria nell'area del terrazzo.

Pic. 1 - Composizione del decking TERAFFEST®, comprensivo di travetti 50 x 50 mm.



### 2. Installazione travetti TERAFFEST®

• I travetti TERAFFEST® vengono posati sulla superficie preparata con la scanalatura verso l'alto e la superficie liscia rivolta verso il basso. Non ancorarli alla superficie e non sigillarli mai al calcestruzzo.

• **La distanza massima (A) tra i travetti (Fig. 1 e 2), è indicata in Tabella 1.** Quando si combinano più profili sul piano di calpestio, utilizzare il valore più piccolo della distanza. Non superare questi valori, altrimenti non verranno accettati reclami.

• E' utile realizzare un progetto per decking più complesso con la composizione di tavole e travetti.

• Ogni tavola deve essere sostenuto con almeno 3 travetti.

• Se le tavole dell'impalcato vengono utilizzate come ponti o passerelle, devono essere posate perpendicolarmente alla direzione del gradino, attenersi a questa regola soprattutto per l'uso commerciale.

• Tra i listelli successivi lasciare uno spazio libero di almeno 10 mm. Il divario (C) tra l'estremità del travetto e la parete o altro ostacolo deve essere minimo 10 mm (vedi Fig. 2 e Tab. 2).

• Per livellare le differenze di elevazione dei travetti, utilizzare spessori o piedistalli in gomma.

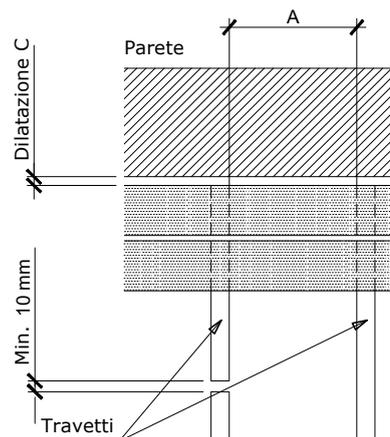
• La lunghezza massima della parte non supportata del travetto 50x50 deve essere di 300 mm. La sovrapposizione massima consentita del travetto è di 50 mm.

• I travetti TERAFFEST® a profilo ridotto 50x30 mm devono essere sostenuti nella lunghezza complessiva. La parte massima non supportata può essere di 150 mm.

• Si consiglia di tagliare i travetti alla lunghezza desiderata subito prima della posa dell'ultima fila di tavole.

• I travetti TERAFFEST® possono essere sostituiti ad es. Sistema ALLUMINIO (AL - travetto 23, 40 e 75 mm) nel rispetto delle distanze richieste.

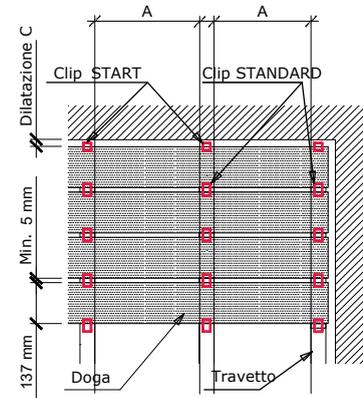
Pic. 2 - Installazione dei travetti e distanze tra di loro.



Tab. 1 - Distanza consigliata tra i travetti per i listoni PREMIUM, vedi fig. 2 e 4.

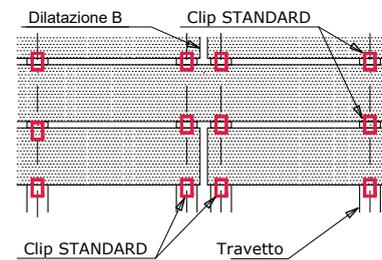
L'angolo tra la tavola e il travetto	90°	45°	30°
Distanza CONSIGLIATA (A) tra travetti ad uso commerciale e residenziale secondo EN 15534-4. Portata del piano - 1100 kg/mq.	250mm	175mm	125mm
Distanza MASSIMA consentita (A) tra i travetti ad uso abitativo secondo EN 15534-4. Portata pianale - 800 kg/mq.	300mm	210mm	150mm
Distanza MASSIMA consentita (A) tra i travetti ad uso residenziale secondo ASTM D6662-01 e ASTM D7032-04. Portata pianale - 450 kg/mq.	350mm	250mm	175mm

Pic. 4 - Installazione del decking.

