

LOFT[®]
PARKETT

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

2023

CATALOGO TECNICO

IT

INDICE

- WOODN - Info generali - Finiture e colori pag. 5
- WOODN VERSATILIS - Frangisole pag. 10
- WOODN MODULATUS - Controsoffitti e Pareti pag. 48
- GREENWOOD - Info generali - Finiture e colori pag. 89
- GREENWOOD - Greendeck pag. 96
- GREENWOOD - Evodeck pag. 102
- GREENWOOD - Slimdeck pag. 108
- ESOSTEP - Info generali - Finiture e colori pag. 119
- ESOSTEP - Full pag. 124
- ESOSTEP - Light pag. 129
- MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE pag. 137

LOFT[®] PARKETT

LOFT PARKETT[®]

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch

WOODN - VERSATILIS

 Frangisole - Parapetti

Pergole - Recinzioni

FRANGISOLE, PARAPETTI, PERGOLE, RECINZIONI: Linea di profili oscuranti in legno tecnico per la protezione dall'irraggiamento solare, che contribuisce a migliorare l'efficienza energetica degli edifici e, in generale, di ogni ambiente outdoor in cui trova applicazione. Rappresentano una scelta di design dai molteplici benefici prestazionali: controllo solare, comfort termico e resistenza agli agenti atmosferici. Possono essere utilizzati sia in ambito residenziale, che commerciale e si prestano a molteplici utilizzi (rivestimenti di facciata, pergole, parapetti, schermi divisorii, pannellature scorrevoli etc).

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 - 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

Esostep Light

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.

WOODN

LOFT®
PARKETT

LOFT PARKETT®

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch

LOFT[®] PARKETT



Progetto CMR - Milano - Italia (JF18041)

Spazzolato (per applicazioni Indoor e Outdoor)

01 Bianco Carrara



01-PW Avorio



02 Lagorai



28 Grigio Londra



14 Grigio Silverstone



48 Black



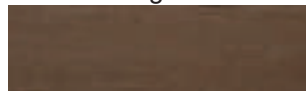
99 Cuba



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.

TEST INVECCHIAMENTO ACCELERATO DEL COLORE

STABILITÀ DEL COLORE

La stabilità dei colori è stata testata conformemente alle prove di invecchiamento accelerato (UNI EN ISO 4892-2:2009 e UNI EN ISO 2105-A02:1996); il risultato della prova è espresso assegnando un valore numerico alla variazione di colore secondo la scala internazionale dei grigi.

OGGETTO DELLA PROVA

Resistenza all'invecchiamento accelerato su profili in materiale legnoso secondo le norme UNI EN ISO 4892-2:2009 e UNI EN 20105-A02:1996

campione	colore	grado scala di grigi* dopo 3600h di esposizione contro campioni originali	grado scala di grigi* dopo 3600h di esposizione contro campioni invecchiati per 1200h
1	Bianco Carrara	3	4/5
2	Lagorai	3	4/5
9	Cuba	3/4	4/5
10	Caffè Bogotà	4	4
13	Myanmar	4	4
14	Grigio Silverstone	4	4/5
28	Grigio Londra	3	4/5
33	Beige Sahara	3/4	5

(*) La scala internazionale dei Grigi va dal Grado 1 (massima differenza di colore) al Grado 5 (minima differenza di colore).

COLORE

Nei primi mesi successivi all'installazione i profili in legno composito sono soggetti ad un graduale cambiamento del colore iniziale, dovuto al verificarsi di due fenomeni.

L'ingiallimento superficiale è dovuto all'ossidazione della lignina contenuta nelle fibre di legno a seguito dell'esposizione ai raggi UV; tale fenomeno ha carattere transitorio. La scomparsa della tonalità giallastra avviene nel giro di qualche mese a seguito dell'esposizione agli agenti atmosferici e può essere accelerata effettuando dei lavaggi frequenti con semplice acqua.

La fibra di legno tende inoltre naturalmente a schiarire; tale processo - rallentato rispetto a quanto accade per il legno per la presenza della componente plastica e di particolari additivi - è influenzato dalle condizioni ambientali di esposizione. Trascorso il periodo di assestamento il tono raggiunto si mantiene pressoché invariato nel tempo.

Come ogni altro prodotto in legno composito i profili WoodN e Greenwood possono essere soggetti a variazioni di colorazione e di finitura superficiale da lotto a lotto di produzione e che possono presentarsi, sebbene in lieve entità, anche all'interno dello stesso lotto di produzione. E' dunque consigliato, al fine di ridurre le differenze naturalmente insite nella componente naturale del prodotto e generate dal processo di spazzolatura manuale, acquistare in un'unica partita tutti i profili necessari all'installazione ed eventualmente anche dei profili in sovrannumero in caso di eventuali future riparazioni o sostituzioni.

PROPRIETÀ TERMICHE

Come qualsiasi altro materiale da costruzione anche il materiale WoodN si riscalda per effetto dell'irraggiamento solare, portando al raggiungimento di temperature superficiali che dipendono dal colore della tavola e dall'intensità dell'irraggiamento stesso.

SRI (indice di riflessione solare)

L'indice SRI è un valore che viene attribuito ad alcuni materiali da costruzione e tiene conto sia della capacità del materiale di riflettere la radiazione solare, sia della capacità di emettere la radiazione solare assorbita come radiazione termica.

OGGETTO DELLA PROVA

La temperatura superficiale stazionaria "Ts" e l'indice di riflessione solare "SRI" sono stati determinati in accordo alla norma ASTM E1980 - 11 (Approccio 1) in corrispondenza di tre valori per il coefficiente convettivo di scambio termico "h_c":

- h_c = 5 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria bassa (da 0 a 2 m/s);
- h_c = 12 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria media (da 2 a 6 m/s);
- h_c = 30 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria alta (da 6 a 10 m/s);

campione	Indice di riflessione solare SRI		
	h _c = 5 W/(m ² *K)	h _c = 12 W/(m ² *K)	h _c = 30 W/(m ² *K)
WoodN Beige Sahara - Spazzolato	36,6	36,9	36,9
WoodN Sinai - Spazzolato	47,9	48,0	47,8
WoodN Bianco Carrara - Spazzolato	80,1	80,4	80,5

WOODN VERSATILIS

LOFT[®]
PARKETT

LOFT PARKETT[®]

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch



Hotel Le Massif - Courmayeur - Italia (TZ9555-R)

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 x10 ⁻⁶ m/(m°C) trasversale 48 x10 ⁻⁶ m/(m°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	≥ 11 kW/m ² > 1,03 W/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 ² 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

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 137. La garanzia WoodN decadrà automaticamente in caso di movimentazione, pulizia e manutenzione scorretta o impropria.

INTERASSE DI FISSAGGIO

L'interasse di fissaggio deve essere adeguatamente dimensionato per rispondere ai carichi previsti dalle normative vigenti. Nelle pagine seguenti, per ogni profilo Versatilis, sono riportati gli interassi massimi di applicazione in funzione del lato a vista, dell'installazione in orizzontale o verticale dei profili e del tipo di rinforzo metallico utilizzato. I valori riportati nelle tabelle sono stati calcolati considerando un carico del vento di 150 kg/m².

I fissaggi dei profili dovranno essere eseguiti con sistemi meccanici che giuntino la sottostruttura con la parte metallica di rinforzo.

PER CONSENTIRE LE NORMALI DILATAZIONI NON DEVONO ESSERE ESEGUITI FISSAGGI DIRETTAMENTE SUL PROFILO IN WPC.

PUNTO FISSO E PUNTO MOBILE

Nell'applicazione dei profili è importante considerare nella fase di fissaggio alla sottostruttura la formazione di un PUNTO FISSO, che serve per bloccare, in corrispondenza di una posizione precisa, il profilo durante le fasi di dilatazione dovuta a variazioni termiche.

In corrispondenza di tutti gli altri punti di fissaggio dovranno essere formati dei PUNTI MOBILI per lasciar dilatare liberamente il profilo. I punti mobili possono essere eseguiti praticando dei fori o asole opportunamente dimensionati a seconda della distanza tra il punto fisso e gli stessi punti mobili secondo il calcolo sotto riportato:

diametro foro punto mobile = lunghezza asola punto mobile = $2 \times L \times 0.003 + \emptyset$

dove L = interasse tra il punto fisso e il punto mobile
e \emptyset = diametro della vite di fissaggio

Esempio:

L = 2000 mm, \emptyset = 4 mm

diametro foro punto mobile = lunghezza asola punto mobile = $2 \times 2000 \times 0.003 + 4 = 16$ 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.

SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI

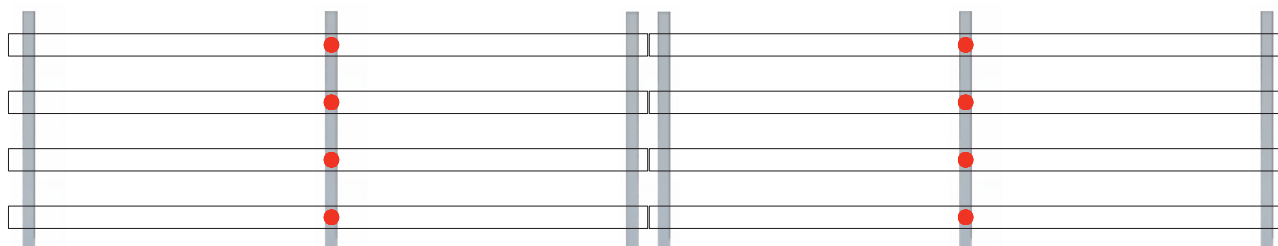
WoodN, per caratteristiche legate alla composizione del materiale e alla tecnologia di estrusione, subisce, dopo la prima esposizione, un ritiro dimensionale iniziale inferiore all'0.4% della lunghezza del profilo (massimo valore stabilito in accordo alla EN 479:1995) e presenta una contrazione/dilatazione 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

Allo scopo di garantire il mantenimento nel tempo degli spazi di dilatazione si raccomanda di rispettare rigorosamente lo schema di posizionamento del punto fisso.

SCHEMA DI POSA - PARALLELA

● = punto fisso per dilatazione



AVVERTENZA: qualora l'applicazione comportasse angoli in continuità con doghe tagliate a 45°, il punto fisso dovrà essere in corrispondenza dell'angolo.

AVVERTENZA: in caso di montaggio con doga verticale si raccomanda di fare il punto fisso nell'estremità superiore.

AVVERTENZA RELATIVA ALLA POSA: in ragione ed a causa delle peculiarità dei materiali forniti WoodN Industries dichiara espressamente che declina ogni responsabilità relativa ai propri prodotti qualora posa in opera ed installazione non vengano effettuate da personale specializzato e seguendo le specifiche istruzioni anche relative a collanti ed accessori contenuti nelle schede tecniche allegate dai prodotti stessi.

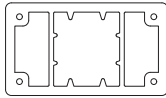
AVVERTENZA: le strutture riportate nei disegni alle pagine successive costituiscono soltanto una indicazione costruttiva di massima e tutti gli elementi che le compongono devono essere adeguatamente dimensionati nel rispetto delle norme vigenti. In presenza di esigenze particolari si prega di contattare il nostro ufficio tecnico: ufficiotecnico@WoodN.com

RINFORZO INTERNO


Per tutte le applicazioni Versatilis, DEVE essere inserito un rinforzo interno in metallo (alluminio/acciaio) in base alle caratteristiche di ciascun profilo WoodN come descritto nel catalogo tecnico.


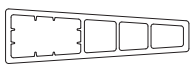

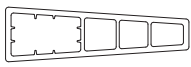
Il profilo di rinforzo metallico deve essere di lunghezza inferiore al profilo in WPC di 40 mm, posizionato centrato nel profilo in WPC deve rientrare di 20 mm in corrispondenza di ciascuna estremità. Nel caso specifico dei profili in cui viene installato il tappo di chiusura in WoodN, il profilo di rinforzo deve essere più corto di 90 mm, rientrando di 45 mm in corrispondenza delle estremità del profilo in WPC.

AVVERTENZA: il mancato utilizzo o utilizzo non idoneo del rinforzo interno in metallo comporterà la deformazione del materiale.

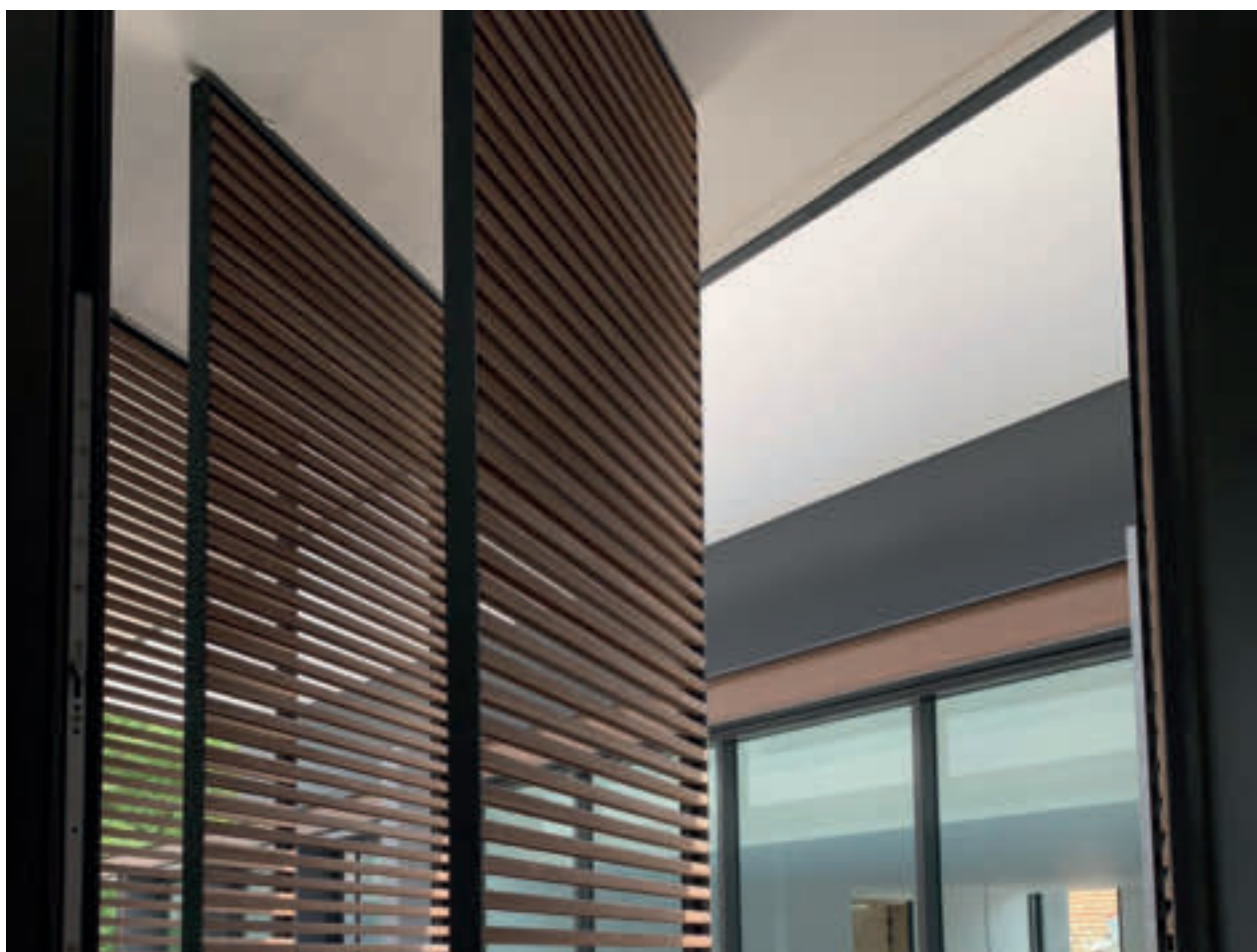
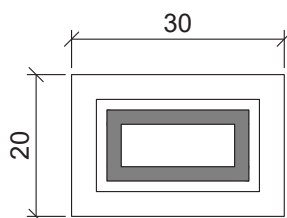
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni rinforzo standard [mm]	peso del profilo rinforzato [kg/m]
LG3020 		sezione 30 x 20 lunghezza standard 2000	20 x 10 x 2	0.85
JF4030-30x20 		sezione 40 x 30 lunghezza standard 2000	30 x 20 x 2	1.16
JF5026-40x15 		sezione 50 x 26 lunghezza standard 2000	40 x 15 x 2	1.28
JF6032 		sezione 60 x 32 lunghezza standard 2000	30 x 20 x 2	1.31
			20 x 15 x 2	1.16
JF7040-25x25 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	25 x 25 x 2	1.94
JF7040-30x15 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	30 x 15 x 2	1.71
JF7040-50x25 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	50 x 25 x 2	1.94

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni rinforzo standard [mm]	peso del profilo rinforzato [kg/m]
TZ9555-R 		sezione 95 x 55 lunghezza standard 2000	40 x 40 x 2	2.62
TZ9555 		sezione 95 x 55 lunghezza standard 2000	80 x 40 x 2	3.30
JF11020 		sezione 110 x 20 lunghezza standard 2000	Profilo a L 30 x 10 x 2	1.83
JF12058-A 		sezione 120 x 58 lunghezza standard 2000	30 x 40 x 2	2.89
			60 x 40 x 2	3.21
JF18041 		sezione 180 x 41 lunghezza standard 2000	30 x 30 x 2	3.43
			40 x 20 x 2	3.43
JF18041-165x30 		sezione 180 x 41 lunghezza standard 2000	165 x 30 x 2	4.39
JF222114 		sezione 222 x 114 lunghezza standard 2000	100 x 100 x 2	6.38

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni rinforzo standard [mm]	peso del profilo rinforzato [kg/m]
TZ6060 		sezione 60 x 60 lunghezza standard 2000	40 x 40 x 2	2.02
JF7070 		sezione 70 x 70 lunghezza standard 2000	50 x 50 x 2	2.56
TZ113113 		sezione 113 x 113 lunghezza standard 2000	100 x 100 x 2	4.52
TZ180180 		sezione 180 x 180 lunghezza standard 2000	163 x 163 x 3	10.88
JF15238 		sezione 152 x 38 lunghezza standard 2000	25 x 25 x 2	2.32
JF20058 		sezione 200 x 58 lunghezza standard 2000	40 x 40 x 2	3.88
JF35068 		sezione 350 x 68 lunghezza standard 2000	100 x 40 x 4	7.22

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni rinforzo standard [mm]	peso del profilo rinforzato [kg/m]
JF15045-25 		sezione 150 x 45 x 25 lunghezza standard 2000	50 x 25 x 2	3.07
JF305101-61 		sezione 305 x 101 x 61 lunghezza standard 2000	120 x 60 x 2	8.25

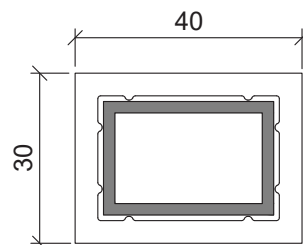
Le dimensioni esterne indicate sono nominali. I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
 Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.
 Fare riferimento all'ufficio tecnico o sul sito www.woodn.com per blocchi cad e tolleranze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



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima [mm]	
				orizzontale [mm]	verticale [mm]
				alluminio	alluminio
LG3020	LG3020	20 x 10 x 2	30	1200	1500
			20	1000	

Campate massime calcolate considerando:

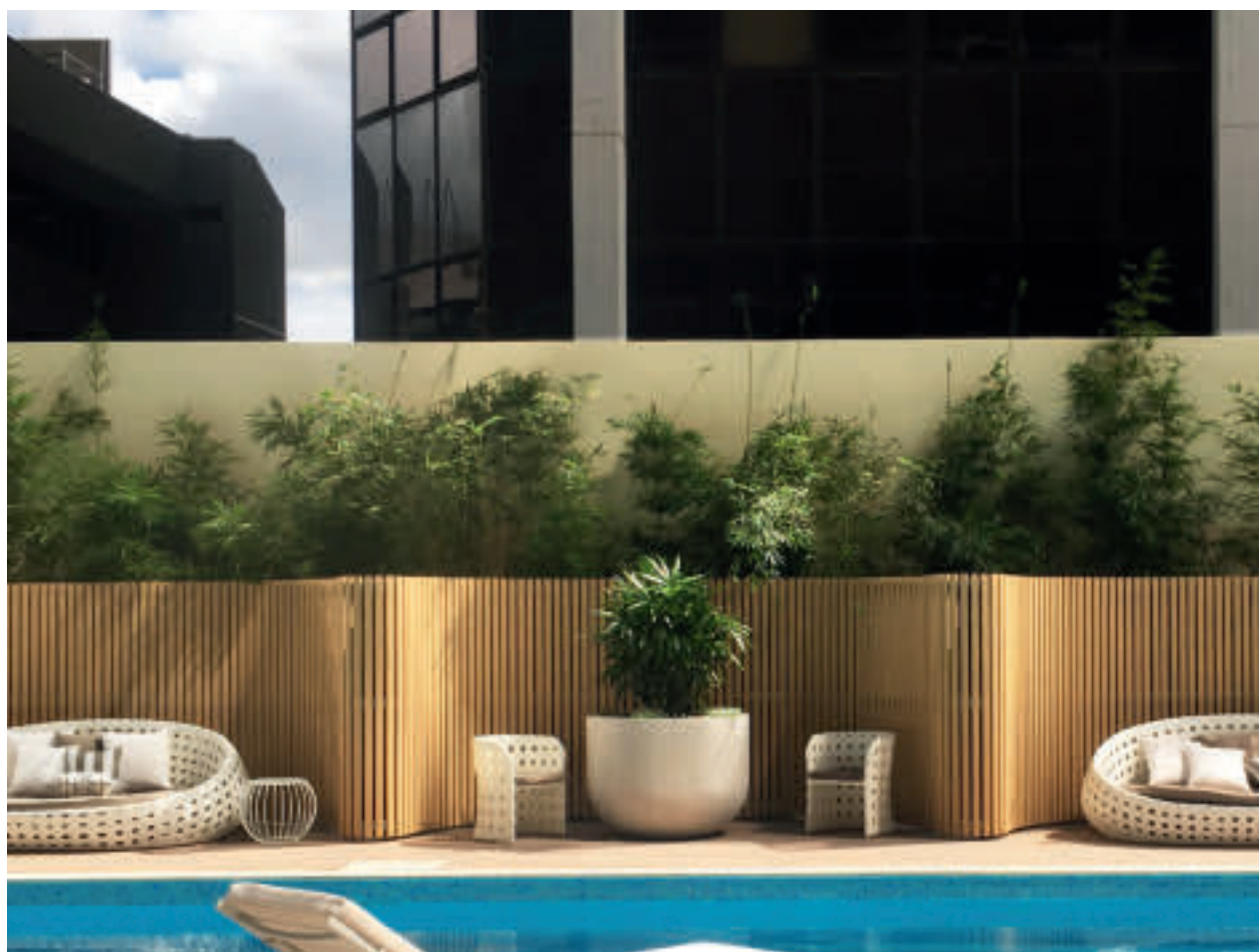
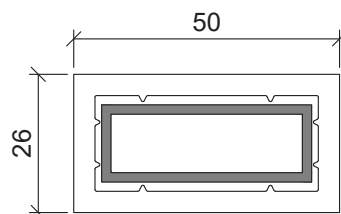
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF4030	JF4030-30x20	30 x 20 x 2	40	1800	2200
			30	1600	

Campate massime calcolate considerando:

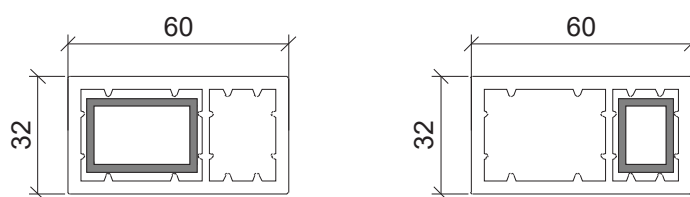
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF5026	JF5026-40x15	40 x 15 x 2	50	1700	1900
			26	1400	

Campate massime calcolate considerando:

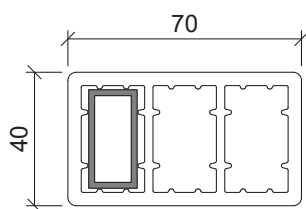
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



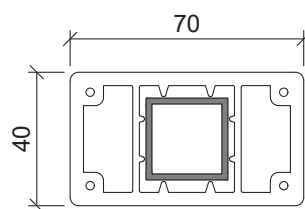
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio		alluminio	
JF6032-A	JF6032-A	30 x 20 x 2	60	1800		2200	
			32	1600			
	JF6032-A	20 x 15 x 2	60	1400		1800	
			32	1300			

Campate massime calcolate considerando:

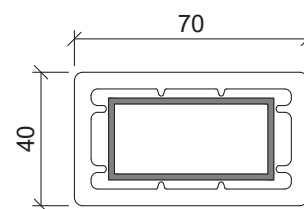
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



JF7040-30x15



JF7040-25x25



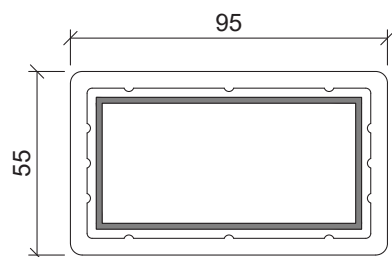
JF7040-50x25



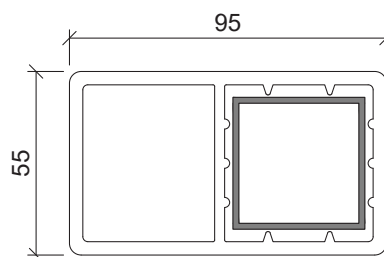
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima [mm]		
				orizzontale [mm]	verticale [mm]	
JF7040	JF7040-30x15	30 x 15 x 2	70	alluminio	1500	2100
			40	alluminio	1700	
	JF7040-25x25	25 x 25 x 2	70	alluminio	1800	2200
			40	alluminio	1700	
	JF7040-50x25	50 x 25 x 2	70	alluminio	2400	2600
			40	alluminio	1900	

Campate massime calcolate considerando:

- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



TZ9555



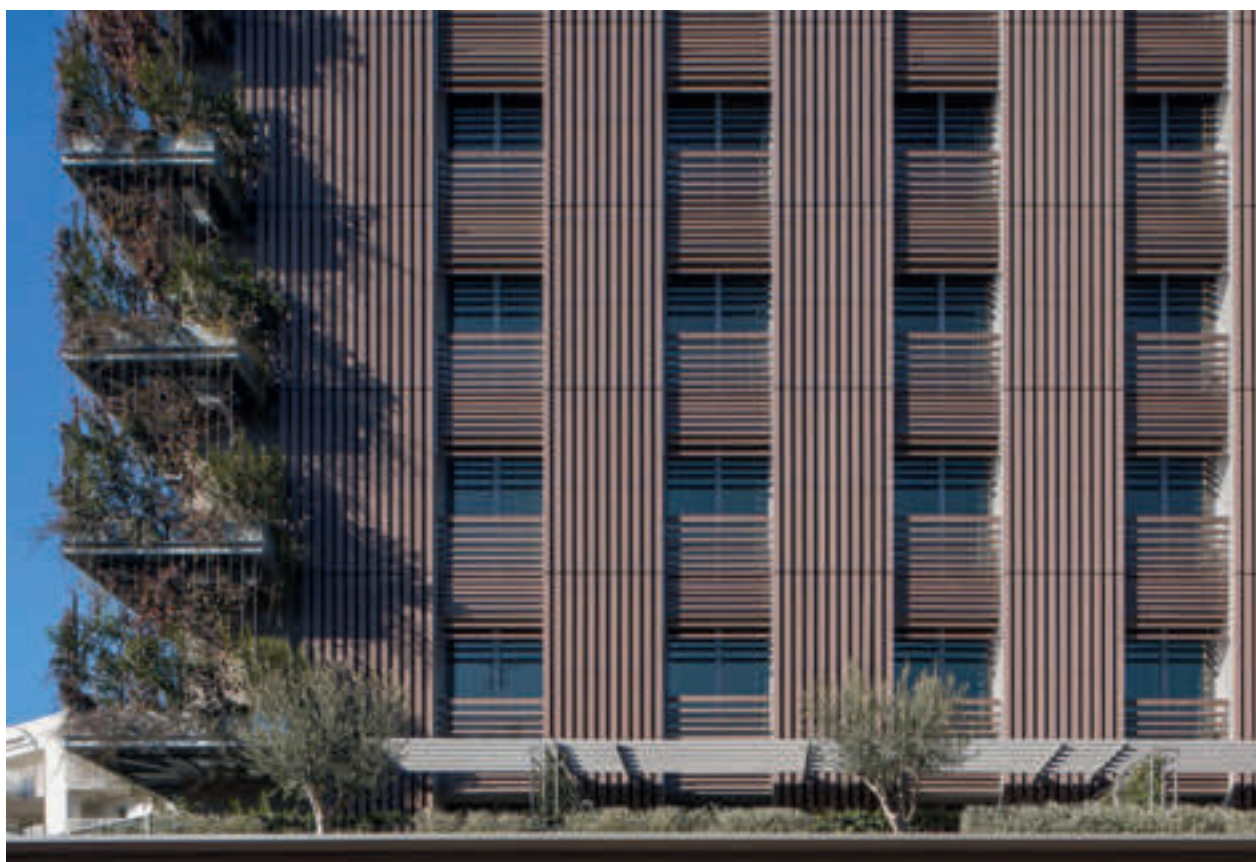
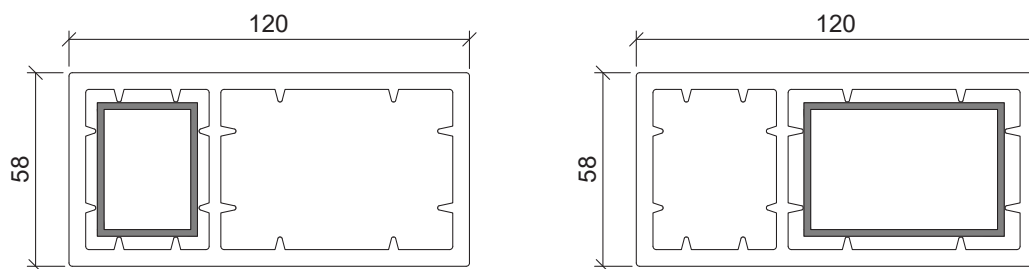
TZ9555-R



