



# WOODN GREENWOOD

BORN IN VENICE

2024

CATALOGO TECNICO - RETAIL

IT



[woodngreenwood.com](http://woodngreenwood.com)

## WOODN GREENWOOD SRL

Sede legale:

Sestiere San Marco, 3829 - 30124 Venezia (VE), ITALY

Sede commerciale:

Via Ippolito Caffi, 17 - 32100 Belluno (BL), ITALY

tel: +39 049 89.60.706

[vendite@woodn.com](mailto:vendite@woodn.com)

Sede produttiva:

Strada Scudetto, 9 - 31100 - Treviso (TV), ITALY

Copyright

© WOODN GREENWOOD SRL

All rights reserved

Stampato da  
Europrint

Gennaio 2024



## INDICE

• GREENWOOD - Info Generali - Finiture e colori	pag. 7
• GREENWOOD - Greendeck	pag. 12
• GREENWOOD - Evodeck	pag. 18
• GREENWOOD - Slimdeck	pag. 24
• ESOSTEP - Info Generali - Finiture e colori	pag. 33
• ESOSTEP - Full	pag. 36
• WOODN - Info Generali - Finiture e colori	pag. 44
• WOODN MODULATUS - Controsoffitti	pag. 49
• WOODN MODULATUS - Rivestimento parete	pag. 58
• MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE	pag. 74

## GREENWOOD - DECKING

 Greendeck

---

Evodeck

---

Slimdeck

DECKING: Sistema di pavimentazione flottante per esterni che valorizza con le sue qualità estetiche ogni tipo di ambiente outdoor: terrazze, pedane, dehors, bordi piscina, pontili, ponti ciclo-pedonali, camminamenti. Il deck WoodN Industries rappresenta un connubio perfetto tra fascino e resistenza, ed è la risposta tecnologica più innovativa contro il rapido degrado e le problematiche ecologiche ed economiche derivanti dall'impiego del legno naturale. Non necessita di manutenzione straordinaria, non rilascia schegge, è antiscivolo e ha un'ottima stabilità dimensionale.

## ESOSTEP - DECKING

 Esostep Full

DECKING: Prodotto in legno composito distribuito da WoodN Industries. Risponde alle più svariate necessità di applicazione architettonica. L'installazione è semplice e veloce, grazie ad un sistema di fissaggio invisibile tramite clip e viti in acciaio inossidabile. Destinato a pavimentazioni da esterno, in ambiente residenziale e commerciale, terrazzi e bordi piscina. pag.

## WOODN - MODULATUS

 Rivestimenti a parete

---

Controsoffitti interni/esterni

RIVESTIMENTI: sistema di rivestimento per facciate che valorizza con le sue qualità estetiche ogni tipo di edificio o parete. Ogni profilo è studiato e realizzato per superare le prestazioni del legno naturale, migliorare l'efficienza energetica e proteggere la parte in muratura dell'edificio da rivestire. I profili WoodN Industries possono essere utilizzati anche per la personalizzazione degli spazi interni, grazie alla grande varietà di forme e colori che consentono innumerevoli soluzioni decorative ed estetiche.

CONTROSOFFITTI: sistema di rivestimento per applicazioni indoor e outdoor. I controsoffitti favoriscono l'isolamento termico degli edifici per effetto della camera d'aria che li separa dalle superfici. Ogni profilo è studiato per offrire un sistema di montaggio rapido ed intuitivo e si adatta al rivestimento di soffitti in molteplici ambiti, da interno ed esterno, in ambienti residenziali e commerciali.

# GREENWOOD



Alpiana Resort - Bolzano - Italia (Greendeck)

# CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

## Proprietà Meccaniche

Modulo elastico a flessione	UNI EN ISO 178:2003	3300 Mpa
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 178:2003	25 Mpa
Modulo elastico a trazione	EN ISO 527:1996	3300 Mpa
Resistenza a trazione	EN ISO 527:1996	12 Mpa
Allungamento a rottura	EN ISO 527:1996	0,78 %
Resistenza all'urto Charpy	EN ISO 179-1:2007	5,65 KJ/m <sup>2</sup>
Coefficiente di espansione termica lineare longitudinale (da -10 °C a 45 °C)	TMA ASTM E 831/2005	33,3 x10 <sup>-6</sup> m/(m°C)

## Reazione al fuoco

Reazione al fuoco (flusso critico)	UNI EN 9239-1:2006	2,24 kW/ m <sup>2</sup>
------------------------------------	--------------------	-------------------------

## Caratteristiche chimiche e biologiche

Resistenza all'attacco di funghi	ASTM G21:2009	Crescita funghi: nessuna
----------------------------------	---------------	--------------------------

## Caratteristiche della superficie

Resistenza della superficie allo scivolamento, coefficiente USRV	UNI ENV 12633:2006	> 52
Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC. 6/81	> 0.4



I valori riportati hanno carattere indicativo, non vincolante e sono in continuo aggiornamento. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni [www.woodn.com](http://www.woodn.com)

# FINITURE E COLORI GREENWOOD

## Solarium (per applicazioni Indoor e Outdoor)

14S Bianco



12S Miele



21S Tabacco



23S Terra di Siena



31S Ebano



32S Wengè



16S Taupe



33S Aubergine



10S Caffè Bogotà



13S Myanmar



## Loft (per applicazioni Indoor e Outdoor)

14L Bianco



12L Miele



21L Tabacco



23L Terra di Siena



31L Ebano



32L Wengè



16L Taupe



33L Aubergine



10L Caffè Bogotà



13L Myanmar



I colori qui riprodotti sono puramente indicativi, si consiglia di effettuare la scelta sulla base di campioni prodotto reali. Data la presenza della fibra di legno, il prodotto può essere soggetto a variazioni di colorazione e di finitura superficiale da lotto a lotto di produzione.

# ISTRUZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE

Punti chiave da seguire prima e durante il processo di installazione:

- Conservare il materiale su una superficie piana, fornendo un supporto stabile su tutta la superficie, in un'area asciutta e pulita, protetta dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare attentamente il materiale e notificare immediatamente eventuali problemi di produzione. I reclami non saranno accettati dopo l'installazione.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare i disegni del progetto (o disegni esecutivi, se forniti) e la corrispondenza del materiale ricevuto con quanto riportato sulla lista di imballaggio.
- Mantenere il materiale in magazzino a temperature prossime alla temperatura di posa per almeno 48 ore prima dell'installazione.
- La posa deve avvenire a temperatura superiore a 0°C.
- Non coprire il prodotto con teli non traspiranti (Nylon, polietilene e simili). A tale scopo si consiglia l'utilizzo di teli in feltro da imbianchino.
- L'accumulo di cariche elettrostatiche è un fenomeno naturale, comune nei materiali plastici, che in eccezionali condizioni ambientali può verificarsi anche sui prodotti Greenwood.
- I profili devono essere maneggiati con cura per evitare danni. Si consiglia di sollevare i profili su tutta la lunghezza durante lo spostamento e non farli scivolare uno sopra l'altro. Utilizzare sempre guanti in tessuto puliti quando si maneggiano i profili.
- Prevenire la formazione di sporco sui profili e tra di essi; in particolare assicurarsi che lavorazioni meccaniche eseguite su altri materiali, in prossimità dei prodotti Greenwood, non determinino l'accumulo di trucioli o polvere di alcun tipo. Durante la fase di installazione/assemblaggio non applicare alcuna etichetta o adesivo; se già applicato, rimuovere immediatamente dopo l'installazione. Rimuovere immediatamente le macchie più importanti come vernice, cemento o residui di catrame.
- Per le istruzioni di pulizia e manutenzione, fare riferimento a pagina 74. La garanzia WoodN Industries decadrà automaticamente in caso di movimentazione, pulizia e manutenzione scorretta o impropria.

## SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI E PARETI

Essendo il legno composito soggetto a dilatazioni contenute, dovute alle variazioni di temperatura e al pur limitato assorbimento d'acqua, tra le singole tavole deve essere mantenuta una distanza laterale di 5 mm circa. Questa distanza viene garantita automaticamente dall'impiego della clip, la quale svolge contemporaneamente la funzione di dima e di distanziatore nelle operazioni di fissaggio.

Le teste delle tavole devono sempre poggiare sulla sottostruttura. Le clips di aggancio andranno posizionate in corrispondenza del profilo di sottostruttura in modo da fissare entrambe le estremità delle tavole. Mantenere distanze di 20-30 mm dalle strutture rigide presenti in prossimità della pavimentazione. Nelle giunzioni di testa deve essere mantenuta una distanza tra le tavole pari a 6-7 mm (per elementi di lunghezza 2000 mm) che dovrà essere incrementata al crescere della lunghezza degli elementi. Una distanza di 11 mm deve essere mantenuta anche nei cambi di direzione.

**AVVERTENZA: per una corretta installazione, ogni pezzo di tavola (anche quelle con lunghezza minore di 50 cm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo 3 punti. Questo al fine di garantire una corretta durabilità nel tempo.**

## ATTREZZATURA NECESSARIA ALL'INSTALLAZIONE:

- Trapano a percussione
- Avvitatore
- Sega circolare
- Martello di gomma
- Materiale vario per tracciamenti

# CATALOGO PROFILI

## Outdoor decking

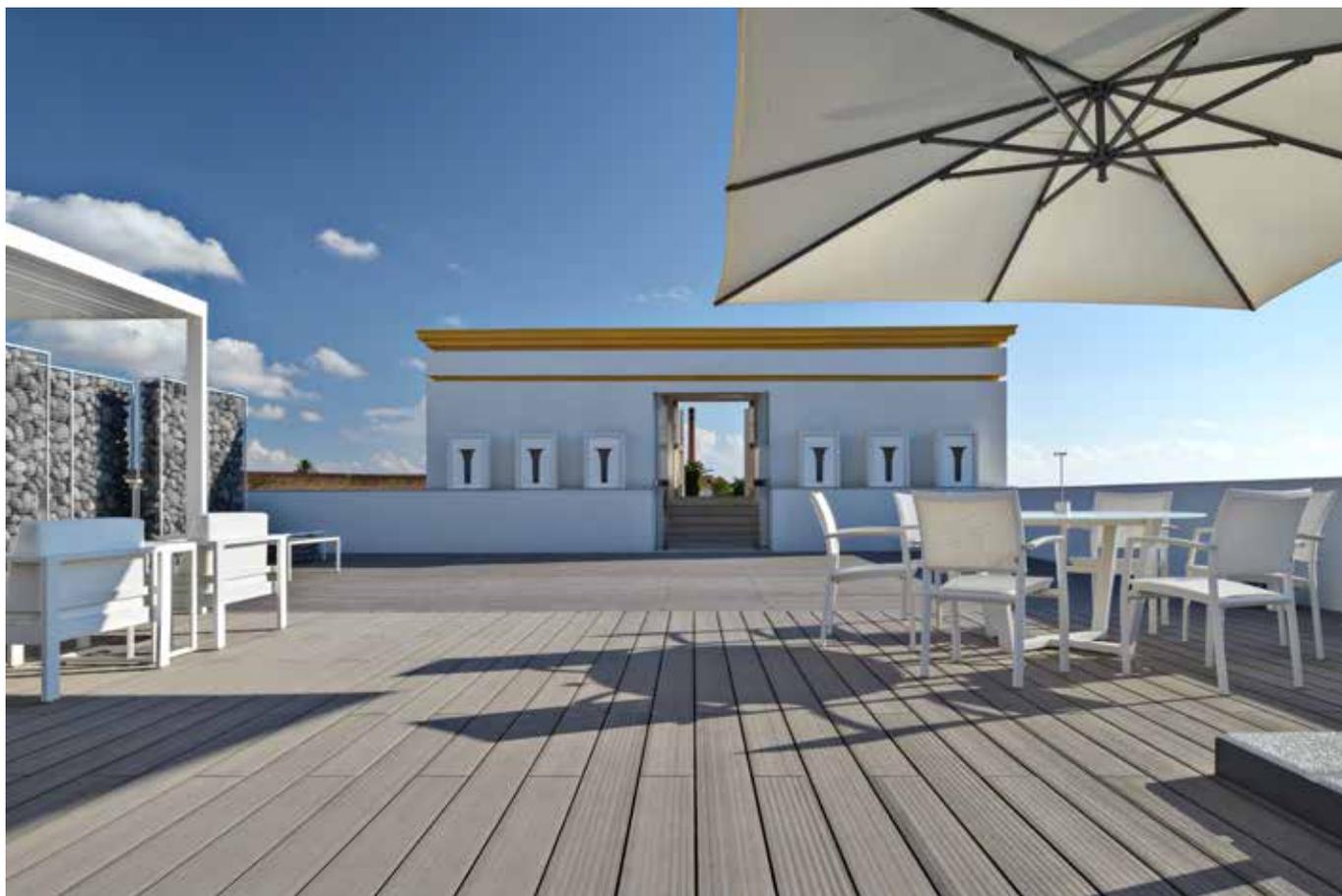
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
GREENDECK - TV01 		sezione 161 x 22 lunghezza standard 2000 mm	~3.90
EVODECK - TV05 		sezione 161 X 22 lunghezza standard 2000 mm	~2.90
SLIMDECK - TV06 		sezione 88 X 17 lunghezza standard 2100 mm	~1.40

Le dimensioni esterne indicate sono nominali. I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.

Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

Fare riferimento all'ufficio tecnico o sul sito [www.woodn.com](http://www.woodn.com) per blocchi cad e tolleranze di produzione.

# GREENDECK - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

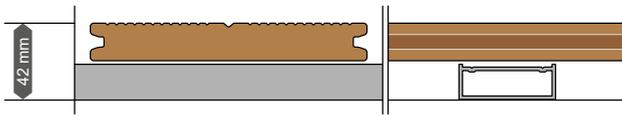


Codice	TV01
Dimensioni della doga	161 x 22 x 2000 mm
Incidenza	6,10 m/m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

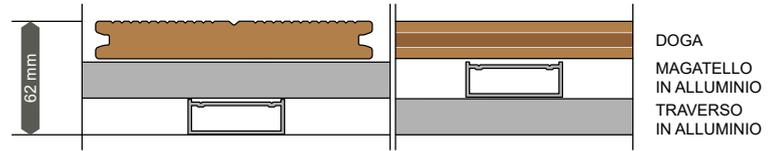
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 55 x 20 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 55 x 20 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

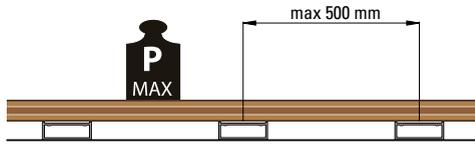


## Dimensione delle fughe

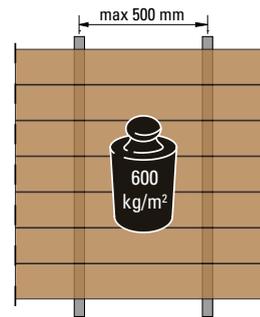
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

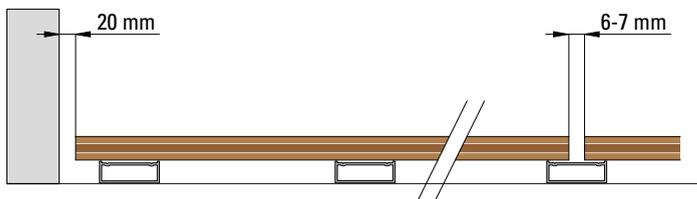
## Indicazioni di posa



Il pavimento Greendeck è pedonabile e non carrabile.

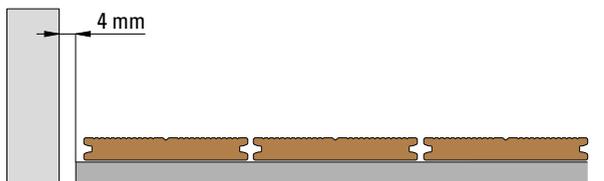


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>



Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **6-7 mm** (per doghe di lunghezza 2000 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in **minimo 3 punti**.

AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

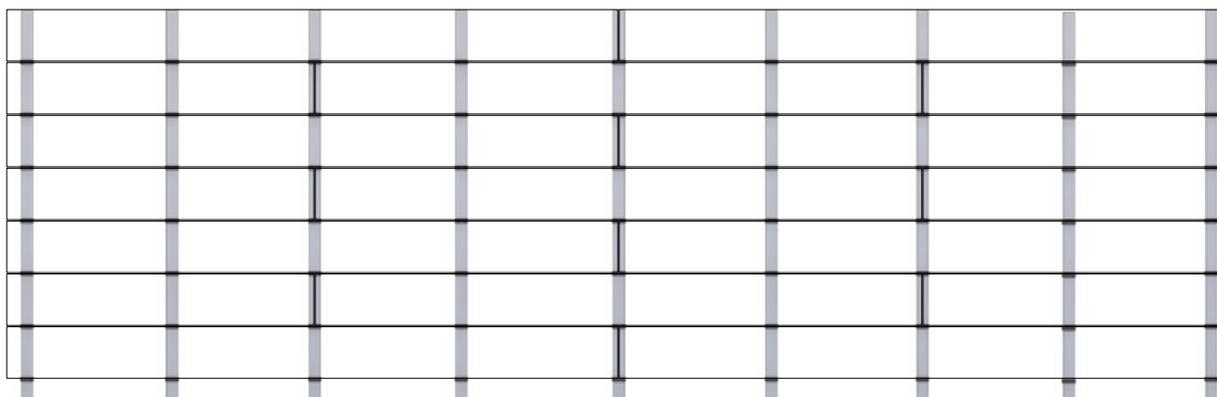
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 29

## SCHEMA DI POSA A CORRERE

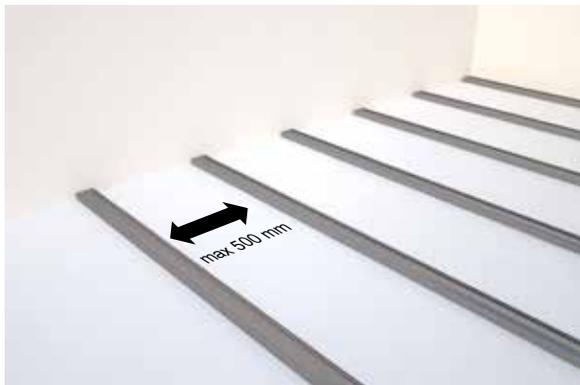


## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

Profilo Greendeck spazzolato PTV01	
Profilo in alluminio 55 x 20(L x H) AZPCC-55X20-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLG-AC017	
Clip di testa in acciaio inox ZCLG-AC003	
Piolino di chiusura foro vite AC008	
Viti per fissaggio clip e piolini ZFHC-3.5X19-A2-7504O ZFHC-4.8X25-A2-7504P	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 55 x 20 mm)

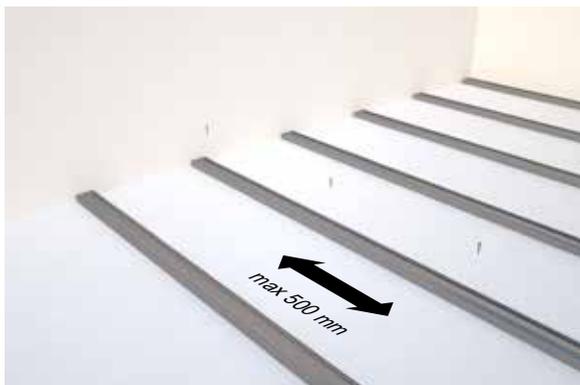
Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo 500 mm l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo 500 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



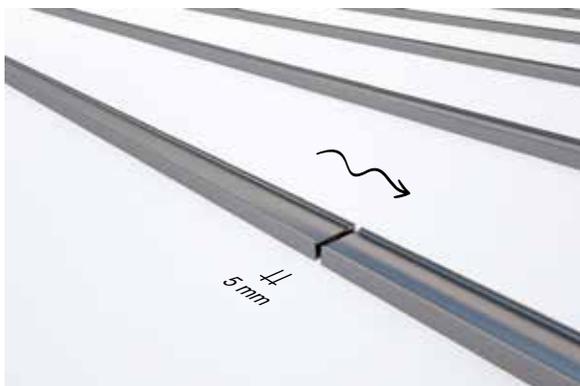
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



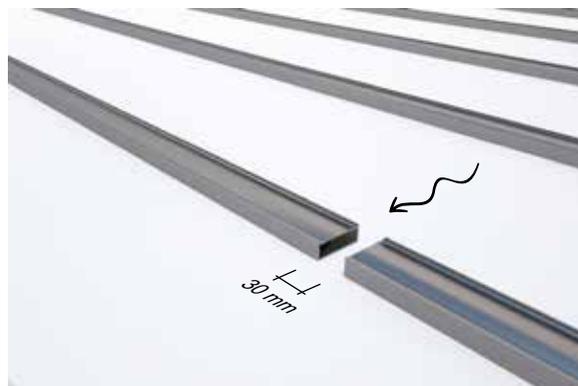
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



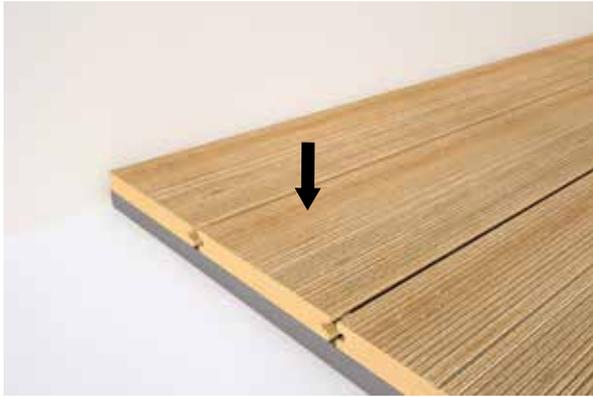
4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



1. Il lato spazzolato (Loft o Solarium) deve essere montato rivolto verso l'alto in quanto trattato per conferirgli il caratteristico effetto estetico desiderato.



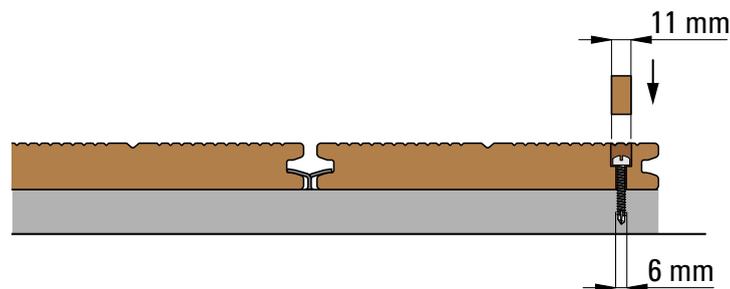
2. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



3. Inserire la clip ZCLG-AC017 nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



4. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.