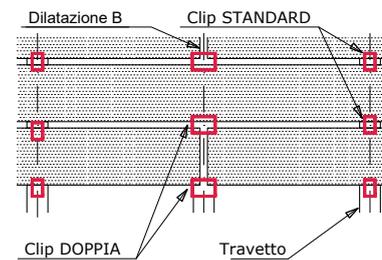


- La distanza dei travetti paralleli è di 10 - 50 mm.
- Per il collegamento delle tavole di coperta utilizzare sia la clip DOPPIA (vedi Fig. 6) che le clip STANDARD e 2 travetti paralleli (vedi Fig. 5). La distanza dei travetti paralleli è di 10 - 50 mm.
- Mantenere lo spazio di dilatazione (B) tra 2 tavole successive (vedi Tabella 2 e Fig. 5 e 6).

Pic. 5 - Listelli di battuta con clip STANDARD.



Pic. 6 - Listelli di battuta con clip DOPPIA.



### 3. Installazione del decking

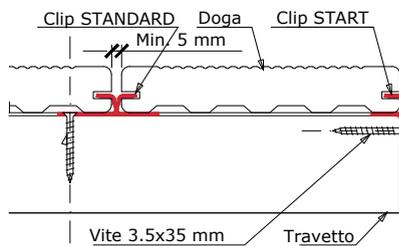
- Si raccomanda di controllare/osservare la direzione di posa delle tavole, che vengono spazzolate in un'unica direzione. Questa direzione è contrassegnata dalle frecce in rilievo sul lato opposto delle tavole.
- Ogni incrocio della tavola e del travetto deve essere fissato con clip o viti.
- La massima sovrapposizione non supportata è di 50 mm.
- Non regolare le clip in acciaio inossidabile.
- Non utilizzare le clip di altri fornitori.

• La clip START serve per fissare le tavole esterne (la prima o l'ultima tavola). Se non è possibile fissare i listelli esterni con la clip START, il listello può essere fissato con la vite.

• La clip STANDARD serve per fissare i listoni all'interno del layout del decking. Far scorrere la clip STANDARD nella scanalatura della tavola. Fissare la clip con la vite nel travetto. È possibile colpire leggermente la clip con il martello di gomma, per aiutarla a scivolare perfettamente nella scanalatura. Quindi fai scorrere la fila successiva di assi nelle clip già fisse e quindi controlla lo spazio tra i travetti (usando il rivestimento da 5 mm).

• La DOPPIA clip viene utilizzata per il fissaggio di tavole a due piani con lo spazio tra di loro su un travetto. L'installazione è la stessa della clip STANDARD.

Pic. 3 - Installazione di pannelli PREMIUM utilizzando clip e viti in acciaio inossidabile.



Tab. 2 - Fughe di dilatazione consigliate (per le tavole da 4 m) in funzione dell'escursione termica e climatica, vedi fig. 4, 5 e 6.

Temperatura dell'aria	Sotto i +10°C	+10°C fino a +25°C	Oltre i +25°C all'ombra
Distanza tra le tavole del deck (in lunghezza) - B	3 mm	2 mm	1-1,5 mm (spessore della clip)
Spazio tra le estremità delle assi (sia in lunghezza che in larghezza) e il muro - C	12 mm	10 mm	10 mm

Quando si installano le tavole personalizzate di lunghezza superiore a 4 m, aggiungere 1 mm alla fessura di espansione richiesta per 1 m della lunghezza extra della tavola.

- Preforare sempre il foro per la vite nel caso della clip START. Per la clip STANDARD, consigliamo vivamente la preforatura. Utilizzare la punta da 2 mm per le viti da 3,5 mm.
- Stringere con cura le viti in acciaio inossidabile – non dimenticare di impostare la coppia corretta.
- Per i travetti 50x50 mm, le clip vengono fornite con le viti 3,5 x 35 mm.
- Per i travetti a basso profilo 50x30 mm, fissare le clip con le viti più corte 3,5 x 25 mm, per non tagliare i travetti.