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campate massima [mm]	
				orizzontale [mm]	verticale [mm]
TZ9555	TZ9555	80 x 40 x 2	95	alluminio	3400
			55	alluminio	2600
	TZ9555-R	40 x 40 x 2	95	alluminio	2500
			55	alluminio	2400

Campate massime calcolate considerando:

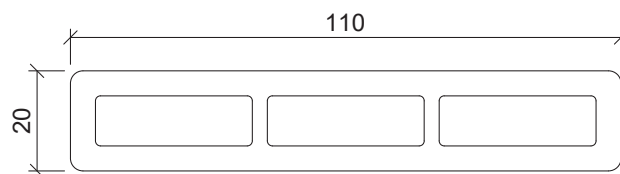
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima [mm]	
				orizzontale [mm]	verticale [mm]
JF12058	JF12058-A	30 x 40 x 2	120	alluminio	2700
			58	2100	
		60 x 40 x 2	120	2800	3100
			58	2400	

Campate massime calcolate considerando:

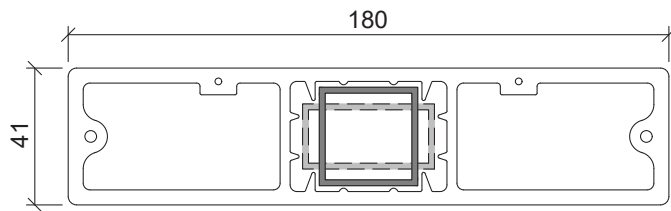
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



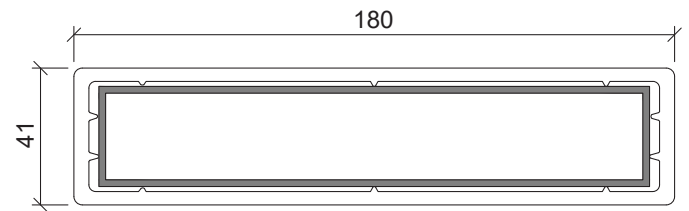
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
JF11020	JF11020	30 x 10 x 2	110	900	900

Campate massime calcolate considerando:

- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



JF18041



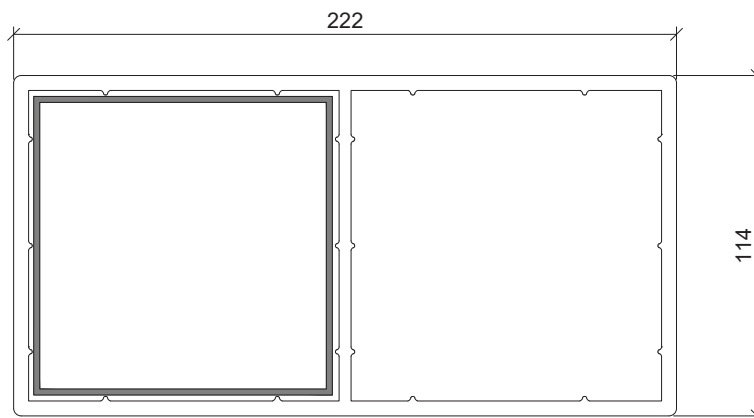
JF18041-165x30



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima [mm]	
				orizzontale [mm]	verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF18041	JF18041	40 x 20 x 2	180	1700	1800
			41	1600	
		30 x 30 x 2	180	1900	2100
			41	1800	
	JF18041-165x30	165 x 30 x 2	180	3000	3000
			41	2300	

Campate massime calcolate considerando:

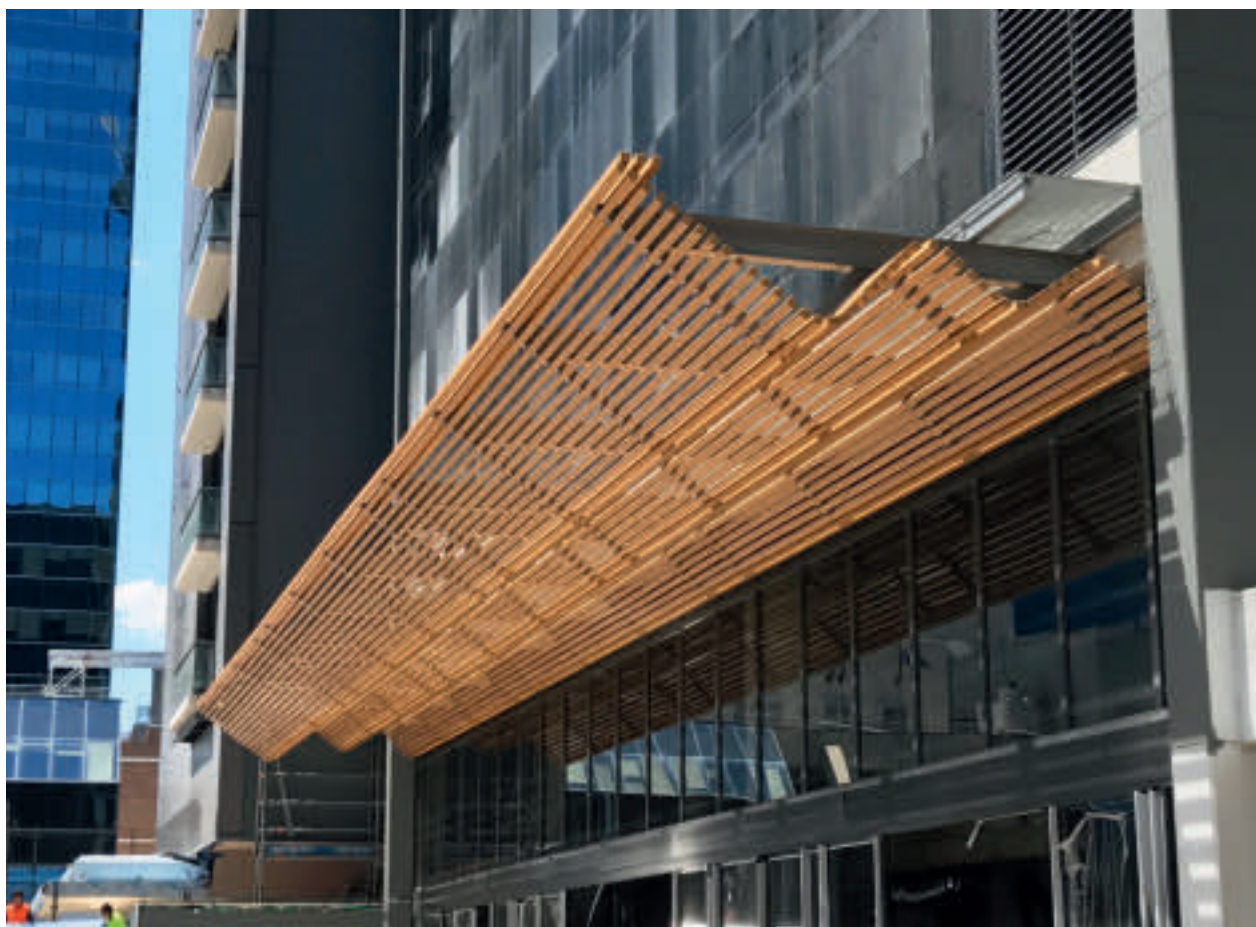
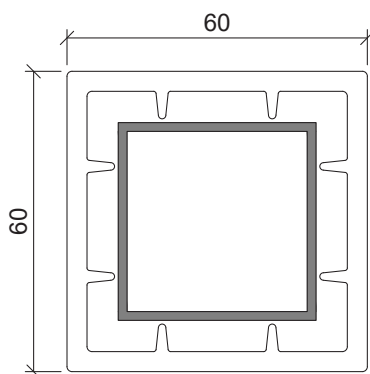
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF222114	JF222114	100 x 100 x 2	222	4200	4900
			114	4200	

Campate massime calcolate considerando:

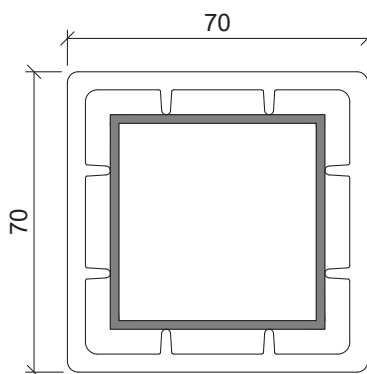
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
TZ6060	TZ6060	40 x 40 x 2	60	2400	3200

Campate massime calcolate considerando:

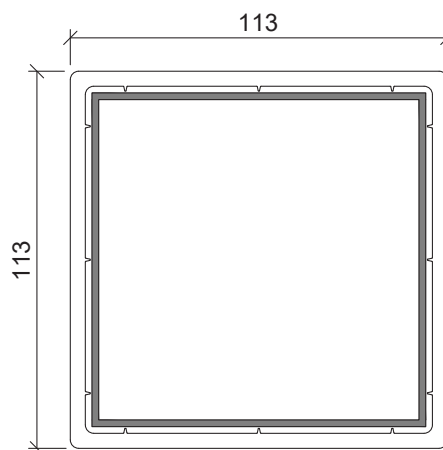
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF7070	JF7070	50 x 50 x 2	70	2500	3500

Campate massime calcolate considerando:

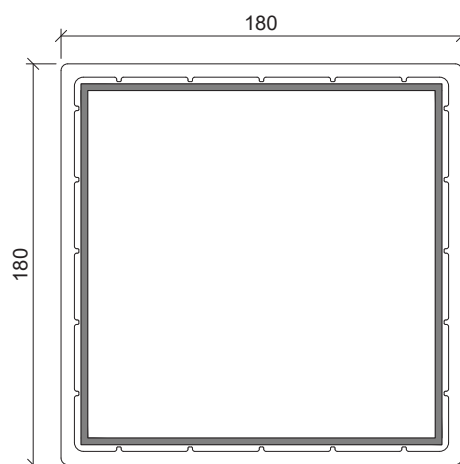
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
TZ113113	TZ113113	100 x 100 x 2	113	4100	5700

Campate massime calcolate considerando:

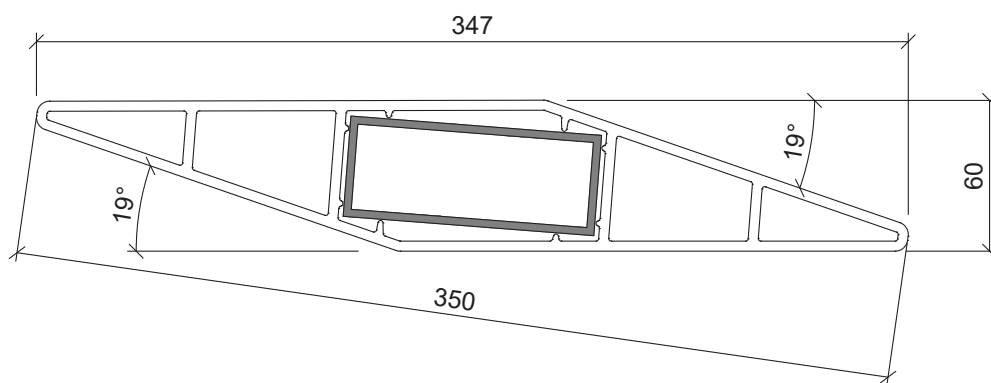
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
TZ180180	TZ180180	163 x 163 x 3	180	5600	8200

Campate massime calcolate considerando:

- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 3 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori

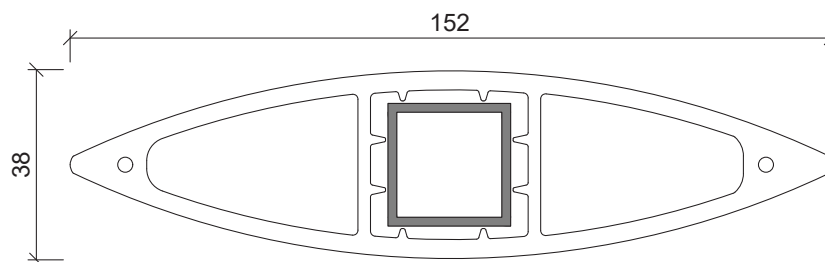


Design by Jacopo Della Fontana, David Hirsch - D2U

profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima verticale [mm]	
				alluminio	
JF35068	JF35068	100 x 40 x 4	350	3600	

Campate massime calcolate considerando:

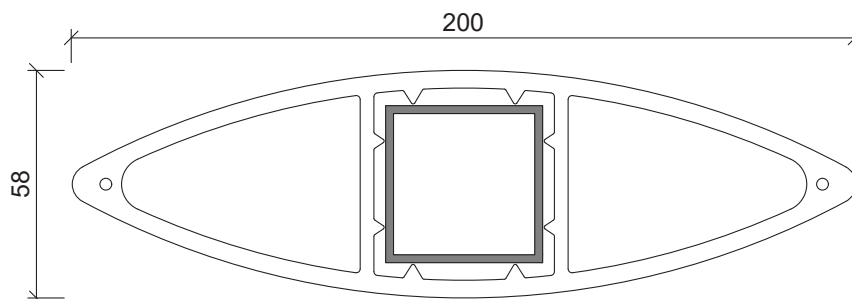
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 4 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF15238	JF15238	25 x 25 x 2	152	1500	1800
			38	1600	

Campate massime calcolate considerando:

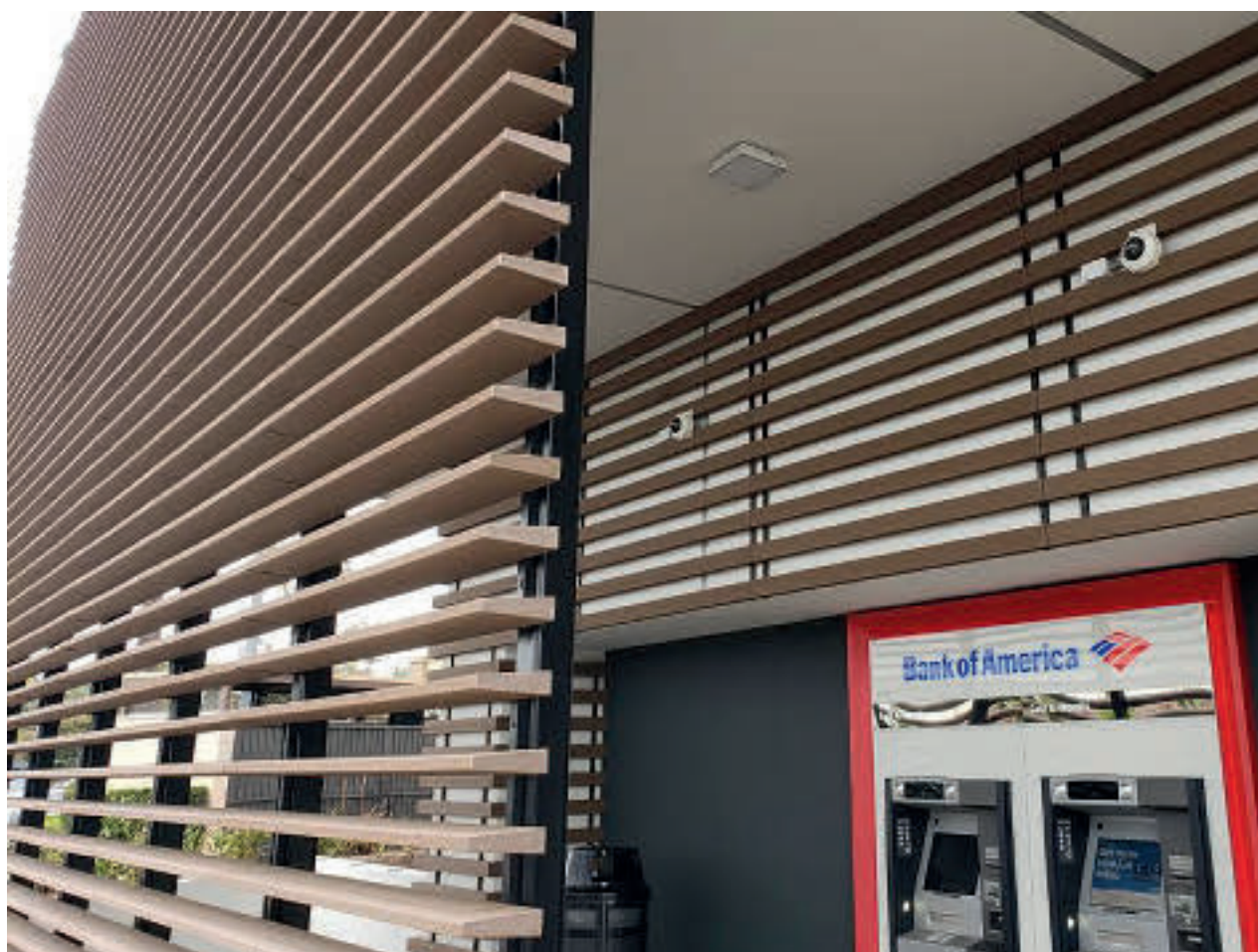
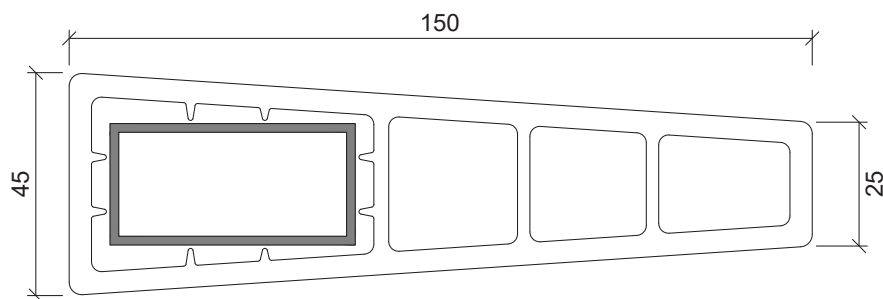
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF20058	JF20058	40 x 40 x 2	200	2400	2500
			58	2200	

Campate massime calcolate considerando:

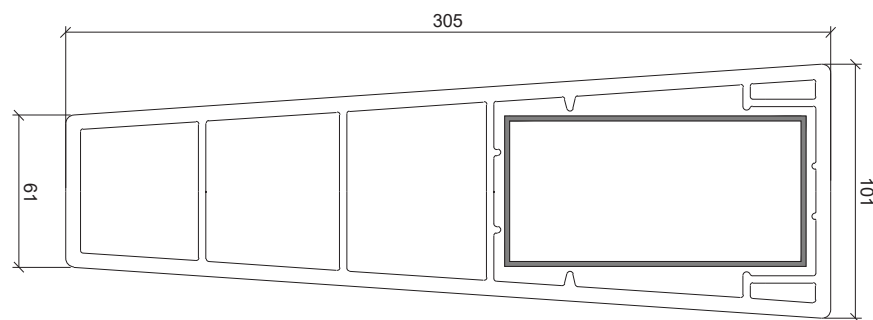
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima [mm]	
				orizzontale [mm]	verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF15045	JF15045-25	50 x 25 x 2	150	1900	2200
			45	1800	

Campate massime calcolate considerando:

- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori



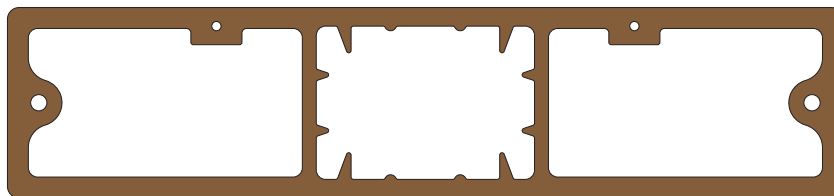
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
				alluminio	alluminio
JF305101-61	JF305101-61	120 x 60 x 2	305	3600	3600
			101	3500	

Campate massime calcolate considerando:

- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²
- rinforzo in alluminio spessore standard 2 mm, con spessori maggiori si possono raggiungere campate maggiori

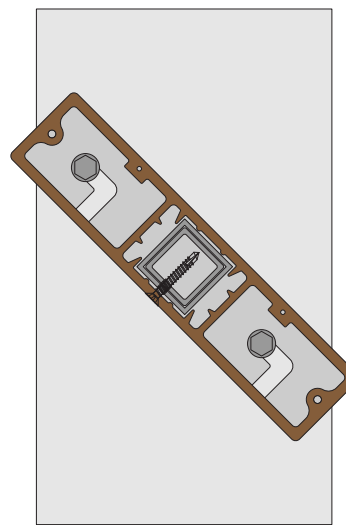
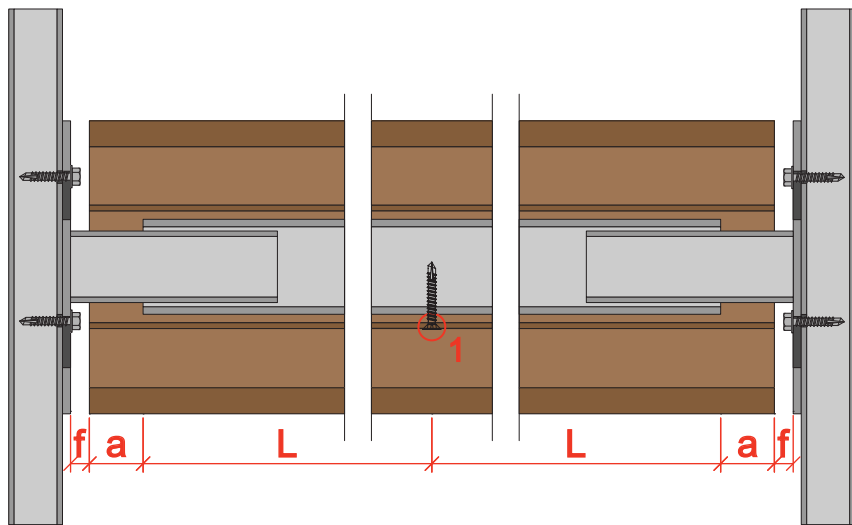
LOFT[®] PARKETT

TIPOLOGIE DI FISSAGGIO

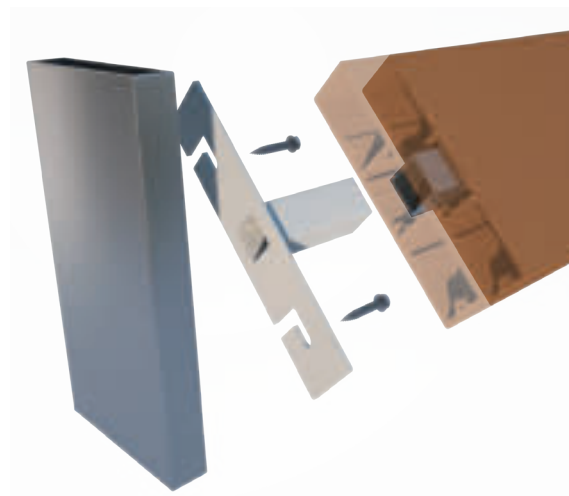
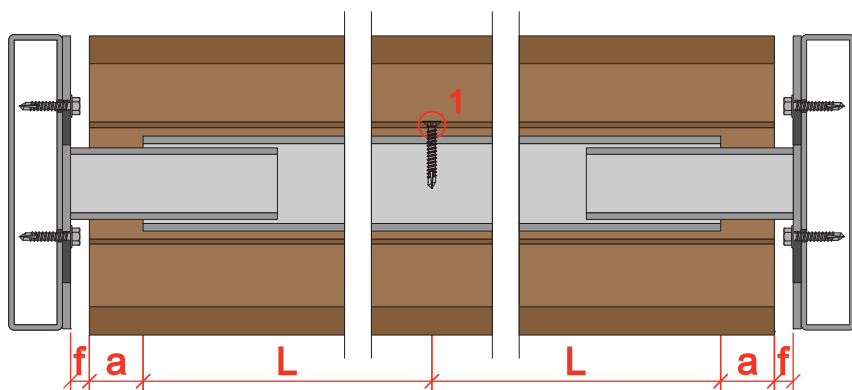


sezione frontale

sezione verticale



a = 20 mm
1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
f = L x 0.003 [mm]

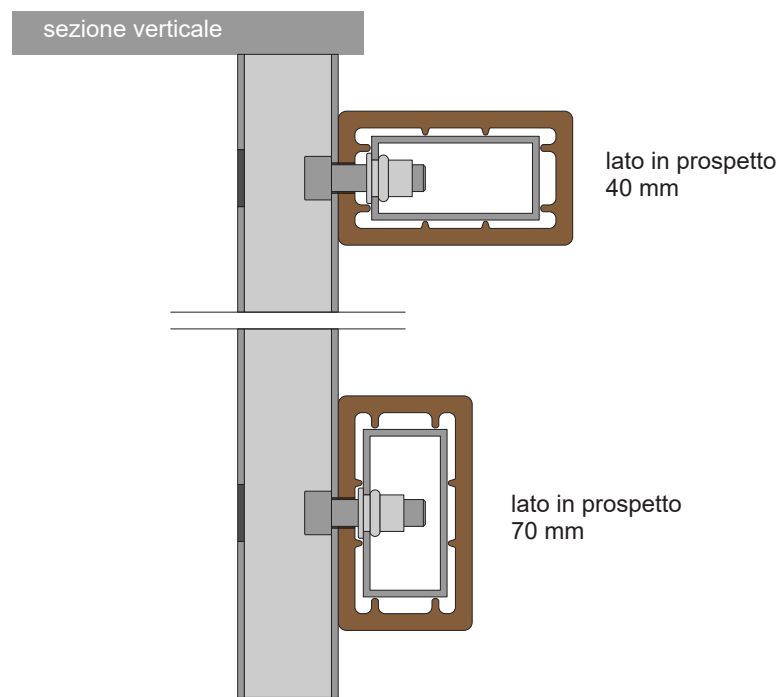
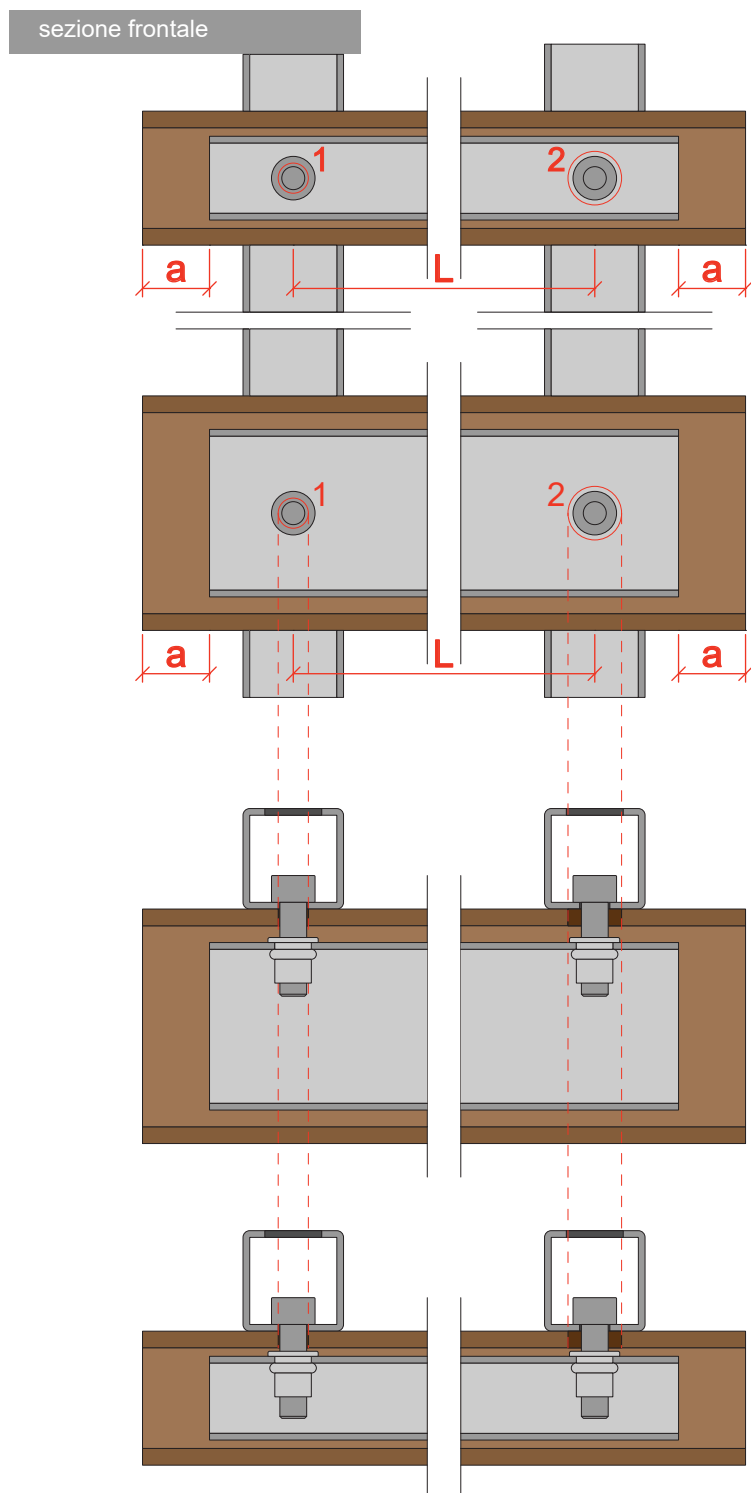
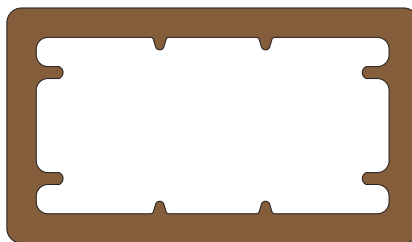