5. Ove risultasse necessario fissare le tavole mediante viti, può essere effettuato mediante vite incassata e apposito piolino di chiusura foro.

- Realizzare sulla tavola un foro di  $\varnothing 6$  mm in modo da creare la sede per la vite 4.8x25 mm.

La maggiorazione del diametro è necessaria per permettere i naturali movimenti della tavola.

- Allargare il foro nei 2/3 superiori della tavola con  $\varnothing 11$  mm.

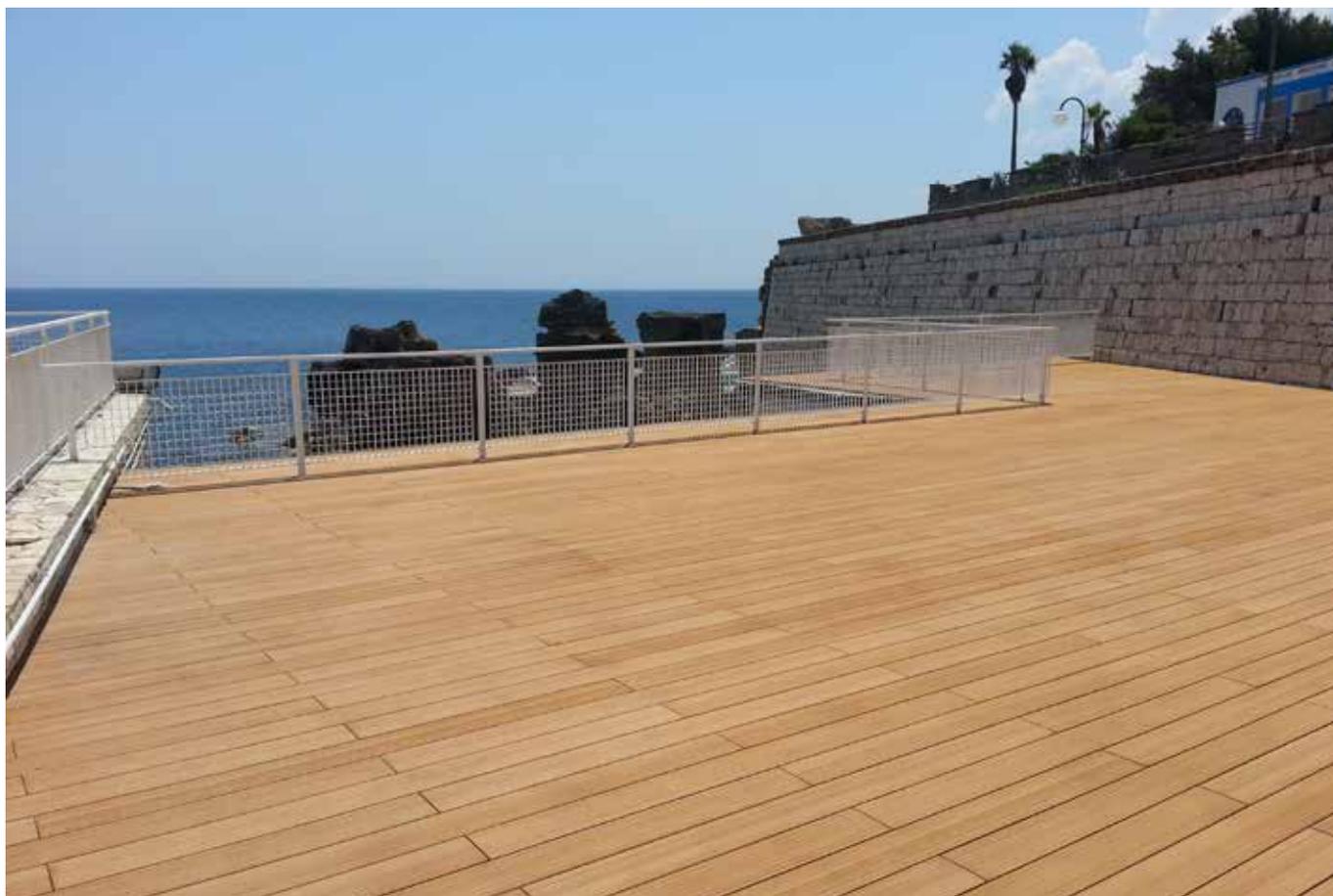
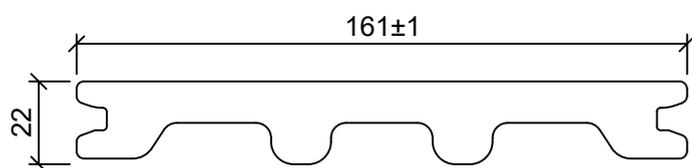
- Fissare la tavola all'alluminio preforato con la vite 4.8x25 mm.

- Tappare il foro con il piolino e graffiare ricreando la finitura superficiale della tavola.



Casa dei Tre Oci - Venezia - Italia (Greendeck)

# EVODECK - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

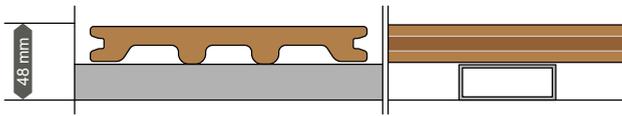


Codice	TV05
Dimensioni della doga	161 x 22 x 2000 mm
Incidenza	6,10 m/m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 2,90 kg/m

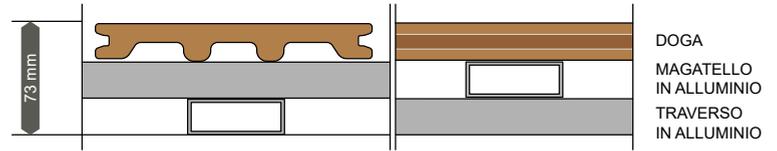
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

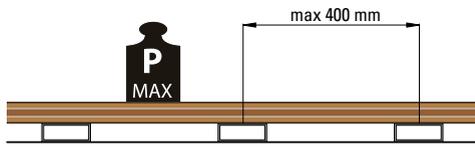


## Dimensione delle fughe

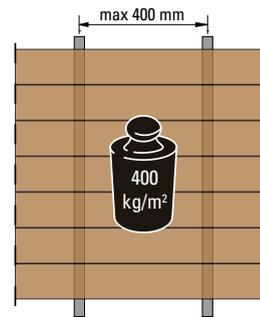
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

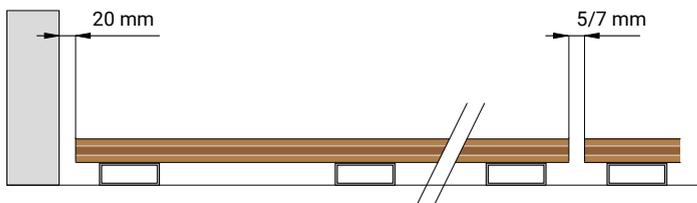
## Indicazioni di posa



Il pavimento Evodeck è pedonabile e non carrabile.

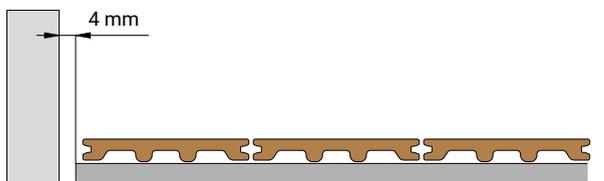


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>

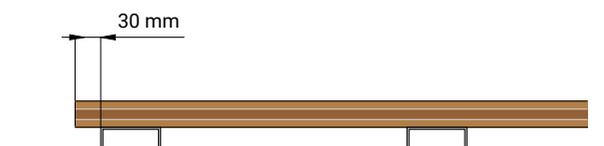


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **6-7 mm** (per doghe di lunghezza 2000 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo **3 punti**.

AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

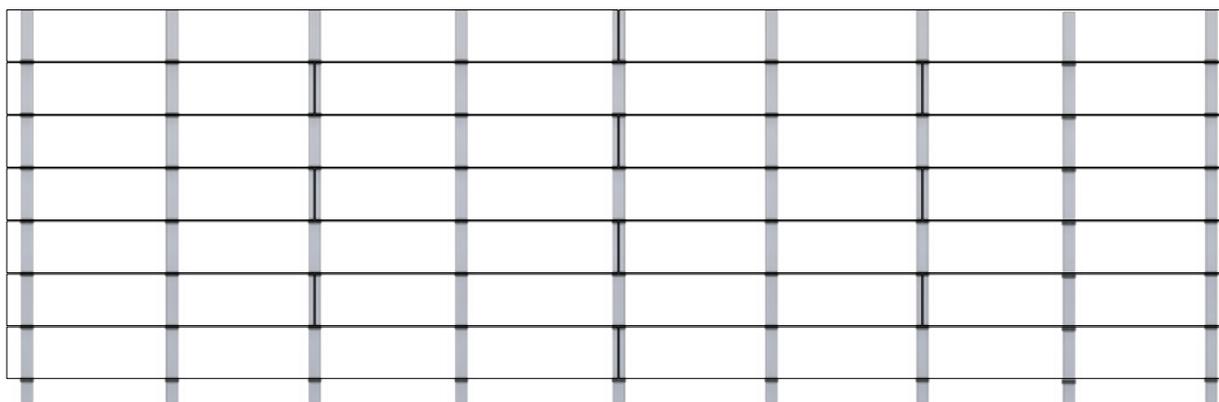
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 29

## SCHEMA DI POSA A CORRERE

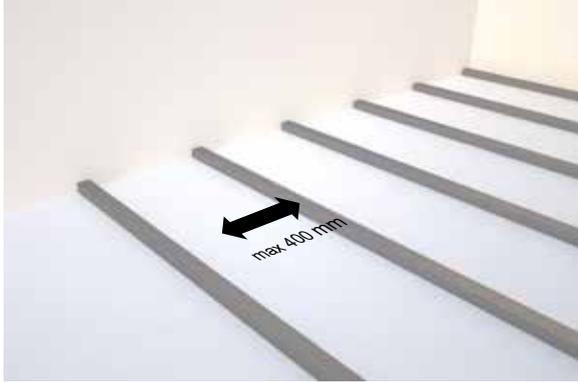


## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

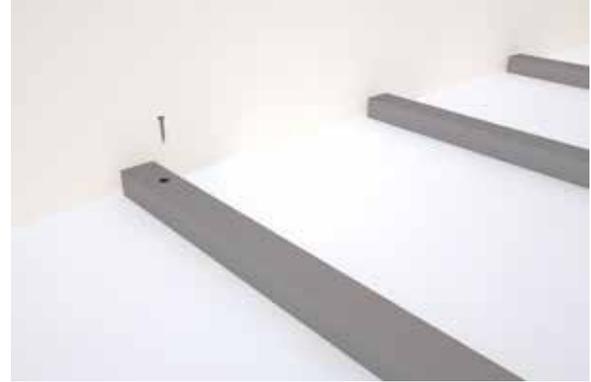
Profilo Evodeck spazzolato PTV05	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLG-AC017	
Clip di testa in acciaio inox ZCLG-AC003	
Piolino di chiusura foro vite AC008	
Viti per fissaggio clip e piolini ZFHC-3.5X19-A2-7504O ZFHC-4.8X25-A2-7504P	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 45 x 25.4 mm)

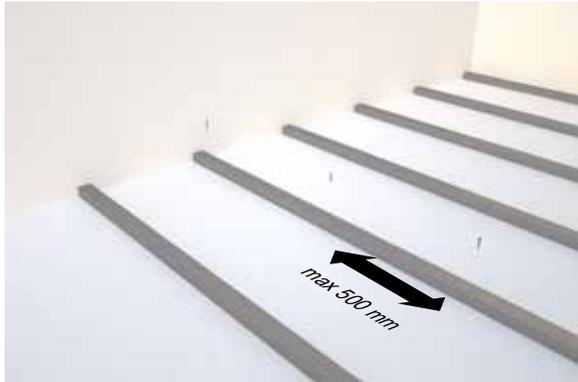
Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo 400 mm l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo 400 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



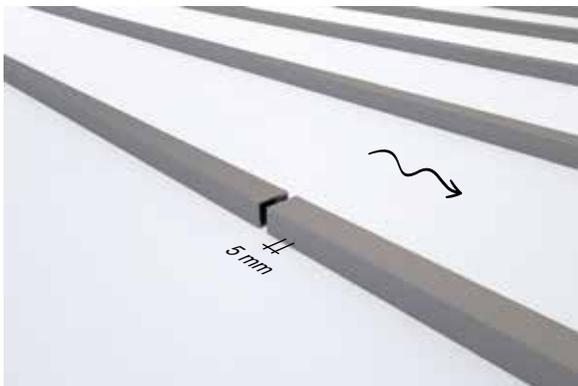
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



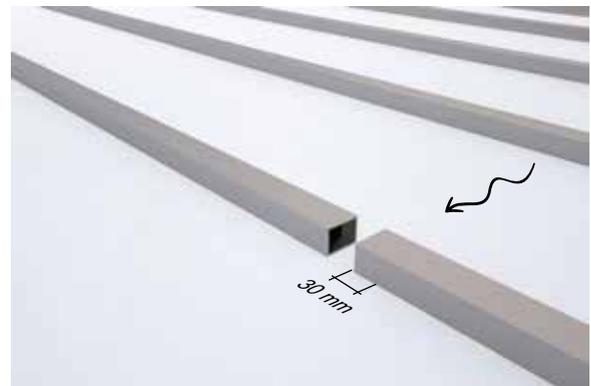
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



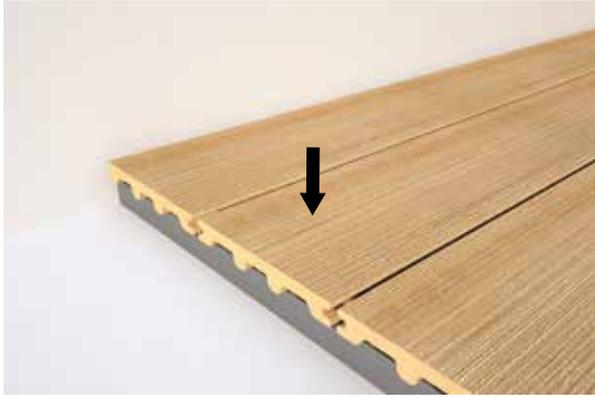
4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



1. Il lato spazzolato deve essere montato rivolto verso l'alto in quanto trattato per conferirgli il caratteristico effetto estetico desiderato.



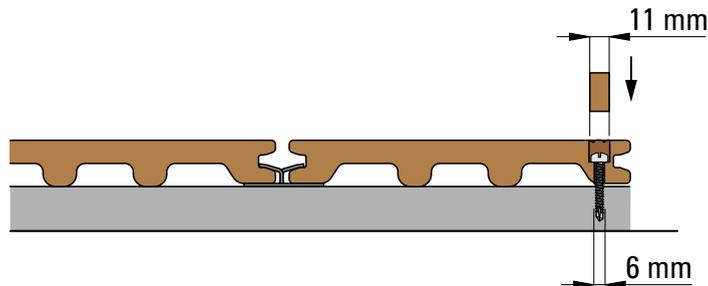
2. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



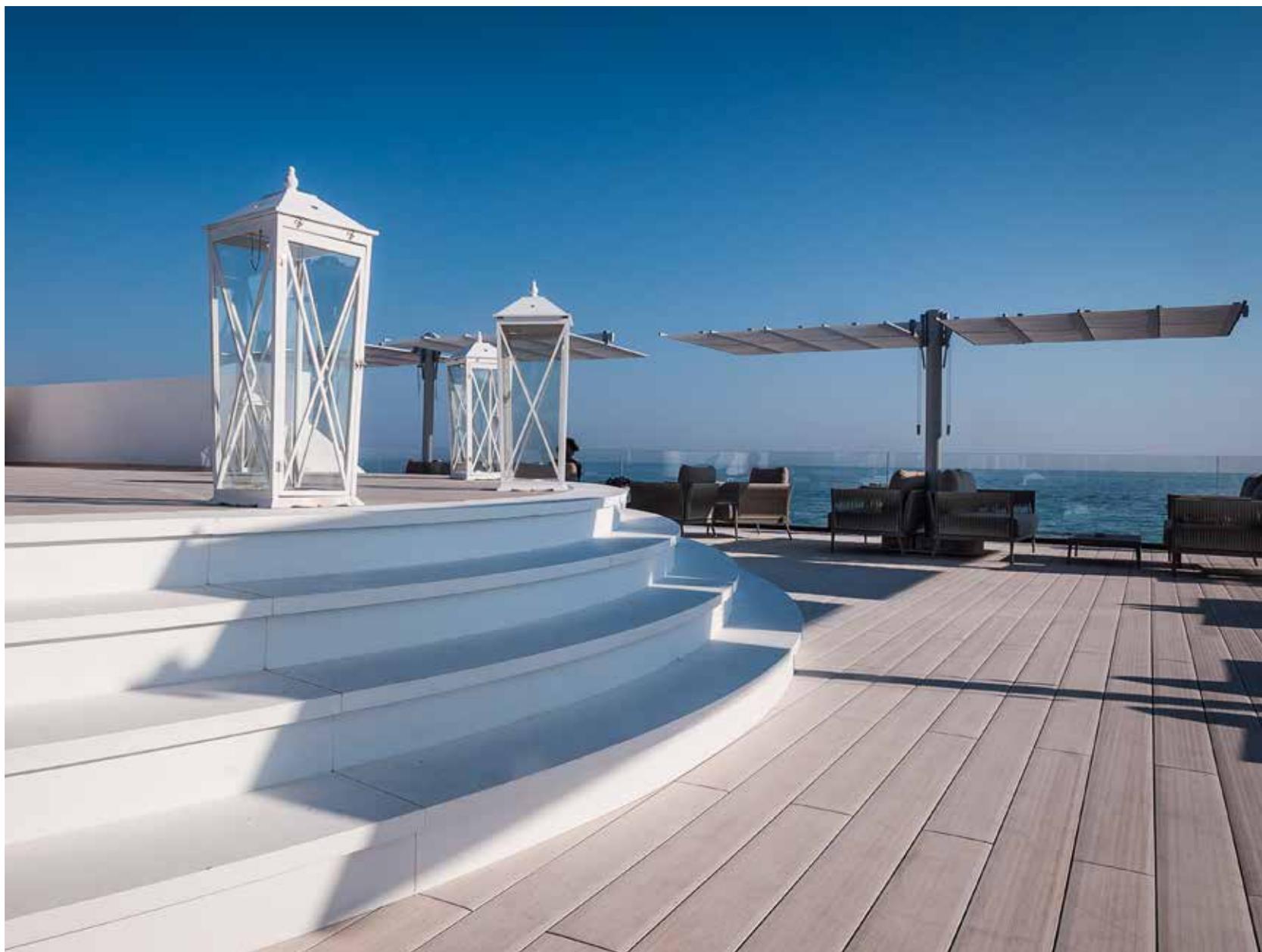
3. Inserire la clip ZCLG-AC017 nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



4. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.



5. Ove risultasse necessario fissare le tavole mediante viti, può essere effettuato mediante vite incassata e apposito piolino di chiusura foro.
- Realizzare sulla tavola un foro di  $\varnothing$  6 mm in modo da creare la sede per la vite 4.8x25 mm. La maggiorazione del diametro è necessaria per permettere i naturali movimenti della tavola.
  - Allargare il foro nei 2/3 superiori della tavola con  $\varnothing$  11 mm.
  - Fissare la tavola all'alluminio preforato con la vite 4.8x25 mm.
  - Tappare il foro con il piolino e graffiare ricreando la finitura superficiale della tavola.



La Cozza Ristorante | Pizzeria dal 1960 - Posto Vecchio, Lecce - Italia (Evodeck)

# SLIMDECK - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

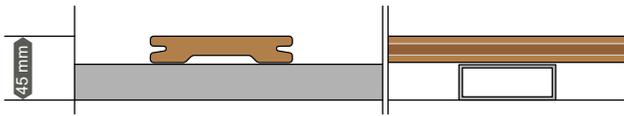


Codice	TV06
Dimensioni della doga	88 x 17 x 2100 mm
Incidenza	11 m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 1,40 kg/m

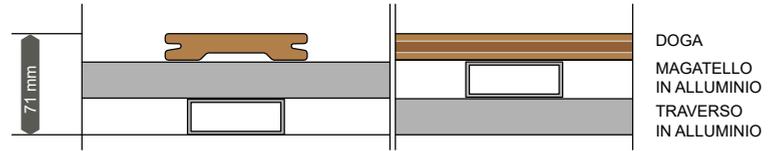
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

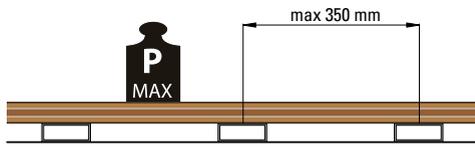


## Dimensione delle fughe

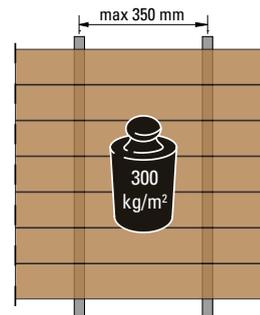
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

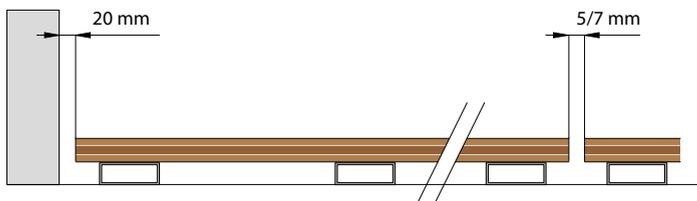
## Indicazioni di posa



Il pavimento Slimdeck è pedonabile e non carrabile.

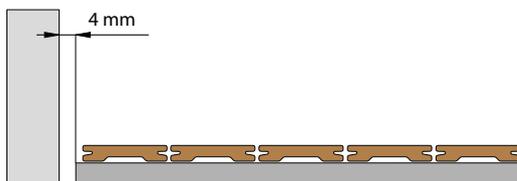


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>

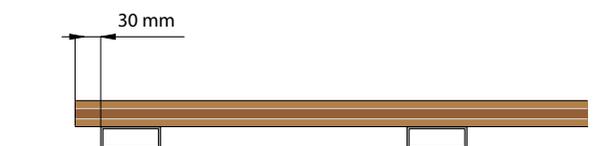


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **6-7 mm** (per doghe di lunghezza 2100 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in **minimo 3 punti**.