### 4. Fissaggio delle tavole utilizzando le viti

- La vite consigliata è VBA 5x50 mm.
- Il foro per la vite si deve sempre preforare (ad esempio quando si utilizza la vite 5x50 mm con la punta da 4 mm.).
- Non avvitare a meno di 20 mm dal bordo della tavola.
- Per ogni incrocio della tavola e del travetto utilizzare 2 viti.
- Si consiglia vivamente di svasare le teste delle viti.

### 5. Completamento dell'installazione

- Si consiglia di tagliare le tavole sovrapposte prima del completamento dell'installazione. Se possibile, tagliare le tavole a una temperatura superficiale uniforme del piano di calpestio a causa dell'espansione termica del materiale WPC.
- Per rivestire i lati e la struttura di supporto del decking utilizzare pannelli di finitura.
  - Per il fissaggio dei pannelli di finitura utilizzare viti in acciaio inox (es. 4x60 mm).
  - Fissare le viti al centro della scheda (a circa 10 mm dall'alto).
  - E' necessario preforare un foro per tutta la lunghezza della vite (quando si usa la vite 4x60 mm preforare il foro con la punta da 3 mm).
  - Le viti devono essere applicate ogni 400 mm, ma a seconda del carico sul pannello di finitura, diminuire la distanza tra di loro.
  - Per il fissaggio accurato del pannello di finitura ritagliare un pezzetto di pannello di finitura da incastrare nella clip START.
  - Se necessario, le tavole di finitura possono essere piegate e sagomate per un più caldo riscaldamento.

# DECKING - PROFILO PREMIUM

## MANUTENZIONE, PROPRIETA', GARANZIA



**TERAFEST®**

### Manutenzione dopo l'installazione

- Subito dopo l'installazione, sciacquare il decking con acqua. E' possibile utilizzare un'idropulitrice (max. 80 bar, spruzzare da una distanza costante di 400 mm e non utilizzare ugelli rotanti). È importante rimuovere tutta la polvere dal piano di calpestio per ridurre significativamente l'effetto delle macchie di acqua-polvere (vedi Proprietà del materiale).

### Precauzioni preventive

- Si consiglia di lavare il decking due volte l'anno (in primavera e in autunno) con acqua e sapone delicato. Utilizzare una spazzola dura (spazzolare delicatamente le assi in direzione longitudinale) e poi sciacquare la superficie del decking con un getto di acqua pulita (si può anche usare un'idropulitrice).
- Mantenere pulite le fessure tra i listoni PREMIUM, per garantire un corretto drenaggio dell'acqua del decking. Rimuovere la polvere, le foglie, gli aghi di pino e altri detriti;
- Evitare la formazione di sporco, graffi e macchie. Le macchie di grasso e olio devono essere rimosse il prima possibile;
- Evitare il contatto del decking con il fuoco diretto e proteggerlo dalle braci. Per la collocazione di un caminetto o di una griglia sul piano di calpestio, si consiglia di installare una superficie non infiammabile

### Rimuovere lo sporco e le macchie

- Evitare l'uso di solventi e diluenti aggressivi. Non verniciare i prodotti TERAFEST® con macchie, vernici, cere, oli, vernici o altri prodotti simili, se non approvati dal produttore.

Tab. 3 – Rimozione di sporco e macchie comuni dal decking TERAFEST®.