*staffe disponibili su richiesta

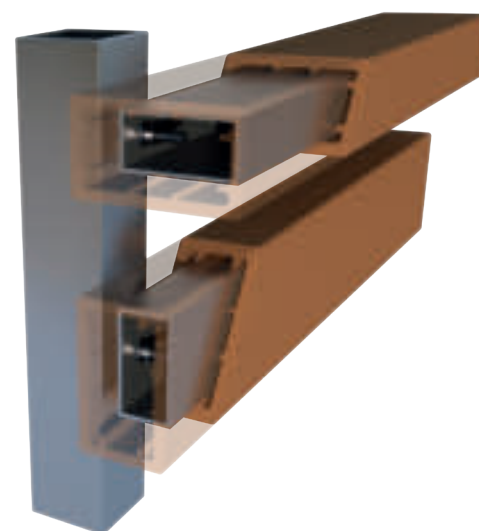
sezione orizzontale

vista assonometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

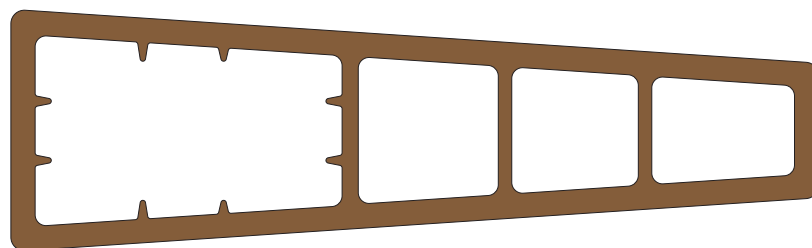


a = 20 mm
a = 45 mm in caso di installazione del tappo WAJF7040C_WM
1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
2= PUNTO MOBILE - Ø foro = 2L x 0.003 + Ø vite [mm]



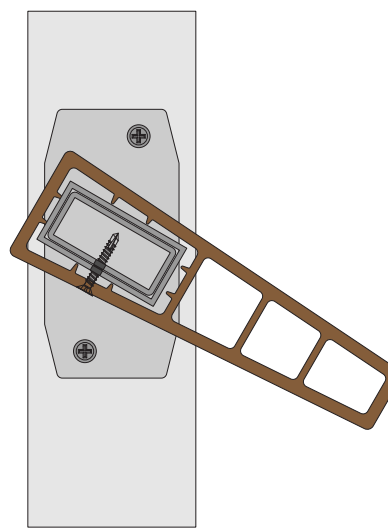
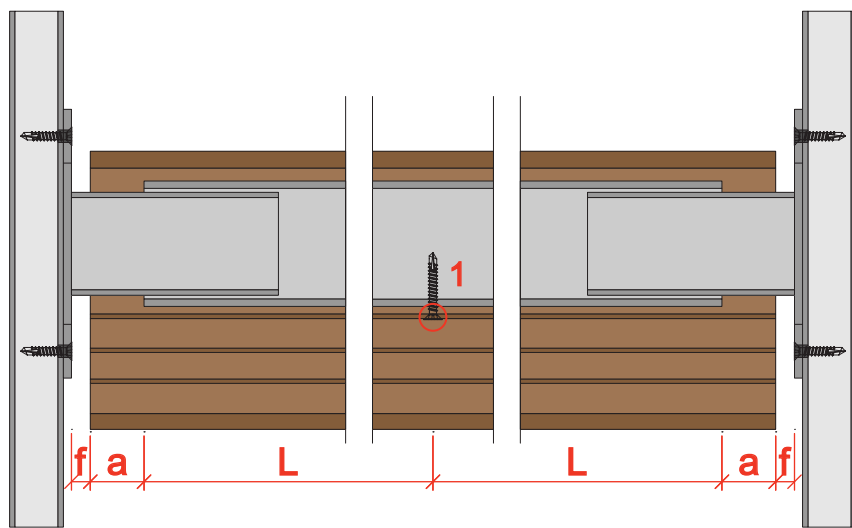
vista assonometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

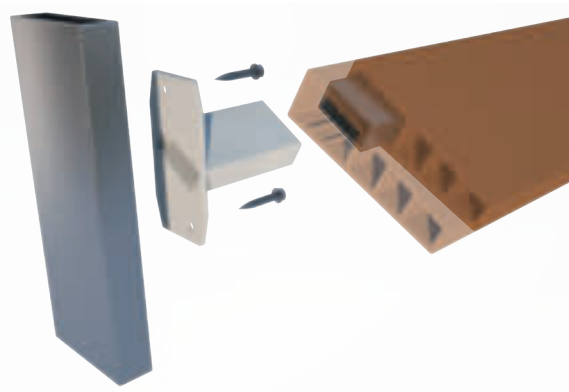
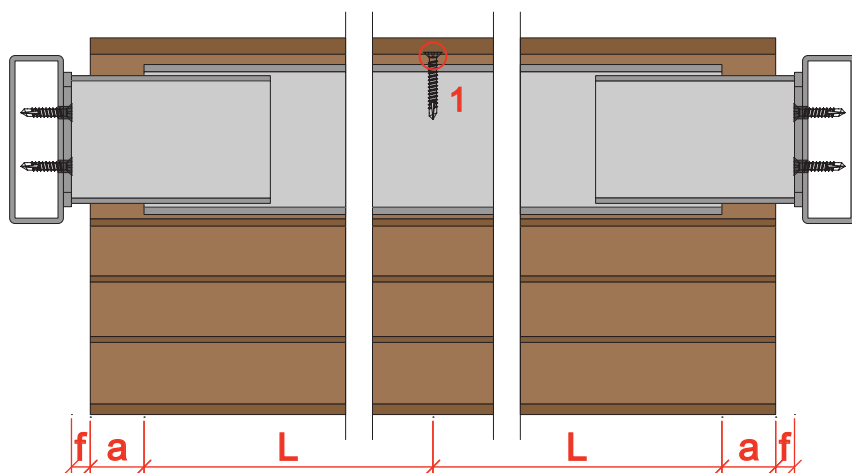


sezione frontale

sezione verticale



a = 20 mm
1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
f = L x 0.003 [mm]

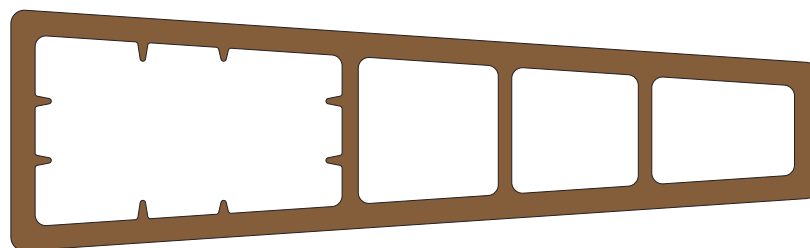


*staffe disponibili su richiesta

sezione orizzontale

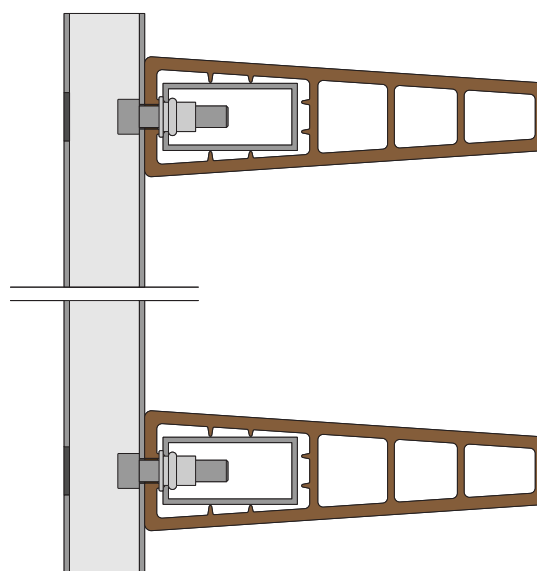
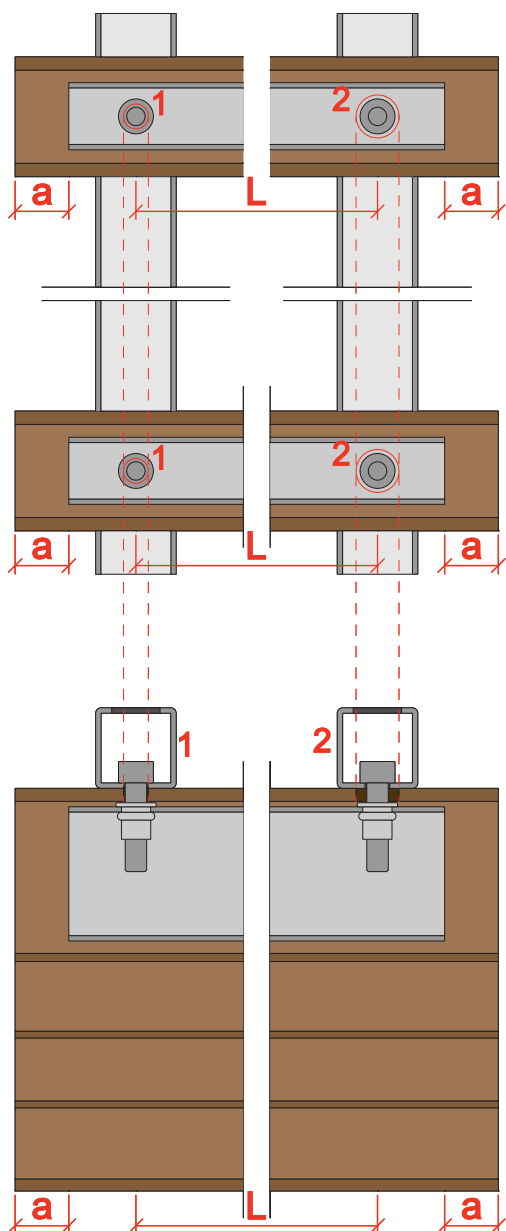
vista assonometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

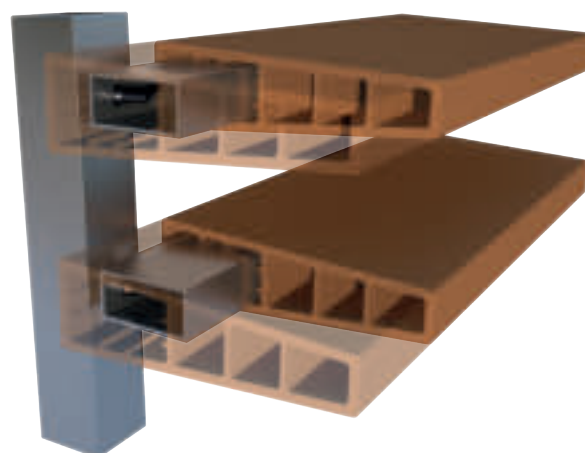


sezione frontale

sezione verticale



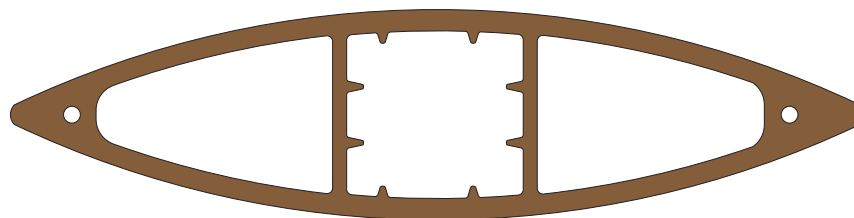
a = 20 mm
a = 45 mm in caso di installazione del tappo WAJF15045C_WM
1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
2= PUNTO MOBILE - Ø foro = 2L x 0.003 + Ø vite [mm]



sezione orizzontale

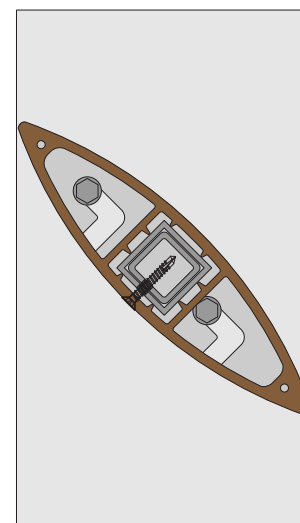
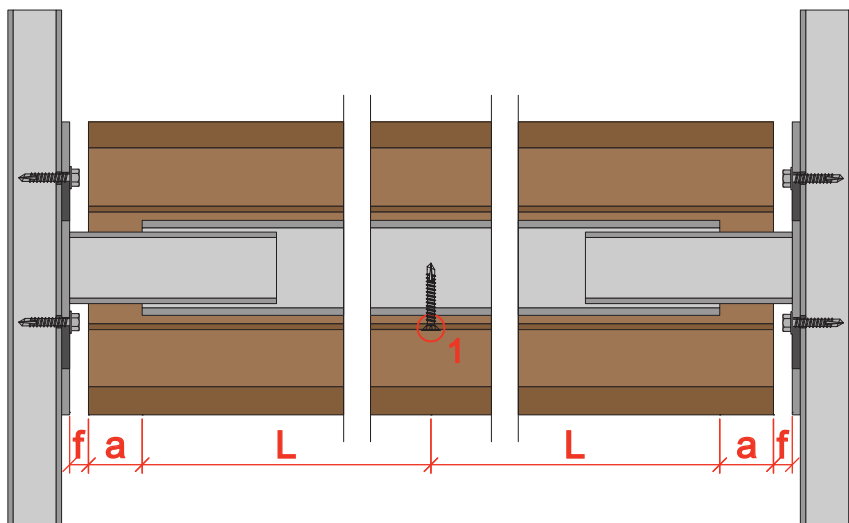
vista assometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

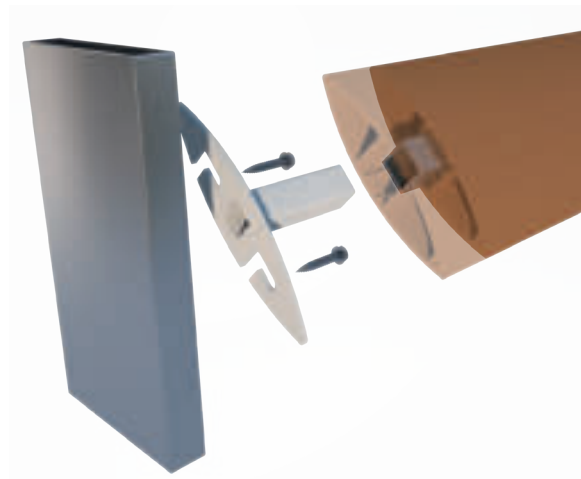
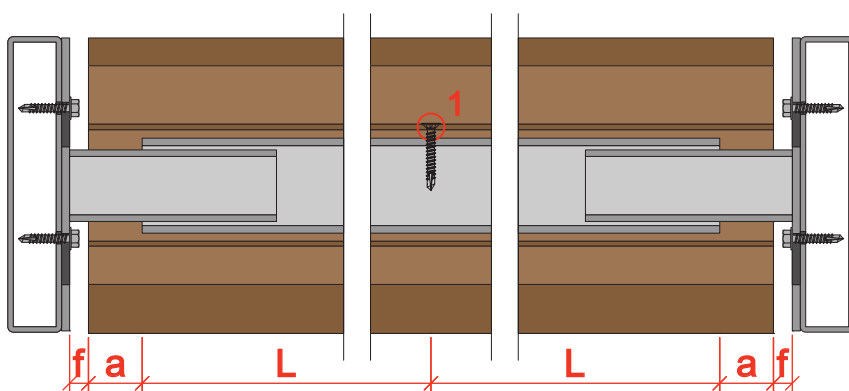


sezione frontale

sezione verticale



a = 20 mm
1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
f = L x 0.003 [mm]

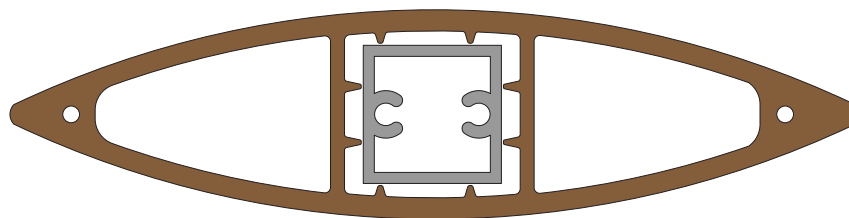


*staffe disponibili su richiesta

sezione orizzontale

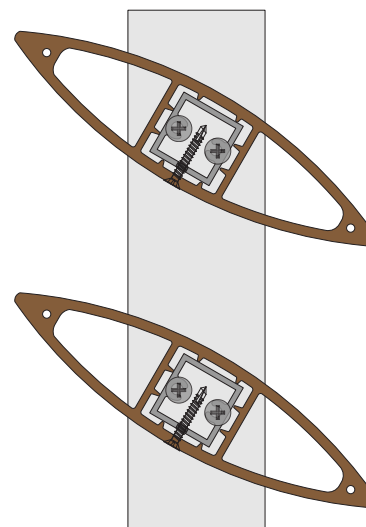
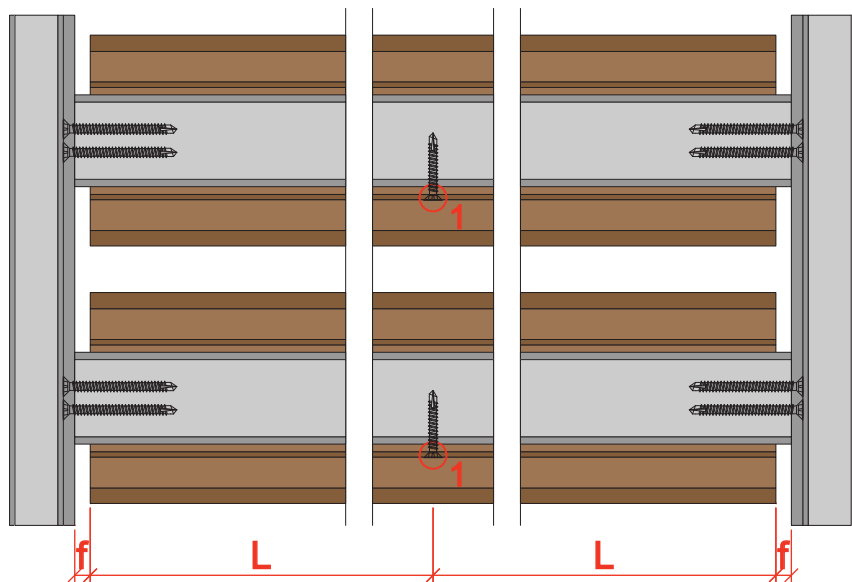
vista assonometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

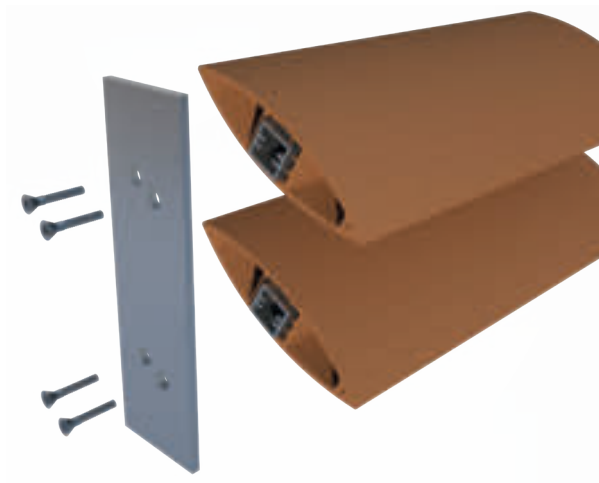
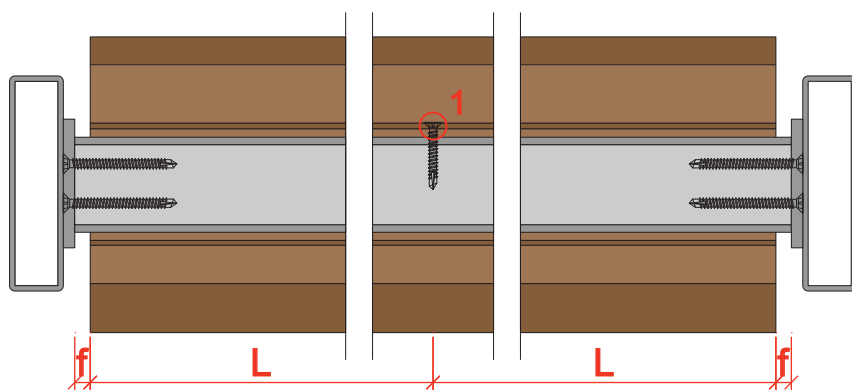


sezione frontale

sezione verticale





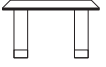
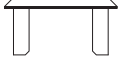
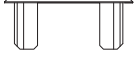



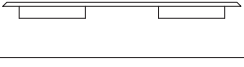






1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
f = L x 0.003 [mm]

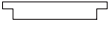

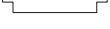





sezione orizzontale

vista assonometrica

I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione del punto mobile.

codice accessorio	disegno	profili compatibili	materiale	colore
WALG3020C-WM		LG3020	WoodN	Tutti
WAJF4030C-WM		JF4030	WoodN	Tutti
WAJF5026C-WM		JF5026	WoodN	Tutti
WAJF6032C-WM		JF6032	WoodN	Tutti
WAJF7040C-WM		JF7040-25x25 JF7040-30x15 JF7040-50x25	WoodN	Tutti
WATZ9555C-WM		TZ9555 TZ9555-R	WoodN	Tutti
WAJF11020C-WM		JF11020	WoodN	Tutti
WAJF12058AC-WM		JF12058-A	WoodN	Tutti
WAJF18041C-WM		JF18041	WoodN	Tutti
WAJF18041-165C-WM		JF18041-165x30	WoodN	Tutti
WATZ6060C-WM		TZ6060	WoodN	Tutti
WAJF7070C-WM		JF7070	WoodN	Tutti
WATZ113113C-WM		TZ113113	WoodN	Tutti
WATZ180180C-WM		TZ180180	WoodN	Tutti
WAJF15045C-WM		JF15045-25	WoodN	Tutti
WAC50C-WM		C50	WoodN	Tutti

codice accessorio	disegno	dimensioni nominali [mm]	materiale	colore
TAPPO ROTONDO RC20-25		Ø 20-25	WoodN	Tutti
TAPPO ROTONDO RC25-30		Ø 25-30	WoodN	Tutti
TAPPO ROTONDO RC30-35		Ø 30-35	WoodN	Tutti
TAPPO ROTONDO RC35-40		Ø 35-40	WoodN	Tutti
TAPPO ROTONDO RC40-45		Ø 40-45	WoodN	Tutti
TAPPO ROTONDO RC45-50		Ø 45-50	WoodN	Tutti

INSTALLAZIONE DEI TAPPI DI CHIUSURA

Tappi in WoodN ad incastro (WAJF7040C-WM e similari)

I tappi di chiusura in WoodN (codici WA...) sono forniti con finitura/superficie carteggiata, indipendentemente dalla finitura della superficie del profilo Versatilis. I tappi rotondi (codici RC...) sono forniti con finitura liscia/spazzolata. Rimuovere dal profilo eventuali residui di materiale dovuti al taglio e con un panno asciutto eliminare i residui di polvere. Rimuovere il film protettivo delle strisce adesive poste sotto il tappo. Inserire il tappo nel profilo avendo cura di centrarlo nella sezione dello stesso. Applicare una leggera pressione con la mano per far aderire bene le strisce adesive. Dove possibile, fissare meccanicamente il tappo, mediante spillatura, su entrambi i lati del profilo. Per un migliore fissaggio, raccomandiamo l'uso della colla WEISS CHEMIE COSMO SL-660.130.

Per l'installazione di tappi di chiusura costruttivamente simili a quelli sopra riportati, seguire le istruzioni indicate. In caso di dubbi contattare l'ufficio tecnico WoodN Industries all'indirizzo: ufficiotecnico@woodn.com

LOFT[®] PARKETT



Residenziale Viale Testi - Milano - Italia (JF35068)

WOODN MODULATUS



Texas Hearing Institute - Houston - Usa (Q20410)

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 x10 ⁻⁶ m/(m°C) trasversale 48 x10 ⁻⁶ m/(m°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	≥ 11 kW/m ² > 1,03 W/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 ² 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

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 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. 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 137. 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 $2000 \times 1 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$.

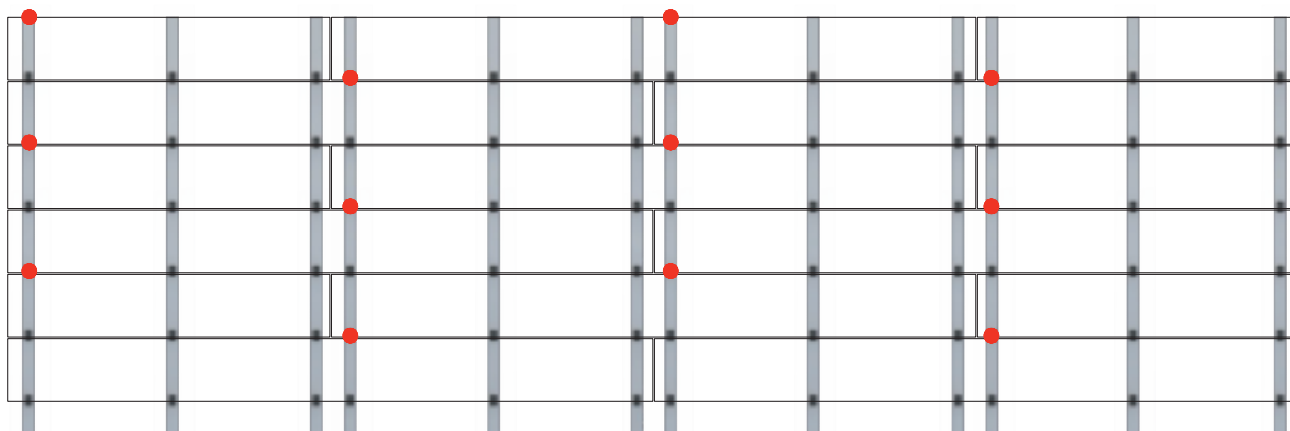
AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per l'applicazione dei punti fissi e dei punti mobili comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

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








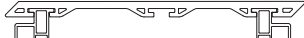






ALLINEAMENTI

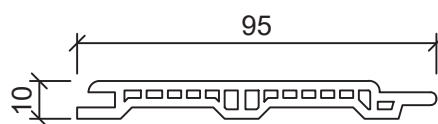
Raccomandiamo di eseguire piombatura e allineamento delle sottostrutture prima di iniziare il montaggio dei profili. Raccomandiamo di lasciare un giunto di dilatazione tra le teste dei profili della sottostruttura in corrispondenza dell'interpiano per eventuali assestamenti dell'edificio.



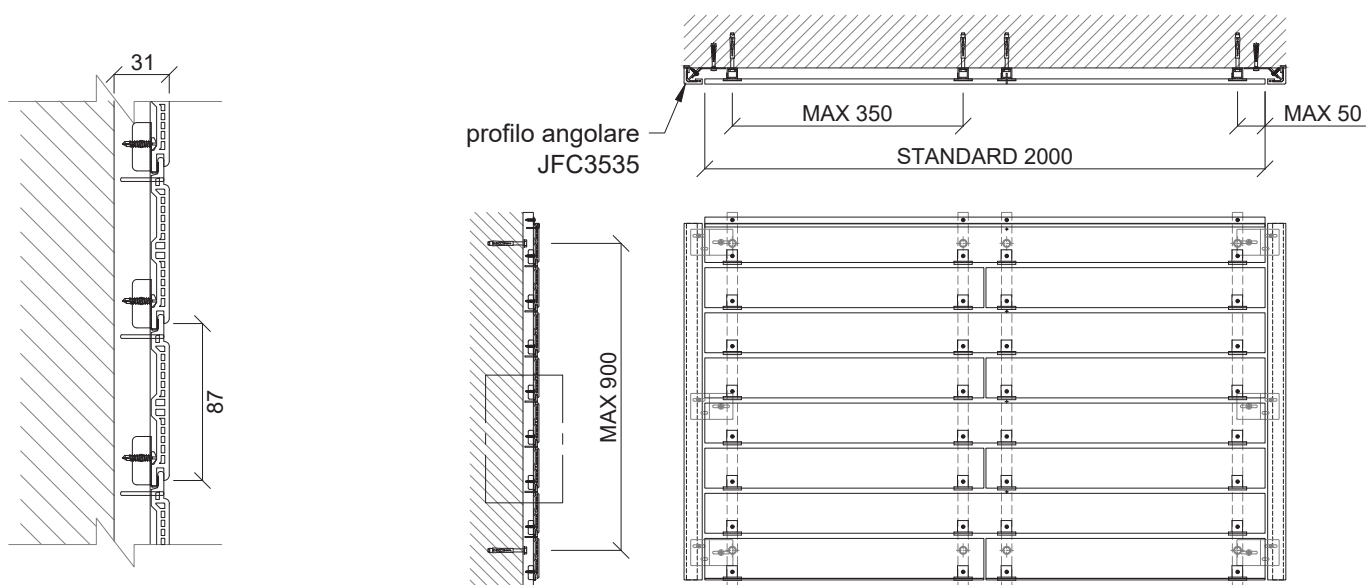
In corrispondenza delle teste di due doghe consecutive, i magatelli in alluminio devono essere raddoppiati come indicato nella foto.