**AVVERTENZA:** si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

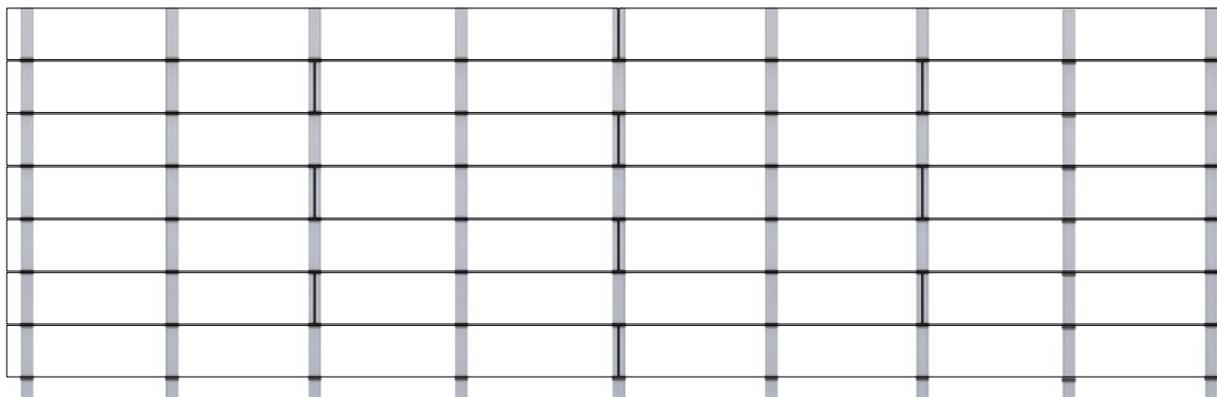
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 29

## SCHEMA DI POSA A CORRERE

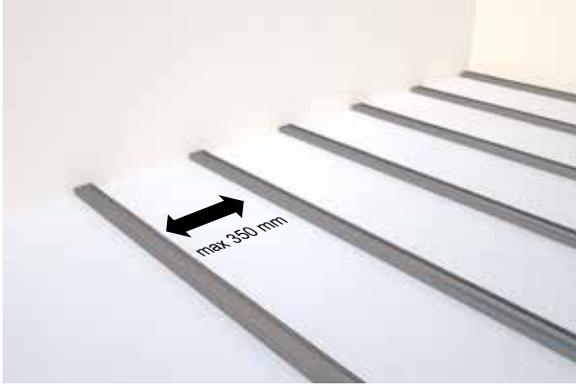


## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

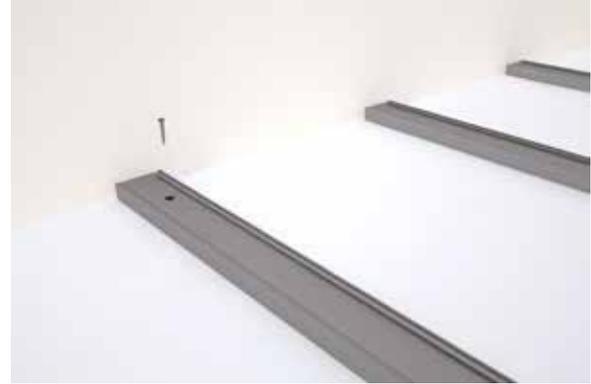
Profilo Slimdeck spazzolato PTV06	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLG-AC017	
Clip di testa in acciaio inox ZCLG-AC003	
Piolino di chiusura foro vite AC008	
Viti per fissaggio clip e piolini ZFHC-3.5X19-A2-7504O ZFHC-4.8X25-A2-7504P	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 45 x 25.4 mm)

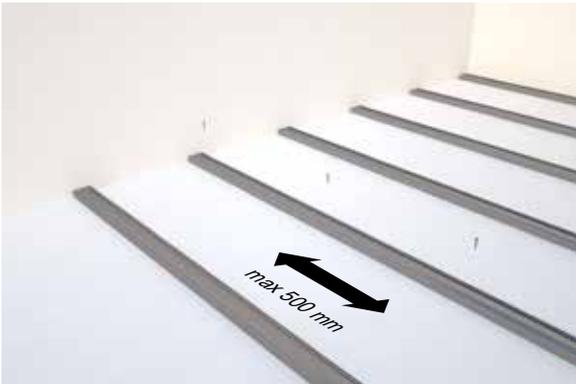
Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo **350 mm** l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo **350 mm**, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



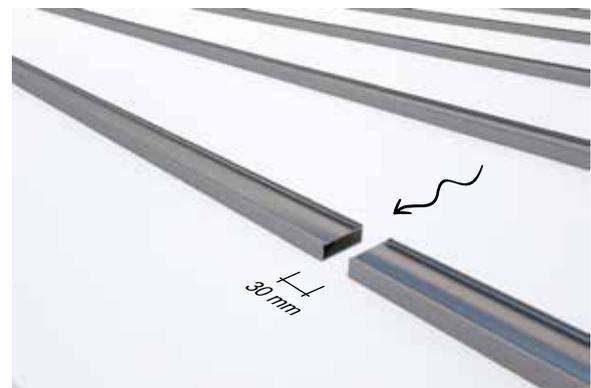
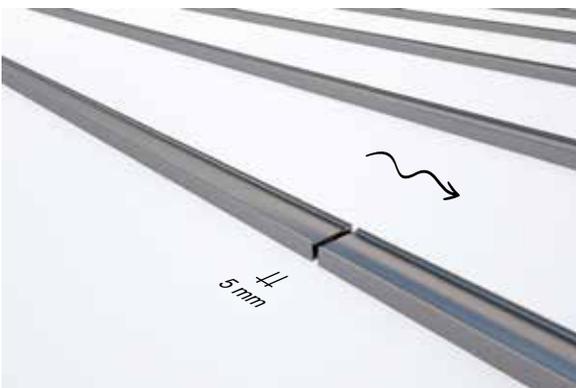
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.

## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



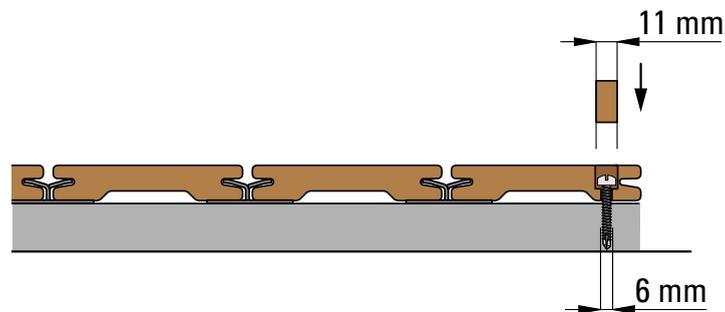
1. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



2. Inserire la clip ZCLG-AC017 nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite auto-forante 3.5x19 mm.



3. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.



4. Ove risultasse necessario fissare le tavole mediante viti, può essere effettuato mediante vite incassata e apposito piolino di chiusura foro.

- Realizzare sulla tavola un foro di  $\varnothing$  6 mm in modo da creare la sede per la vite 4.8x25 mm.

La maggiorazione del diametro è necessaria per permettere i naturali movimenti della tavola.

- Allargare il foro nei 2/3 superiori della tavola con  $\varnothing$  11 mm.
- Fissare la tavola all'alluminio preforato con la vite 4.8x25 mm.
- Tappare il foro con il piolino e graffiare ricreando la finitura superficiale della tavola.

# MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA

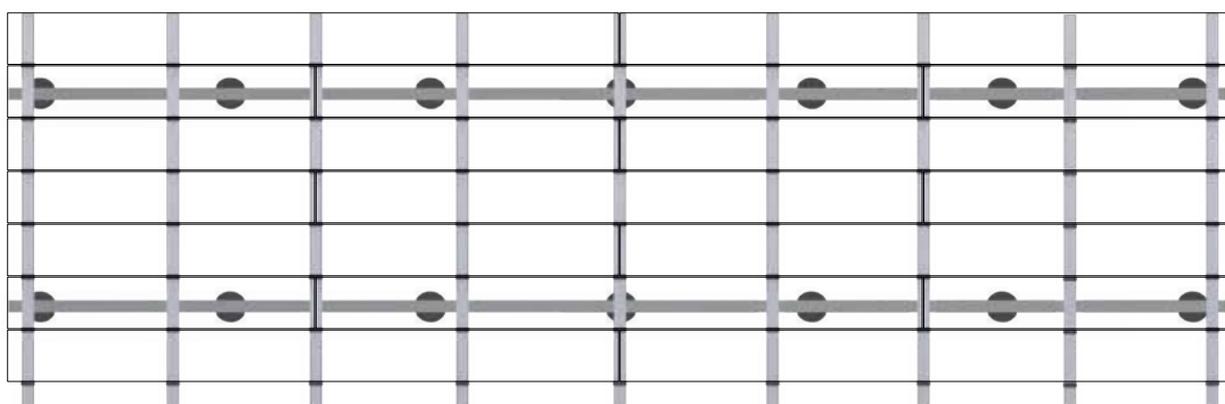
## POSA SU FONDO INSTABILE O SOPRAELEVATA

Il sistema di posa prevede la formazione di un telaio composto da magatelli e traversi in alluminio e non necessita di fissaggio a terra; questo sistema è adatto alla posa su fondi instabili o non forabili quali: terreno vegetale, stabilizzati in ghiaia, sabbia, pavimentazioni impermeabilizzate con guaina o in generale per pavimentazioni sopraelevate.

N.B. Il seguente schema è applicabile a tutti i sistemi di pavimentazione Greenwood e Esostep.

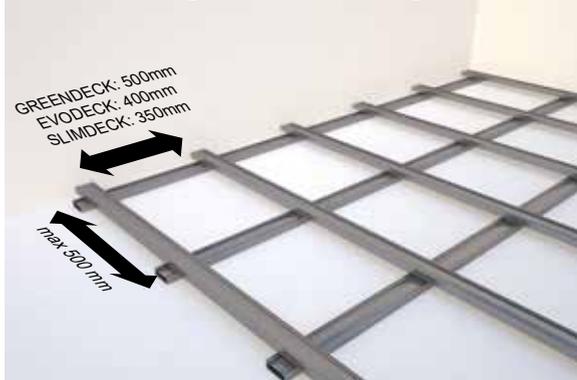
Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni contattare l'ufficio tecnico WoodN Industries al seguente indirizzo: [ufficiotecnico@woodn.com](mailto:ufficiotecnico@woodn.com)

## SCHEMA DI POSA



## FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE

Disporre traversi e magatelli secondo quanto necessario per il piano di posa adottato, mantenendo un interasse massimo tra i magatelli come specificato nella scheda tecnica del prodotto scelto, e 500 mm tra i traversi. Nel caso di pavimentazione sopraelevata, posizionare i supporti secondo quanto previsto dal piano di posa. In ogni caso la distanza tra i supporti deve essere al massimo di 500 mm in direzione parallela alla lunghezza delle doghe e 500 mm in direzione perpendicolare alla lunghezza delle doghe.



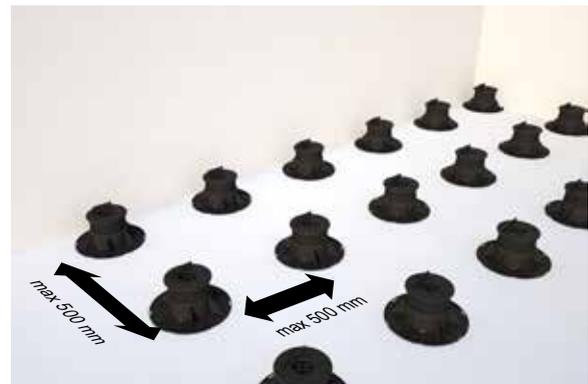
1. Posizionare traversi e magatelli come indicato in figura. I magatelli devono essere fissati rigidamente ai traversi.



2. Nel caso di telaio sovrapposto eseguire dei fori  $\varnothing 5$  mm passanti sul magatello e allargarli a  $\varnothing 12$  mm in corrispondenza della superficie superiore. Eseguire quindi il fissaggio con vite auto perforante.



3. Nel caso non fosse possibile realizzare la doppia sottostruttura sovrapposta, deve essere realizzato un telaio complanare mediante l'utilizzo di staffe ad L reperibili in qualsiasi ferramenta. Devono essere mantenuti interi i traversi interrompendo invece i longheroni.



4. Nel caso di pavimentazione sopraelevata posizionare i supporti regolabili come indicato in figura.



5. Procedere quindi alla formazione del telaio come indicato nei punti 1 e 2. Fissare meccanicamente traversi e magatelli ai supporti per la sopraelevazione. Non sono ammesse altre forme di vincolo (ad esempio chimico, cementizio, ecc).

## PORTATA ALLUMINIO (interasse massimo trasversi)

Dimensione alluminio	$l_{max}$
45 x 25.4 mm (L x H)	500 mm

## ALTEZZA DEL SISTEMA SOPRAELEVATO

L'altezza totale del sistema di pavimentazione si ottiene sommando l'ingombro di magatello, trasverso, doga e altezza supporto. In pratica sono possibili le seguenti combinazioni:

### WoodN™ Greendeck

Codice supporto	Altezza supporto	Altezza piano finito*	Configurazione telaio
ZPSC-AC010#2235	22 - 35 mm	84 - 97 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#3555	35 - 55 mm	97 - 117 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#5595	55 - 95 mm	117 - 157 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#95165	95 - 165 mm	157 - 227 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#165235	165 - 235 mm	227 - 297 mm	Sovrapposto

Le altezze sopra riportate sono calcolate considerando longheroni e trasversi in alluminio 55 x 20 mm (L x H).  
Tali altezze possono variare di + 10mm a seconda del sistema di pavimentazione scelto.

Ai supporti ZPSC-AC010#95165 e ZPSC-AC010#165235 (e soltanto ad essi) possono essere applicate le prolunghe codice ZPSC-AC010#PROL fino ad un massimo di 3 prolunghe. Ciascuna prolunga applicata in incrementi all'altezza del sistema di 100mm.

Esempio:

Sistema GREENDECK composto da: ZPSC-AC010#95165 con telaio sovrapposto + 2 prolunghe altezza piano finito =  $(157 - 227) + (2 \times 100) = 357 - 427$  mm (altezza minima 357 mm, altezza massima 427 mm).

## INCIDENZA TEORICA SUPPORTI PER SOPRAELEVAMENTO

	Traversi di alluminio	Supporti regolabili
WoodN™ Greendeck	2.5 m/mq	5 pcs/mq

La quantità reale dei trasversi aggiuntivi e del numero di supporti regolabili necessari può variare in base al piano di posa adottato.

# ACCESSORI PER POSA SU DOPPIA ORDITURA

<p>Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6</p>	
<p>Supporti per sopraelevazione ZPSC-AC010#SPESS / ZPSC-AC010#H15 ZPSC-AC010#2235 / ZPSC-AC010#3555 ZPSC-AC010#5595 / ZPSC-AC010#95165 ZPSC-AC010#165235 / ZPSC-AC010#PROL</p>	

# ACCESSORI DI FINITURA

<p>Piolino di chiusura foro vite AC008</p>	
<p>Tavola smussata per toro scalino GW001</p>	
<p>Gradino preassemblato GW002</p>	

# ESOSTEP



Porto di Rapallo- Italia (Esostep)

# FINITURE E COLORI ESOSTEP

## Colori Esostep Full

Caramello



Biscotto



Cioccolato



I colori qui riprodotti sono puramente indicativi, si consiglia di effettuare la scelta sulla base di campioni prodotto reali. Data la presenza della fibra di legno, il prodotto può essere soggetto a variazioni di colorazione e di finitura superficiale da lotto a lotto di produzione.

## CATALOGO PROFILI

### Outdoor decking

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
 ESOSTEP FULL		sezione 138 x 22 lunghezza standard 2200 mm	3,90

Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## ESOSTEP FULL - CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

### Proprietà Meccaniche

Resistenza a flessione	EN 15534-1:2014	37,4 Mpa
Resistenza all'impatto	ISO80-2000/Adm:2013	NO CRACK
Coefficiente di espansione termica lineare	EN 15534-1:2014	$34,2 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Resistenza allo scivolamento	DIN EN 16165:2021	R10

### Reazione al fuoco

Reazione al fuoco	EN 13501 - 1:2007 + A1:2009	Cfl - S1
-------------------	-----------------------------	----------

I valori riportati hanno carattere indicativo, non vincolante e sono in continuo aggiornamento. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni [www.woodn.com](http://www.woodn.com)

# ISTRUZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE

Punti chiave da seguire prima e durante il processo di installazione:

- Conservare il materiale su una superficie piana, fornendo un supporto stabile su tutta la superficie, in un'area asciutta e pulita, protetta dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare attentamente il materiale e notificare immediatamente eventuali problemi di produzione. I reclami non saranno accettati dopo l'installazione.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare i disegni del progetto (o disegni esecutivi, se forniti) e la corrispondenza del materiale ricevuto con quanto riportato sulla lista di imballaggio.
- Mantenere il materiale in magazzino a temperature prossime alla temperatura di posa per almeno 48 ore prima dell'installazione.
- La posa deve avvenire a temperatura superiore a 0°C.
- Non coprire il prodotto con teli non traspiranti (Nylon, polietilene e simili). A tale scopo si consiglia l'utilizzo di teli in feltro da imbianchino.
- L'accumulo di cariche elettrostatiche è un fenomeno naturale, comune nei materiali plastici, che in eccezionali condizioni ambientali può verificarsi anche sui prodotti Greenwood.
- I profili devono essere maneggiati con cura per evitare danni. Si consiglia di sollevare i profili su tutta la lunghezza durante lo spostamento e non farli scivolare uno sopra l'altro. Utilizzare sempre guanti in tessuto puliti quando si maneggiano i profili.
- Prevenire la formazione di sporco sui profili e tra di essi; in particolare assicurarsi che lavorazioni meccaniche eseguite su altri materiali, in prossimità dei prodotti Greenwood, non determinino l'accumulo di trucioli o polvere di alcun tipo. Durante la fase di installazione/assemblaggio non applicare alcuna etichetta o adesivo; se già applicato, rimuovere immediatamente dopo l'installazione. Rimuovere immediatamente le macchie più importanti come vernice, cemento o residui di catrame.
- Per le istruzioni di pulizia e manutenzione, fare riferimento a pagina 77. La garanzia WoodN Industries decadrà automaticamente in caso di movimentazione, pulizia e manutenzione scorretta o impropria.

## SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI E PARETI

Essendo il legno composito soggetto a dilatazioni contenute, dovute alle variazioni di temperatura e al pur limitato assorbimento d'acqua, tra le singole tavole deve essere mantenuta una distanza laterale di 5 mm circa. Questa distanza viene garantita automaticamente dall'impiego della clip, la quale svolge contemporaneamente la funzione di dima e di distanziatore nelle operazioni di fissaggio.

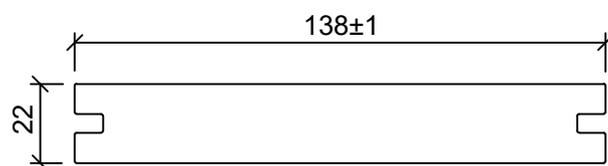
Le teste delle tavole devono sempre poggiare sulla sottostruttura. Le clips di aggancio andranno posizionate in corrispondenza del profilo di sottostruttura in modo da fissare entrambe le estremità delle tavole. Mantenere distanze di 20-30 mm dalle strutture rigide presenti in prossimità della pavimentazione. Nelle giunzioni di testa deve essere mantenuta una distanza tra le tavole pari a 8-12 mm (per elementi di lunghezza 2200 mm) che dovrà essere incrementata al crescere della lunghezza degli elementi. Una distanza di 11 mm deve essere mantenuta anche nei cambi di direzione.

**AVVERTENZA: per una corretta installazione, ogni pezzo di tavola (anche quelle con lunghezza minore di 50 cm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in minimo 3 punti. Questo al fine di garantire una corretta durabilità nel tempo.**

## ATTREZZATURA NECESSARIA ALL'INSTALLAZIONE:

- Trapano a percussione
- Avvitatore
- Sega circolare
- Martello di gomma
- Materiale vario per tracciamenti

# ESOSTEP FULL - pavimentazione outdoor



## DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

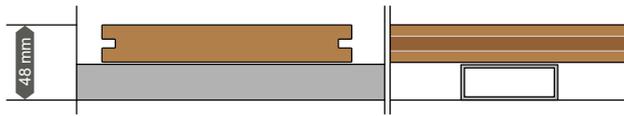


Codice	ESO-FULL
Dimensioni della doga	138 x 22 x 2200 mm
Incidenza	7,00 m/m <sup>2</sup>
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

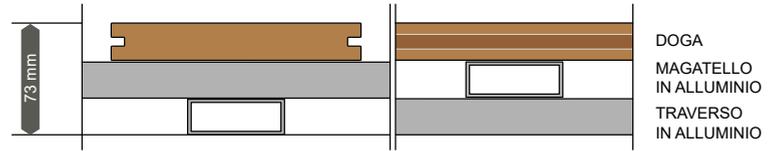
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.  
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

## Altezza del sistema

POSA SU MAGATELLI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)



POSA SU MAGATELLI E TRAVERSI IN ALLUMINIO 45 x 25.4 mm (L x H)  
CON TELAIO SOVRAPPOSTO

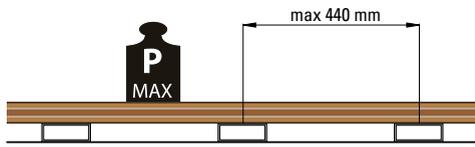


## Dimensione delle fughe

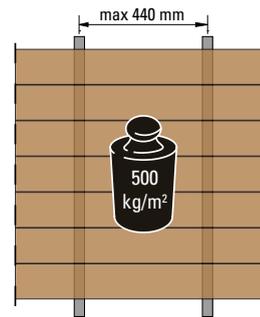
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLE-FT-IN)	Circa 5 *

\*IMPORTANTE: Le dimensioni riportate sono indicative e possono variare a seconda della precisione, tolleranza e metodo di installazione.