Tipo di sporco	Cause	Il metodo di rimozione
Sporco normale	Polvere e cenere nell'aria, muffe, pollini, ecc.	Utilizzare comuni detergenti per la casa (o un prodotto speciale per pavimenti in WPC) con spazzola o idropulitrice e un risciacquo.
Macchie di colore	Vino rosso, succhi di frutta concentrati, bevande così, ecc.	Sciacquare immediatamente la superficie delle tavole con acqua dolce, quindi spazzolare per il lungo e risciacquare nuovamente.
Macchie grasse	Oli, grassi, prodotti per la protezione solare, cibi grigliati, ecc.	Sciacquare immediatamente con acqua pulita, quindi utilizzare uno sgrassante (sapone o un prodotto speciale per pavimenti in WPC) e spazzolare o lavare a pressione la macchia e quindi risciacquare con acqua pulita. Il resto della macchia (se presente) scomparirà entro poche settimane se esposto ai raggi UV e alla pioggia.
Macchie resistenti	Macchie da muffe, funghi, muschio, foglie e altro materiale organico.	Utilizzare detergenti contenenti cloro. Prima di utilizzare i prodotti per la pulizia, risciacquare il decking. Applicare il detergente e lasciarlo agire, quindi risciacquare l'area trattata con acqua pulita. Seguire sempre le istruzioni e le precauzioni sulla confezione del detergente.
Macchie di polvere d'acqua	L'evaporazione lenta dell'acqua mantiene polvere o polline sulla superficie del piano di calpestio principalmente nelle aree parzialmente riparate (come intorno e sotto i mobili del pavimento, fioriere, ecc.)	Sciacquare con acqua pulita, quindi utilizzare comuni detergenti per la casa. Strofinare e spazzolare per il lungo e risciacquare nuovamente. Queste aree devono essere pulite regolarmente per evitare macchie.
Tonalità gialla della superficie della tavola	Maturazione della componente lignea	E' un processo naturale di maturazione della superficie della tavola in seguito a una maggiore esposizione alla luce solare e all'acqua. L'ombra gialla scompare gradualmente. Il processo può essere parzialmente accelerato da frequenti risciacqui.
Graffi superficiali	Movimento dei mobili, delle rocce, ecc.	Pulisci la superficie con una spazzola per il lungo e risciacqua. Se i graffi sono visibili è possibile utilizzare una spugna di carta vetrata molto leggera (per modelli STAR e STYLE) o uno scotch (modelli FOREST, RUSTIC e NATUR) per rimuovere delicatamente i graffi nel senso della lunghezza e risciacquare.
Aree bruciate	Braci fuoriuscite dal grill, sigarette	Pulisci la superficie con una spazzola per il lungo e risciacqua con acqua dolce.

### Proprietà del materiale WoodPlatsc®

- Maturazione della componente legno – durante le prime settimane o mesi di un'installazione, a seconda dell'intensità della luce solare, delle precipitazioni e della stagione, si ha una maturazione del colore sulla superficie delle tavole. È la lisciviazione del tannino dalla componente legnosa in materiale WPC. Il materiale composito legno-plastica è una miscela di legno (60%) e HDPE (40%). Tannino come parte naturale di qualsiasi tipo di legno. A causa della lisciviazione del tannino, che è causata dall'acqua e dalla luce solare, nelle prime settimane o mesi, le tavole cambiano temporaneamente la loro tonalità di colore, solitamente giallastro. Questo processo su di me, con l'esposizione alla luce solare e alla pioggia, tornerà alla tonalità originale.
- Macchie di polvere d'acqua - sono causate da una lenta evaporazione dell'acqua e polvere o polline rimangono sulla superficie del piano di calpestio per lo più nelle aree parzialmente riparate (come intorno e sotto i mobili, fioriere, grondaie, ecc.) . Queste aree devono essere pulite regolarmente per evitare macchie.

• **In determinate condizioni atmosferiche, il decking Woodplas c® può accumulare energia elettrica stabile.** Questo è un fenomeno fisico comune per i materiali costituiti da polimeri. La polarità e la forza della carica elettrostatica varia a seconda dei tipi di materiali a contatto, rugosità superficiale, temperatura ecc. Questo fenomeno non è prevedibile. L'accumulo di corrente di stacuo sul decking in WPC può verificarsi in caso di vento e bassa umidità relativa. L'intensità varia a seconda del clima e dell'età di un decking. La comparsa di elettricità stagnante sul piano di calpestio in WPC non comporta rischi per la salute e la sua presenza non costituisce motivo di reclamo idoneo.