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
Q9510 		sezione 95 x 10 lunghezza standard 2000	0.59
Q13010HD 		sezione 130 x 10 lunghezza standard 2000	1.18
Q14520 		sezione 145 x 20 lunghezza standard 2000	1.10
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

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 per blocchi cad e tolleranze di produzione.



SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA ≈ 8.50 kg/mq

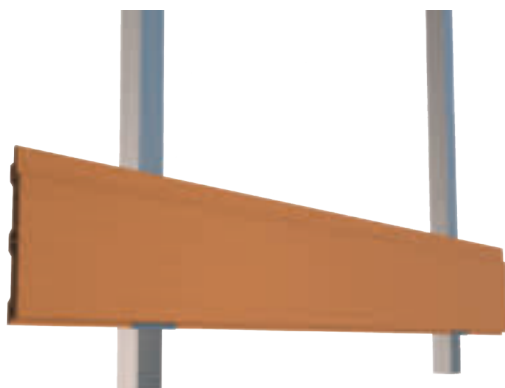
- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



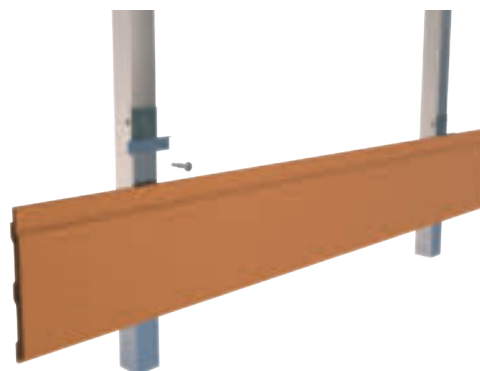
1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (*).



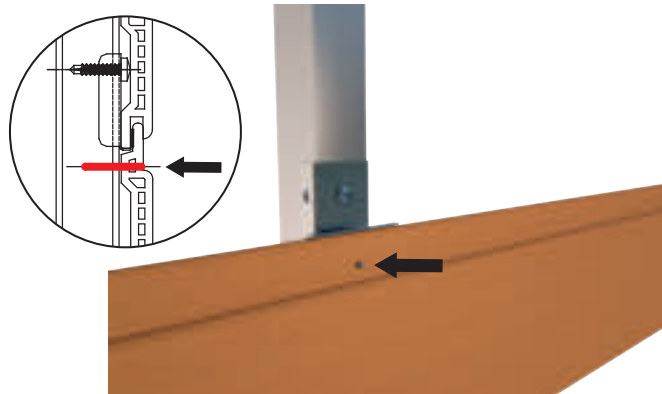
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti autopercoranti.



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 Ø 1.8 mm).



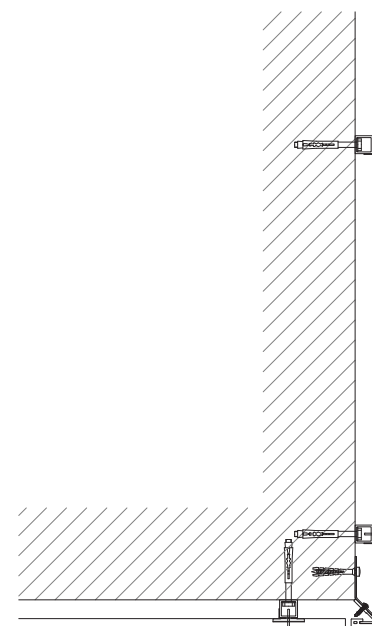
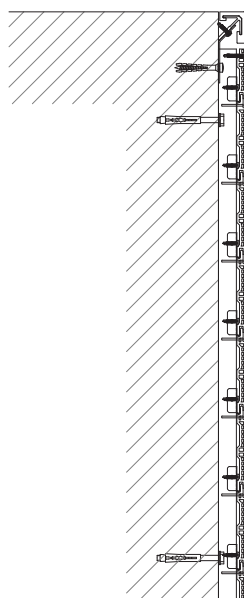
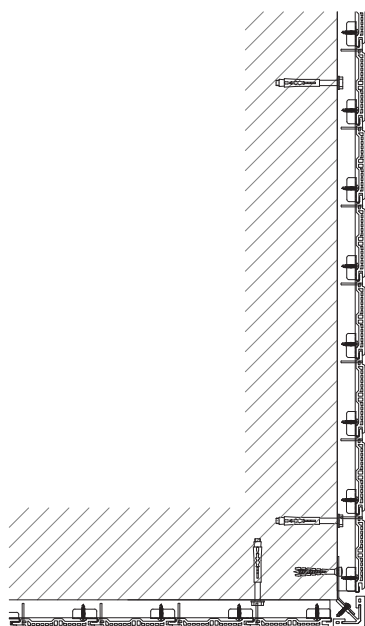
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

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


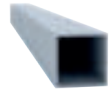




DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI

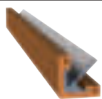
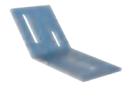

DOGHE ORIZZONTALI



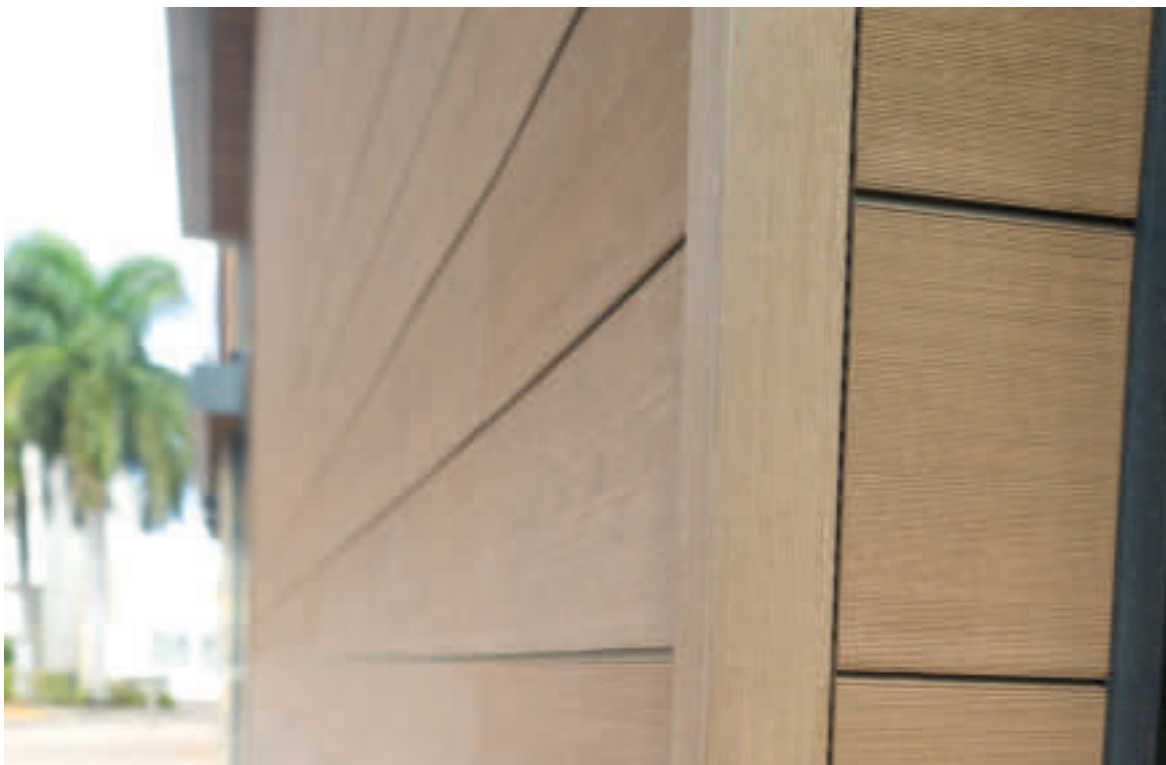
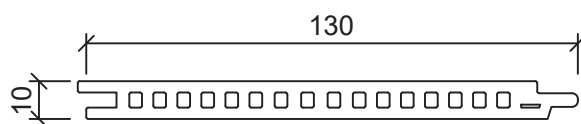
COMPONENTI DEL SISTEMA

Profilo Q9510		11.50 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2-6060-T6		3.40 m/mq (posa parallela) 3.90 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK2826		40 pz/mq (posa parallela) 45 pz/mq (posa alternata)	Vite ZRHW-3.5X16-A2-7504N		40 pz/mq (posa parallela) 45 pz/mq (posa alternata)
Spina cilindrica ZCPW-D2X24-A2		6 pz/mq (posa parallela) 6 pz/mq (posa alternata)	Clip di fissaggio ZCLW-KK2826-1		per sottostrutture > 25 mm diponibile su richiesta

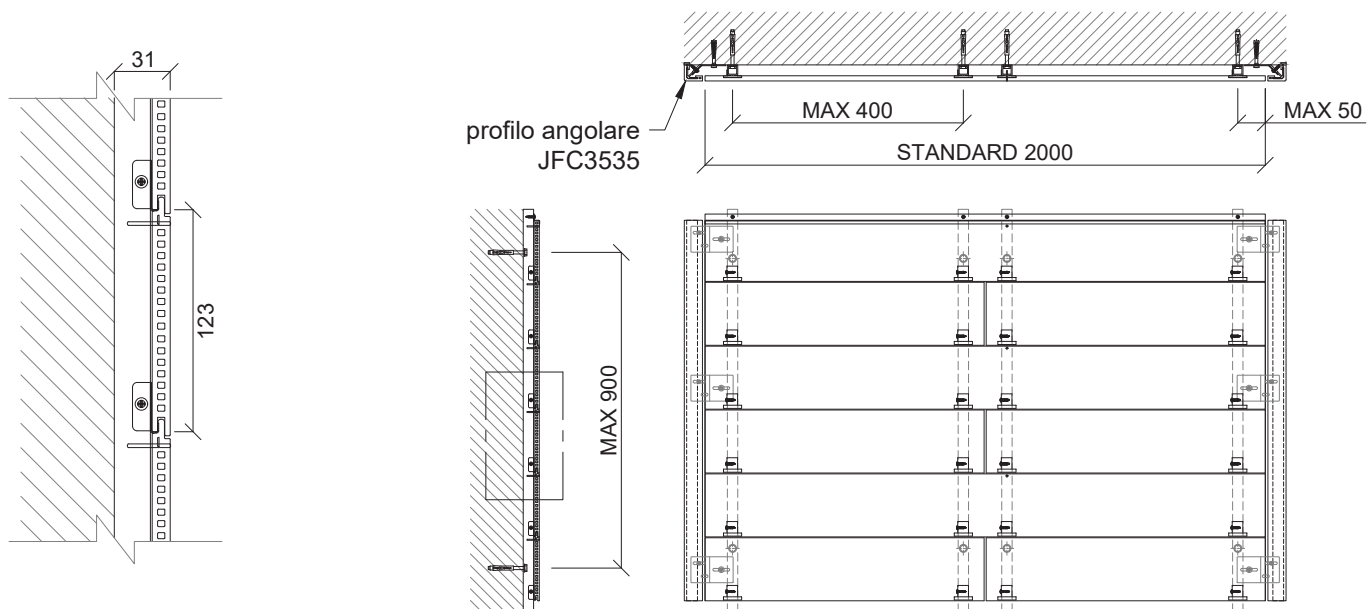
COMPONENTI DELL'ANGOLO

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 350 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.



SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA ≈ 11.00 kg/mq

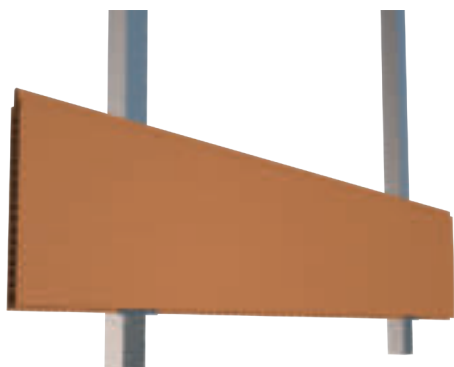
- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



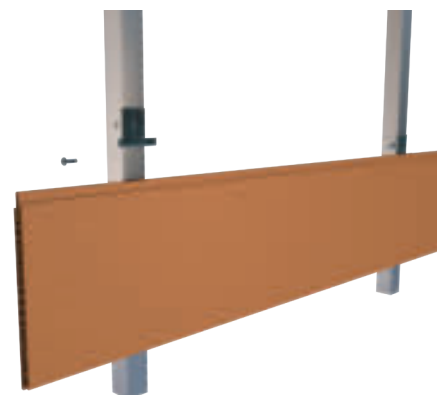
1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (*).



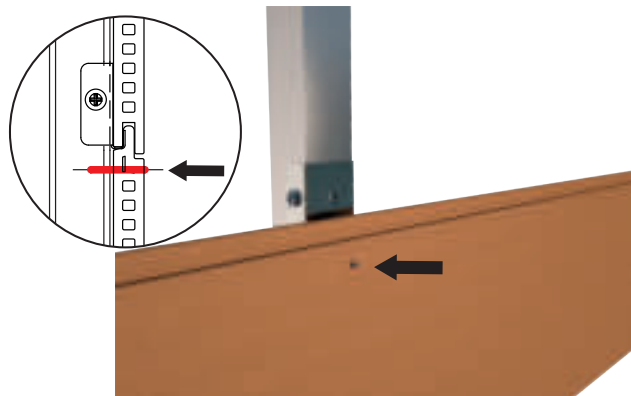
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti autopercoranti.



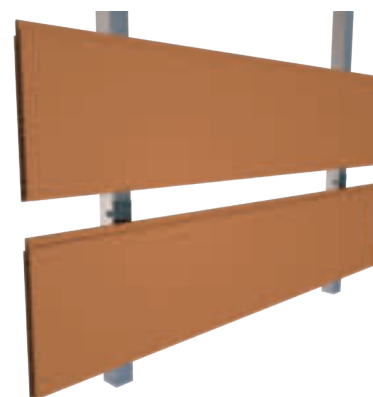
3. Incastrare la prima doga nell'apposito alloggiamento della clip.



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 Ø 1.8 mm).



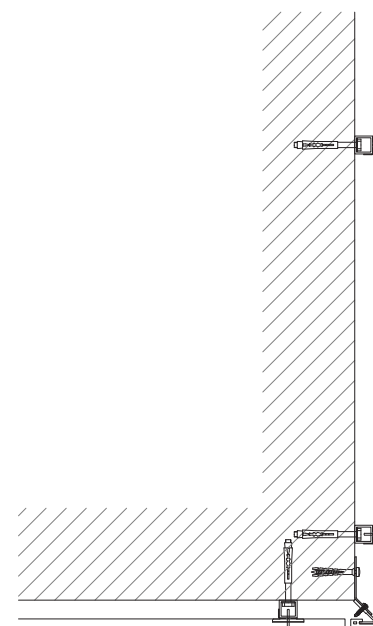
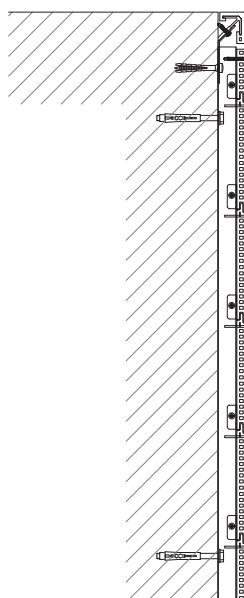
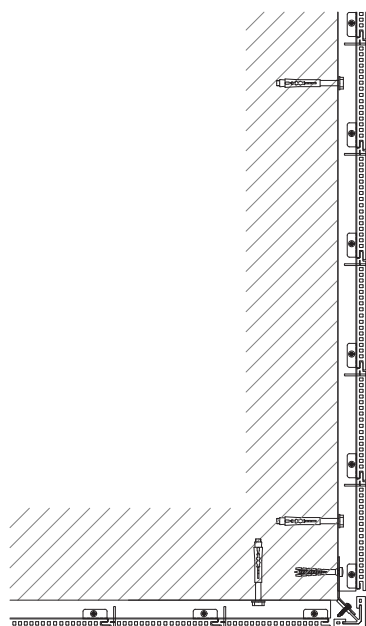
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

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


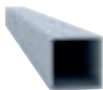




DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI

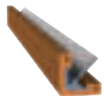
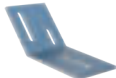

DOGHE ORIZZONTALI



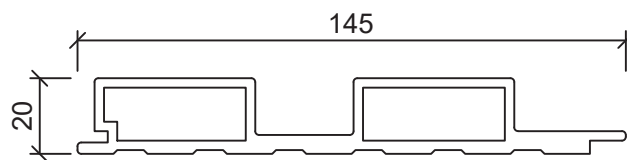
COMPONENTI DEL SISTEMA

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

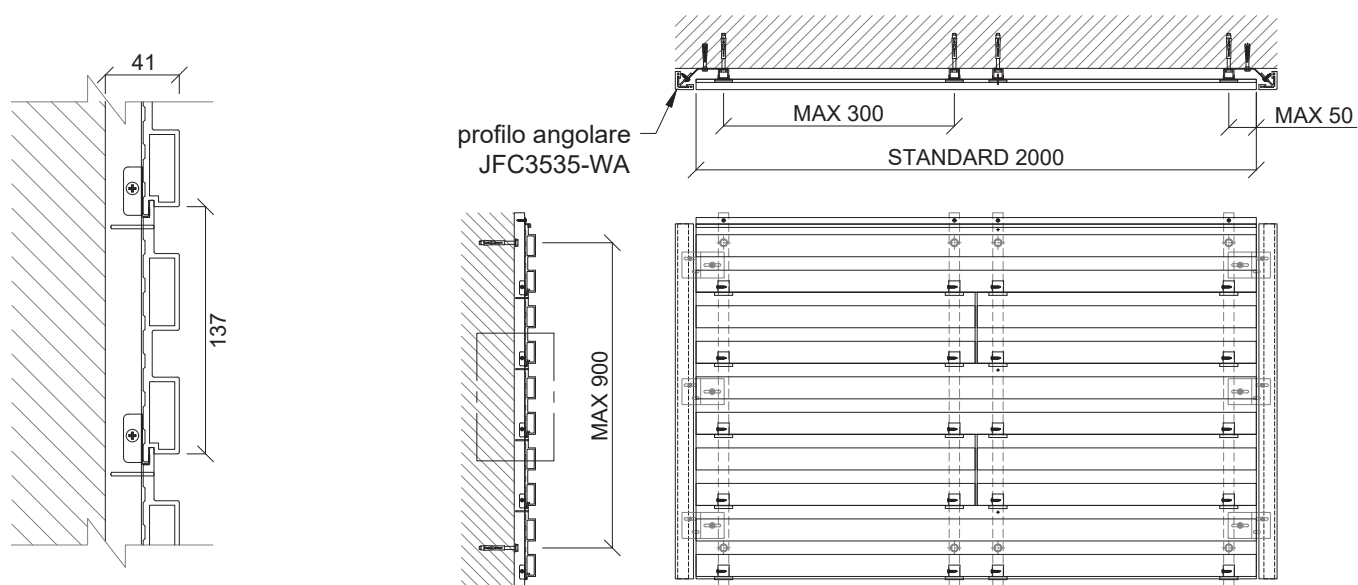
COMPONENTI DELL'ANGOLO

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.



SCHEMA DI MONTAGGIO

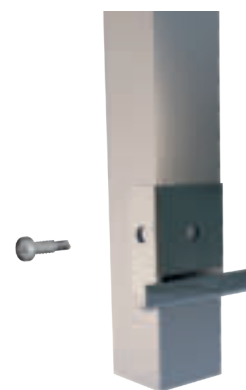


PESO DEL SISTEMA ≈ 9.50 kg/mq

- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



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



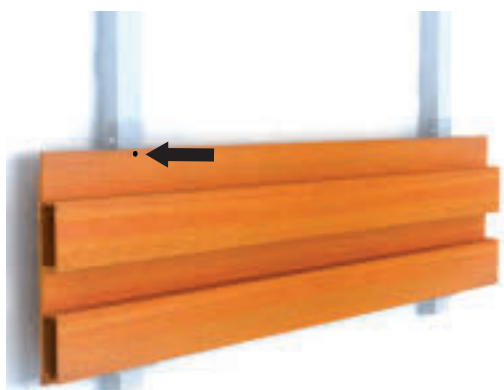
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti autoperforanti.



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 Ø 1.8 mm).



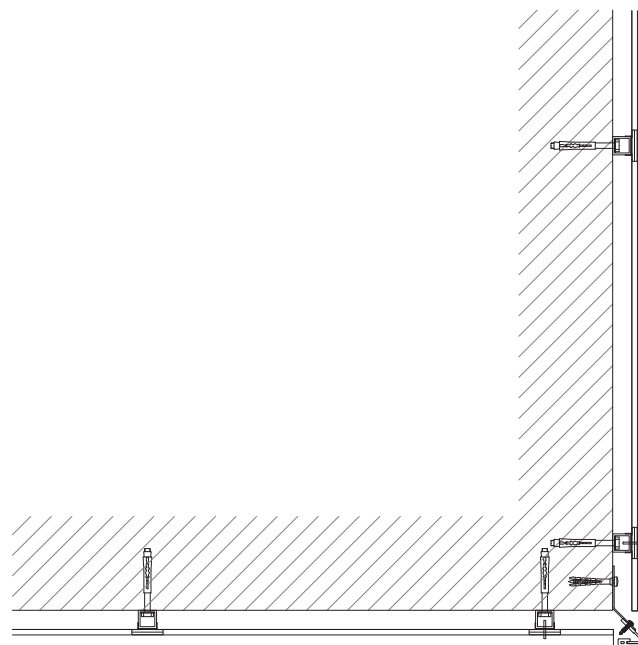
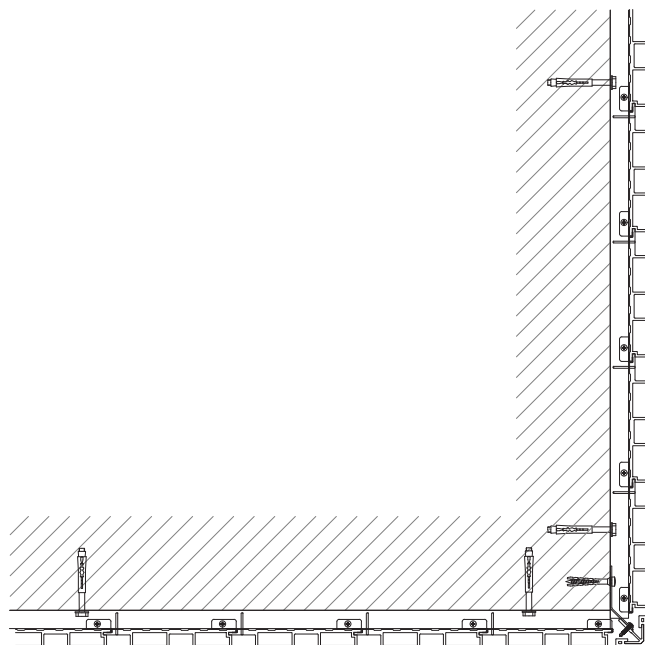
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

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







DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI

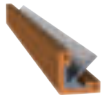
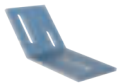

DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

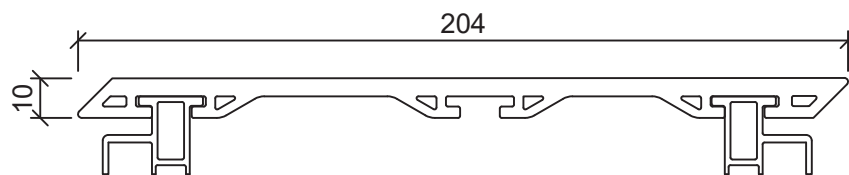
Profilo Q13010HD		7.30 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2- 6060-T6		3.00 m/mq (posa parallela) 3.50 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK2826		22 pz/mq (posa parallela) 26 pz/mq (posa alternata)	Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N		22 pz/mq (posa parallela) 26 pz/mq (posa alternata)
Spina cilindrica ZCPW-D2X24-A2		4 pz/mq (posa parallela) 4 pz/mq (posa alternata)	Clip di fissaggio ZCLW-KK2826-1		per sottostrutture > 25 mm diponibile su richiesta

COMPONENTI DELL'ANGOLO

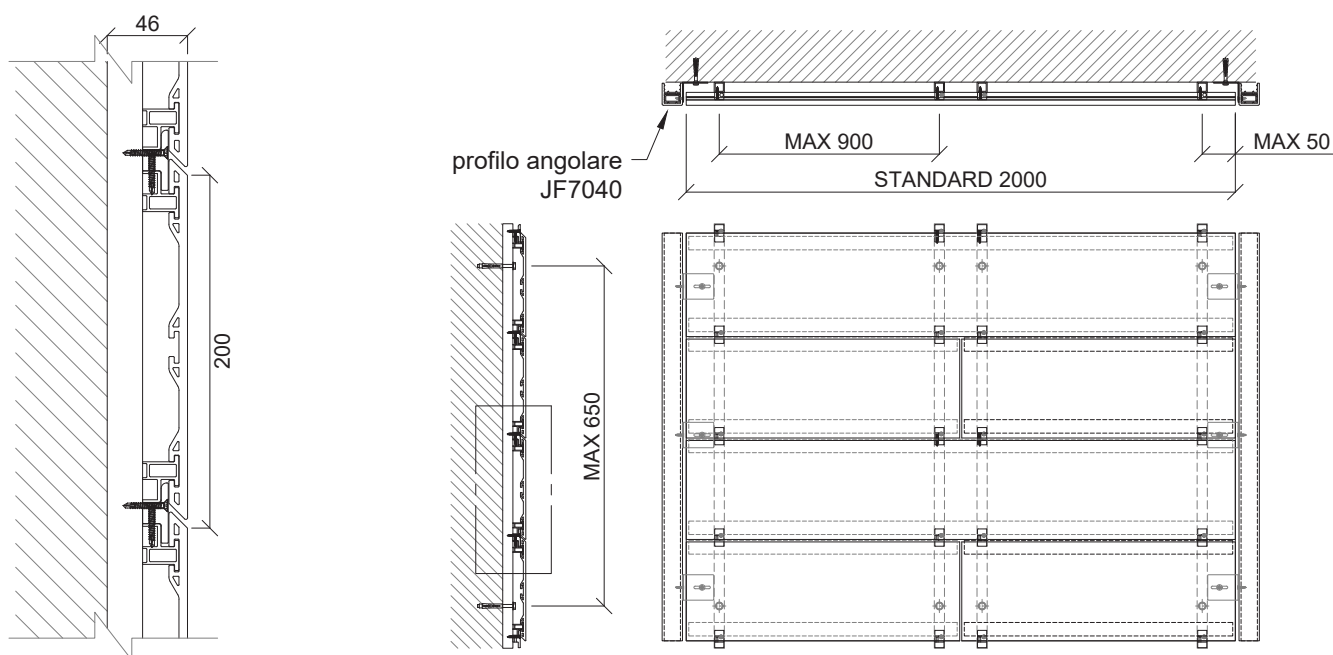
Profilo JFC3535		Staffa di fissaggio ZCLW- WAJFC3535_6050		Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N	
--------------------	---	--	--	----------------------------------	---

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

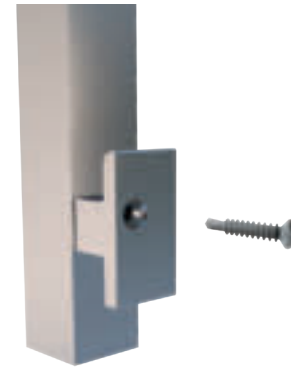


PESO DEL SISTEMA ≈ 12.40 kg/mq

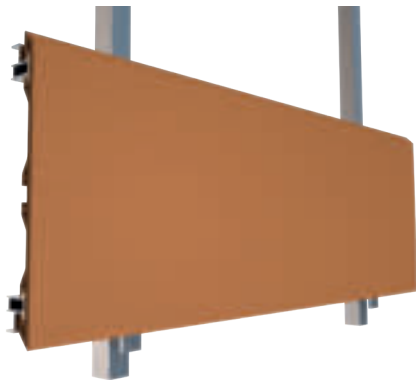
- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



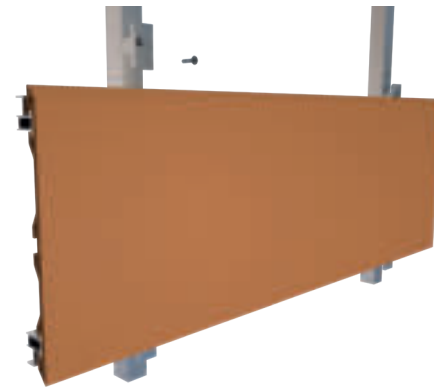
1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (*).