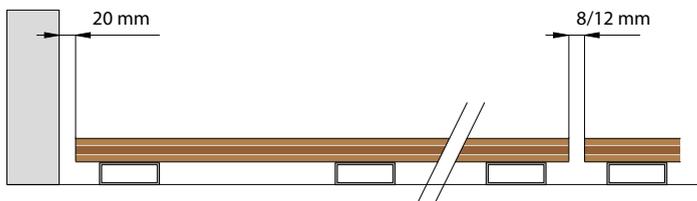
## Indicazioni di posa



Il pavimento Esostep Full è pedonabile e non carrabile.

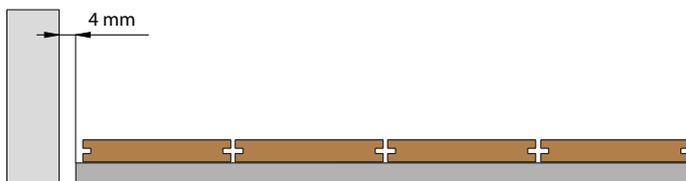


Carico distribuito su 1 m<sup>2</sup>

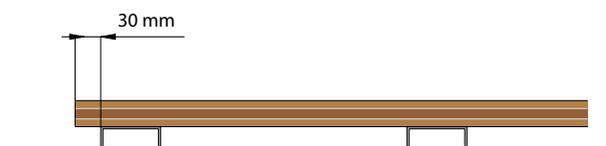


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

Mantenere una distanza minima tra le estremità di due doghe consecutive pari a **8-12 mm** (per doghe di lunghezza 2200 mm)



La distanza tra magatello e parete deve essere almeno di **4 mm**, indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a **30 mm** dall'estremità della doga.

Per una corretta installazione, ogni tavola (anche quelle di lunghezza inferiore a 500 mm) deve sempre essere supportata e fissata alla sottostruttura in **minimo 3 punti**.

AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per una corretta installazione comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

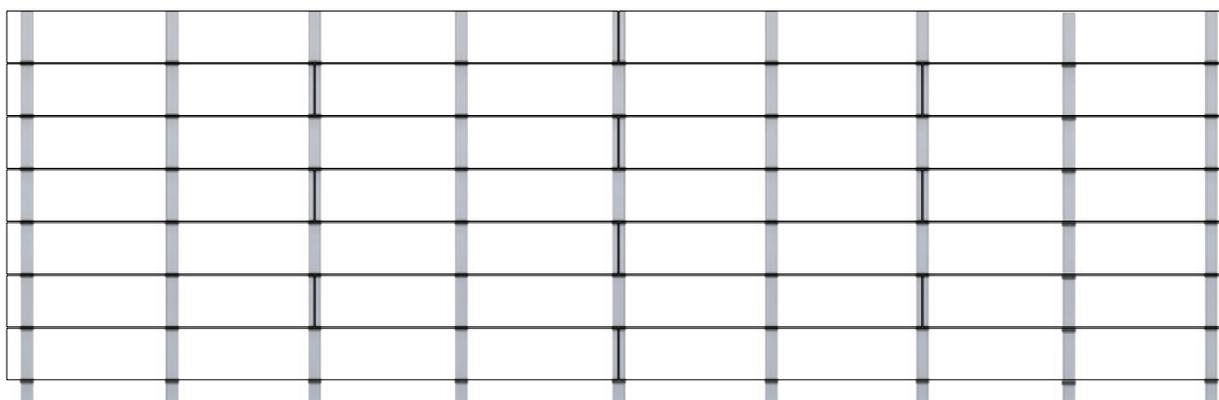
# MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

## POSA SU FONDO STABILE

Il sistema di posa su magatelli in alluminio prevede il fissaggio meccanico a terra degli stessi; questo sistema è adatto alla posa su fondi stabili e forabili quali: sottofondi in cls, pavimentazioni preesistenti in materiale lapideo, pavimentazioni di tipo industriale. In presenza di massetti in cls eseguiti a protezione di guaine impermeabilizzanti, assicurarsi dell'effettivo spessore a disposizione per poter scegliere la dimensione del tassello da utilizzare per il fissaggio dei magatelli, in modo da non danneggiare le guaine sottostanti.

Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni consultare il capitolo "MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA" a pagina n. 43

## SCHEMA DI POSA A CORRERE

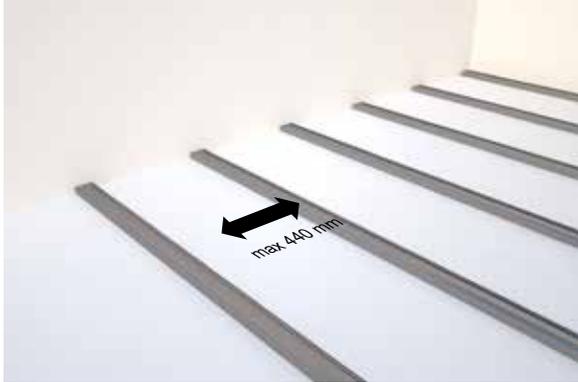


## ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

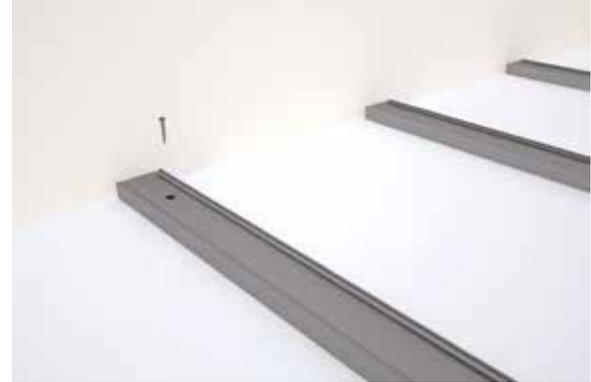
Profilo Esostep full ESO-FULL	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLE-FT-IN	
Clip di testa in acciaio inox ZCLE-FT-PA	
Viti per fissaggio clip ZFHC-3.5X19-A2-7504O	

## POSA E FISSAGGIO DEI MAGATELLI IN ALLUMINIO (standard 45 x 25.4 mm)

Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo 440 mm l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare le posizioni esatte dei magatelli, l'interasse degli stessi può variare in base al piano di posa e al taglio delle doghe del pavimento.



1. Disporre i magatelli a terra con interasse massimo 440 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



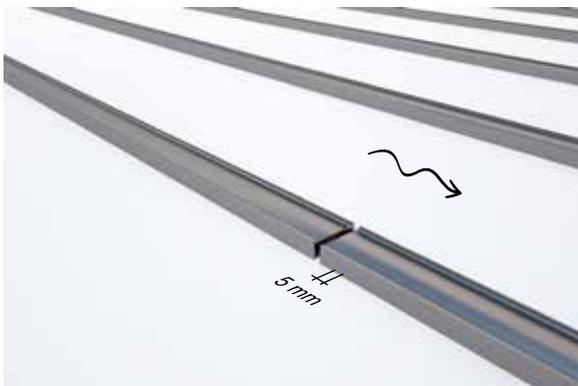
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



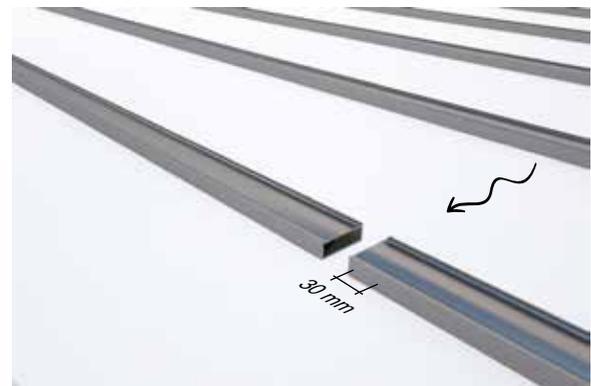
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



1. Applicare la clip di partenza ZCLE-F-PA avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



2. Inserire la clip ZCLE-F-IN nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



3. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.

# MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA

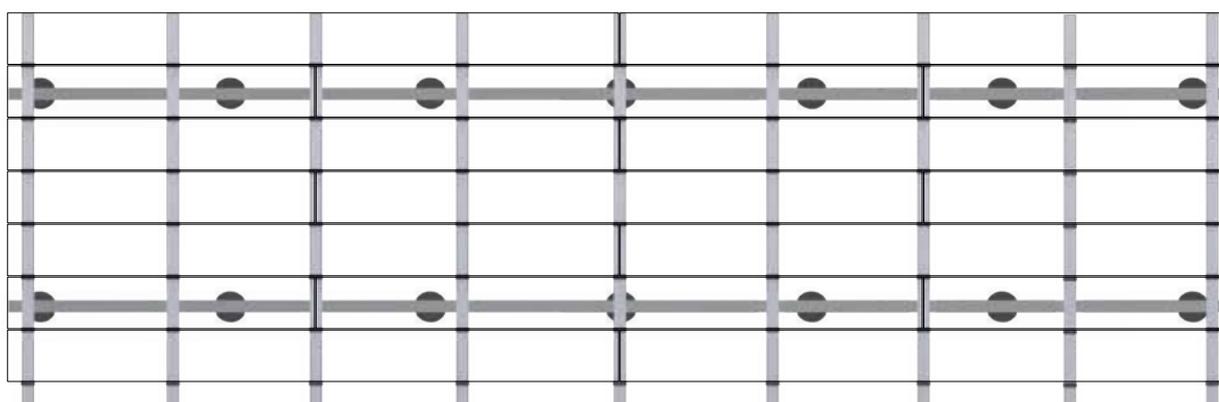
## POSA SU FONDO INSTABILE O SOPRAELEVATA

Il sistema di posa prevede la formazione di un telaio composto da magatelli e traversi in alluminio e non necessita di fissaggio a terra; questo sistema è adatto alla posa su fondi instabili o non forabili quali: terreno vegetale, stabilizzati in ghiaia, sabbia, pavimentazioni impermeabilizzate con guaina o in generale per pavimentazioni sopraelevate.

N.B. Il seguente schema è applicabile a tutti i sistemi di pavimentazione Greenwood e Esostep.

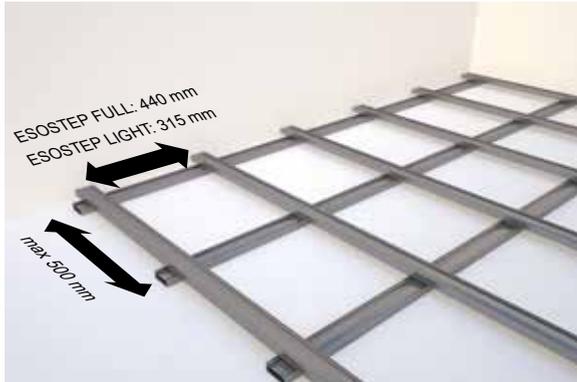
Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni contattare l'ufficio tecnico WoodN Industries al seguente indirizzo: [ufficiotecnico@woodn.com](mailto:ufficiotecnico@woodn.com)

## SCHEMA DI POSA



## FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE

Disporre traversi e magatelli secondo quanto necessario per il piano di posa adottato, mantenendo un interasse massimo tra i magatelli come specificato nella scheda tecnica del prodotto scelto, e 500 mm tra i traversi. Nel caso di pavimentazione sopraelevata, posizionare i supporti secondo quanto previsto dal piano di posa. In ogni caso la distanza tra i supporti deve essere al massimo di 500 mm in direzione parallela alla lunghezza delle doghe e 500 mm in direzione perpendicolare alla lunghezza delle doghe.



1. Posizionare traversi e magatelli come indicato in figura. I magatelli devono essere fissati rigidamente ai traversi.



2. Nel caso di telaio sovrapposto eseguire dei fori  $\varnothing$  5 mm passanti sul magatello e allargarli a  $\varnothing$  12 mm in corrispondenza della superficie superiore. Eseguire quindi il fissaggio con vite auto perforante.



3. Nel caso non fosse possibile realizzare la doppia sottostruttura sovrapposta, deve essere realizzato un telaio complanare mediante l'utilizzo di staffe ad L reperibili in qualsiasi ferramenta. Devono essere mantenuti interi i traversi interrompendo invece i longheroni.



4. Nel caso di pavimentazione sopraelevata posizionare i supporti regolabili come indicato in figura.



5. Procedere quindi alla formazione del telaio come indicato nei punti 1 e 2. Fissare meccanicamente traversi e magatelli ai supporti per la sopraelevazione. Non sono ammesse altre forme di vincolo (ad esempio chimico, cementizio, ecc).

## PORTATA ALLUMINIO (interasse massimo trasversi)

Dimensione alluminio	$l_{max}$
45 x 25.4 mm (L x H)	500 mm

## ALTEZZA DEL SISTEMA SOPRAELEVATO

L'altezza totale del sistema di pavimentazione si ottiene sommando l'ingombro di magatello, trasverso, doga e altezza supporto.

In pratica sono possibili le seguenti combinazioni:

### Esostep Full-Light

Codice supporto	Altezza supporto	Altezza piano finito*	Configurazione telaio
ZPSC-AC010#2235	22 - 35 mm	95 - 108 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#3555	35 - 55 mm	108 - 128 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#5595	55 - 95 mm	128 - 168 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#95165	95 - 165 mm	168 - 238 mm	Sovrapposto
ZPSC-AC010#165235	165 - 235 mm	238 - 308 mm	Sovrapposto

Le altezze sopra riportate sono calcolate considerando longheroni e trasversi in alluminio 45 x 25.4 mm (L x H). Tali altezze possono variare di + 10mm a seconda del sistema di pavimentazione scelto.

Ai supporti ZPSC-AC010#95165 e ZPSC-AC010#165235 (e soltanto ad essi) possono essere applicate le prolunghe codice ZPSC-AC010#PROL fino ad un massimo di 3 prolunghe. Ciascuna prolunga applicata incrementa l'altezza del sistema di 100 mm.

Esempio:

Sistema ESOSTEP FULL composto da: ZPSC-AC010#95165 con telaio sovrapposto + 2 prolunghe altezza piano finito =  $(157 - 227) + (2 \times 100) = 368 - 438$  mm (altezza minima 368 mm, altezza massima 438 mm).

## INCIDENZA TEORICA SUPPORTI PER SOPRAELEVAMENTO

	Trasversi di alluminio	Supporti regolabili
Esostep Full - Light	2.5 m/mq	5 pcs/mq

La quantità reale dei trasversi aggiuntivi e del numero di supporti regolabili necessari può variare in base al piano di posa adottato.

## ACCESSORI PER POSA SU DOPPIA ORDITURA

Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Supporti per sopraelevazione ZPSC-AC010#SPESS / ZPSC-AC010#H15 ZPSC-AC010#2235 / ZPSC-AC010#3555 ZPSC-AC010#5595 / ZPSC-AC010#95165 ZPSC-AC010#165235 / ZPSC-AC010#PROL	

# WOODN



Texas Hearing Institute - Houston - Usa (Q20410)

# CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

## Proprietà Meccaniche

Modulo elastico (a flessione)	UNI EN ISO 178	2070 Mpa (@23 °C) 660 Mpa (@65 °C)
Carico di snervamento (a flessione)	UNI EN ISO 178	31 Mpa (@23 °C)
Assorbimento d'acqua e umidità	ASTM D1037	assorbimento 0,07%
Analisi dinamica-meccanica delle temperature di transizione	ASTM D4065/95	78.8 °C
Coefficiente di espansione termica lineare (da -10 °C a 70 °C)	TMA ASTM E 831/2006	longitudinale $46,9 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m}^\circ\text{C})$ trasversale $48 \times 10^{-6} \text{ m}/(\text{m}^\circ\text{C})$
Resistenza a trazione e resistenza a trazione del materiale invecchiato (esposto a lampade allo Xeno)	ASTM D638-10 (prova di trazione) ASTM G155-050	differenza dopo 2 mesi di esposizione ~5,21% differenza dopo 3 mesi di esposizione ~6,9% (soddisfa i requisiti da rispettare con Miami Dade e Florida Building Code 2014)

## Reazione al fuoco

Infiammabilità	UL94 AS 3959-2009	Classe V-0 BAL-29
Indice di propagazione della fiamma Indice di sviluppo di fumo	ASTM E84	Classe A
Temperatura di accensione	ASTM D1929	476 °C
Flusso radiante critico del pavimento	AS ISO 9239 ASTM E648	$\geq 11 \text{ kW}/\text{m}^2$ $> 1,03 \text{ W}/\text{cm}^2$ (classe I per NFPA 101)
Infiammabilità, propagazione della fiamma, calore sviluppato e fumo sviluppato	AS/NZS 1530.3:1999	Infiammabilità (0-20) = 8 Propagazione della fiamma (0-10) = 0 Calore sviluppato (0-10) = 0 Fumo sviluppato (0-10) = 7

## Caratteristiche chimiche e biologiche

Valutazione dell'azione dei microorganismi (scala da 0 a 5)	EN ISO 846:97	Risultato prova: 1
Contenuto di metalli pesanti (Pb, Ge, Cr, Hg)	GB18584-2001 GB18580-2001	< 0,5 ppm
Emissione di formaldeide	EN 717-2:1994	0,1 mg HCHO/(m <sup>2</sup> h)



I valori riportati hanno carattere indicativo, non vincolante e sono in continuo aggiornamento. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati. Il prodotto è protetto da garanzia a termini di legge: per ulteriori informazioni [www.woodn.com](http://www.woodn.com)

# FINITURE E COLORI WOODN

## Spazzolato (per applicazioni Indoor e Outdoor)

01 Bianco Carrara



01-PW Avorio



02 Lagorai



28 Grigio Londra



14 Grigio Silverstone



48 Black



99 Cuba



13 Myanmar



10 Caffè Bogotà



33 Beige Sahara



77 CocoWalk



73 Sinai



80 Terracotta



## Liscio (solo per applicazioni Indoor)

01 Bianco Carrara



01-PW Avorio



02 Lagorai



28 Grigio Londra



14 Grigio Silverstone



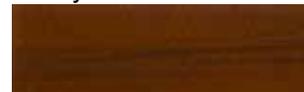
48 Black



99 Cuba



13 Myanmar



10 Caffè Bogotà



33 Beige Sahara



77 CocoWalk



73 Sinai



80 Terracotta



I colori qui riprodotti sono puramente indicativi, si consiglia di effettuare la scelta sulla base di campioni prodotto reali. Data la presenza della fibra di legno, il prodotto può essere soggetto a variazioni di colorazione e di finitura superficiale da lotto a lotto di produzione.

# ISTRUZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE

Punti chiave da seguire prima e durante il processo di installazione:

- Conservare il materiale su una superficie piana, fornendo un supporto stabile su tutta la superficie, in un'area asciutta e pulita, protetta dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare attentamente il materiale e notificare immediatamente eventuali problemi di produzione. I reclami non saranno accettati dopo l'installazione.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare i disegni del progetto (o disegni esecutivi, se forniti) e la corrispondenza del materiale ricevuto con quanto riportato sulla lista di imballaggio.
- Mantenere il materiale in magazzino a temperature prossime alla temperatura di posa per almeno 48 ore prima dell'installazione.
- La posa deve avvenire a temperatura superiore a 0°C.
- Non coprire il prodotto con teli non traspiranti (Nylon, polietilene e simili). A tale scopo si consiglia l'utilizzo di teli in feltro da imbianchino.
- L'accumulo di cariche elettrostatiche è un fenomeno naturale, comune nei materiali plastici, che in eccezionali condizioni ambientali può verificarsi anche sui prodotti WoodN.
- I profili devono essere maneggiati con cura per evitare danni. Si consiglia di sollevare i profili su tutta la lunghezza durante lo spostamento e non farli scivolare uno sopra l'altro. Utilizzare sempre guanti in tessuto puliti quando si maneggiano i profili.
- Prevenire la formazione di sporco sui profili e tra di essi; in particolare assicurarsi che lavorazioni meccaniche eseguite su altri materiali, in prossimità dei prodotti WoodN, non determinino l'accumulo di trucioli o polvere di alcun tipo. Durante la fase di installazione/assemblaggio non applicare alcuna etichetta o adesivo; se già applicato, rimuovere immediatamente dopo l'installazione. Rimuovere immediatamente le macchie più importanti come vernice, cemento o residui di catrame.
- Per le istruzioni di pulizia e manutenzione, fare riferimento a pagina 74. La garanzia WoodN decadrà automaticamente in caso di movimentazione, pulizia e manutenzione scorretta o impropria.

## SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI

WoodN, per caratteristiche legate alla composizione del materiale e alla tecnologia di estrusione, subisce, dopo la prima esposizione, un ritiro dimensionale iniziale inferiore all'0.4% della lunghezza del profilo (massimo valore stabilito in accordo alla EN 479:1995) e presenta una contrazione/dilatazione lineare dovuta alle variazioni di temperatura. Pertanto, durante la posa WoodN consiglia di prevedere una fuga di dimensioni adeguate, come da tabella sotto:

Temperatura di posa	Spazio di dilatazione
< 20 °C	2 mm/m
> 20 °C	1 mm/m

Esempio:

Per una condizione di posa con temperatura intorno ai 30 °C e lunghezza delle doghe pari a 2000 mm, dovranno essere previste fughe di ampiezza uguali a  $2000 \times 1 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$ .

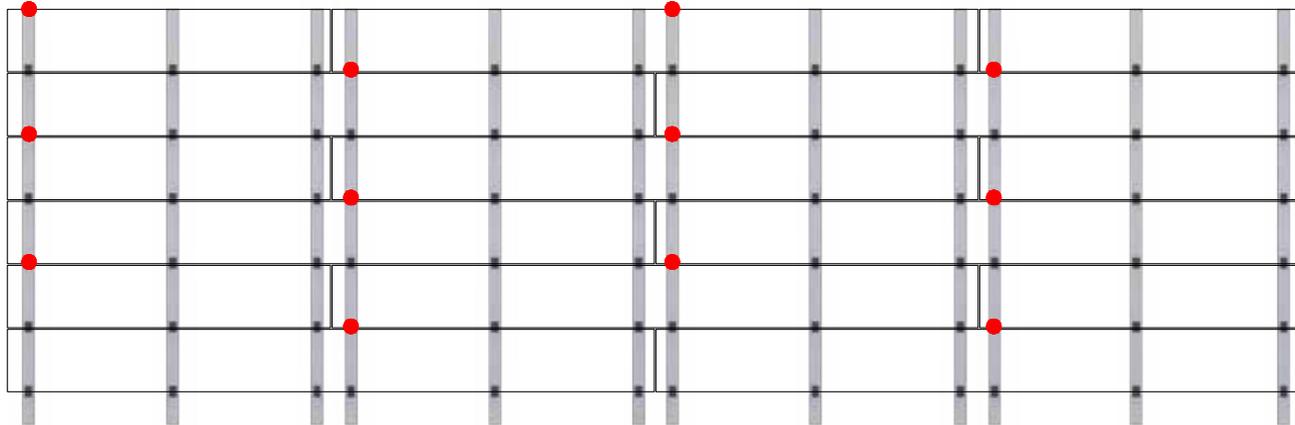
**AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per l'applicazione dei punti fissi e dei punti mobili comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.**

## PUNTO FISSO

Allo scopo di garantire il mantenimento nel tempo degli spazi di dilatazione, nelle applicazioni in esterno deve essere realizzato un punto fisso su ciascuna doga. Si raccomanda inoltre di rispettare rigorosamente lo schema di posizionamento del punto fisso.