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORI
Resistenza alla flessione	EN 310, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 7.3.2.	21,7 MPa
Ritiro (100°C, 60 min, direzione longitudinale)	EN 479, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 9.3	0,02%
Resistenza all'urto (resistenza all'urto per caduta di massa a freddo)	EN 477, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 7.1.2.1	0% danneggiamento
Scivolosità - coefficienti di attrito	ČSN 74 4507	Statico su superficie asciutta: 0,50
		Cinetica su superficie asciutta: 0,62
		Statico su superficie bagnata :0,61
		Cinetica su superficie bagnata: 0,51
Gonfiore in acqua (28 giorni, 20 °C)	EN 317, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 8.3.1	1,00%
Rigonfiamento di un test di resistenza all'umidità in ciclo	EN 317, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 8.3.1	1,10%
Resistenza alla flessione un test di resistenza all'umidità in ciclo	EN 321, condizioni secondo EN 15534-1:2014, 7.3.2., EN 310	20,3 MPa
Coefficiente di dilatazione termica lineare	EN 15534-1:2014, 9.2	2,9*10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Reazione al fuoco per i profili di decking	EN 11925-2, EN ISO 9239-1, EN 13501-1+A1	Df1 - s1

PROPRIETÀ	VALUES
Densità	1210 kg/m <sup>3</sup>
Durezza superficiale (metodo di prova Janka)	127 MPa, legno molto duro, secondo ČSN 49 136
Resistenza alle termiti	Nessun problema allo stato iniziale e neanche nel tempo
Resistenza ai funghi N34/EN318	Materiale molto resistente, i test di invecchiamento non ne pregiudicano la durata

TOLLERANZA DIMENSIONALE		
LUNGHEZZA: +/- 10mm	LARGHEZZA: +/- 2 mm	SPESSORE: +/- 1 mm

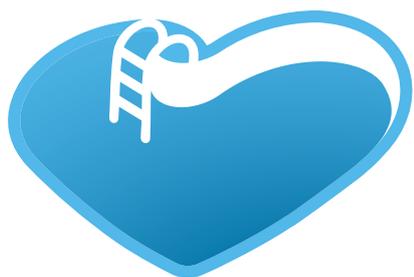
## Garanzia sulle tavole del decking con profilo PREMIUM

Una garanzia di 25 anni si applica a tutti i prodotti TERAFFEST® contro: funghi che distruggono il legno, marciume e insetti in condizioni normali. Per tutti gli altri casi si applica la garanzia convenzionale di 60 mesi. Per uso commerciale, l'estensione della garanzia è di 10 anni.

Questa garanzia significa che sostituiamo i prodotti danneggiati. Se il tuo prodotto non viene più prodotto, verrà sostituito con uno simile. In base a questa garanzia, non è possibile richiedere alcun compenso finanziario aggiuntivo o altro. Sono esclusi dalla garanzia tutti i lavori e le relative spese.

Questa garanzia non si applica a:

- Solidità del colore - I prodotti TERAFFEST® sono dotati di protezione UV. Tuttavia, è un prodotto in legno e, pertanto, potrebbe subire variazioni di colore in eccesso a causa dell'esposizione alla luce solare e all'umidità.
- Maturazione della componente legnosa.
- Macchie di polvere d'acqua.
- Normale usura (vedi Tab. 3).
- Presenza di elettricità stataria.
- Problemi causati da scarsa preparazione della fondazione e mancanza di drenaggio, ecc.
- Mancata osservanza delle istruzioni di installazione – la garanzia non si applica ai prodotti TERAFFEST® che non sono stati installati secondo le istruzioni di installazione fornite con il nostro materiale. O prodotti che vengono utilizzati per scopi diversi da quelli specificati dal produttore.



# BSVillage

[.com](http://www.bsvillage.com)

PISCINE - WELLNESS - OUTDOOR

[www.bsvillage.com](http://www.bsvillage.com)

BUSINESS SHOP S.r.l. a Socio Unico  
Via della Repubblica n. 19/1 - 42123 Reggio Emilia (RE)  
P.Iva e C.F. 02458850357 - Cap. soc. 60.000,00 € i.v.

 [www.bsvillage.com](http://www.bsvillage.com)

 0522 15 36 417

 [info@bsvillage.com](mailto:info@bsvillage.com)

 0522 18 40 494