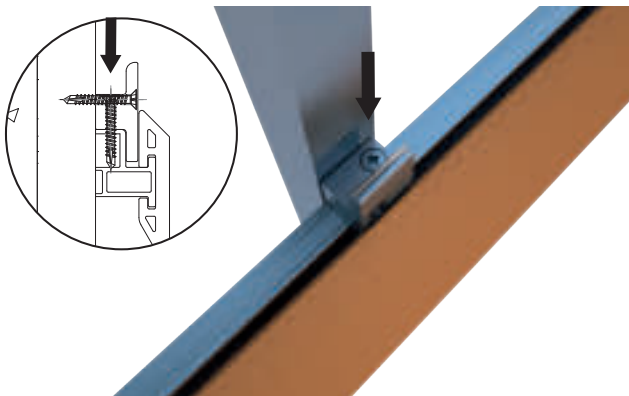
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK3418 nella parte inferiore con viti autopercoranti.



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.



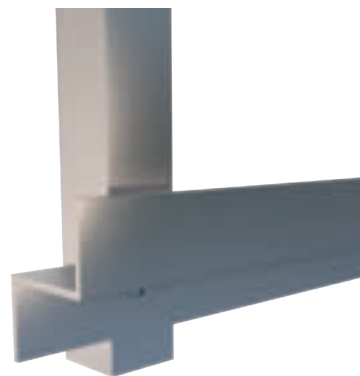
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

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

ALTERNATIVA - PARTENZA CON PROFILO A "Z"

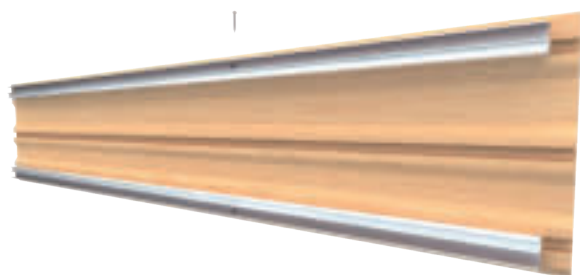


1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (*).

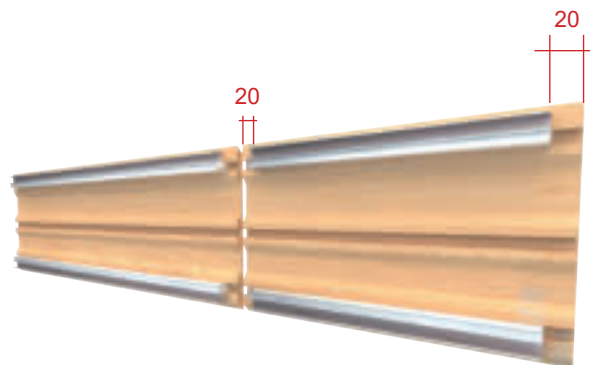


2. Applicare il profilo a Z di partenza nella parte inferiore con viti autoperforanti. Proseguire con i punti da 3 a 6 della pagina precedente.

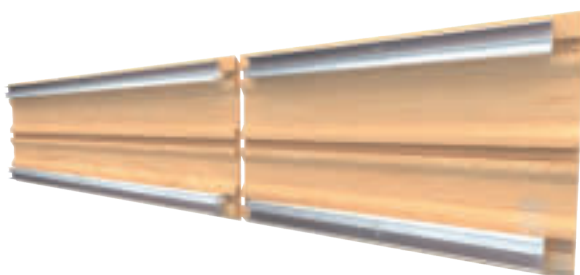
TAGLIO DEI PROFILI



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.



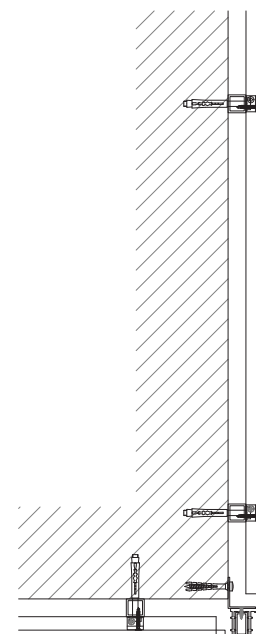
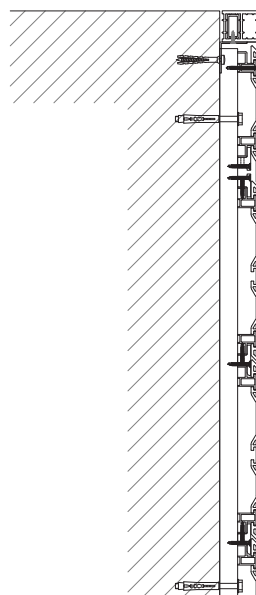
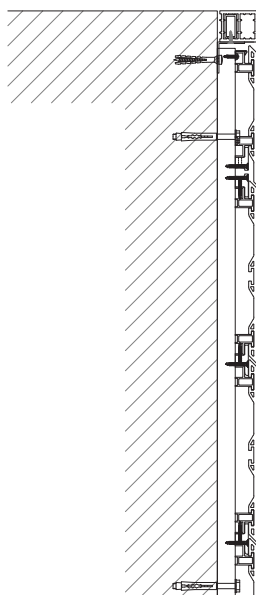
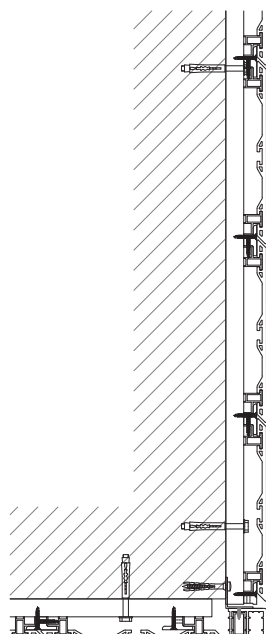
3. Applicare le viti dei punti fissi (ZRHW-3.5X13-A2-7504N).

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


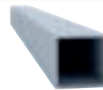




DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI


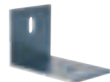

DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

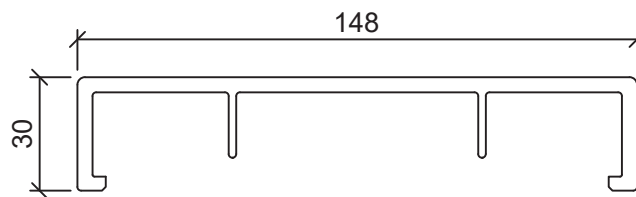
Profilo Q20410		5.0 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2-6060-T6		1.70 m/mq (posa parallela) 2.20 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK3418 (Lega ZAMAK 3)		9 pz/mq (posa parallela) 11 pz/mq (posa alternata)	Vite ZFHC-3.5X25-A2-7504P		12 pz/mq (posa parallela) 14 pz/mq (posa alternata)
Clip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

COMPONENTI DELL'ANGOLO

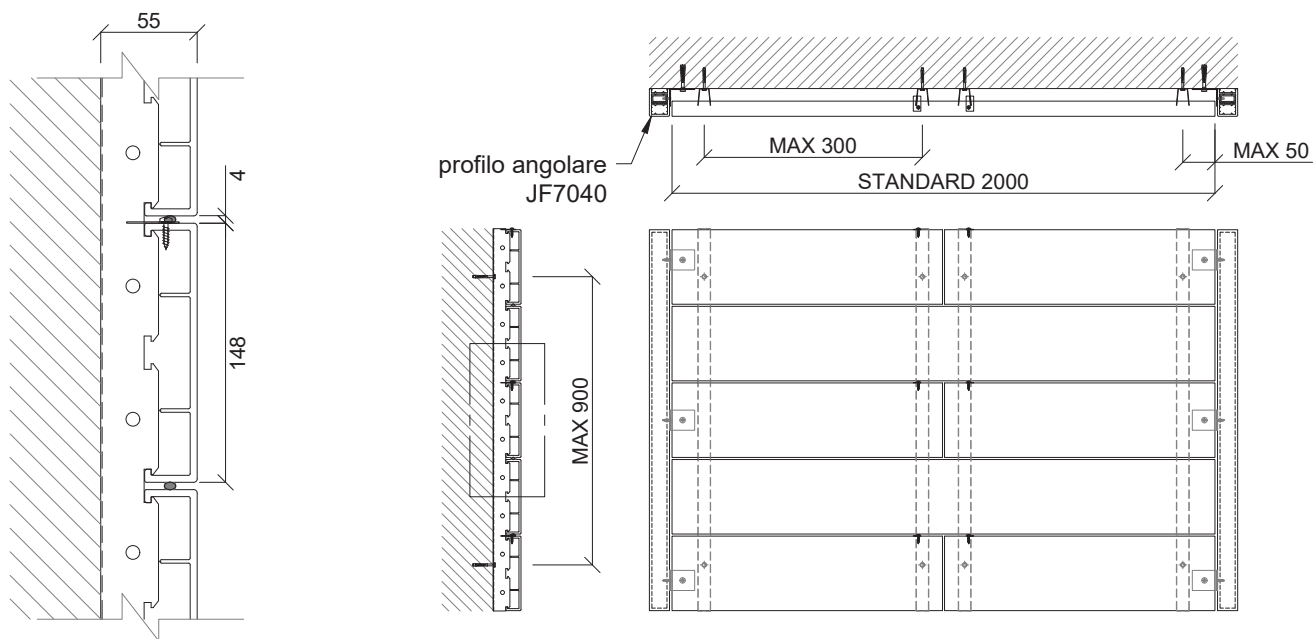
Profilo JF7040-30x15		Staffa di fissaggio ZCLW-WAQ20410_6040		Vite ZRHW-3.5X19-A2-7504N	
----------------------	---	--	--	---------------------------	---

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

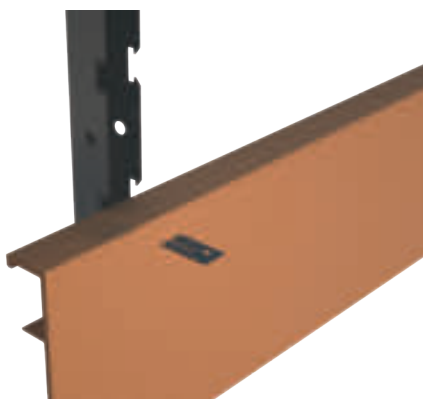
- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



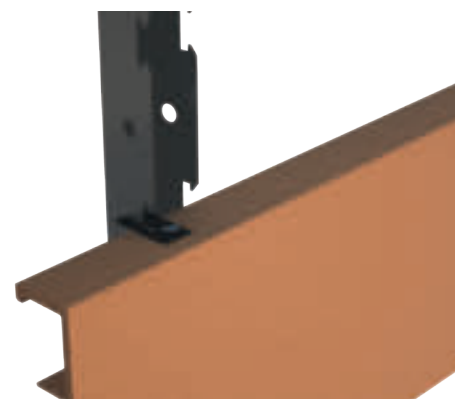
1. Avvitare i profili ZSSW-LG3326V al supporto con idonei viti e tasselli (*). La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH14830HD-4.



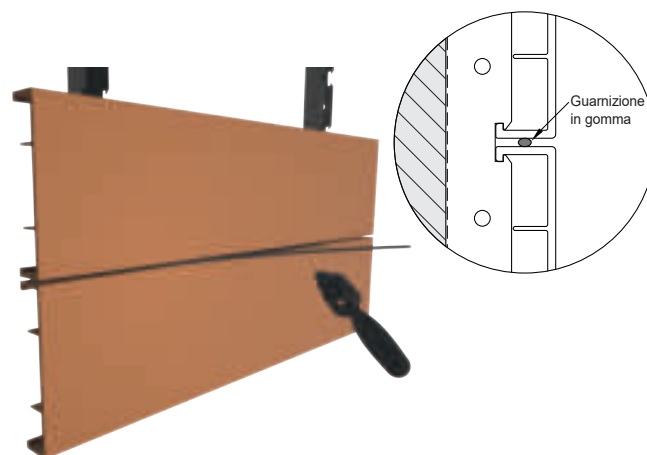
3. Applicare la clip per il PUNTO FISSO sul profilo con viti autoperforanti.



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



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



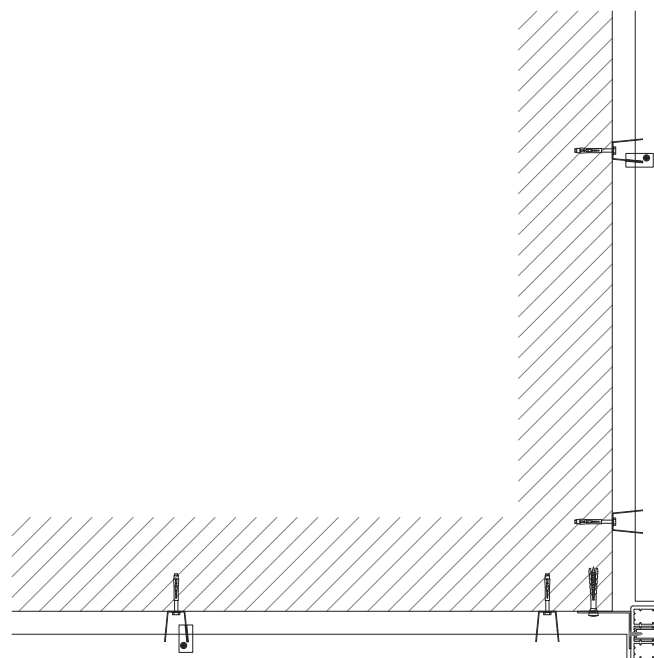
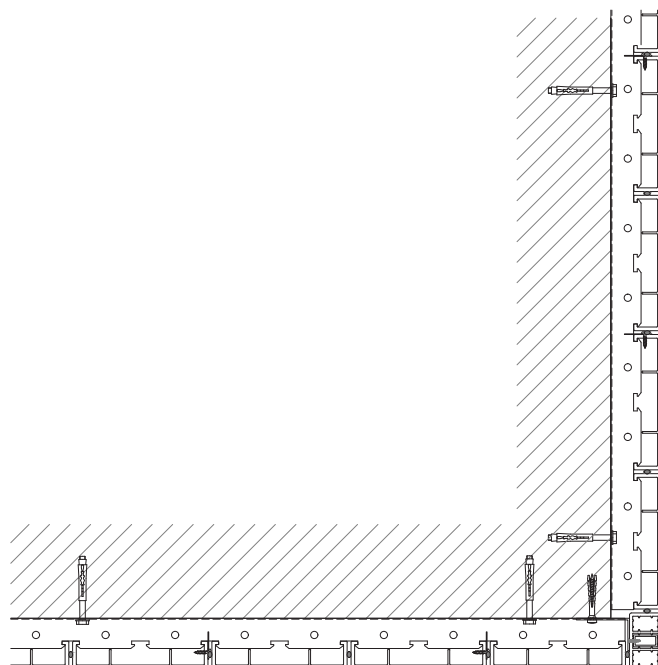
6. Inserire all'interno della fuga la guarnizione in gomma con l'apposito strumento accessorio.

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


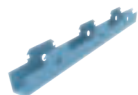




DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI


DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

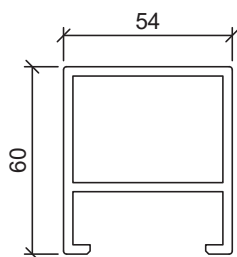
Profilo TH14830HD-4		6.60 m/mq	Profilo sottostruttura ZSSW-LG3326V fuga 4 mm		5.00 m/mq (posa parallela) 5.70 m/mq (posa alternata)
Clip per punto fisso ZCLW-KK3015		4 pz/mq	Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N		4 pz/mq
Guarnizione in gomma ZAMW-RS- TH14830		6.60 m/mq	Rotella ZAMW-IT- TH14830		1 pz

COMPONENTI DELL'ANGOLO

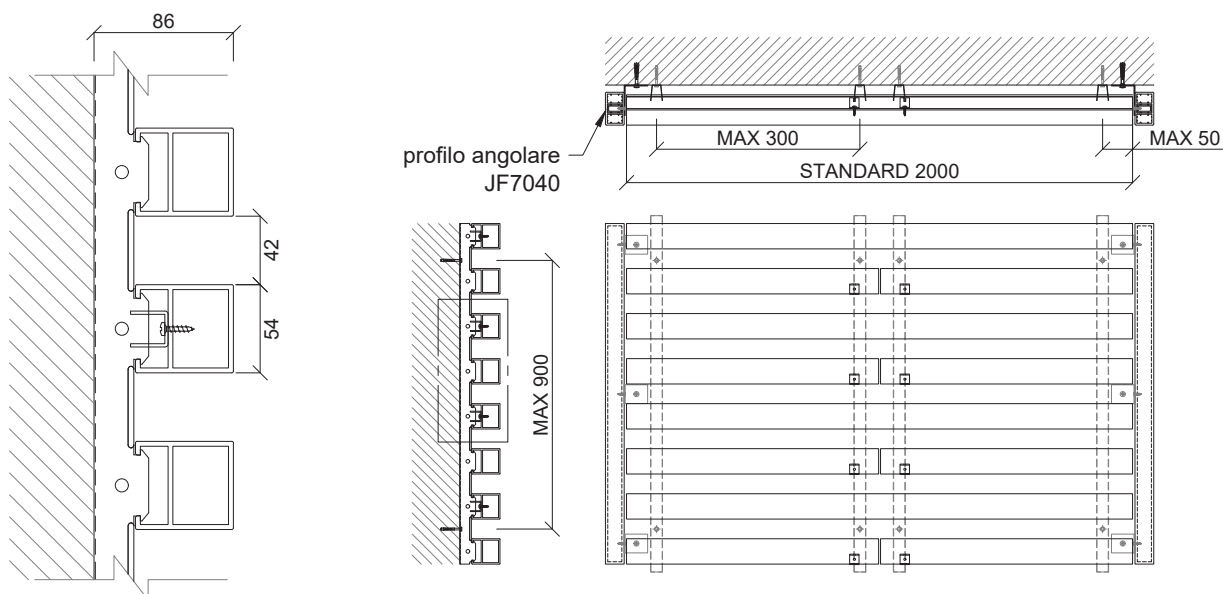
Profilo JF7040-30x15	
-------------------------	---

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

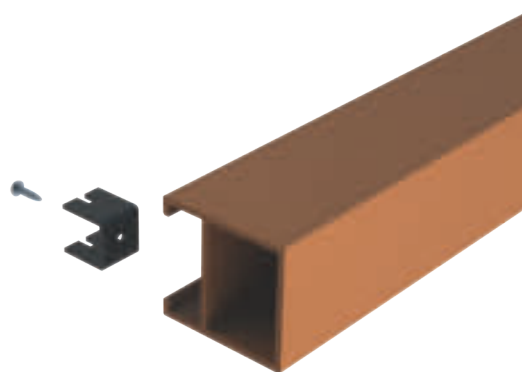


PESO DEL SISTEMA ≈ 14.30 kg/mq

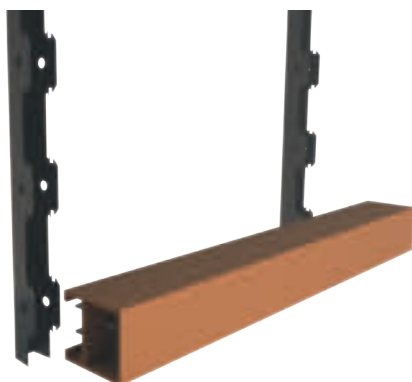
- Dimensioni in millimetri
- Dimensioni considerando un carico del vento standard pari a 120 kg/m²



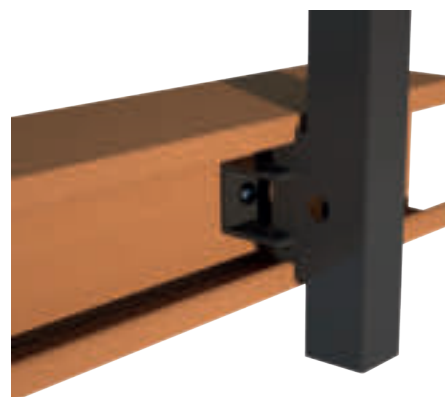
1. Avvitare i profili ZSSW-LG9637V al supporto con idonei viti e tasselli (*). La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



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



3. Installare il primo profilo TH6050HD.



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



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



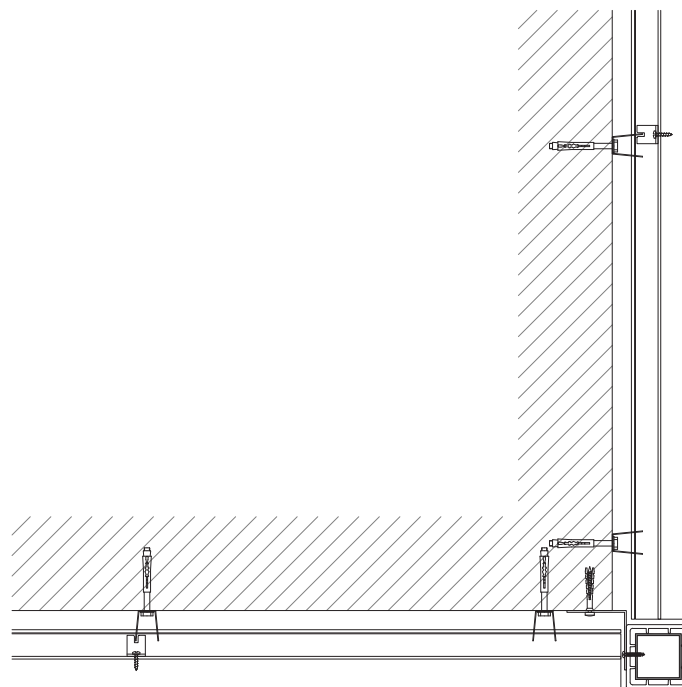
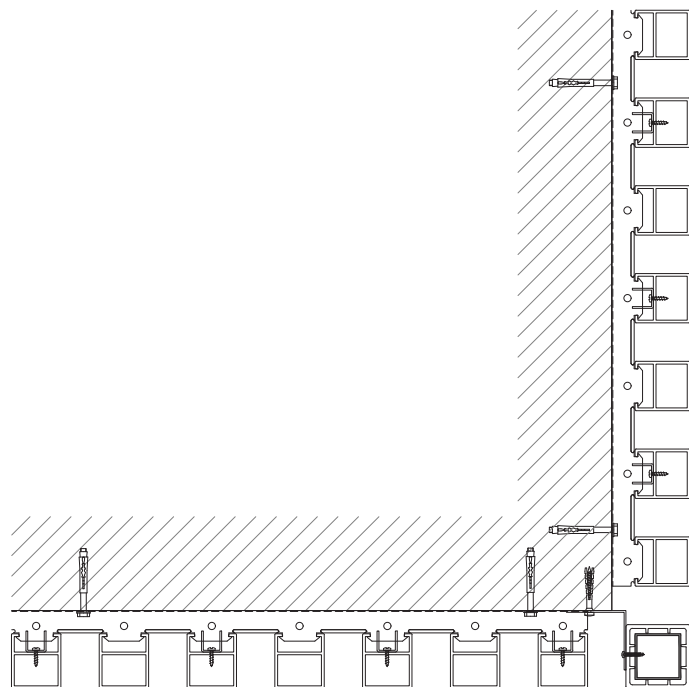
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 2 in poi per completare il rivestimento.

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


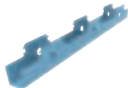
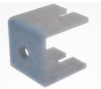


DETTAGLI PER ANGOLI

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			






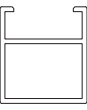

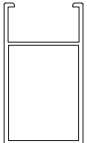

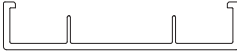
COMPONENTI DELL'ANGOLO

Profilo JF7040-30x15		Profilo JF7070	
-------------------------	---	-------------------	--

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.

DIMENSIONI PROFILI

controsoffitto

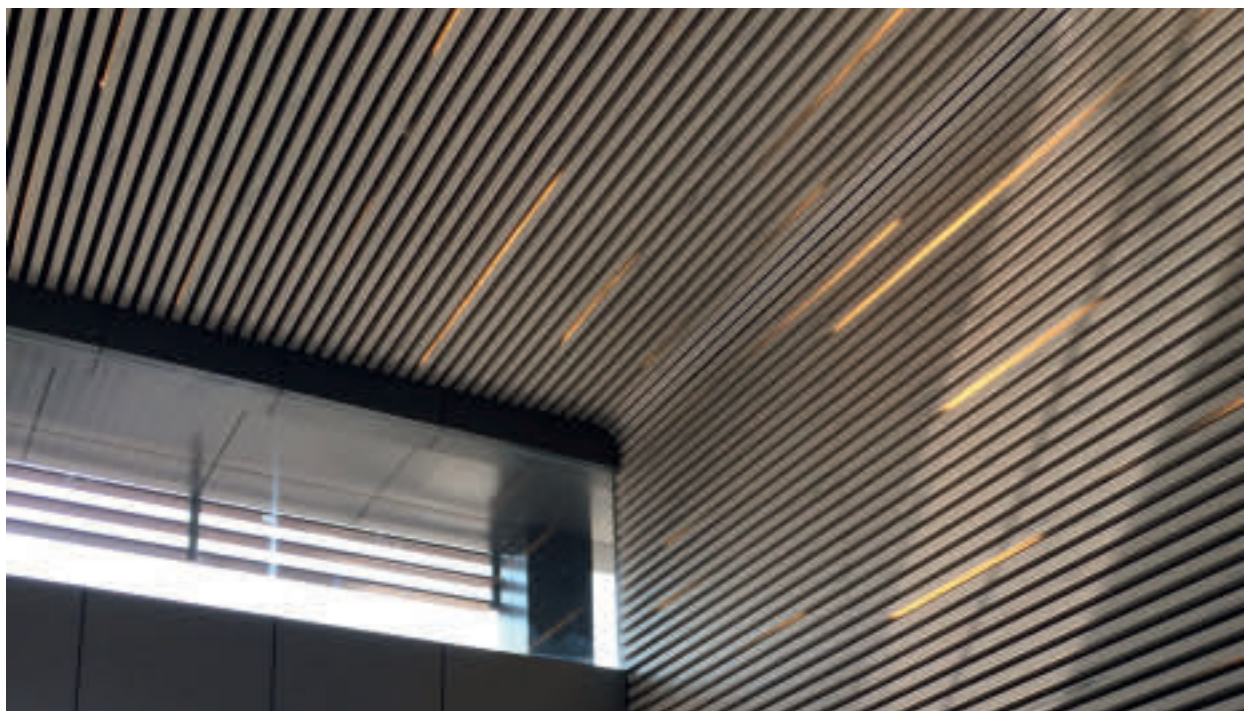
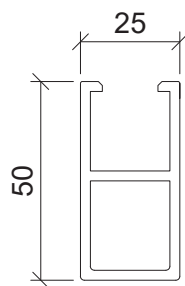
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
TH5025HD 		sezione 25 x 50 lunghezza standard 2000	0.36
TH3050HD 		sezione 50 x 30 lunghezza standard 2000	0.46
TH6050HD 		sezione 54 x 60 lunghezza standard 2000	0.80
TH9050HD 		sezione 50 x 90 lunghezza standard 2000	0.83
TH14830HD-4 		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.

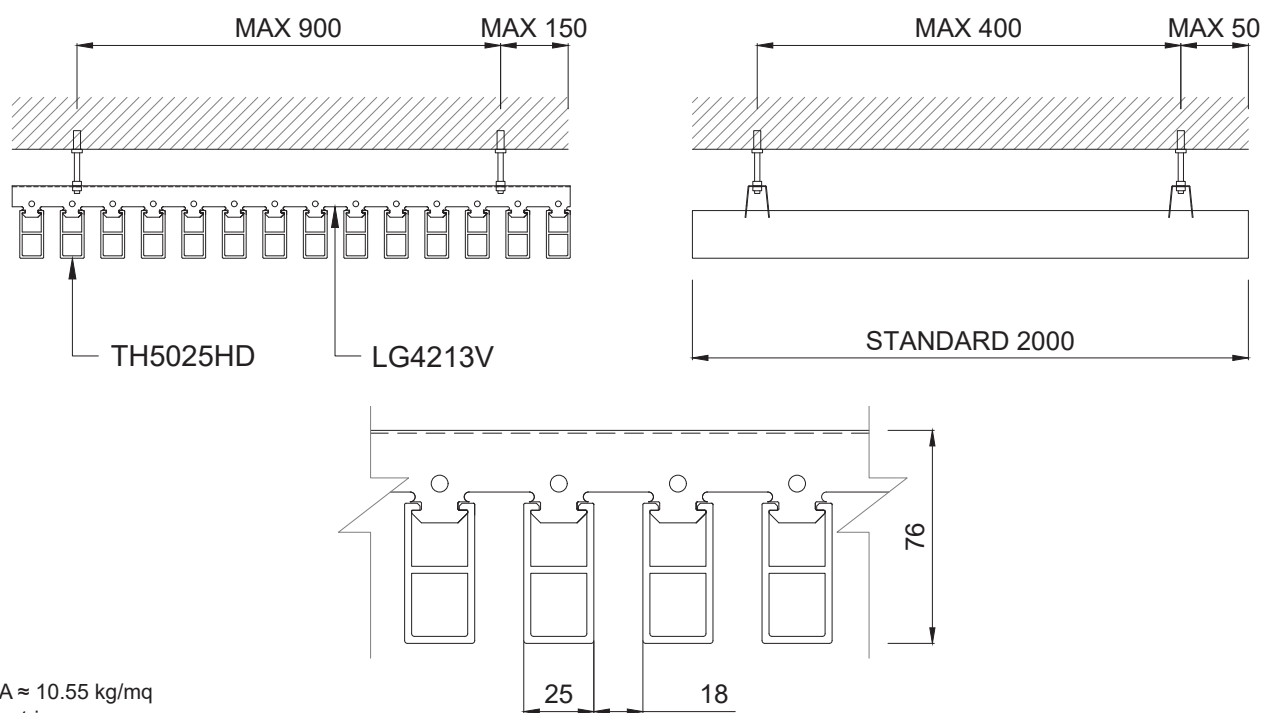
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

Fare riferimento all'ufficio tecnico o sul sito www.woodn.com per blocchi cad e tolleranze di produzione.