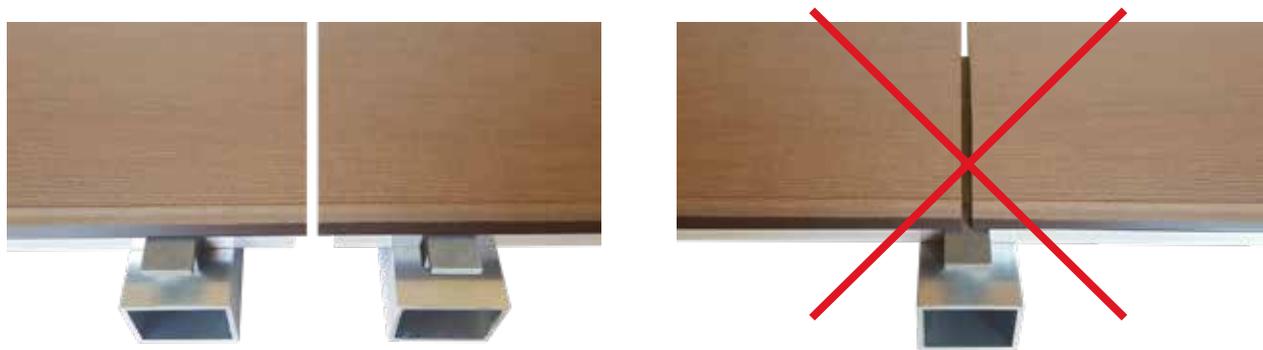
## SCHEMA DI POSA - ALTERNATA

● = punto fisso per dilatazione



## ALLINEAMENTI

Raccomandiamo di eseguire piombatura e allineamento delle sottostrutture prima di iniziare il montaggio dei profili. Raccomandiamo di lasciare un giunto di dilatazione tra le teste dei profili della sottostruttura in corrispondenza dell'interpiano per eventuali assestamenti dell'edificio.



In corrispondenza delle teste di due doghe consecutive, i magatelli in alluminio devono essere raddoppiati come indicato nella foto.

# CATALOGO PROFILI

## Controsoffitto outdoor / indoor

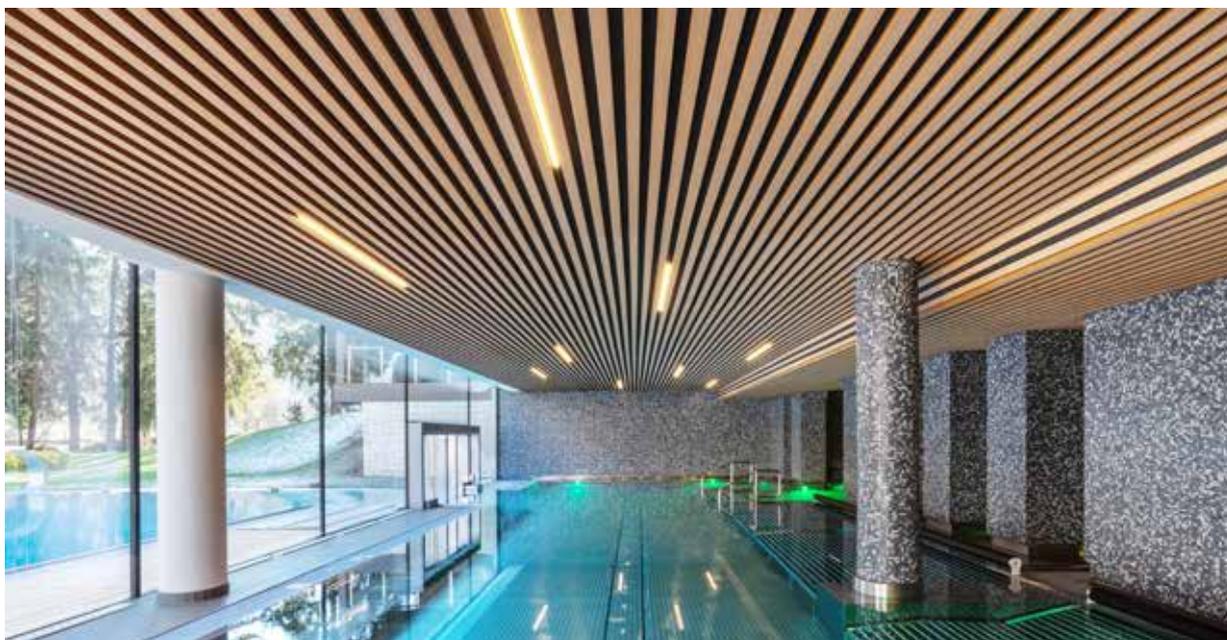
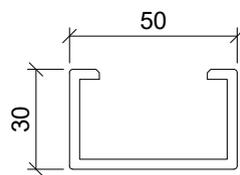
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
TH3050HD 		sezione 50 x 30 lunghezza standard 2000	0.46
TH6050HD 		sezione 54 x 60 lunghezza standard 2000	0.80
TH14830HD-4 		sezione 148 x 30 lunghezza standard 2000	1.03

Le dimensioni esterne indicate sono nominali. I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.

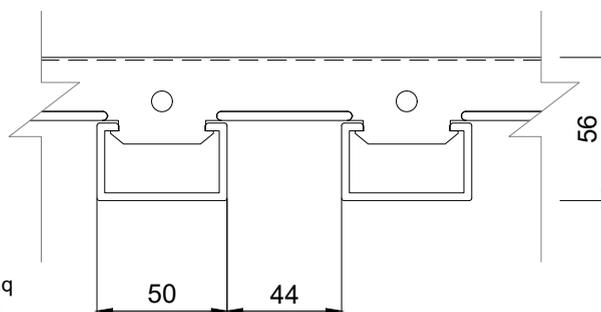
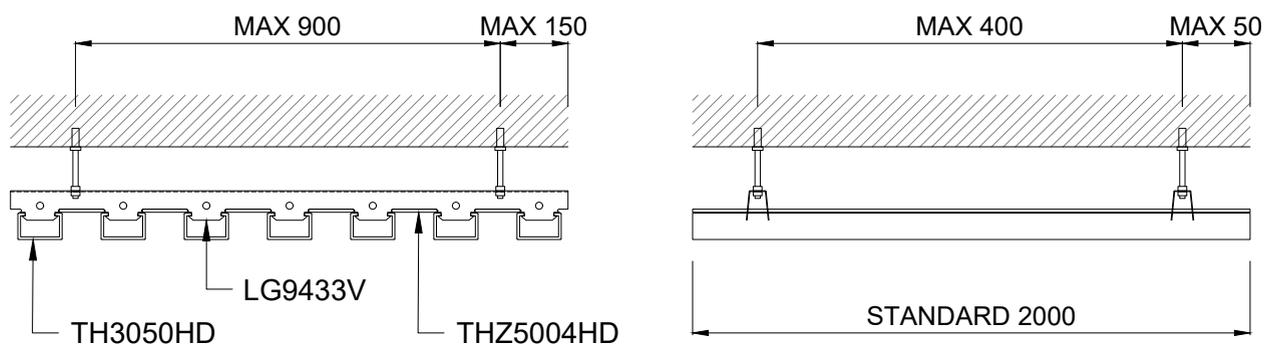
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

Fare riferimento all'ufficio tecnico o sul sito [www.woodn.com](http://www.woodn.com) per blocchi cad e tolleranze di produzione.

# TH3050HD - controsoffitto indoor/outdoor

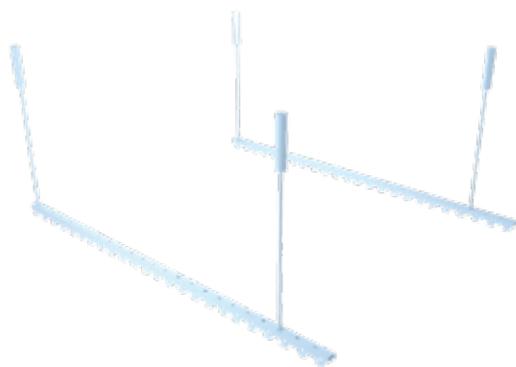


## SCHEMA DI MONTAGGIO

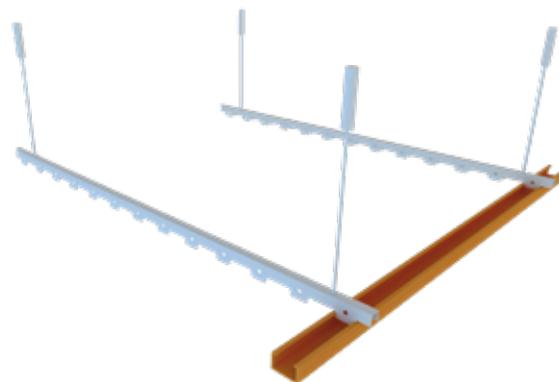


PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD)  $\approx$  7.00 kg/mq  
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD)  $\approx$  9.90 kg/mq  
 • Dimensioni in millimetri

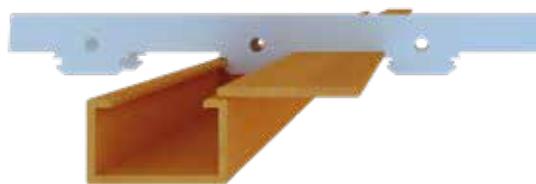
# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



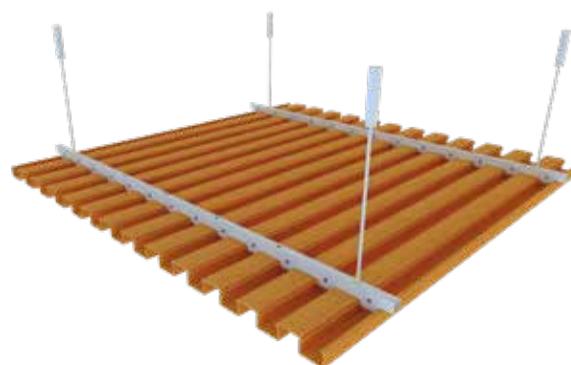
1. Fissare le barre ZSSW-LG9433V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH3050HD agganciando la doga sulla sottostruttura.



3. Installare, se previsto, il profilo accessorio THZ5004HD.



4. Completare il lavoro ripetendo i passi descritti ai punti 2 e 3.

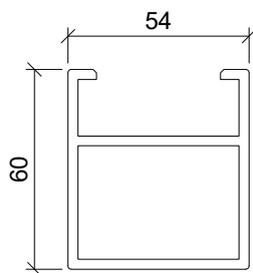
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

## COMPONENTI DEL SISTEMA

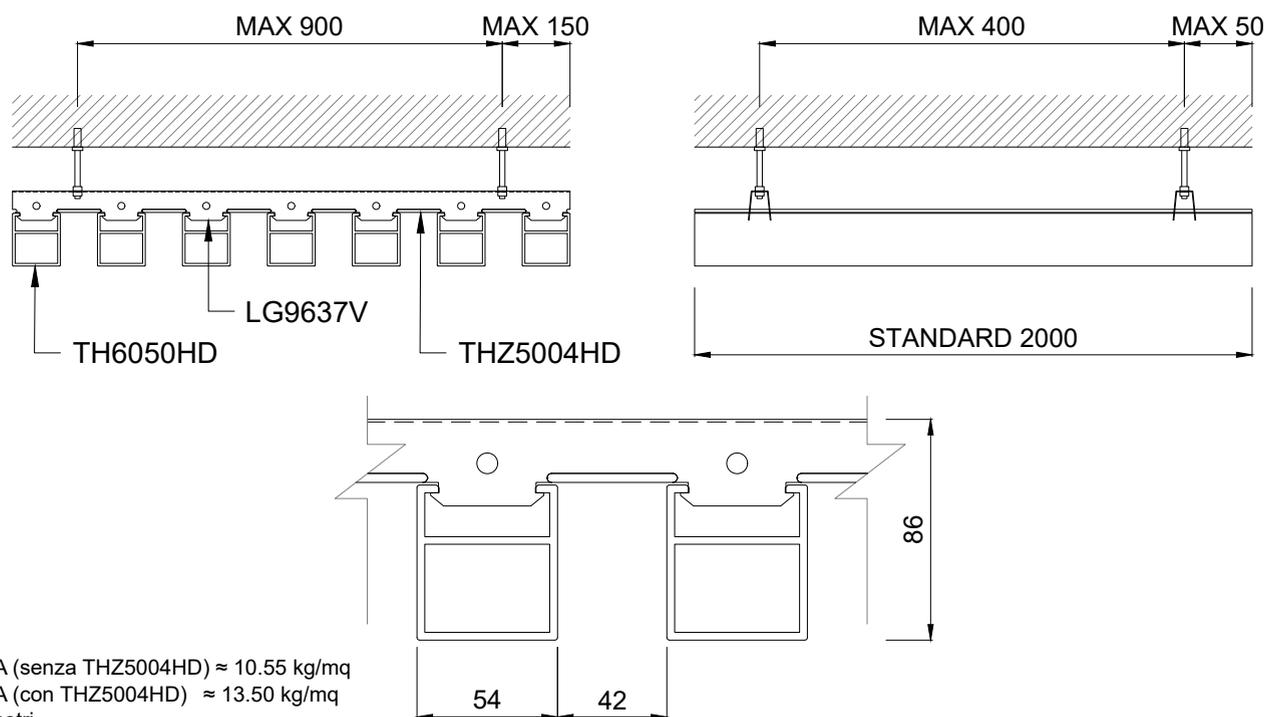
<p>Profilo TH3050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9433V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

AVVERTENZA: le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# TH6050HD - controsoffitto indoor/outdoor

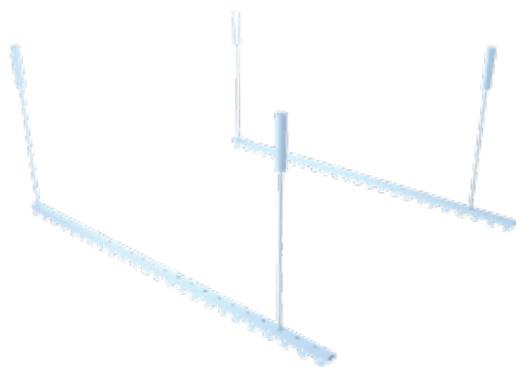


## SCHEMA DI MONTAGGIO

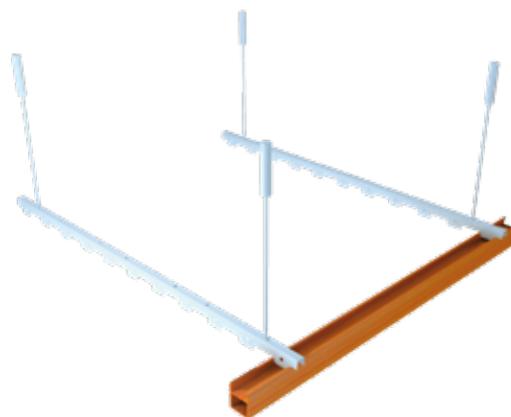


PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD)  $\approx$  10.55 kg/mq  
PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD)  $\approx$  13.50 kg/mq  
• Dimensioni in millimetri

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH6050HD agganciando la doga sulla sottostruttura.



3. Installare, se previsto, il profilo accessorio THZ5004HD.



4. Completare il lavoro ripetendo i passi descritti ai punti 2 e 3.

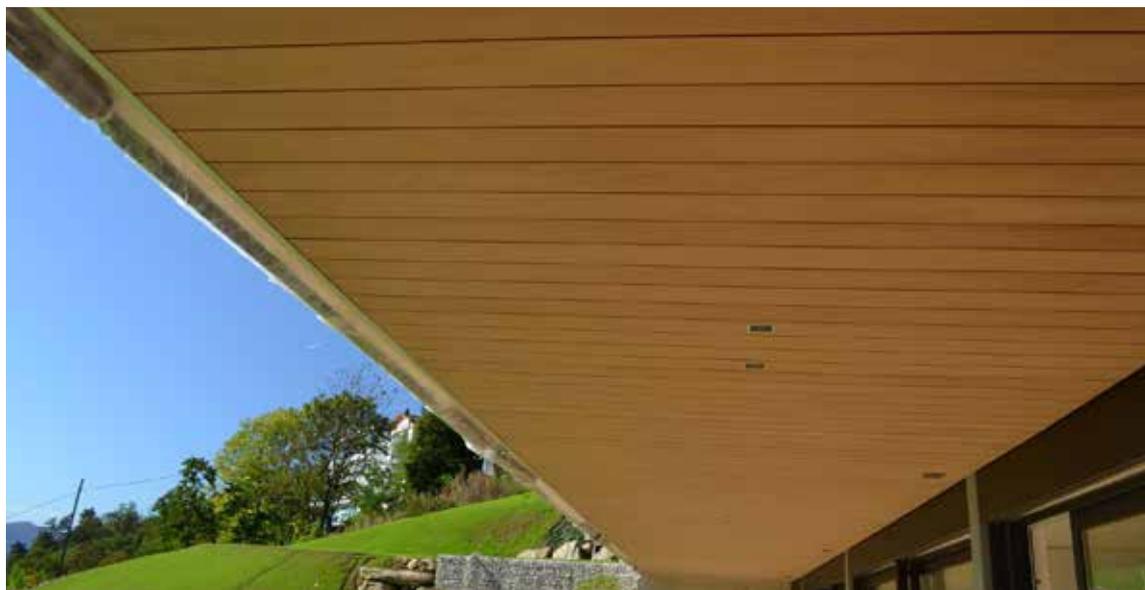
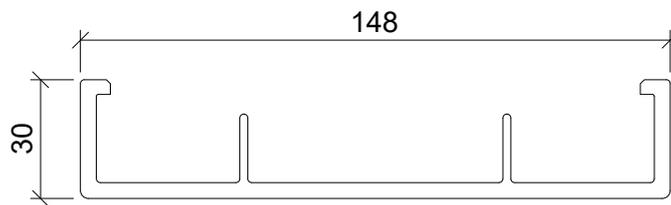
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

## COMPONENTI DEL SISTEMA

<p>Profilo TH6050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

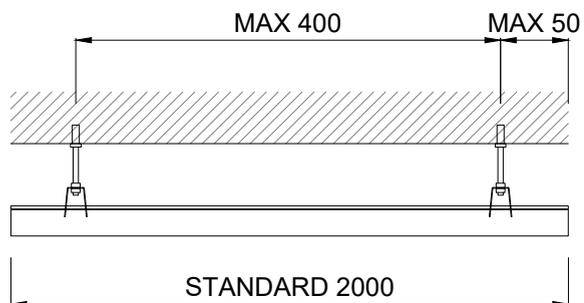
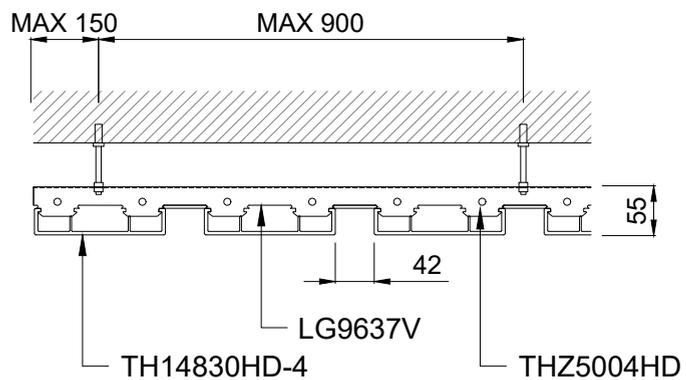
AVVERTENZA: le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# TH14830HD-4 - controsoffitto indoor/outdoor



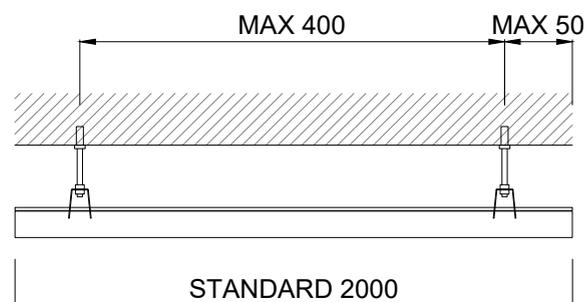
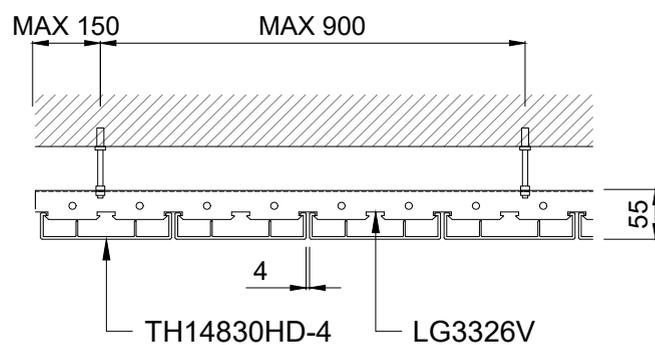
## SCHEMA DI MONTAGGIO

### FUGA 40 mm



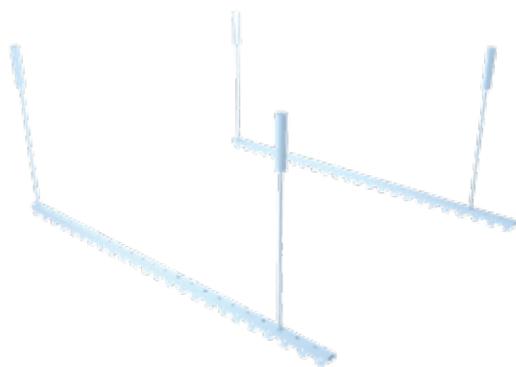
PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD)  $\approx$  7.70 kg/mq  
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD)  $\approx$  9.25 kg/mq  
 • Dimensioni in millimetri

### FUGA 4 mm

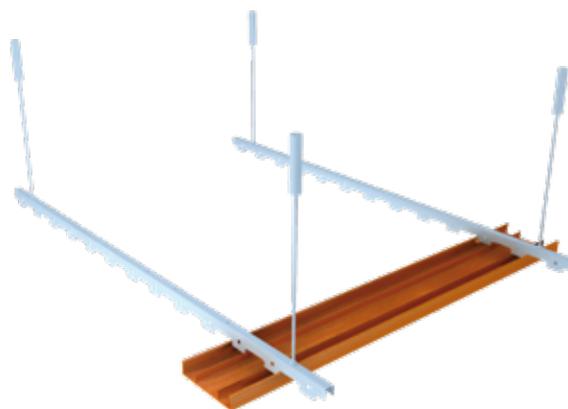


PESO DEL SISTEMA (fuga 4 mm)  $\approx$  9.00 kg/mq

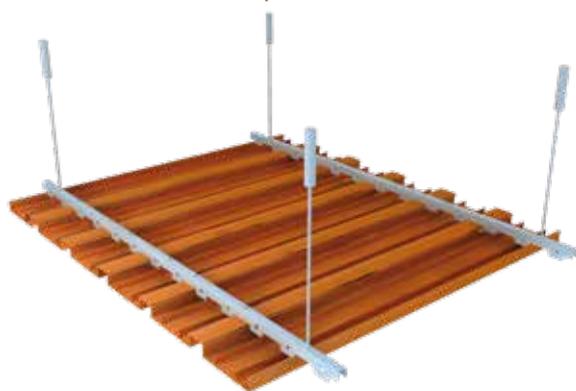
# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V o ZSSW-LG3326V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH14830HD-4 incastrando le doghe alla sottostruttura alternandole al profilo THZ5004HD se previsto.



3. Completare il lavoro ripetendo i passi descritti al punto 2.

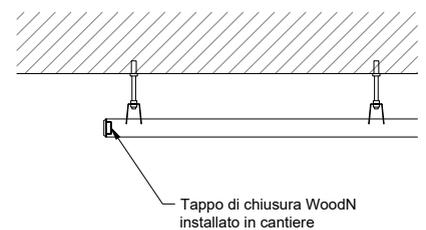
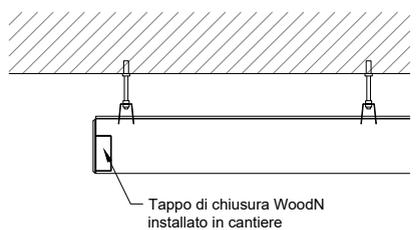
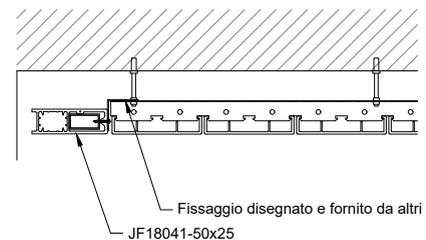
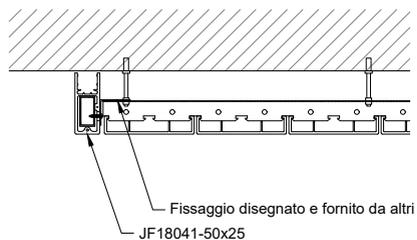
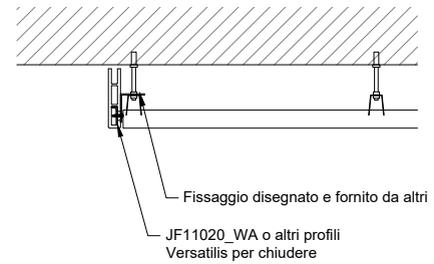
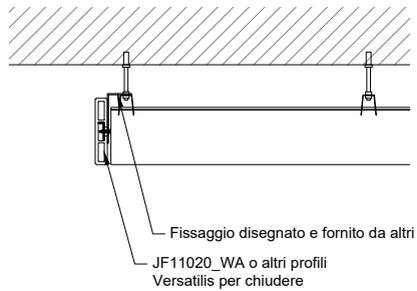
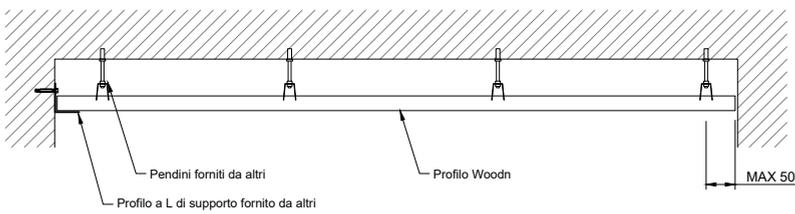
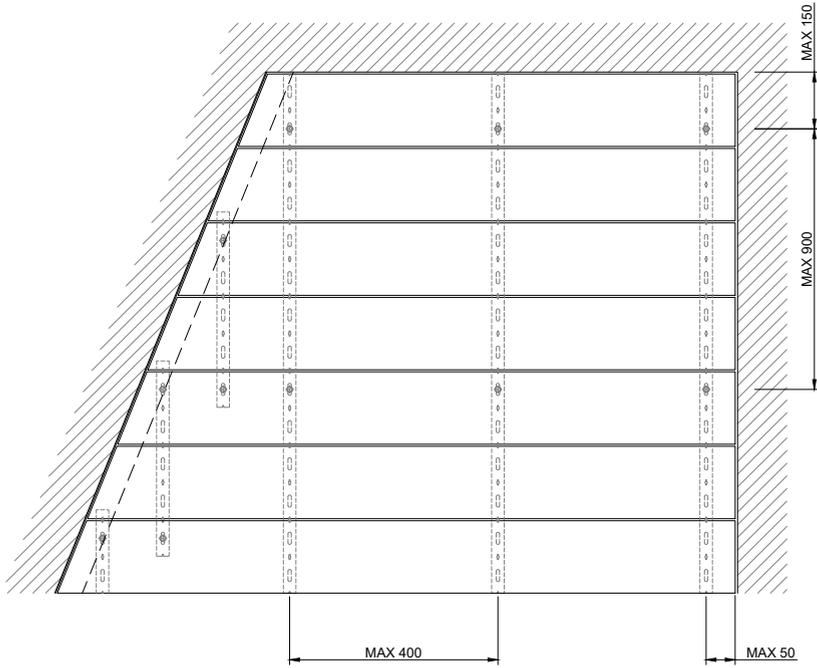
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

## COMPONENTI DEL SISTEMA

<p>Profilo TH14830HD-4</p>		<p>5.40 m/mq (fuga 40 mm) 6.60 m/mq (fuga 4 mm)</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V fuga 40 mm</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>5.40 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG3326V fuga 4 mm</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>

AVVERTENZA: le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# Soluzioni di chiusura perimetrale controsoffitto

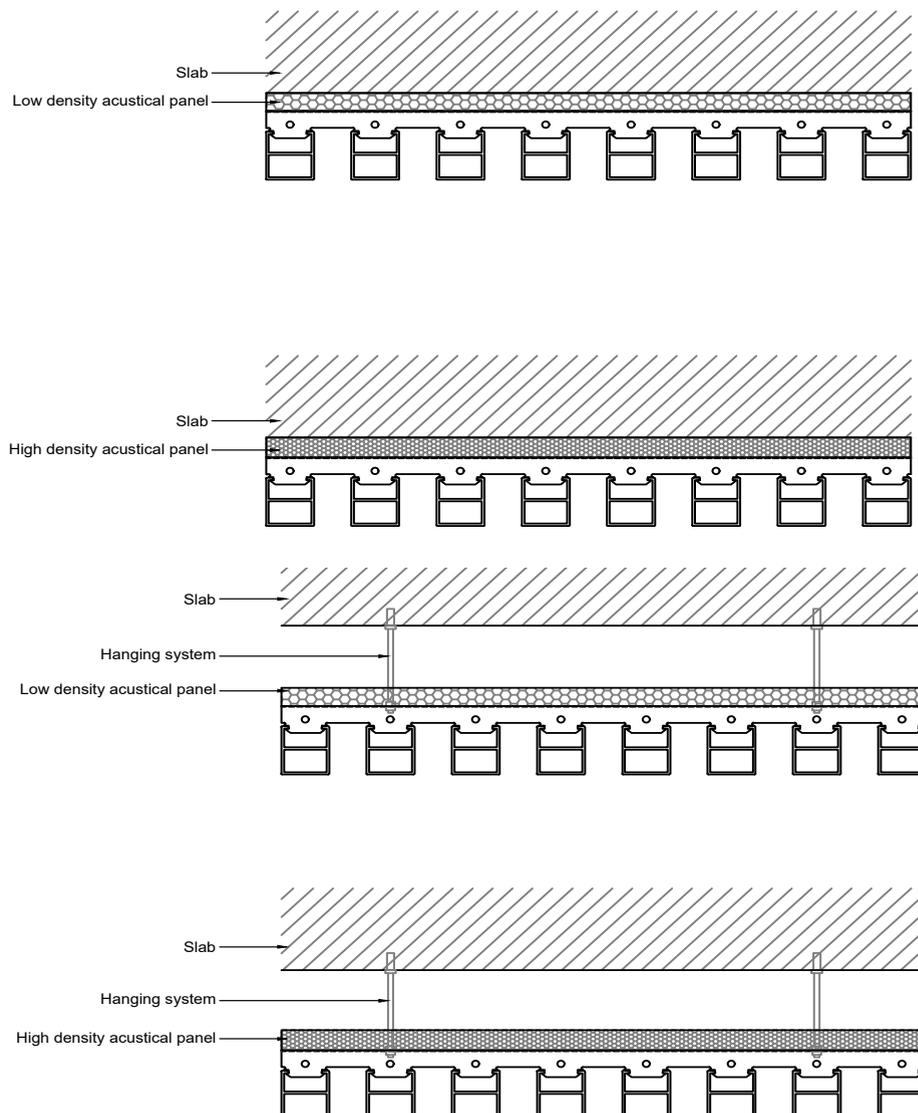


# TEST ACUSTICI-NRC

Grafico che mostra i valori NRC indicativi dei sistemi di controsoffitto testati secondo ASTM C423 - 17:

MODEL	APPLICATION	MOUNTING TYPE	INSULATION PANEL	NRC	SAA
ACUSTIC TH5025	Ceiling/Soffit	E-400	Knauf Naturboard B100	0,85	0,87
ACUSTIC TH6050	Ceiling/Soffit	E-400	MBI Theater Board 1" x 6# Core	0,85	0,83
ACUSTIC TH6050	Ceiling/Soffit	E-400	MBI Theater Board 1" x 3# Core	0,80	0,81
ACUSTIC TH6050	Ceiling/Soffit	Type A	MBI Theater Board 1" x 6# Core	0,75	0,73
ACUSTIC TH6050	Ceiling/Soffit	Type A	MBI Theater Board 1" x 3# Core	0,75	0,77
ACUSTIC TH14830_4	Ceiling/Soffit	E-400	NO Insulation	0,10	0,12
ACUSTIC TH5025	Ceiling/Soffit	E-400	rockwall density 70 kg/m3	0,85	0,87
ACUSTIC TH14830_40	Ceiling/Soffit	E-400	rockwall density 70 kg/m3	0,70	0,68
ACUSTIC TH14830_40	Ceiling/Soffit	E-400	Knauf Naturboard B100	0,70	0,68

I valori riportati variano a seconda della tipologia e spessore del pannello acustico richiesto.



# CATALOGO PROFILI

## Rivestimento outdoor

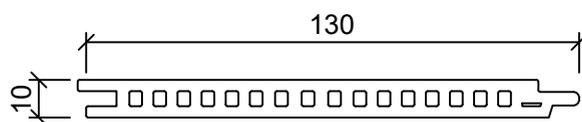
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
Q13010HD 		sezione 130 x 10 lunghezza standard 2000	1.18
Q20410 		sezione 204 x 10 lunghezza standard 2000	2.32
TH14830HD-4 		sezione 148 x 30 lunghezza standard 2000	1.03
TH6050HD 		sezione 54 x 60 lunghezza standard 2000	0.80

## Rivestimento indoor

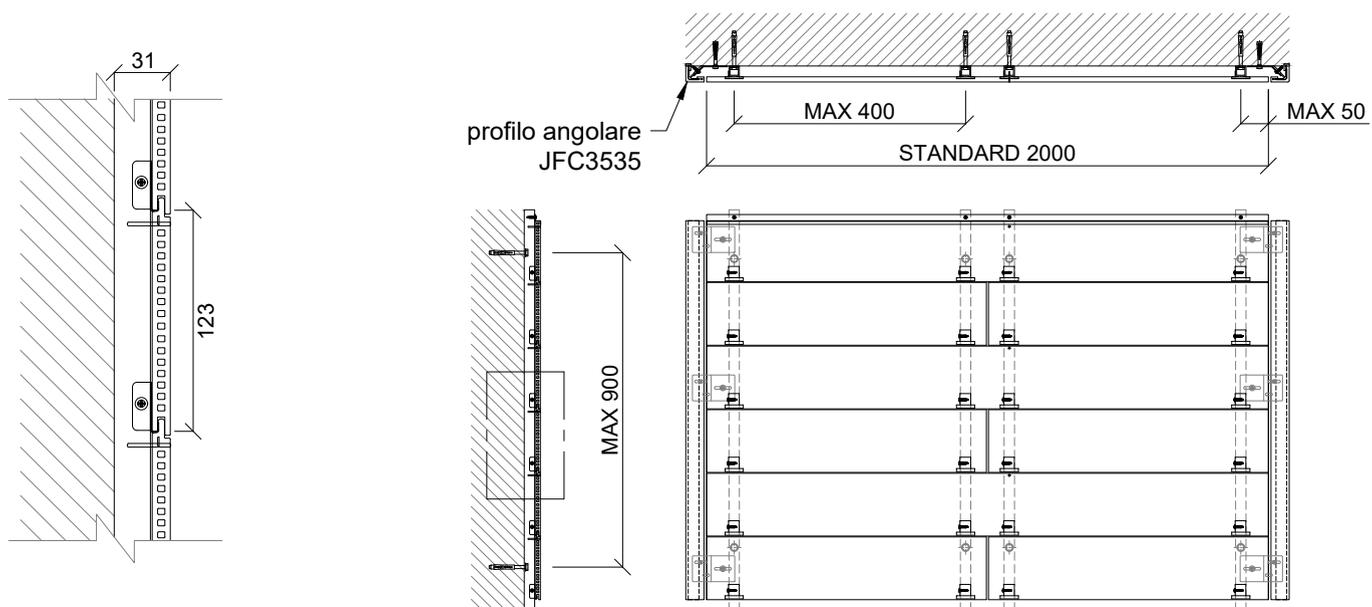
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
Q14520 		sezione 145 x 20 lunghezza standard 2000	1.10
Q16010 		sezione 160x10 lunghezza standard 2000	0.82

Le dimensioni esterne indicate sono nominali. I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.  
 Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.  
 Fare riferimento all'ufficio tecnico o sul sito [www.woodn.com](http://www.woodn.com) per blocchi cad e tolleranze di produzione.

# Q13010HD - rivestimento outdoor



## SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA  $\approx$  11.00 kg/mq

- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m<sup>2</sup>

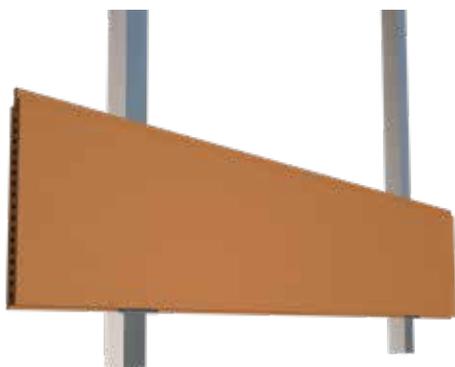
# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (\*).



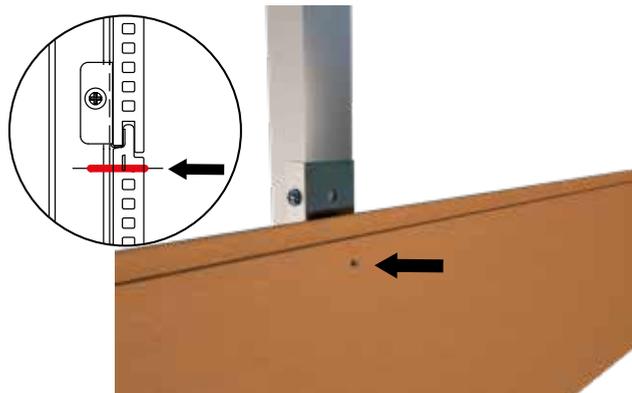
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti autopercoranti.



3. Incastrare la prima doga nell'apposito alloggiamento della clip.



4. Applicare la seconda fila di clip per bloccare la doga.



5. Installare la spina cilindrica ZCPW-D2X24-A2 per la formazione del punto fisso (eseguire un preforo  $\varnothing$  1.8 mm).

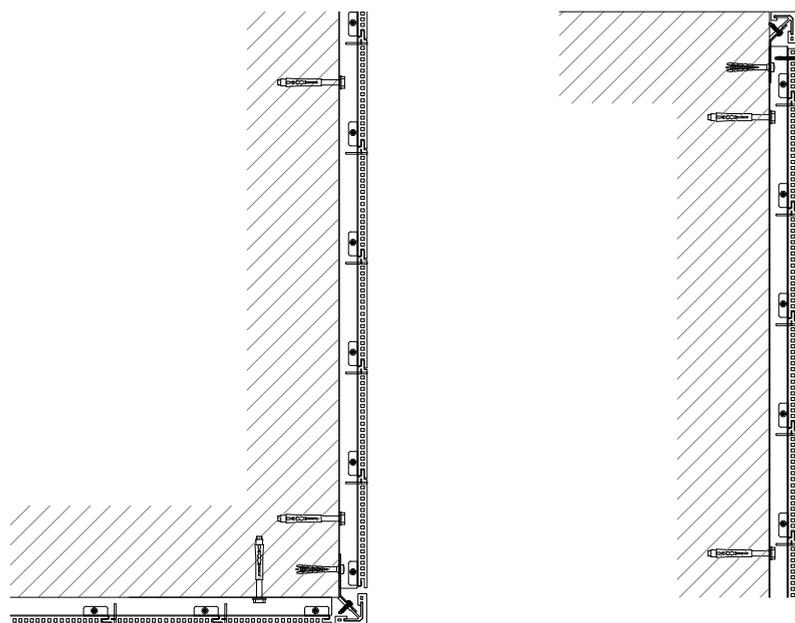


6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

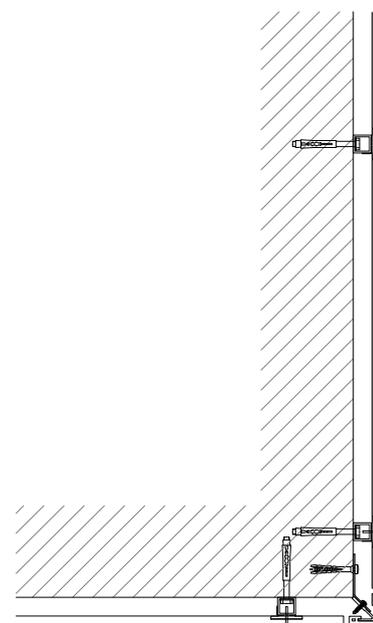
\*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

# DETTAGLI PER ANGOLI

## DOGHE VERTICALI



## DOGHE ORIZZONTALI



## COMPONENTI DEL SISTEMA

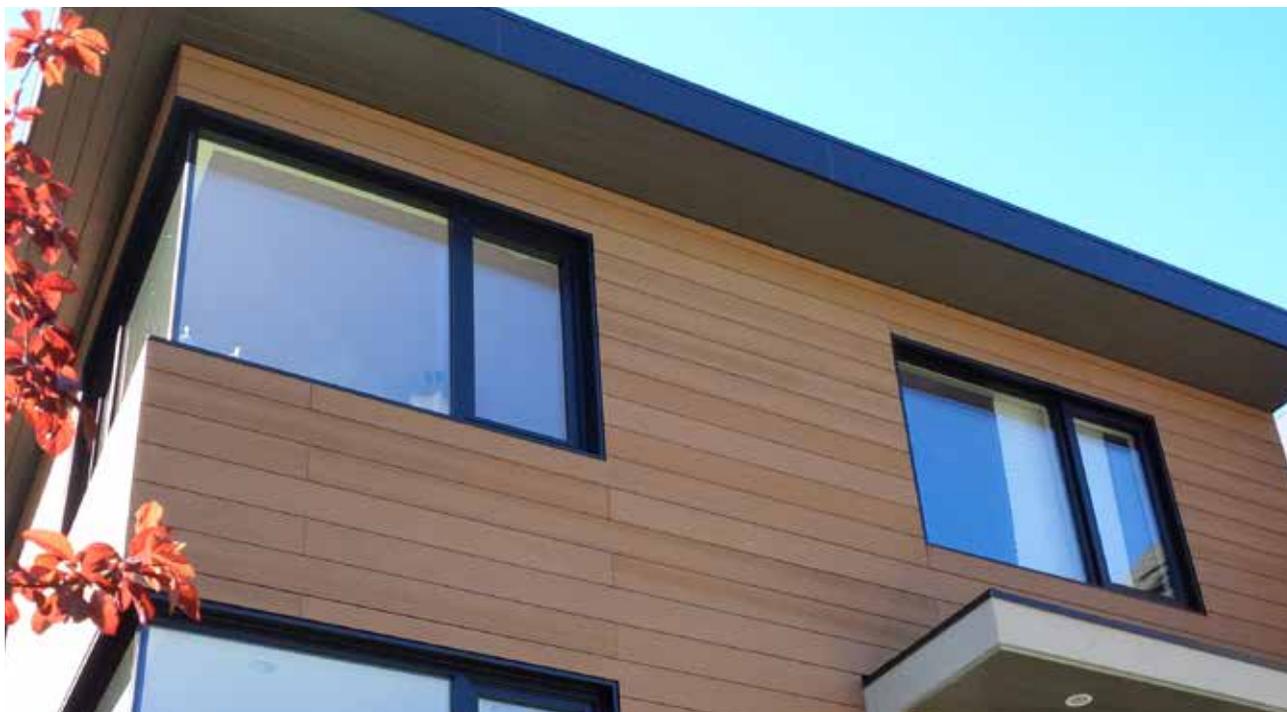
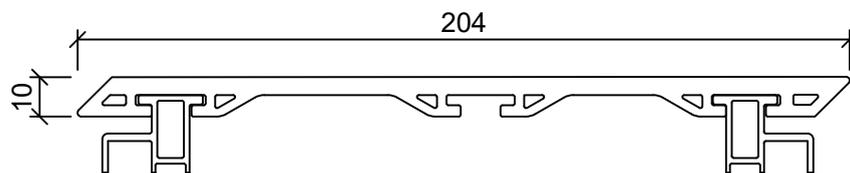
Profilo Q13010HD		8.20 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2- 6060-T6		3.00 m/mq (posa parallela) 3.50 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK2826		25 pz/mq (posa parallela) 29 pz/mq (posa alternata)	Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N		25 pz/mq (posa parallela) 29 pz/mq (posa alternata)
Spina cilindrica ZCPW-D2X24-A2		5 pz/mq (posa parallela) 5 pz/mq (posa alternata)	Clip di fissaggio ZCLW-KK2826-1		per sottostrutture > 25 mm diponibile su richiesta