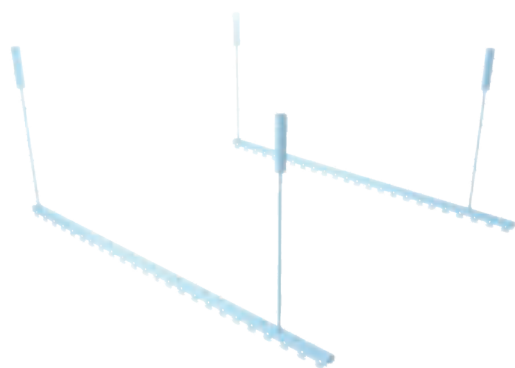
TH5025HD - controsoffitto indoor/outdoor



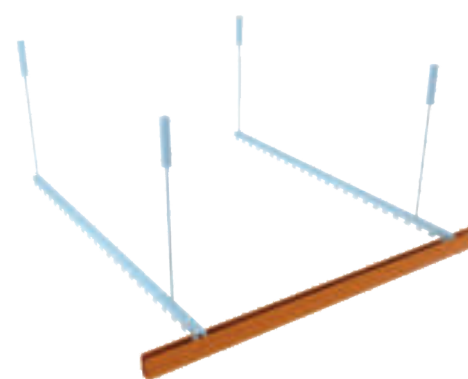
SCHEMA DI MONTAGGIO



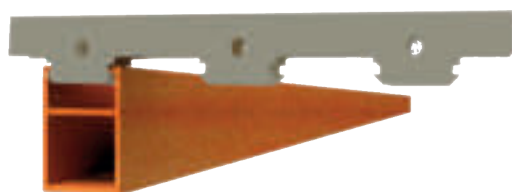
PESO DEL SISTEMA ≈ 10.55 kg/mq
• Dimensioni in millimetri



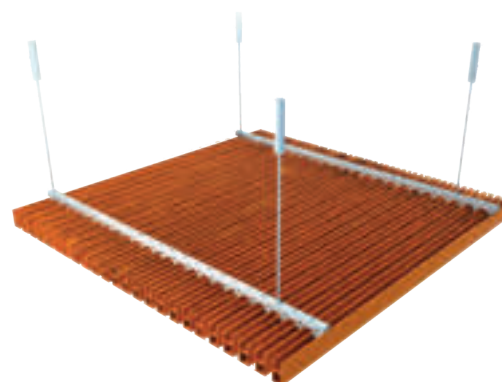
1. Fissare le barre ZSSW-LG4213V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH5025HD.



3. Agganciare la doga sulla sottostruttura.



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

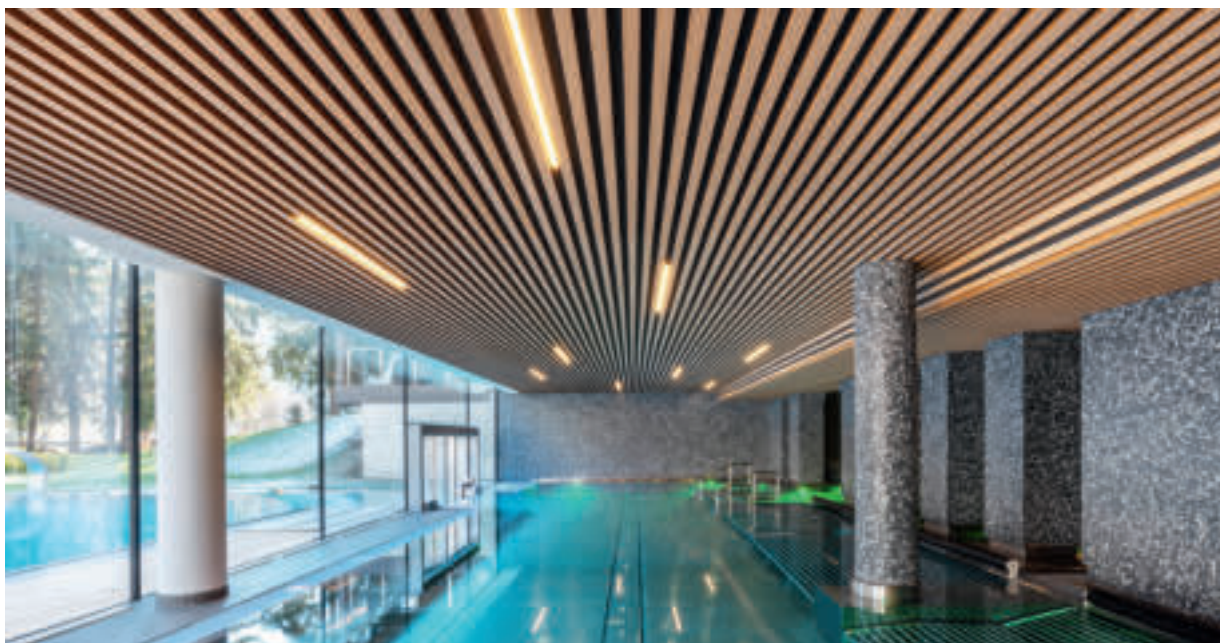
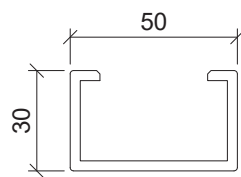
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

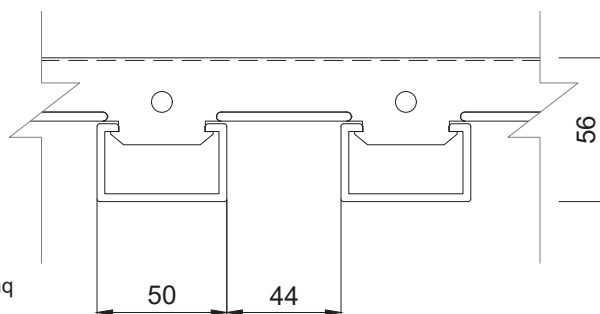
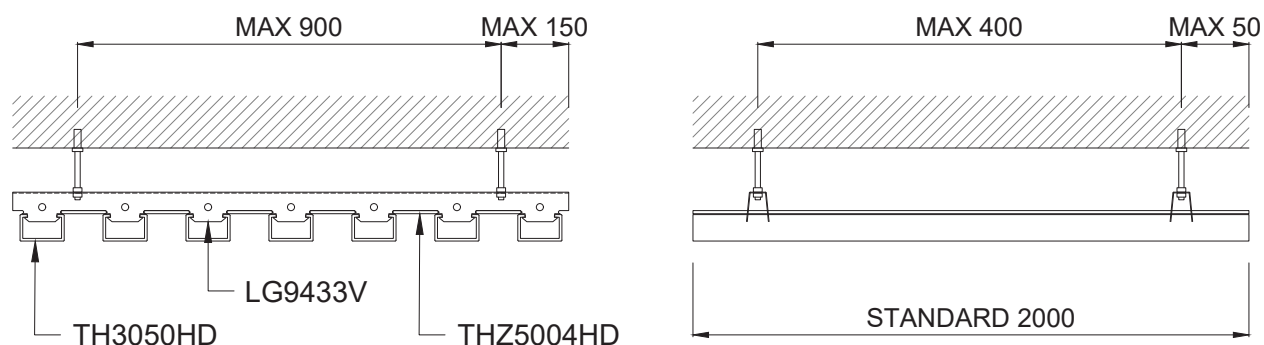
<p>Profilo TH5025HD</p>		<p>23.30 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG4213V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
-----------------------------	---	-------------------	--	---	--

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.

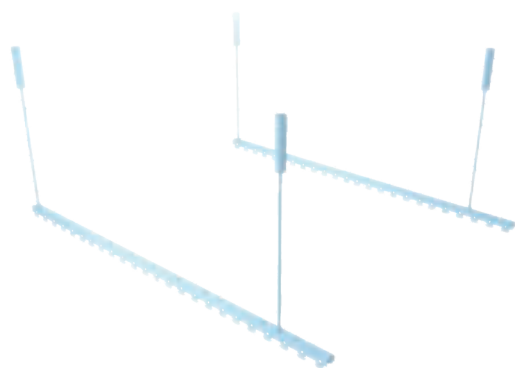
TH3050HD - controsoffitto indoor/outdoor



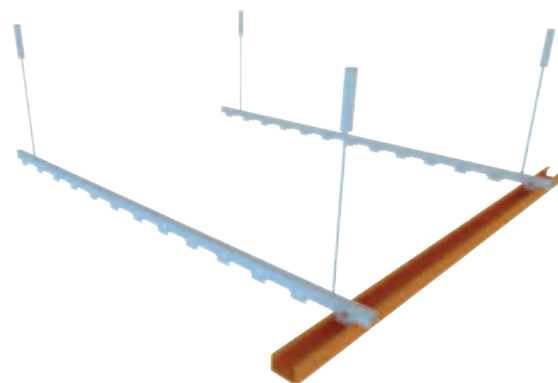
SCHEMA DI MONTAGGIO



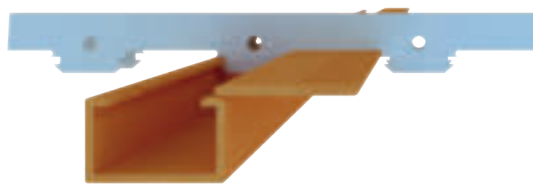
PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD) \approx 7.00 kg/mq
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD) \approx 9.90 kg/mq
 • Dimensioni in millimetri



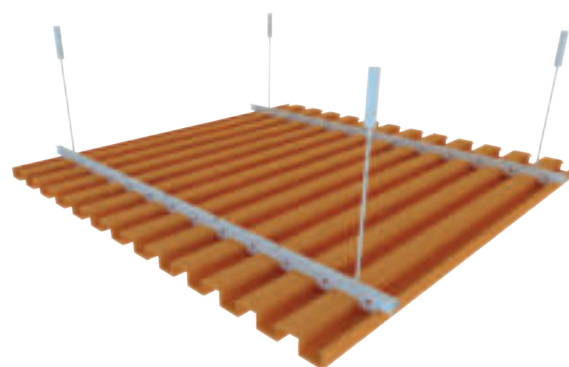
1. Fissare le barre ZSSW-LG9433V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



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.

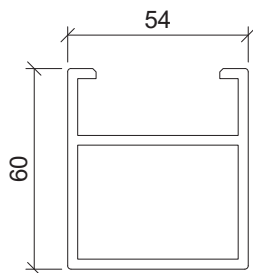
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

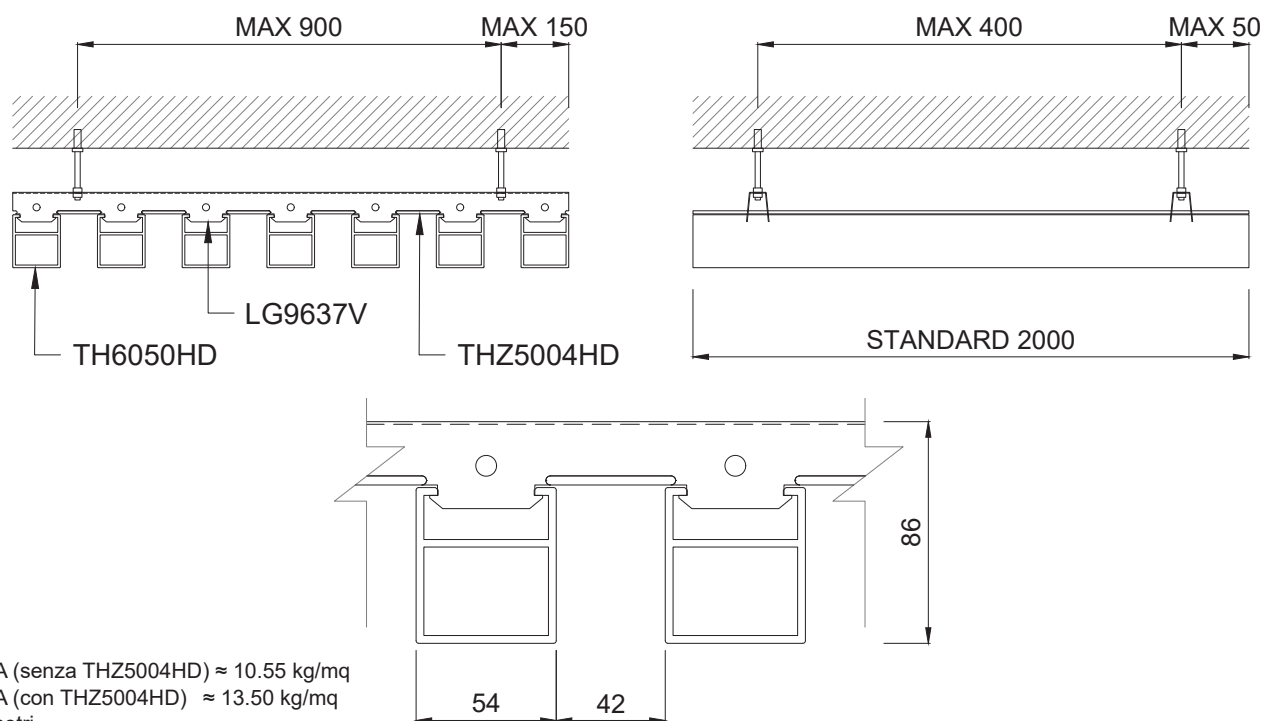
<p>Profilo TH3050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9433V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

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.

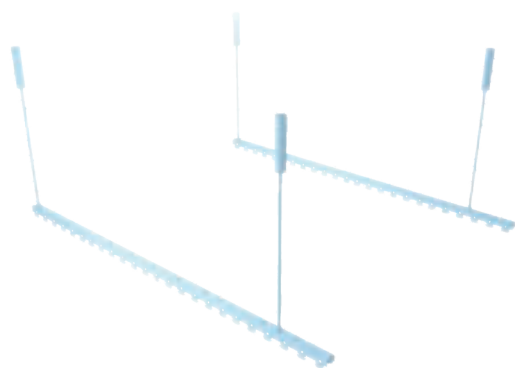
TH6050HD - controsoffitto indoor/outdoor



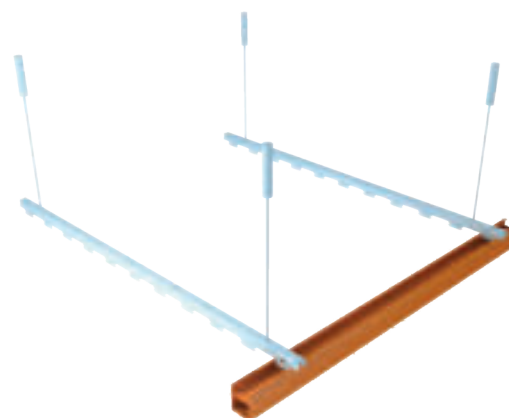
SCHEMA DI MONTAGGIO



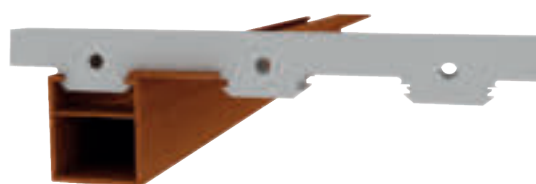
PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD) \approx 10.55 kg/mq
PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD) \approx 13.50 kg/mq
• Dimensioni in millimetri



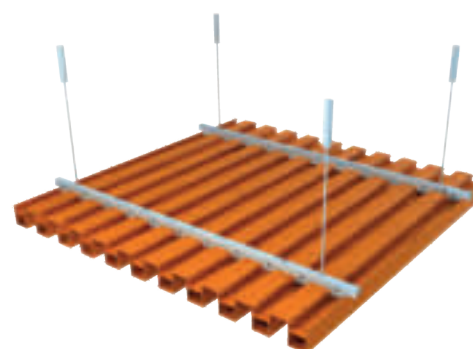
1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



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



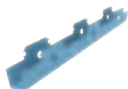

3. Installare, se previsto, il profilo accessorio THZ5004HD.



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

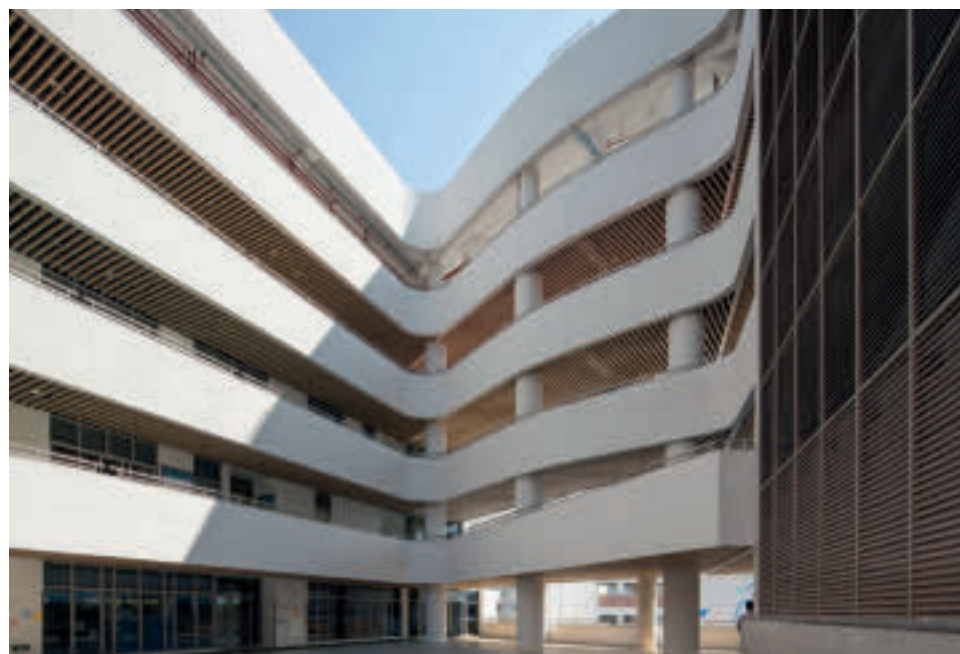
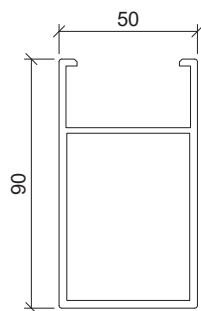
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

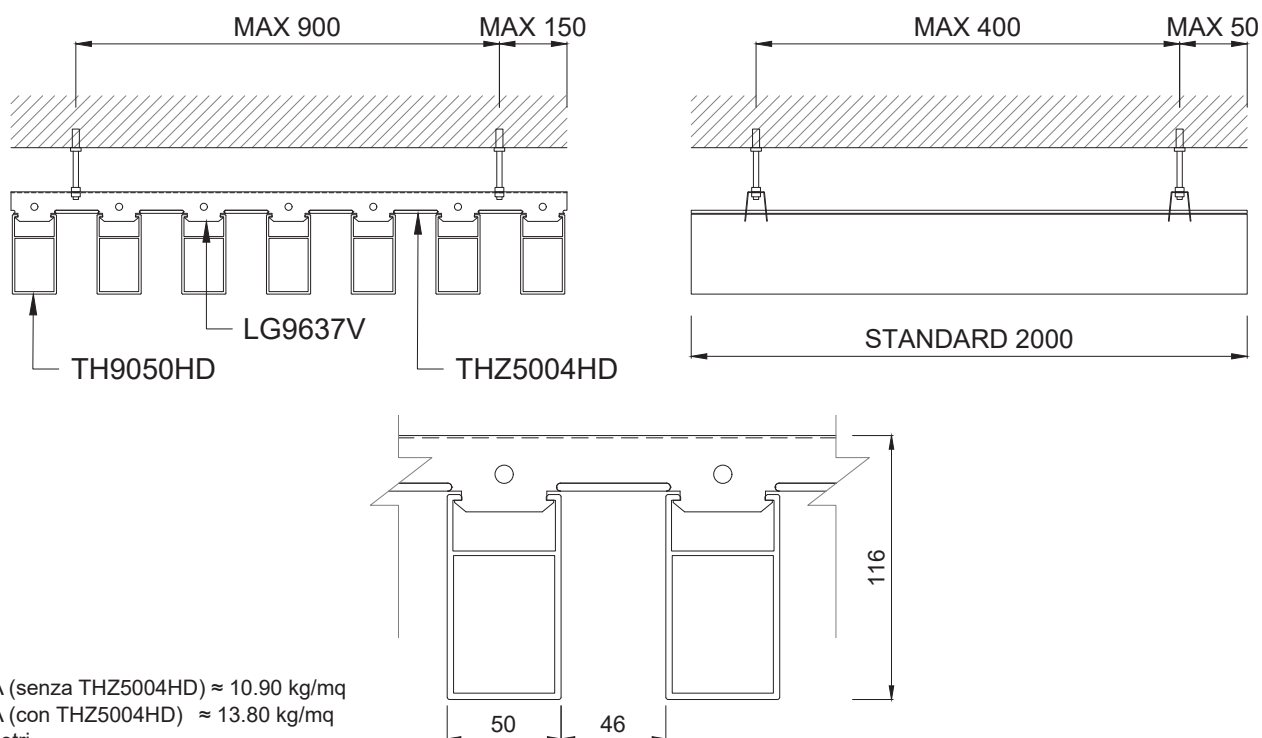
<p>Profilo TH6050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

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.

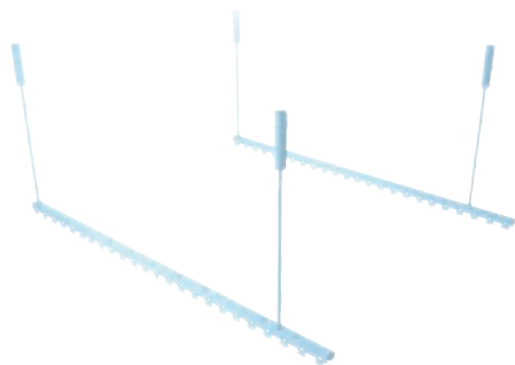
TH9050HD - controsoffitto indoor/outdoor



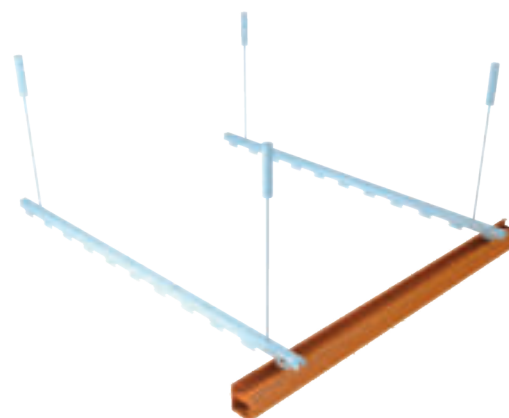
SCHEMA DI MONTAGGIO



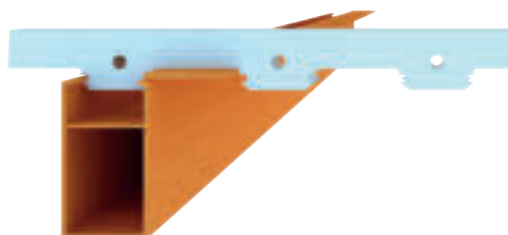
PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD) \approx 10.90 kg/mq
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD) \approx 13.80 kg/mq
 • Dimensioni in millimetri



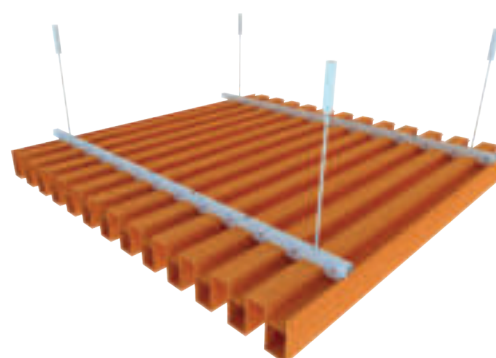
1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini. La struttura dovrà essere perfettamente allineata.



2. Installare il primo profilo TH9050HD 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.

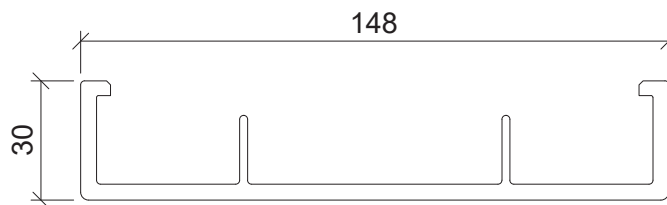
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

<p>Profilo TH9050HD</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>			

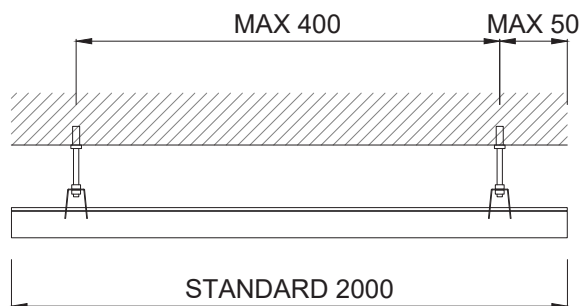
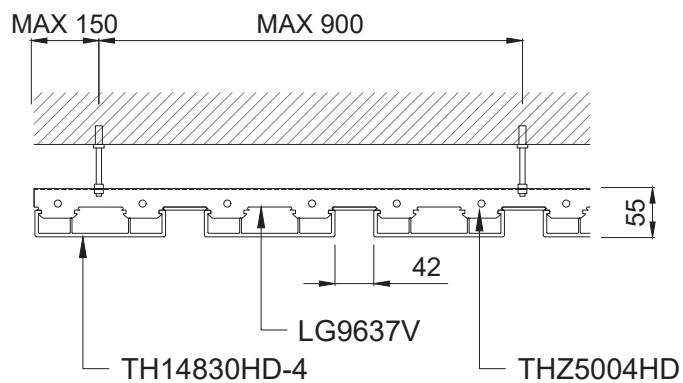
AVVERTENZA: le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare 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



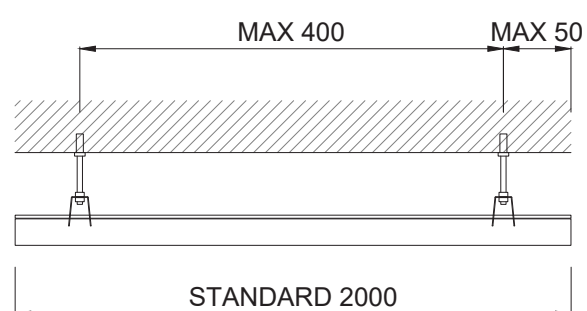
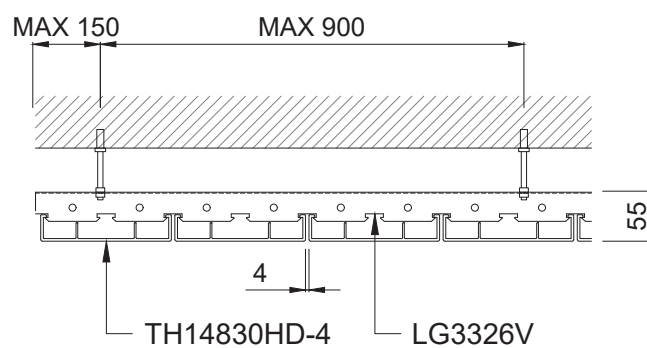
SCHEMA DI MONTAGGIO

FUGA 40 mm

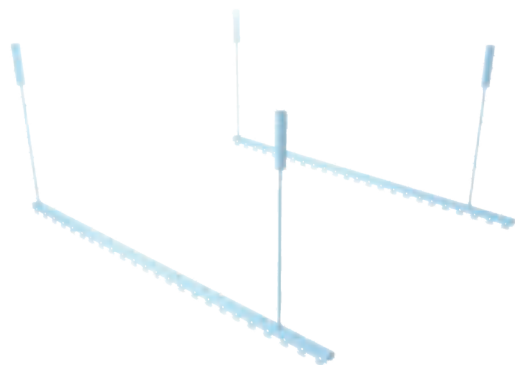


PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD) ≈ 7.70 kg/mq
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD) ≈ 9.25 kg/mq
 • Dimensioni in millimetri

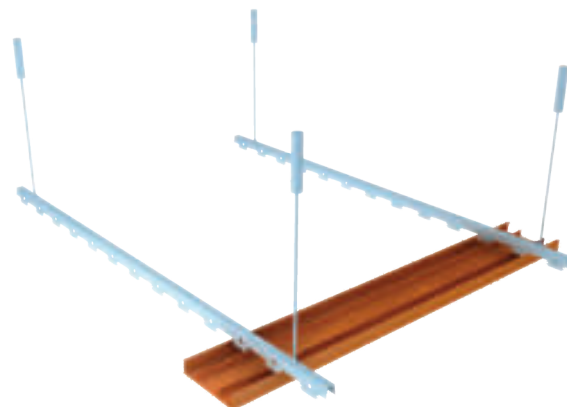
FUGA 4 mm



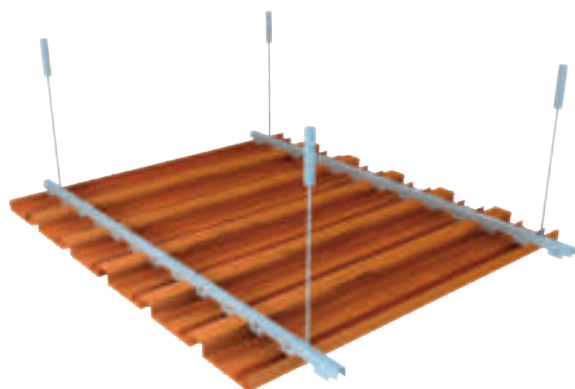
PESO DEL SISTEMA (fuga 4 mm) ≈ 9.00 kg/mq



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.