## COMPONENTI DELL'ANGOLO

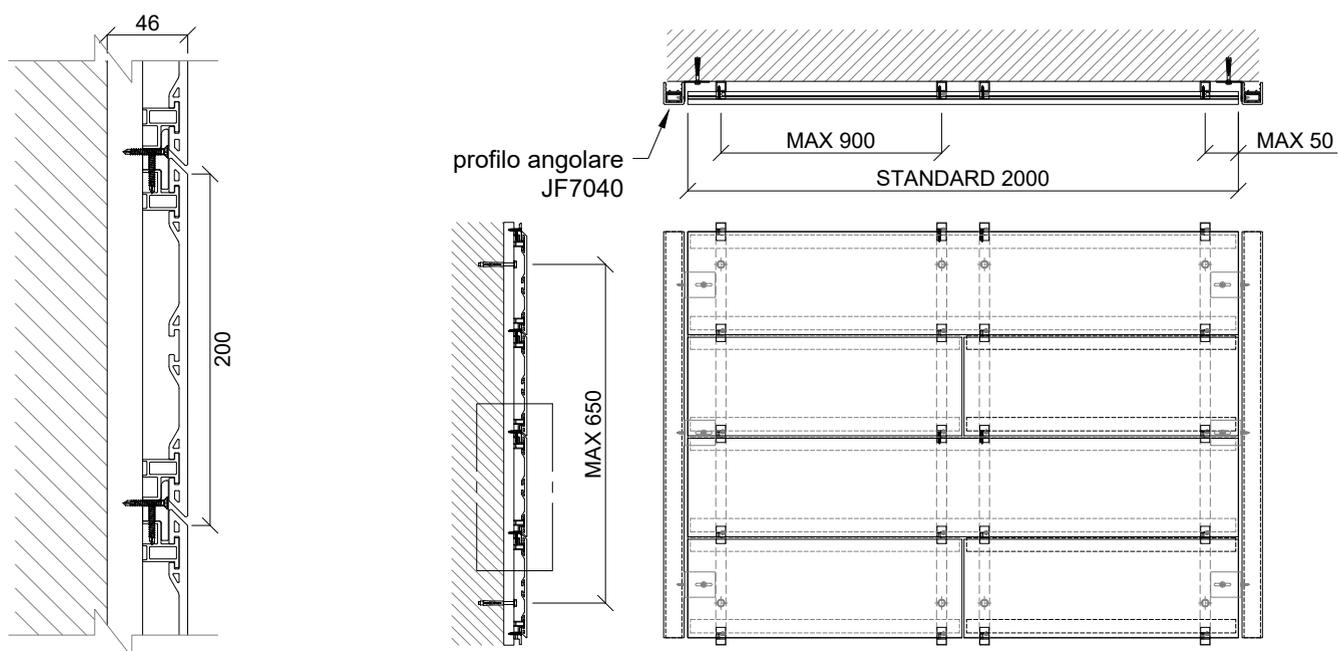
Profilo JFC3535		Staffa di fissaggio ZCLW- WAJFC3535_6050		Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N	
--------------------	---	--	--	----------------------------------	---

**AVVERTENZA:** le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# Q20410 - rivestimento outdoor



## SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA  $\approx$  12.40 kg/mq

- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m<sup>2</sup>

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (\*).



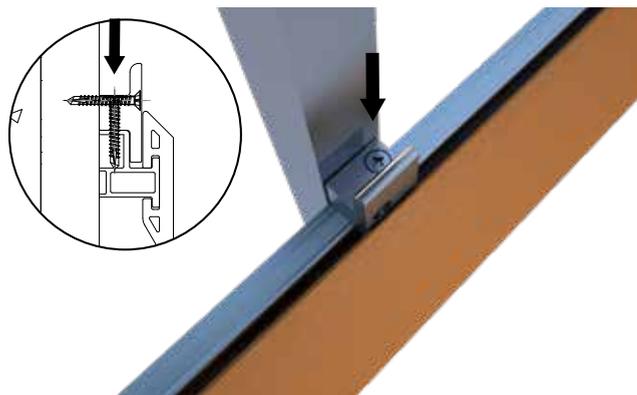
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK3418 nella parte inferiore con viti autopercoranti.



3. Incastrare la prima doga nell'apposito alloggiamento della clip in corrispondenza dei rinforzi in alluminio presenti sul retro della doga.



4. Applicare la seconda fila di clip per bloccare la doga.



5. Installare la vite per la formazione del punto fisso (eseguire un preforo per facilitare l'operazione). Deve essere applicato 1 solo punto fisso per ogni doga.



6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

\*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

## ALTERNATIVA - PARTENZA CON PROFILO A "Z"

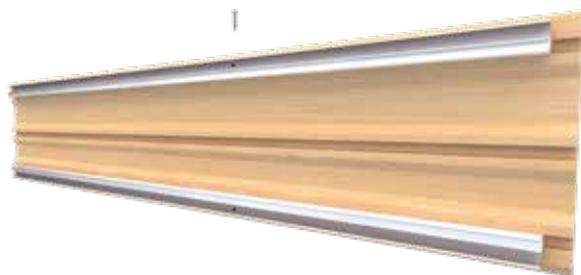


1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (\*).

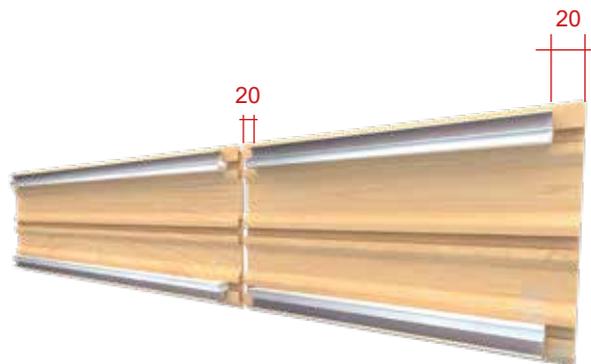


2. Applicare il profilo a Z di partenza nella parte inferiore con viti auto perforanti. Proseguire con i punti da 3 a 6 della pagina precedente.

### TAGLIO DEI PROFILI



1. Rimuovere le viti dei punti fissi.



2. Tagliare i profili alla lunghezza desiderata. I profili in alluminio devono essere tagliati 40 mm più corti rispetto al profilo WoodN.

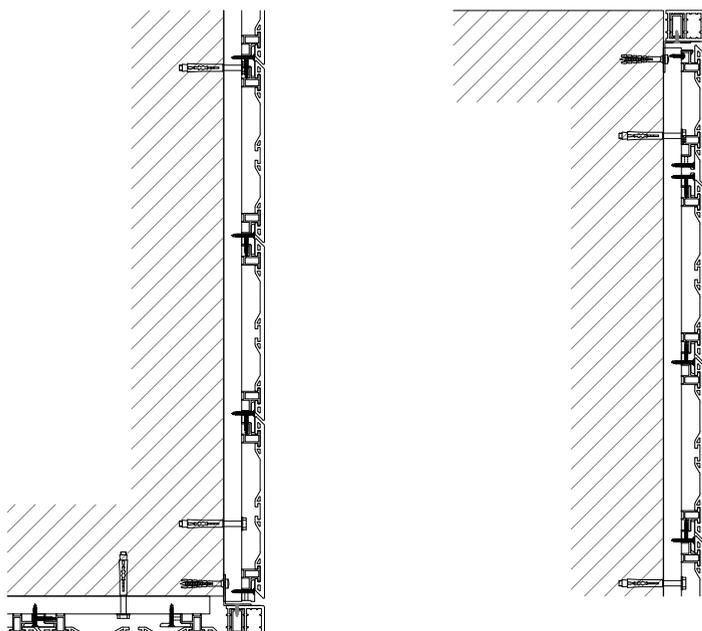


3. Applicare le viti dei punti fissi (ZRHW-3.5X13-A2-7504N).

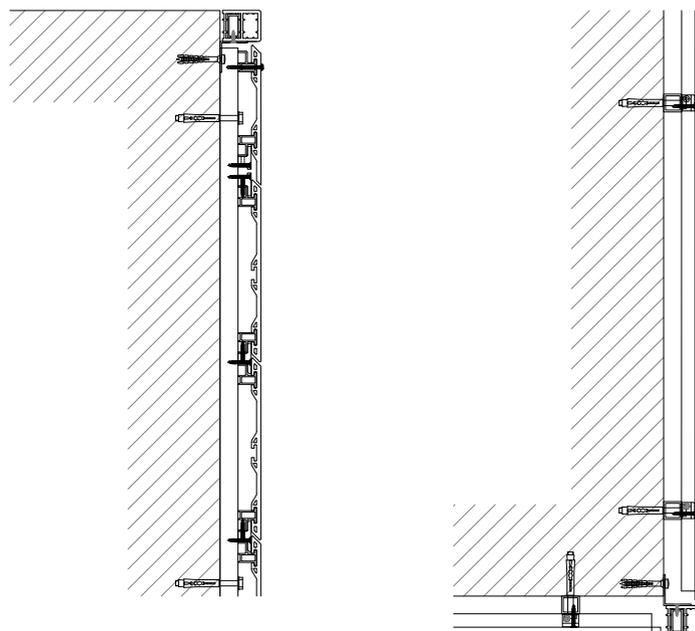
NOTA: su ogni profilo Q20410-WA devono essere applicate 2 viti di punto fisso.

# DETTAGLI PER ANGOLI

## DOGHE VERTICALI



## DOGHE ORIZZONTALI



## COMPONENTI DEL SISTEMA

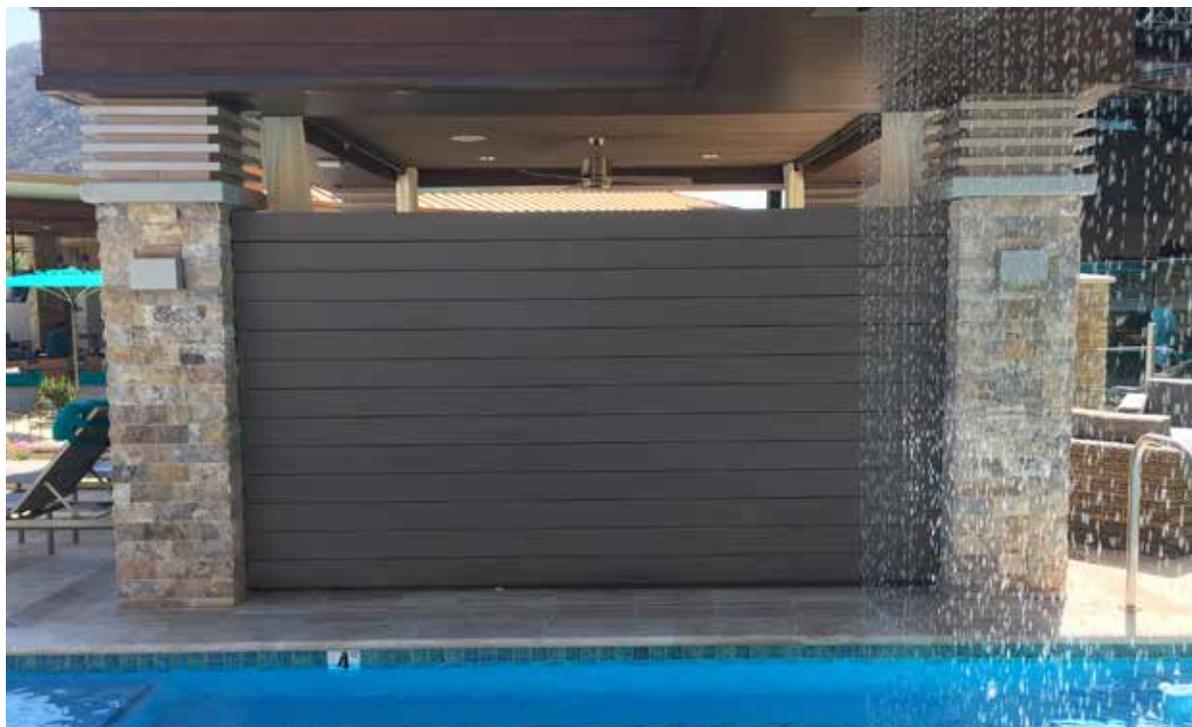
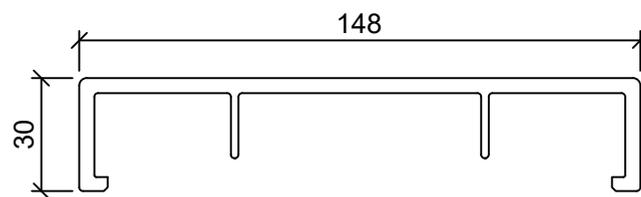
Profilo Q20410		5.0 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2-6060-T6		1.70 m/mq (posa parallela) 2.20 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK3418 (Lega ZAMAK 3)		9 pz/mq (posa parallela) 11 pz/mq (posa alternata)	Vite ZFHC-3.5X25-A2-7504P		12 pz/mq (posa parallela) 14 pz/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK1515		diponibile su richiesta	Profilo a Z di partenza ZTQW-10X10X13X1.5-6060-T6		diponibile su richiesta

## COMPONENTI DELL'ANGOLO

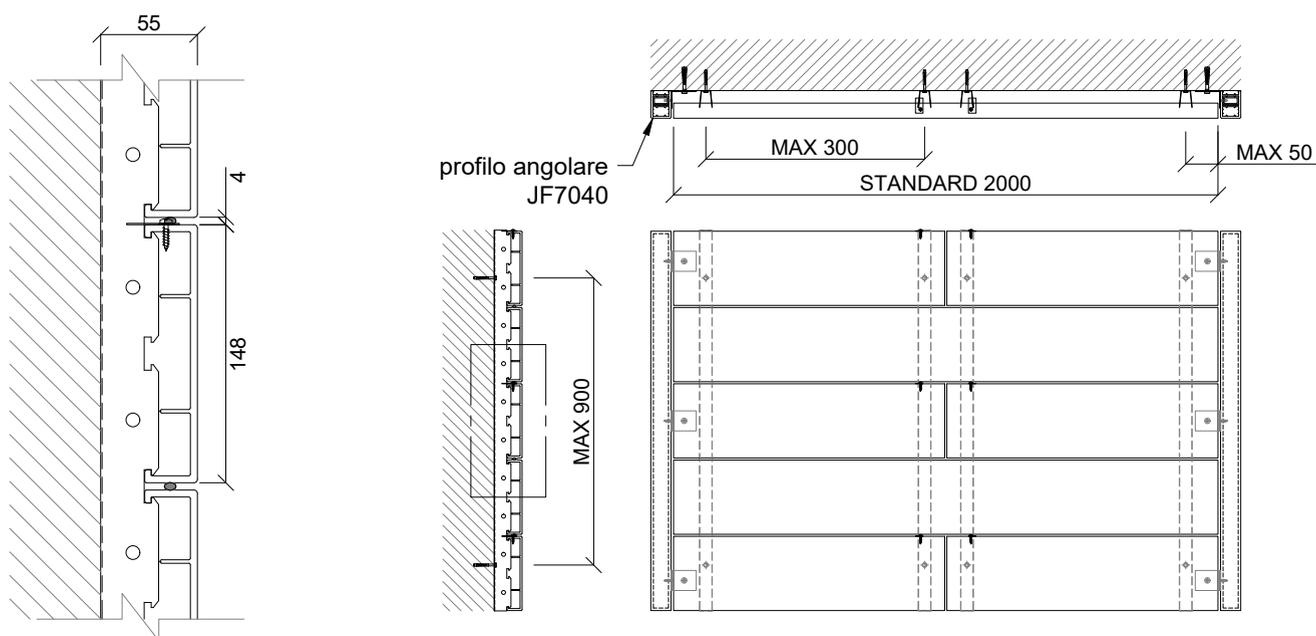
Profilo JF7040-30x15		Staffa di fissaggio ZCLW-WAQ20410_6040		Vite ZRHW-3.5X19-A2-7504N	
----------------------	---	--	--	---------------------------	---

**AVVERTENZA:** le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 900 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# TH14830HD-4 - rivestimento outdoor



## SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA ≈ 9.60 kg/mq

- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m<sup>2</sup>

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



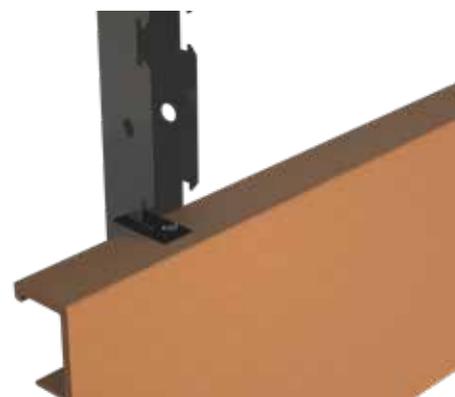
1. Avvitare i profili ZSSW-LG3326V al supporto con idonei viti e tasselli (\*). La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH14830HD-4.



3. Applicare la clip per il PUNTO FISSO sul profilo con viti autopercoranti.



4. NOTA: la clip deve essere inserita nella sottostruttura.

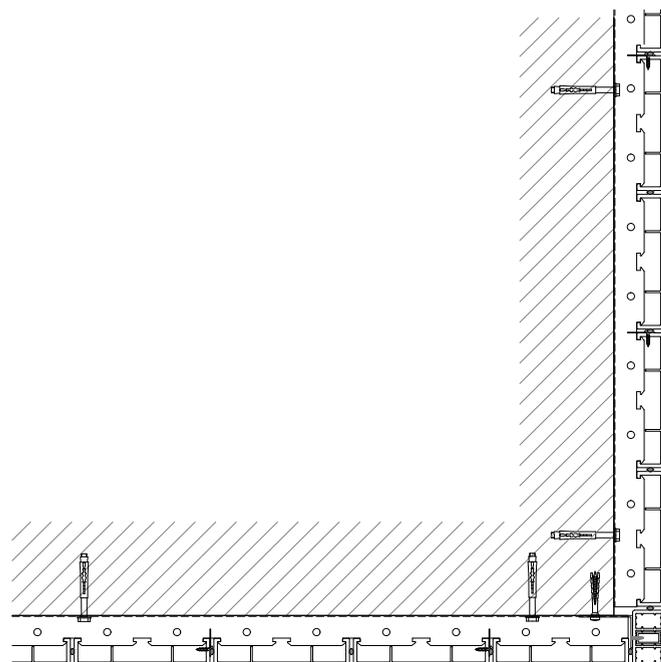


5. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 2 in poi per completare il rivestimento.

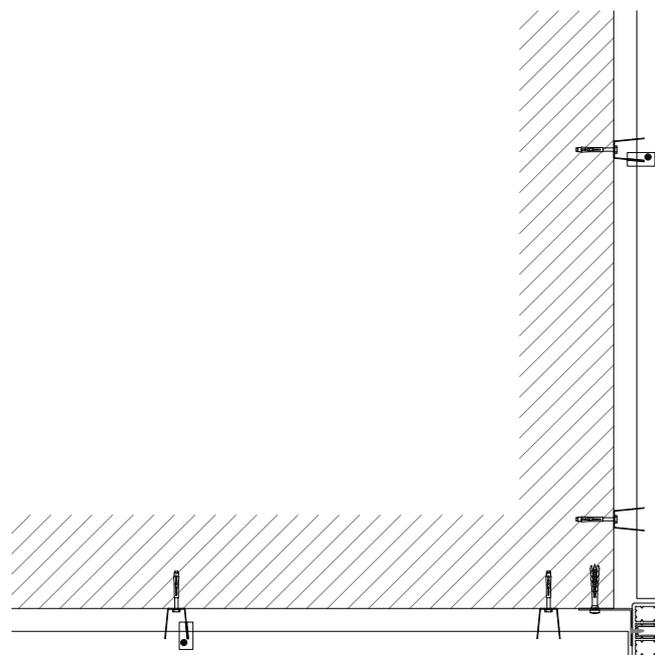
\*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

# DETTAGLI PER ANGOLI

## DOGHE VERTICALI



## DOGHE ORIZZONTALI



## COMPONENTI DEL SISTEMA

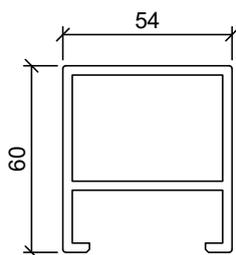
<p>Profilo TH14830HD-4</p> 	6.60 m/mq	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG3326V fuga 4 mm</p> 	5.00 m/mq (posa parallela) 5.70 m/mq (posa alternata)
<p>Clip per punto fisso ZCLW-KK3015</p> 	4 pz/mq	<p>Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N</p> 	4 pz/mq
<p>Guarnizione in gomma ZAMW-RS- TH14830</p> 	6.60 m/mq	<p>Rotella ZAMW-IT- TH14830</p> 	1 pz

## COMPONENTI DELL'ANGOLO

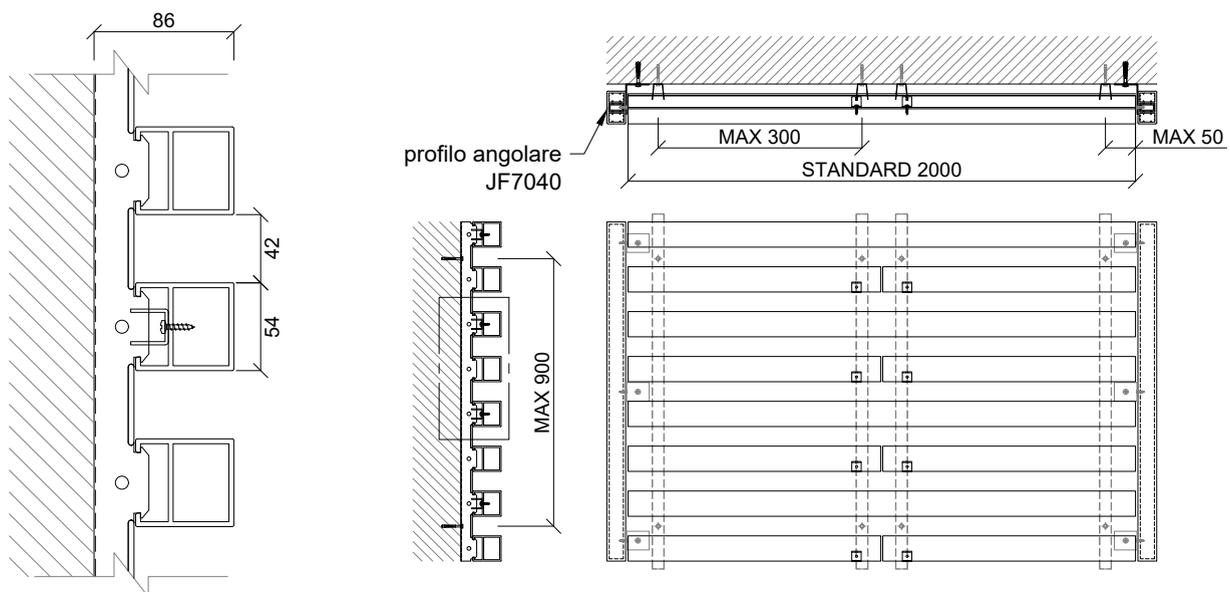
<p>Profilo JF7040-30x15</p> 	<p>Staffa di fissaggio ZCLW- WAQ20410_6040</p> 	<p>Vite ZRHW-3.5X19- A2-7504N</p> 
---	---	---

**AVVERTENZA:** le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 300 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.