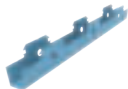
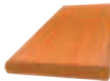
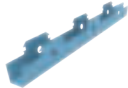
2. Installare il primo profilo TH14830HD-4 incastrando le doghe alla sottostruttura alternandole al profilo THZ5004HD se previsto.



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

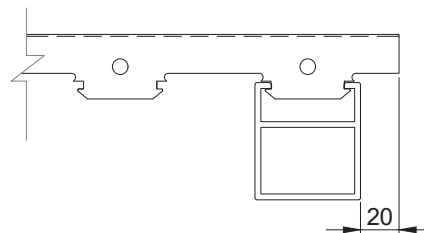
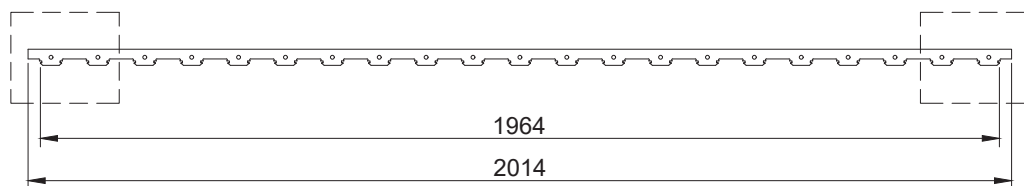
Profilo TH14830HD-4		5.40 m/mq (fuga 40 mm) 6.60 m/mq (fuga 4 mm)	Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V fuga 40 mm		3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)
Profilo accessorio THZ5004HD		5.40 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto	Profilo sottostruttura ZSSW-LG3326V fuga 4 mm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

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.

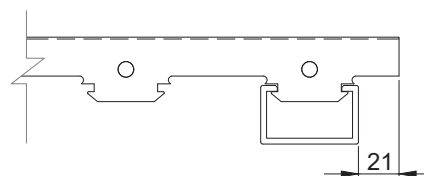
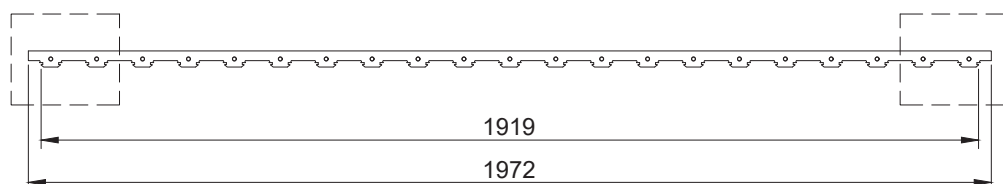
Profili di sottostruttura controsoffitto

(lunghezze e dettagli dei prodotti forniti)

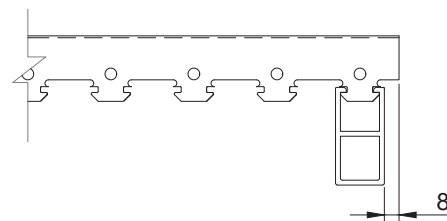
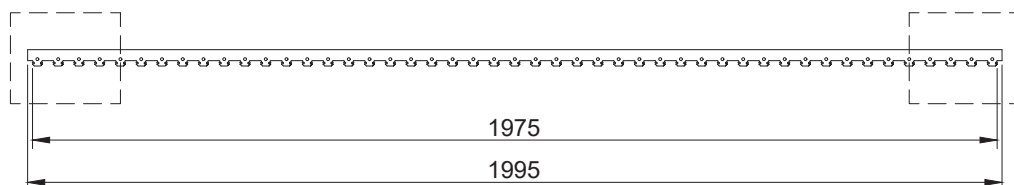
LG9637V per TH6050HD, TH9050HD, TH14830HD-4 (fuga 40 mm)



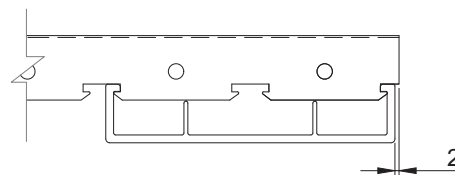
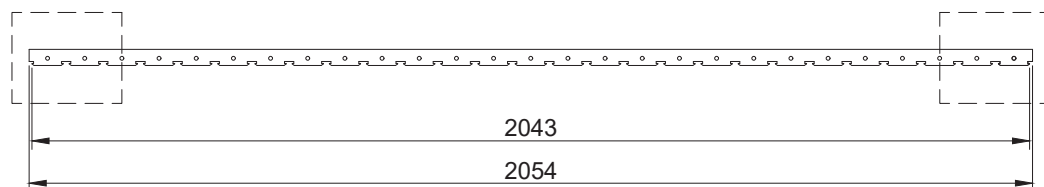
LG9433V per TH3050HD



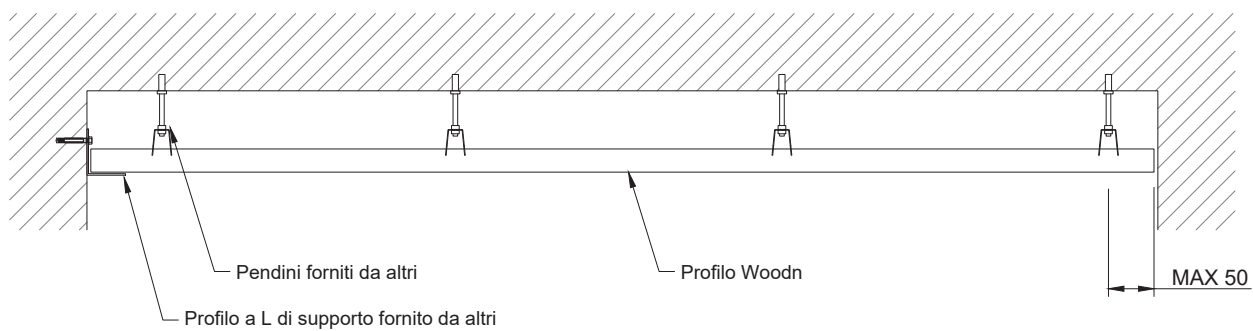
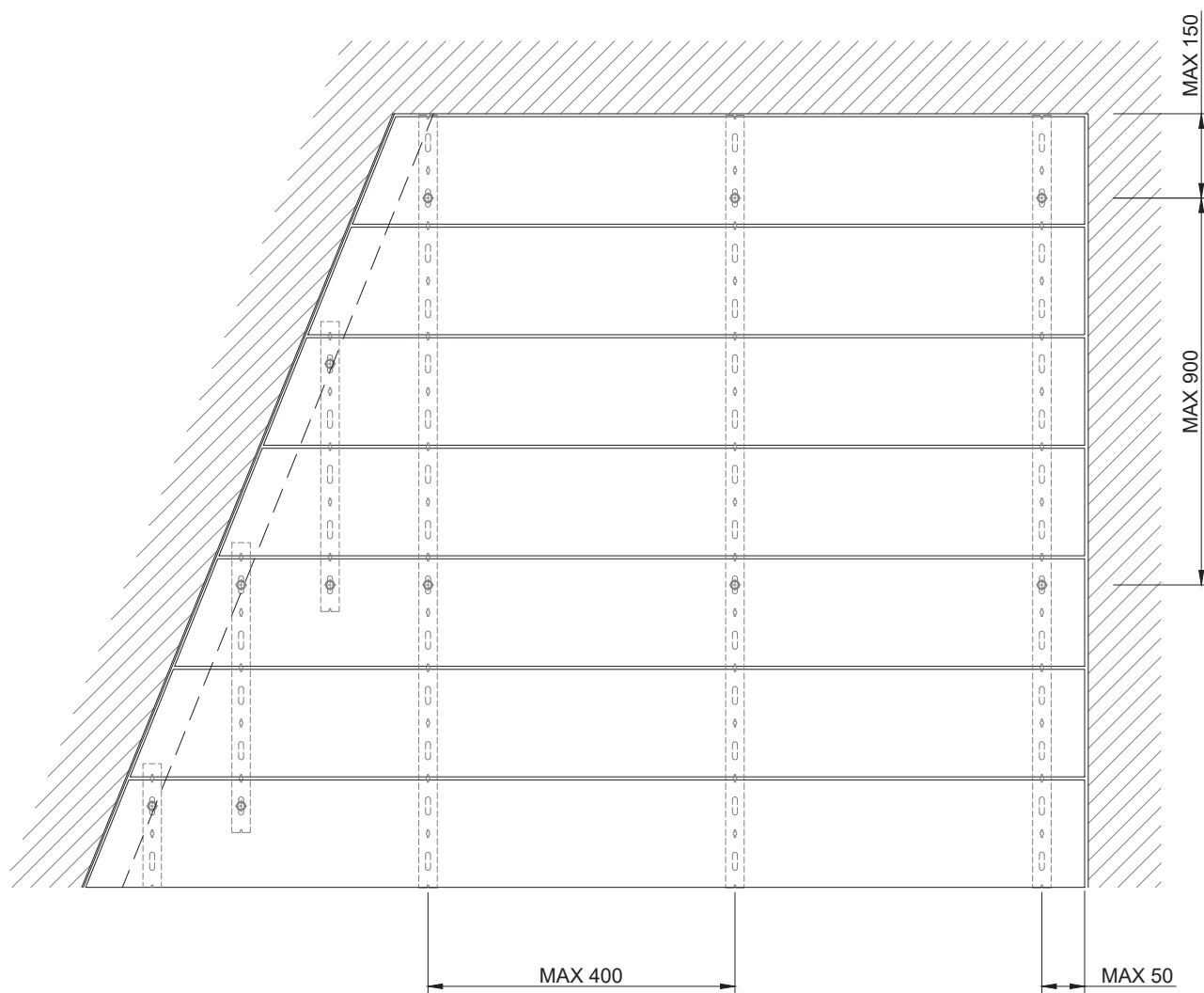
LG4213V per TH5025HD

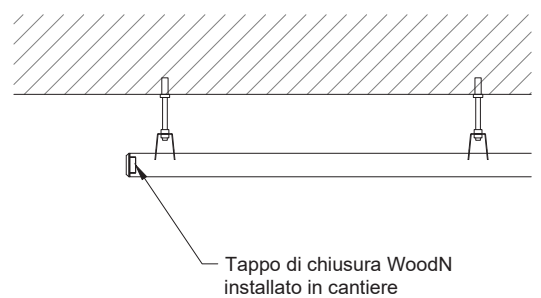
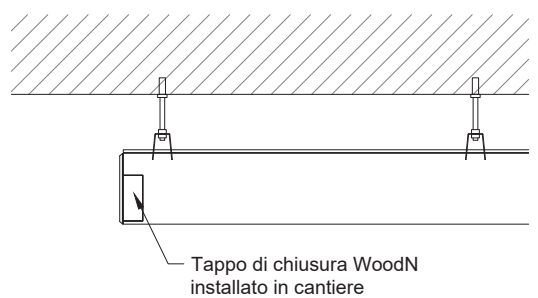
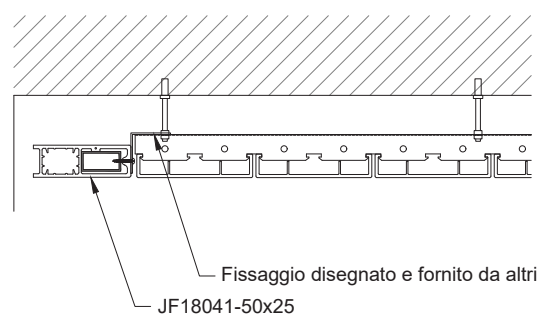
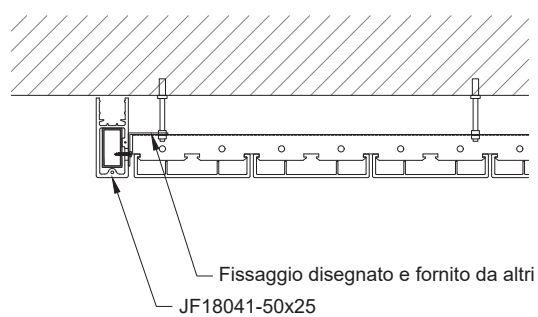
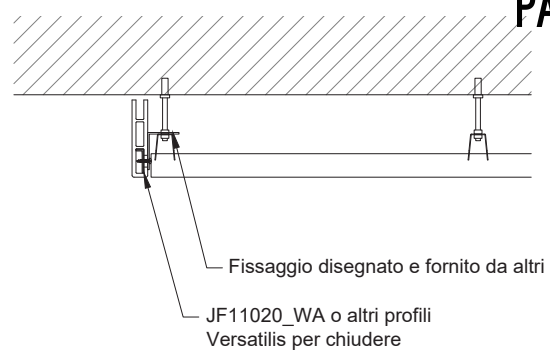
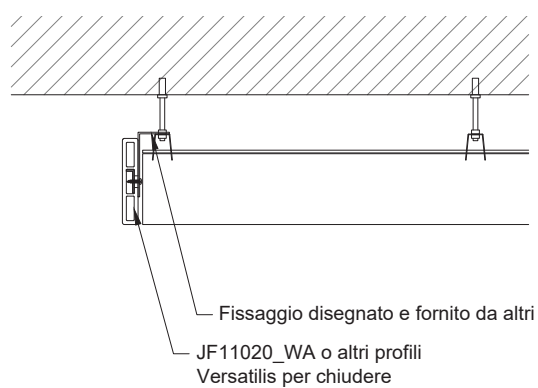


LG3326V per TH14830HD-4 (fuga 4 mm)

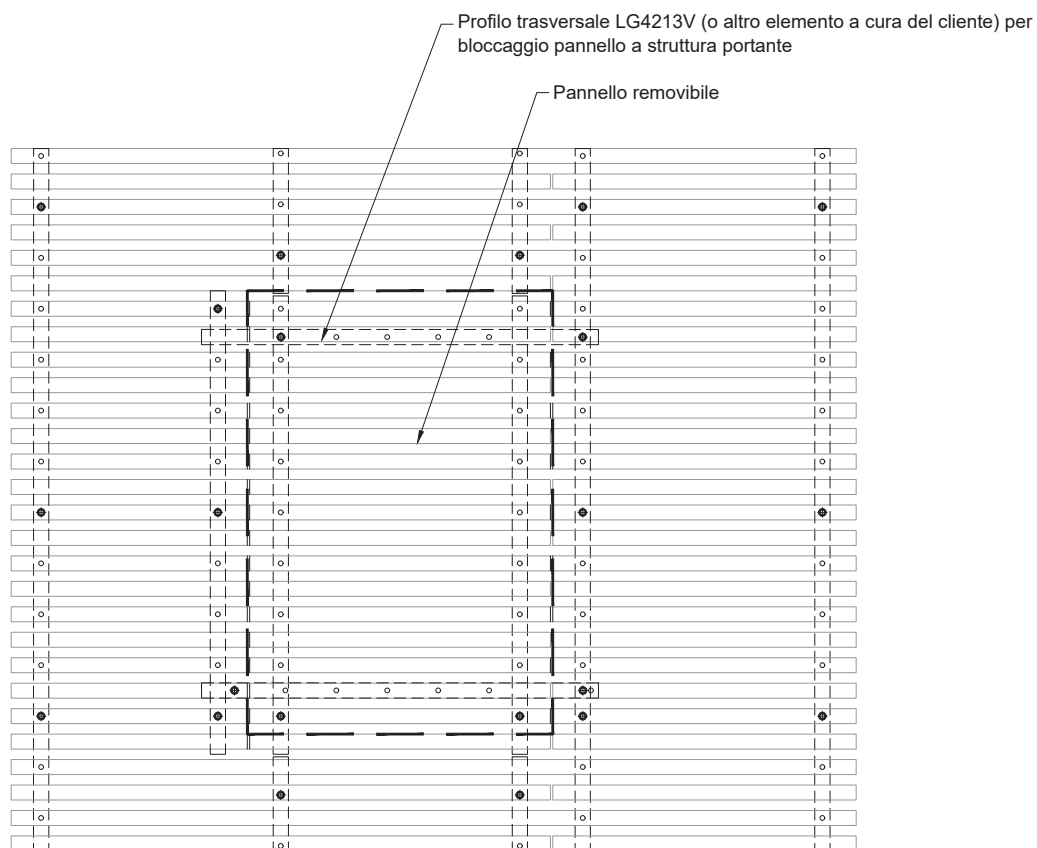
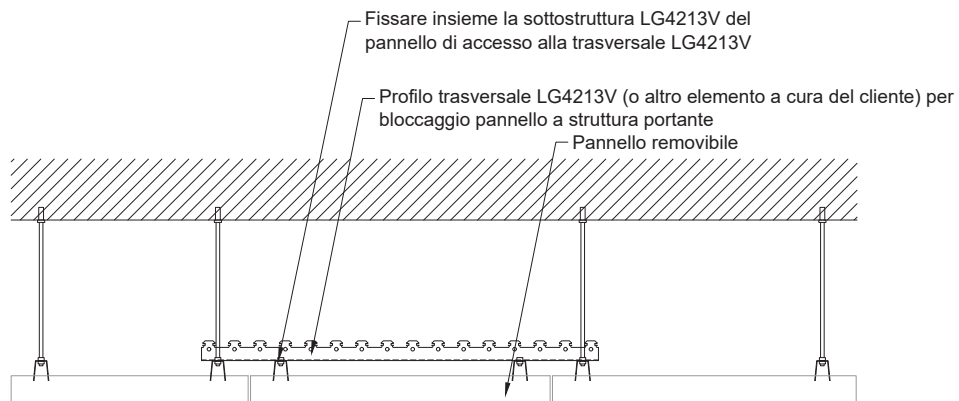


Le dimensioni indicate sono nominali.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

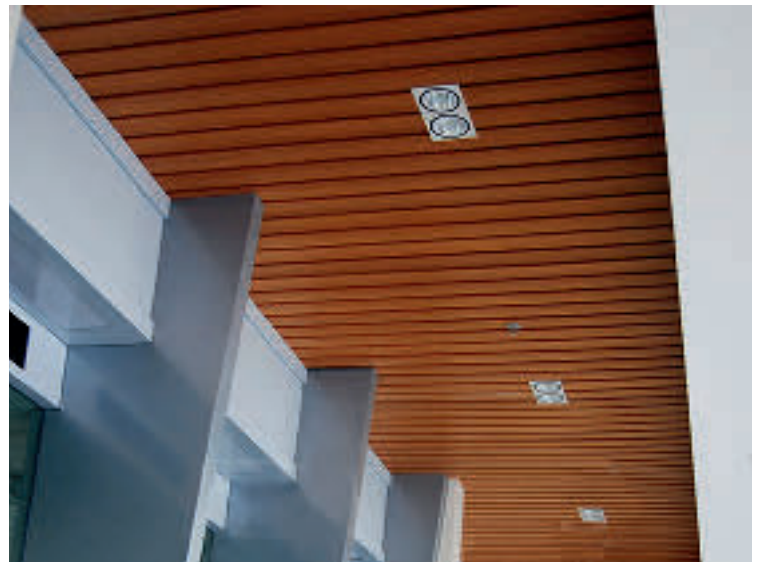
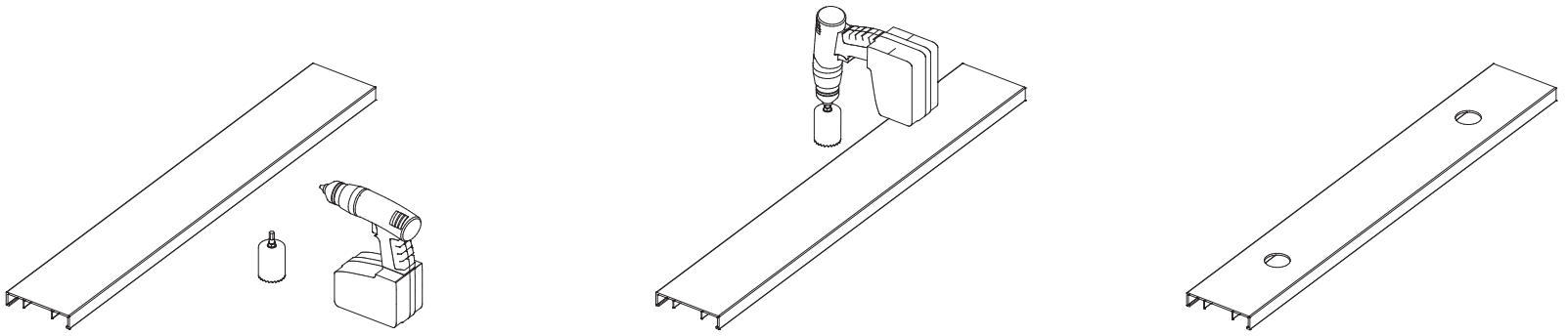




Botole ispezionabili controsoffitto



Forare per posizionare luci e altri elementi ad incasso



AVVERTENZA: eventuali luci e altri elementi ad incasso dovranno essere fissati ad una struttura di supporto e non direttamente sulla doga.

GREENWOOD

LOFT®
PARKETT

LOFT PARKETT®

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch



Alpiana Resort - Bolzano - Italia (Greendeck)

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 ²
Coefficiente di espansione termica lineare longitudinale (da -10 °C a 45 °C)	TMA ASTM E 831/2005	33,3 x10 ⁻⁶ m/(m°C)

Reazione al fuoco

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

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

Solarium (per applicazioni Indoor e Outdoor)

14S Bianco



12S Miele



21S Tabacco



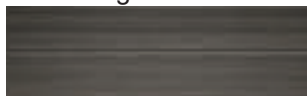
23S Terra di Siena



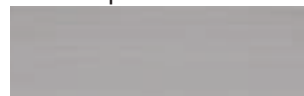
31S Ebano



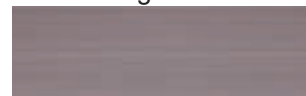
32S Wengè



16S Taupe



33S Aubergine



10S Caffè Bogotà



13S Myanmar



Loft (per applicazioni Indoor e Outdoor)

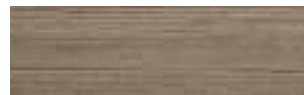
14L Bianco



12L Miele



21L Tabacco



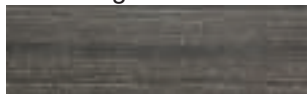
23L Terra di Siena



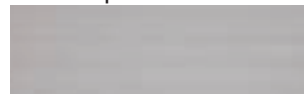
31L Ebano



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.

SRI (indice di riflessione solare)

L'indice SRI è un valore che viene attribuito ad alcuni materiali da costruzione e tiene conto sia della capacità del materiale di riflettere la radiazione solare, sia della capacità di emettere la radiazione solare assorbita come radiazione termica.

OGGETTO DELLA PROVA

La temperatura superficiale stazionaria "Ts" e l'indice di riflessione solare "SRI" sono stati determinati in accordo alla norma ASTM E1980 - 11 (Approccio 1) in corrispondenza di tre valori per il coefficiente convettivo di scambio termico "h_c":

- h_c = 5 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria bassa (da 0 a 2 m/s);
- h_c = 12 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria media (da 2 a 6 m/s);
- h_c = 30 W/(m² * K) che corrisponde a una velocità dell'aria alta (da 6 a 10 m/s);

campione	Indice di riflessione solare SRI		
	h _c = 5 W/(m ² *K)	h _c = 12 W/(m ² *K)	h _c = 30 W/(m ² *K)
Greendeck Bianco Loft	74,0	74,4	74,6
Greendeck Miele Loft	32,6	32,4	32,1
Greendeck Taupe Loft	35,9	36,5	36,7

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 137. 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.


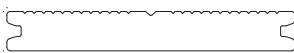



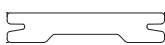
Le teste delle tavole devono sempre poggiare sulla sottostruttura. Le clips di aggancio andranno posizionate in corrispondenza del profilo di sottostruttura in modo da fissare entrambe le estremità delle tavole. Mantenere distanze di 20-30 mm dalle strutture rigide presenti in prossimità della pavimentazione. 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.

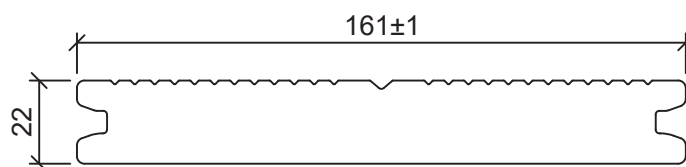
ATTREZZATURA NECESSARIA ALL'INSTALLAZIONE:

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

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 per blocchi cad e tolleranze di produzione.



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

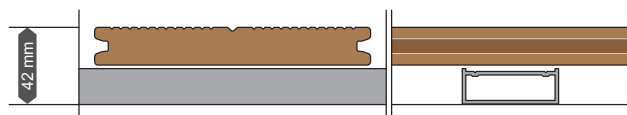


Codice	TV01
Dimensioni della doga	161 x 22 x 2000 mm
Incidenza	6,10 m/m ²
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

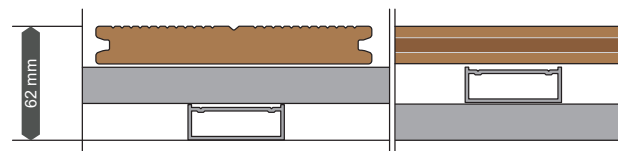
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
 I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
 Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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



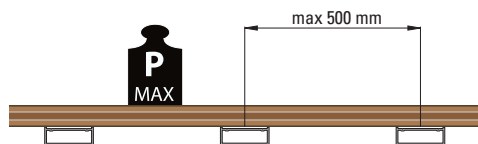
DOGA
MAGATELLO
IN ALLUMINIO
TRAVERSO
IN ALLUMINIO

Dimensione delle fughe

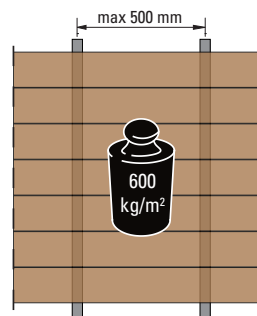
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

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

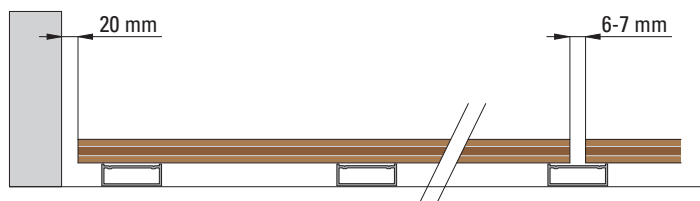
Indicazioni di posa



Il pavimento Greendeck è pedonabile e non carrabile.

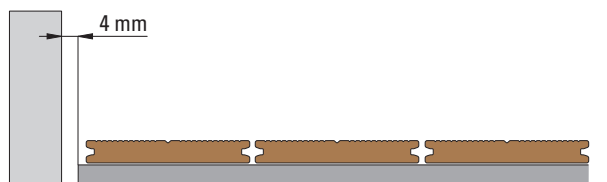


Carico distribuito su 1 m²

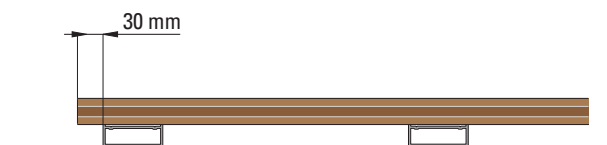


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

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.