# TH6050HD - rivestimento outdoor



## SCHEMA DI MONTAGGIO



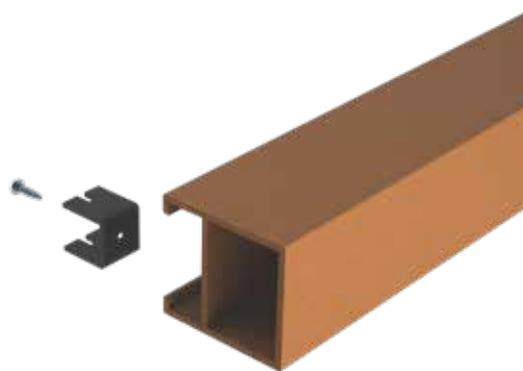
PESO DEL SISTEMA  $\approx$  14.30 kg/mq

- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m<sup>2</sup>

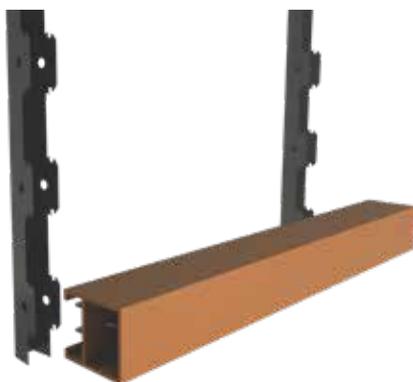
# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



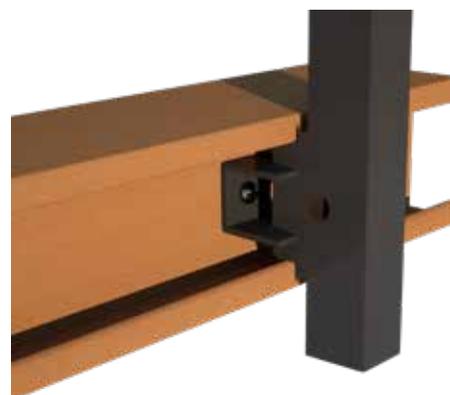
1. Avvitare i profili ZSSW-LG9637V al supporto con idonei viti e tasselli (\*). La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Applicare la clip per il PUNTO FISSO sul profilo con viti auto perforanti.



3. Installare il primo profilo TH6050HD.



4. NOTA: la clip deve essere inserita nella sottostruttura.



5. Installare, se previsto, il profilo accessorio THZ5004HD.

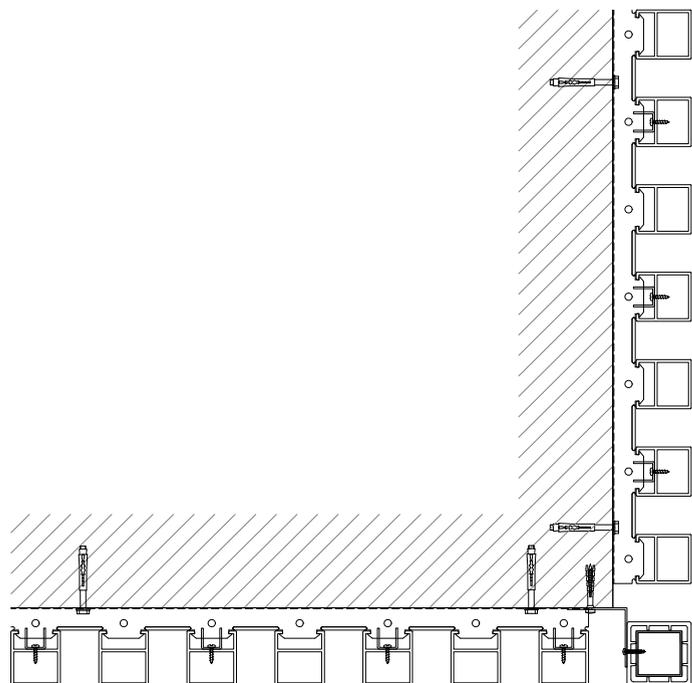


6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 2 in poi per completare il rivestimento.

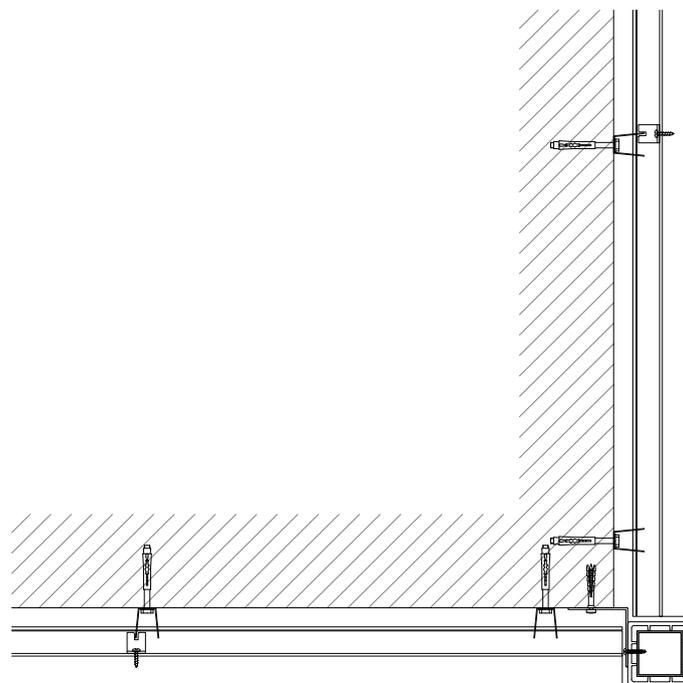
\*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

# DETTAGLI PER ANGOLI

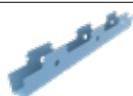
## DOGHE VERTICALI



## DOGHE ORIZZONTALI



## COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo TH6050HD		10.50 m/mq	Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V		5.00 m/mq (posa parallela) 5.70 m/mq (posa alternata)
Clip per punto fisso ZCLW-KK2722		6 pz/mq	Vite ZRHW-3.5X16-A2-7504N		6 pz/mq
Profilo accessorio THZ5004HD		10.50 m/mq			

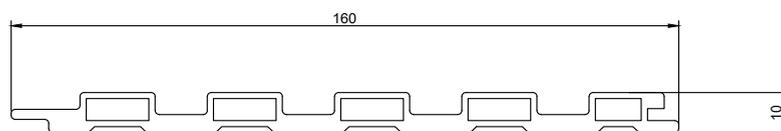
## COMPONENTI DELL'ANGOLO

Profilo JF7040-30x15		Profilo JF7070		Staffa di fissaggio ZCLW-WAQ20410_6040		Vite ZRHW-3.5X19-A2-7504N	
----------------------	---	----------------	---	--	---	---------------------------	---

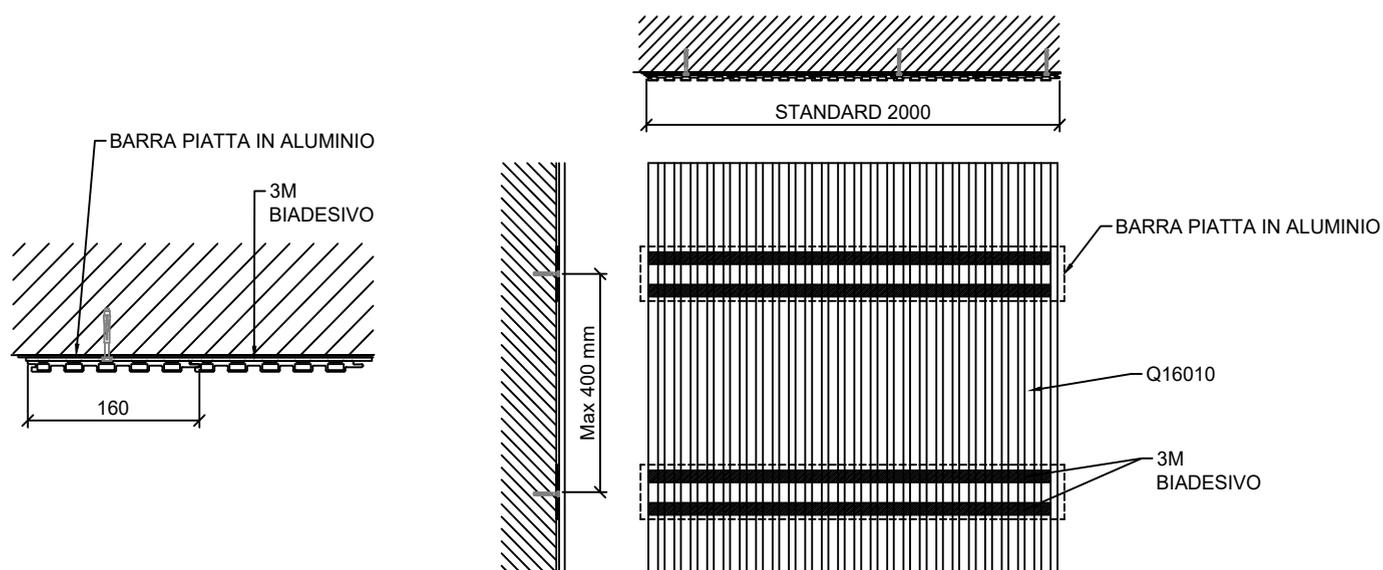
**AVVERTENZA:** le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 300 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare un piano di taglio che consideri con precisione il numero di punti di intersezione tra le doghe e la sottostruttura consentendo in tal modo la corretta individuazione del numero di clips e relative viti necessarie per ogni tipo di applicazione.



# Q16010-rivestimento indoor



## SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA  $\approx$  5.42 kg/mq

- Il Biadesivo deve essere applicato su una superficie piana e pulita
- Dimensioni in millimetri

# MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE

# MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE

Questo documento è destinato a fornire solo delle raccomandazioni generali.

## MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

Punti chiave da seguire prima e durante il processo di installazione:

- Conservare il materiale su una superficie piana, fornendo un supporto stabile su tutta la superficie, in un'area asciutta e pulita, protetta dal gelo e dalla luce diretta del sole.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare attentamente il materiale e notificare immediatamente eventuali problemi di produzione. I reclami non saranno accettati dopo l'installazione.
- Prima di iniziare l'installazione, controllare i disegni del progetto (o disegni esecutivi, se forniti) e la corrispondenza del materiale ricevuto con quanto riportato sulla lista di imballaggio.
- Mantenere il materiale in magazzino a temperature prossime alla temperatura di posa per almeno 48 ore prima dell'installazione.
- La posa deve avvenire a temperatura superiore a 0°C.
- Non coprire il prodotto con teli non traspiranti (Nylon, polietilene e similari). A tale scopo si consiglia l'utilizzo di teli in feltro da imbianchino.
- L'accumulo di cariche elettrostatiche è un fenomeno naturale, comune nei materiali plastici, che in eccezionali condizioni ambientali può verificarsi anche sui prodotti WoodN.
- I profili devono essere maneggiati con cura per evitare danni. Si consiglia di sollevare i profili su tutta la lunghezza durante lo spostamento e non farli scivolare uno sopra l'altro. Utilizzare sempre guanti in tessuto puliti quando si maneggiano i profili.
- Prevenire la formazione di sporco sui profili e tra di essi; in particolare assicurarsi che lavorazioni meccaniche eseguite su altri materiali, in prossimità dei prodotti WoodN, non determinino l'accumulo di trucioli o polvere di alcun tipo (specie se di natura metallica). Durante la fase di installazione/assemblaggio non applicare alcuna etichetta o adesivo; se già applicato, rimuovere immediatamente dopo l'installazione. Rimuovere immediatamente le macchie più importanti come vernice, cemento o residui di catrame.
- Si consiglia al termine della posa una pulizia generale con acqua ad alta pressione (evitando però pressioni superiori agli 80 bar).

## PULIZIA E MANUTENZIONE

### Manutenzione

Anche se WoodN e Greenwood richiedono una manutenzione minima, come tutti i materiali da costruzione esterni è consigliabile pulire il materiale al termine dell'installazione ed effettuare periodicamente una manutenzione ordinaria di pulizia. Lo sporco può essere facilmente rimosso con **acqua ad alta pressione (evitando però pressioni superiori agli 80 bar)** seguendo la direzione delle scanalature dei profili ed utilizzando un ugello relativamente largo. Applicare **detersivo neutro** e spazzolare l'area interessata utilizzando spazzole morbide di nylon (o panni). **Sciacquare abbondantemente con acqua facendo attenzione a rimuovere dalla superficie tutti i residui di detersivo.** La frequenza può variare a seconda dell'area, dell'esposizione, dell'intensità d'uso, del tipo di applicazione e della cura adottata durante la movimentazione e l'assemblaggio.

### Macchiabilità

L'aspetto e il conseguente effetto dello sporco sul materiale WoodN e Greenwood variano a seconda della causa.

Per esempio, gocce di pioggia o di umidità su una superficie possono concentrare depositi più visibili di polvere e sporco. Tali residui devono essere rapidamente rimossi, in quanto possono causare uno scolorimento non omogeneo del materiale.

Nelle applicazioni all'esterno, i prodotti spazzolati possono presentare aloni superficiali dopo essere stati esposti a pioggia e umidità. Questo fenomeno, causato da un affioramento superficiale del tannino, una componente naturale di qualsiasi fibra di legno, deve essere considerato normale e scompare dopo alcuni lavaggi con acqua o pioggia. In caso di macchie, si consiglia di rimuoverle appena possibile utilizzando acqua e un detersivo neutro (evitare assolutamente di utilizzare prodotti abrasivi o solventi, in particolare acetone).

Come analoghi prodotti in legno composito, il materiale WoodN e Greenwood può essere macchiato a seguito del suo normale utilizzo da alcune sostanze, in particolare da sostanze oleose o grasse. Questo non costituisce vizio o difetto di conformità. Sebbene il materiale composito sia più resistente all'azione di varie sostanze ed agenti chimici rispetto ad un prodotto in legno non trattato, è comunque necessario procedere tempestivamente alla rimozione delle macchie, impedendo a queste di essere assorbite e seccate dalla luce del sole. L'evidenza delle macchie e la difficoltà di rimozione aumentano infatti al crescere del tempo di contatto fra sostanza e tavolato. Alcune macchie tenderanno comunque ad attenuarsi naturalmente nel tempo a seguito dell'esposizione agli agenti atmosferici.

Come accennato, la sensibilità del prodotto alle varie sostanze e la visibilità delle macchie dipendono oltre che dalla natura della sostanza, anche dalla finitura superficiale e dal colore della tavola; si raccomanda pertanto di considerare le condizioni ambientali contingenti nella scelta della colorazione e della finitura del prodotto.

**Non utilizzare detergenti con componenti abrasivi o lucidanti.** Utilizzare solo spugne, pennelli o panni in nylon. Qualora vi fosse un'esigenza di pulizia più profonda, è essenziale identificare la natura del problema prima di tentare di risolverlo. In caso di utilizzo di nuovi prodotti (o prodotti non consigliati da WoodN Industries) è **necessario testare preventivamente tali detergenti su di una piccola porzione di materiale**, consultando attentamente le indicazioni d'uso e le avvertenze fornite dal produttore del detergente. È necessario inoltre prestare particolare attenzione alla **completa rimozione dei residui di tali detergenti dalle scanalature delle tavole** sciacquando accuratamente la pavimentazione dopo il loro utilizzo. I residui potrebbero anche causare uno scolorimento non uniforme della superficie.

Macchie particolarmente persistenti, segni di rigature o incisioni potrebbero essere ridotti o attenuati strofinando della carta vetrata sottile agendo lungo il verso di spazzolatura della tavola; a seguire si consiglia di effettuare una pulizia della zona trattata per rimuovere polverosità e residui dovuti all'intervento. La zona così trattata assumerà inizialmente una tonalità di colore leggermente diversa rispetto alle aree non trattate, poiché l'intervento porta in superficie materiale che non è mai stato esposto ai raggi UV. Questa differenza di tonalità scomparirà gradualmente nel tempo ed il tavolato assumerà e manterrà una colorazione uniforme.

## Aloni d'acqua

Data la presenza della componente legnosa la comparsa di aloni d'acqua è considerata un fenomeno naturale e di carattere transitorio; gli aloni possono infatti comparire e scomparire ciclicamente, in funzione della frequenza e della quantità di acqua di origine piovana o artificiale (da piscina, doccia o per pulizia) alla quale il tavolato è soggetto, della velocità con cui il materiale si asciuga e della presenza di detriti non rimossi dalla superficie. La scomparsa degli aloni la cui presenza avrà comunque carattere temporaneo e transitorio può essere accelerata effettuando alcuni interventi ordinari di pulizia; la loro emersione tenderà comunque a diradarsi all'aumentare del tempo di esposizione della pavimentazione agli agenti atmosferici.

## Applicazione di trattamenti superficiali

Il materiale composito non richiede di norma alcun trattamento superficiale. Data la natura del materiale, i normali prodotti per legno possono non aderire alla superficie del prodotto. In caso si intendano effettuare dei trattamenti superficiali contattare preventivamente l'ufficio tecnico di WoodN Industries. Si declina ogni responsabilità per l'applicazione di trattamenti non riconosciuti ed autorizzati.

Il prodotto mantiene le proprietà descritte solo se:

- Montato con l'apposito kit completo di installazione del produttore fornito all'acquirente.
- Installato e mantenuto correttamente secondo le indicazioni fornite.

Non costituiscono vizi e difetti quelli provocati da:

- Maneggiamento improprio ed erroneo stoccaggio del prodotto.
- Eventi naturali eccezionali (inondazioni, terremoti, ecc.) e atti vandalici.
- Installazioni effettuate in difformità dalle indicazioni fornite dal produttore o dalle norme di sicurezza e regolamenti edilizi locali, fermo restando che l'azienda è l'unica a poter autorizzare eventuali deroghe alle istruzioni ufficiali (escludendo ogni altro soggetto esterno quali ad esempio gli installatori o gli agenti commerciali).
- Utilizzo del prodotto con funzione strutturale.
- Cedimenti e deformazioni della sottostruttura preesistente.
- Mancata osservanza delle indicazioni di uso e manutenzione fornite dal produttore, abuso o trascuratezza da parte dell'acquirente o di terza persona.
- Sviluppo di muffe, spurghi, aloni d'acqua, cibo, materiale organico e macchie di vernice o altre sostanze.
- Utilizzo di materiali e/o utensili abrasivi che ne danneggino la superficie.
- Applicazione di trattamenti e prodotti non approvati sulla superficie del prodotto.
- Normale uso e consumo.

**La garanzia di WoodN non si applica in caso di manutenzione o pulizia impropria o errata.**

## DICHIARAZIONE DI LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ - NOTE GENERALI

Le informazioni fornite da WoodN Industries nel presente documento hanno una funzione meramente indicativa, si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e devono essere considerate quali descrizioni dei nostri prodotti e delle loro possibilità di applicazione. Tali informazioni non devono essere interpretate come forma di garanzia delle specifiche caratteristiche o delle prestazioni dei nostri prodotti. I colori presenti in questa pubblicazione sono stati riprodotti con tecniche di stampa, pertanto potrebbero presentare leggere differenze rispetto ai colori originali. Campioni originali sono disponibili su richiesta. WoodN Industries non garantisce l'esattezza e la completezza di dette informazioni. WoodN Industries si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza ulteriore avviso, le informazioni contenute nel presente documento. WoodN Industries non garantisce che le informazioni contenute nel presente documento siano rispondenti allo scopo per il quale la controparte le consulta. Clienti e terzi sono tenuti ad avvalersi della consulenza di un professionista del settore che fornisca loro informazione in merito all'idoneità dei prodotti WoodN Industries ad essere utilizzati per tutti gli scopi previsti, nonché in relazione alla loro conformità rispetto alle leggi e ai regolamenti applicabili. WoodN Industries si riserva ogni diritto di apportare modifiche ai propri prodotti (e alle loro caratteristiche) senza darne comunicazione preventiva. WoodN Industries non è responsabile dei danni o delle perdite di qualsiasi natura derivanti da o correlati all'utilizzo del presente documento. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, archiviata in sistemi di gestione dati o diffusa, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione esplicita di WoodN Industries. Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci.

## WOODN GREENWOOD SRL

Sede legale:

Sestiere San Marco, 3829 - 30124 Venezia (VE), ITALY

Sede commerciale:

Via Ippolito Caffi, 17 - 32100 Belluno (BL), ITALY

tel: +39 049 89.60.706

[vendite@woodn.com](mailto:vendite@woodn.com)

Sede produttiva:

Strada Scudetto, 9 - 31100 - Treviso (TV), ITALY

Copyright

© WOODN GREENWOOD SRL

All rights reserved

Stampato da  
Europrint

Gennaio 2024





[woodngreenwood.com](http://woodngreenwood.com)