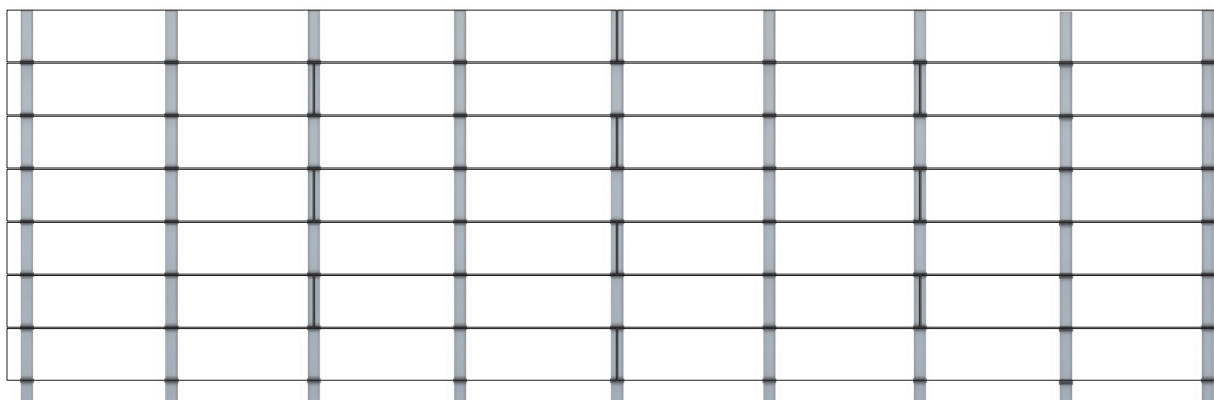
MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

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. 114

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.



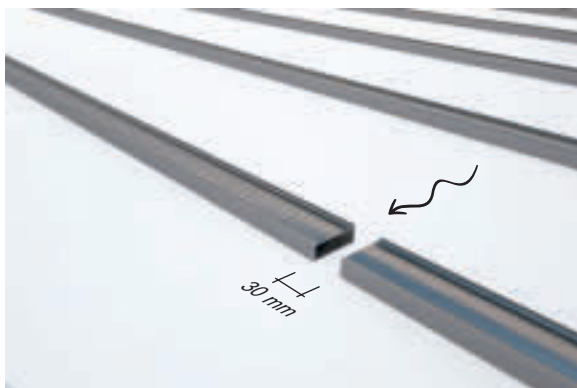
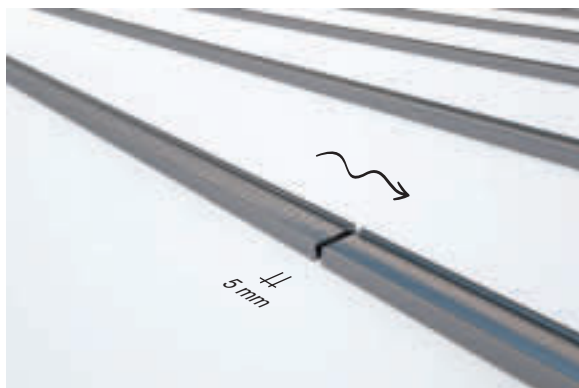
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



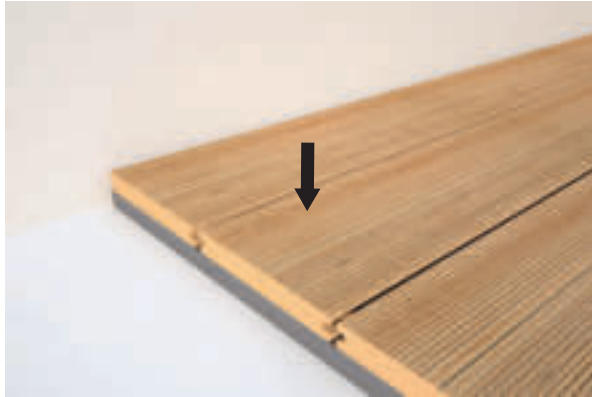
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



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.



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



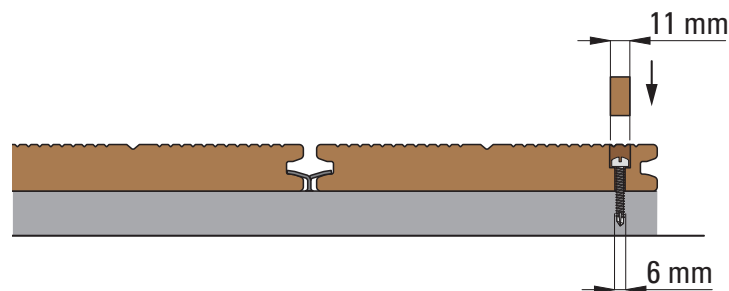
2. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



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.

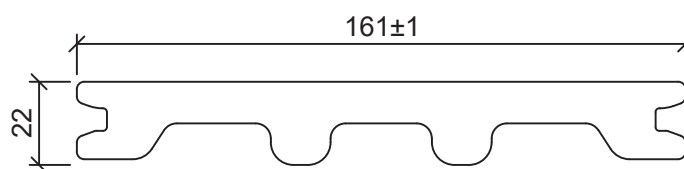
- Allargare il foro nei 2/3 superiori della tavola con \varnothing 11 mm.

- 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)



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

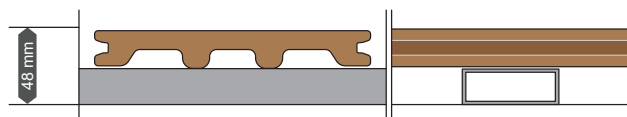


Codice	TV05
Dimensioni della doga	161 x 22 x 2000 mm
Incidenza	6,10 m/m ²
Peso di una doga	~ 2,90 kg/m

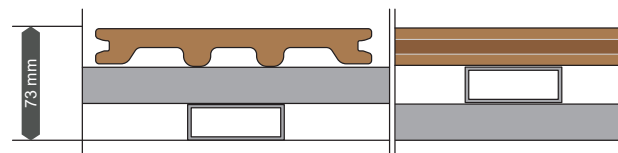
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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



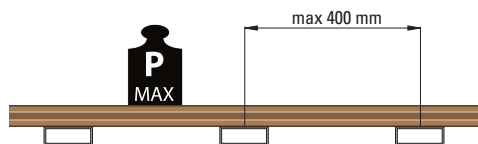
DOGA
MAGATELLO
IN ALLUMINIO
TRAVERSO
IN ALLUMINIO

Dimensione delle fughe

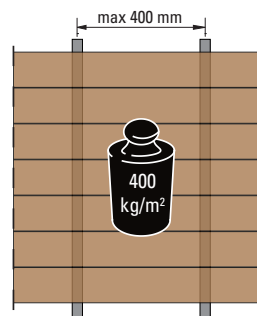
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

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

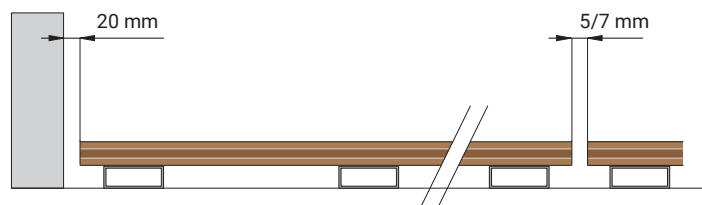
Indicazioni di posa



Il pavimento Evodeck è pedonabile e non carrabile.

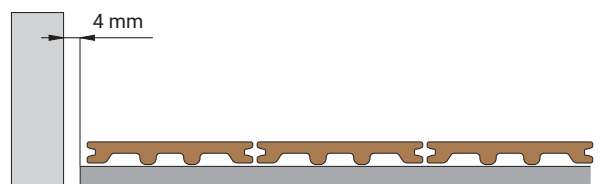


Carico distribuito su 1 m²

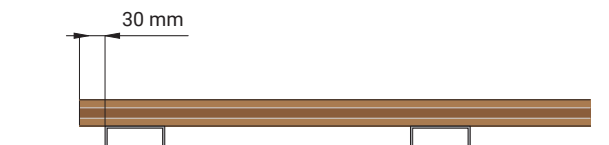


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

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.

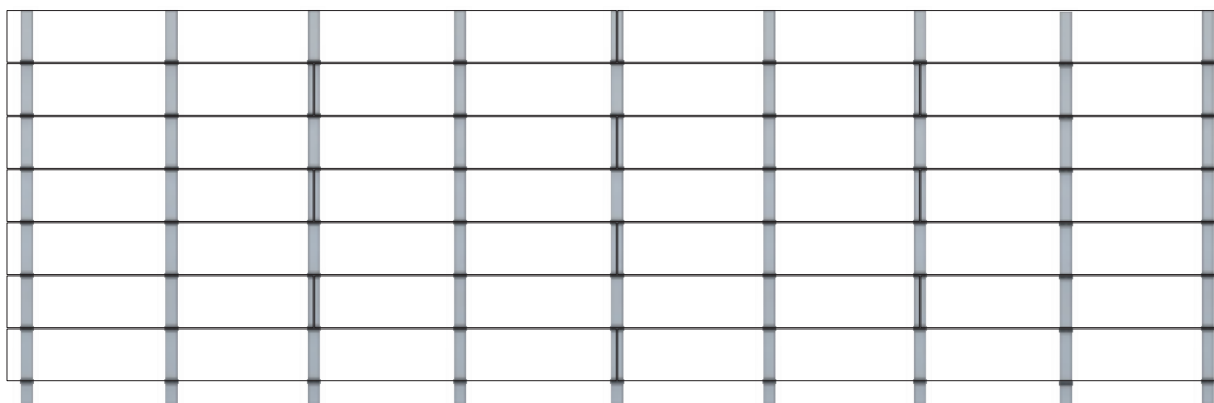
MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

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. 114

SCHEMA DI POSA A CORRERE

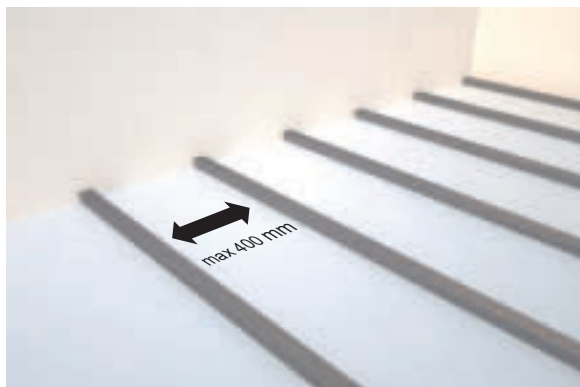


ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

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 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.



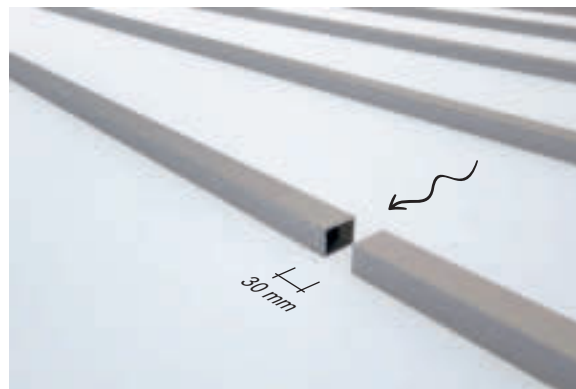
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



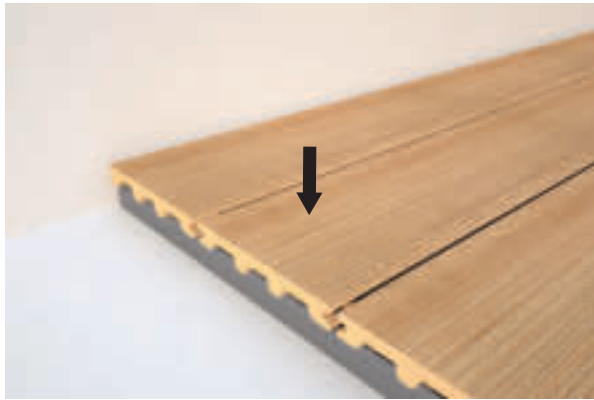
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



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.



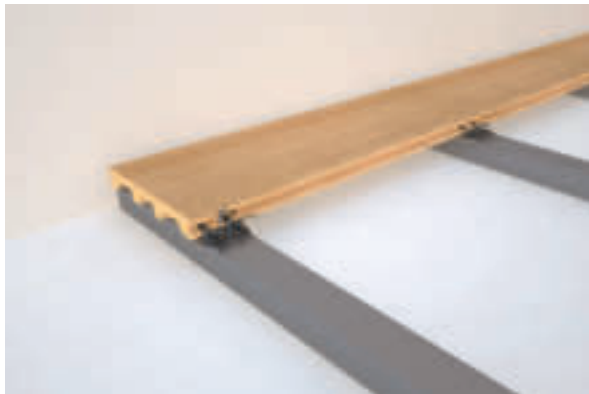
5. La distanza tra le estremità di magatelli contigui deve essere almeno 5 mm nel caso di installazione degli stessi lungo il verso di pendenza del pavimento e 30 mm nel caso di installazione perpendicolare alla pendenza, per consentire il deflusso delle acque meteoriche.



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



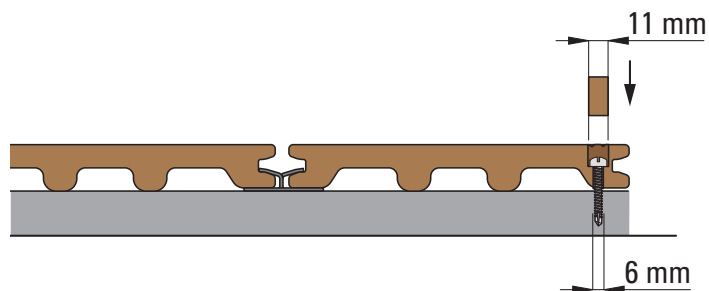
2. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



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.

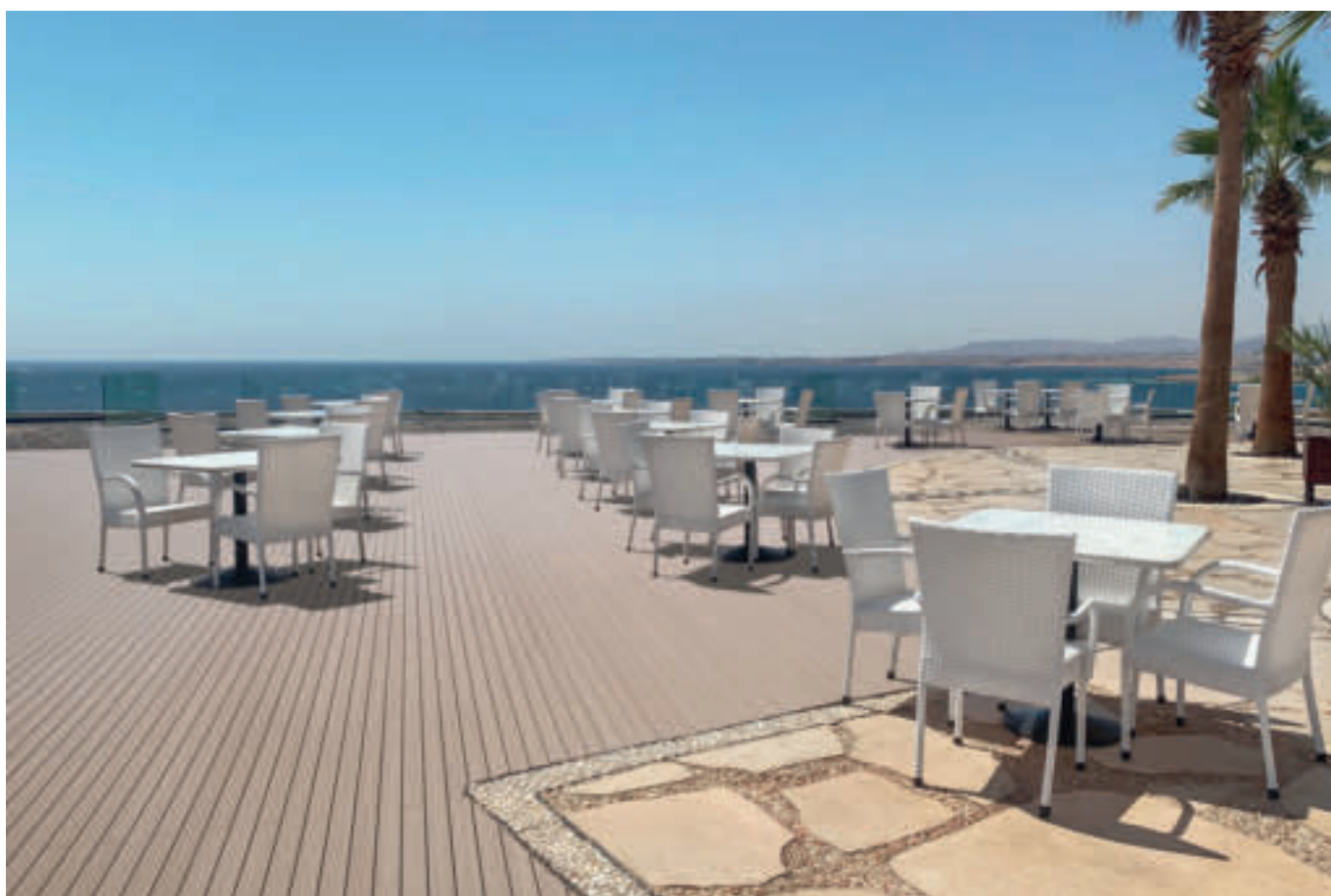
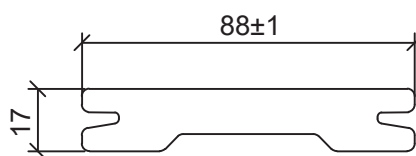
- Realizzare sulla tavola un foro di Ø 6 mm in modo da creare la sede per la vite 4.8x25 mm.

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

- Allargare il foro nei 2/3 superiori della tavola con Ø 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)



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

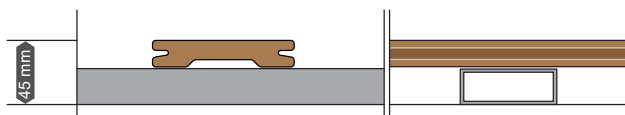


Codice	TV06
Dimensioni della doga	88 x 17 x 2100 mm
Incidenza	11 m/m ²
Peso di una doga	~ 1,40 kg/m

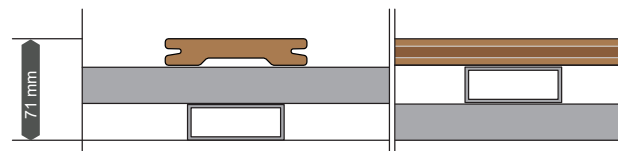
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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



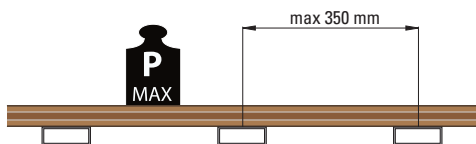
DOGA
MAGATELLO
IN ALLUMINIO
TRAVERSO
IN ALLUMINIO

Dimensione delle fughe

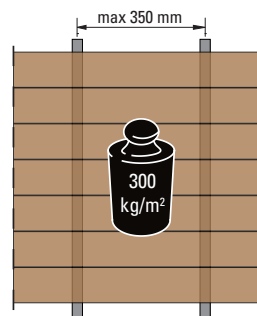
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC017)	Circa 5 *

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

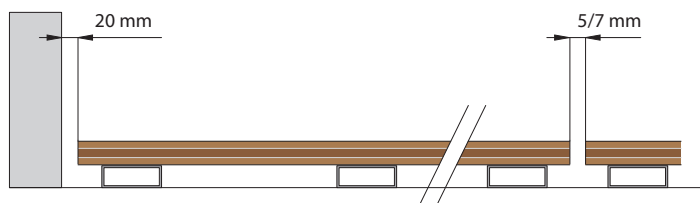
Indicazioni di posa



Il pavimento Slimdeck è pedonabile e non carrabile.

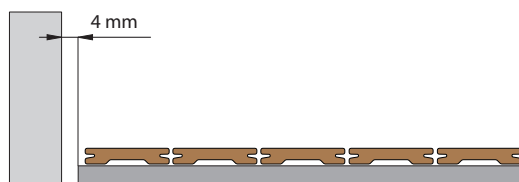


Carico distribuito su 1 m²

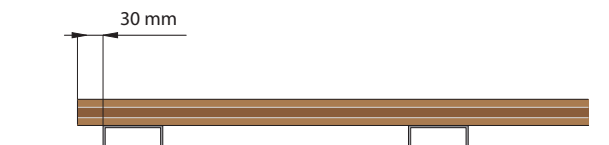


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

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.

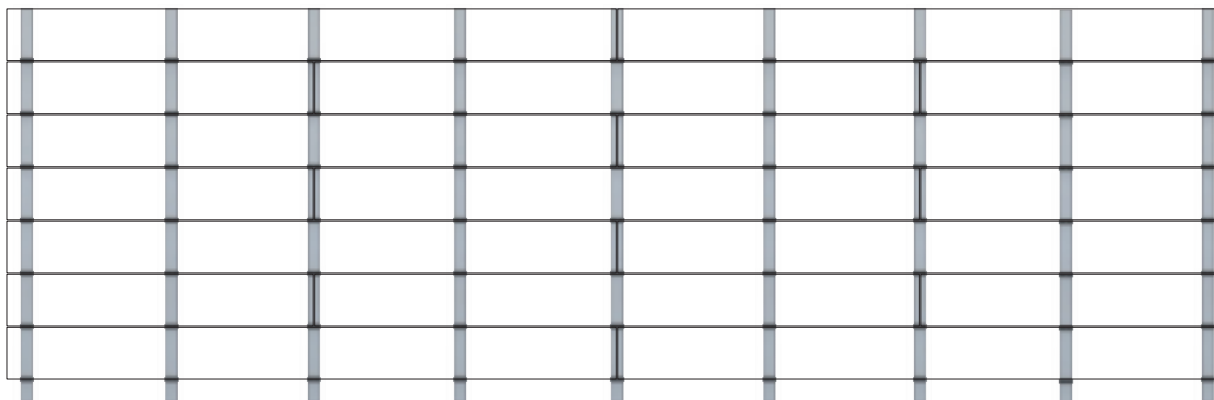
MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

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. 114

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.



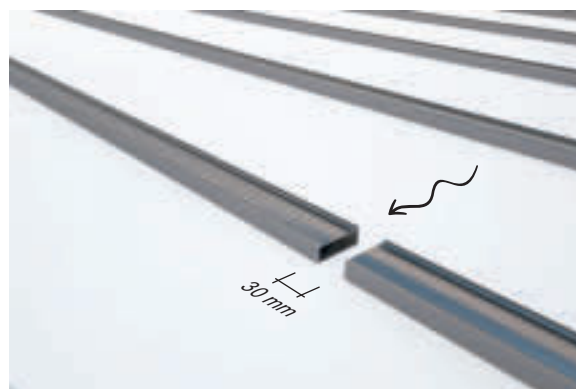
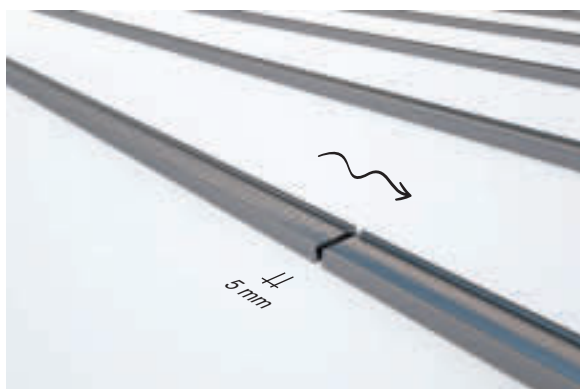
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



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



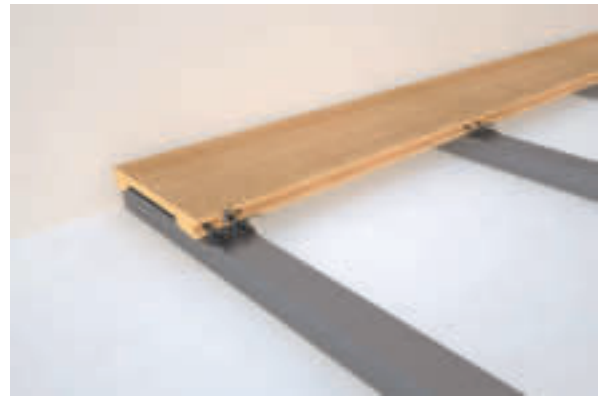
4. Qualora il fondo presenti delle irregolarità e sia pertanto necessario eseguire degli spessoramenti, è necessario garantire un appoggio dei magatelli in alluminio almeno ogni 500 mm.



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.



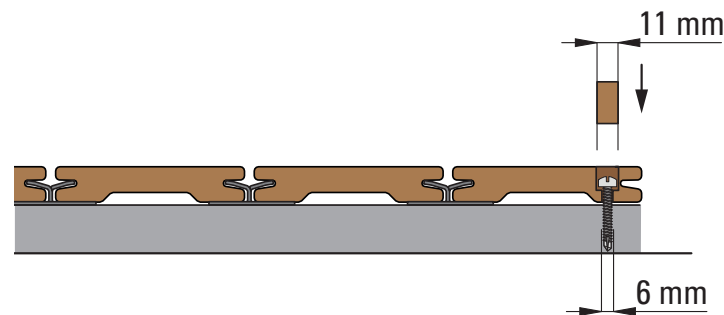
1. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



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 Ø 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 Ø 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.



Villa con piscina - Italia (Slimdeck)

MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA

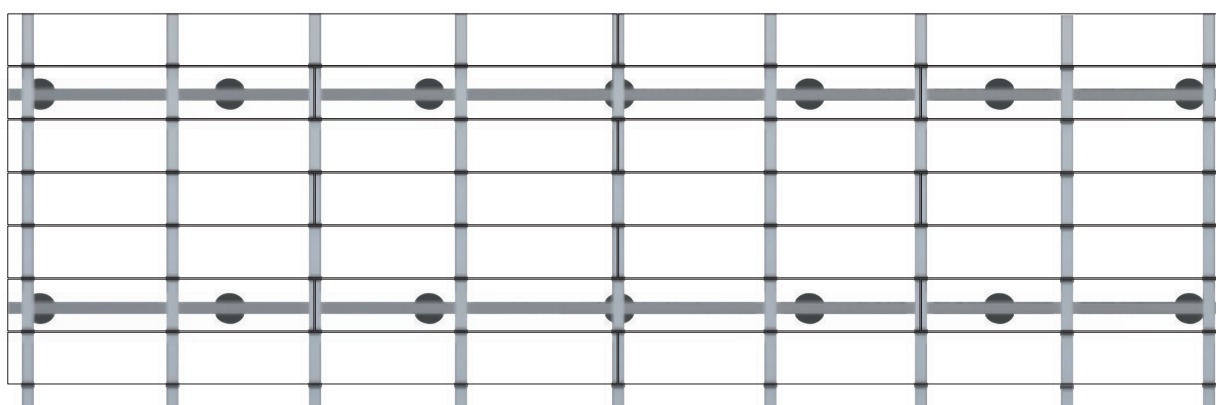
POSA SU FONDO INSTABILE O SOPRAELEVATA

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

SCHEMA DI POSA



FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE

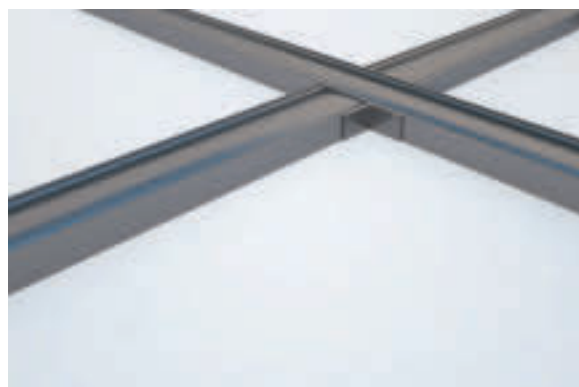
Disporre traversi e magatelli secondo quanto necessario per il piano di posa adottato, mantenendo un interasse massimo tra i magatelli come specificato nella scheda tecnica del prodotto scelto, e 500 mm tra i traversi. Nel caso di pavimentazione sopraelevata, posizionare i supporti secondo quanto previsto 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.



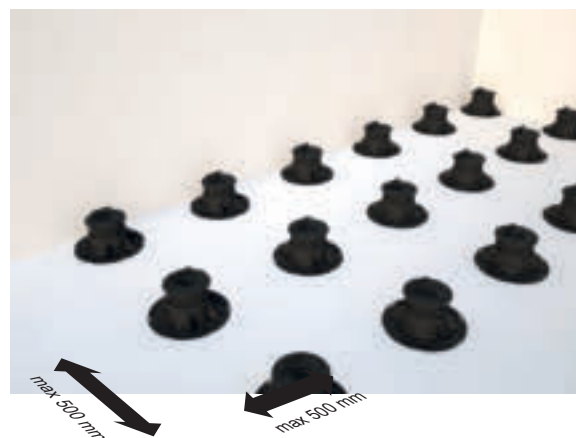
1. Posizionare traversi e magatelli come indicato in figura. I magatelli devono essere fissati rigidamente ai traversi.



2. Nel caso di telaio sovrapposto eseguire dei fori Ø 5 mm passanti sul magatello e allargarli a Ø 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)

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 incrementa l'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

	Trasversi 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>	



Villa privata - Isole Baleari - Spagna (Greendeck)

ESOSTEP

LOFT®
PARKETT

LOFT PARKETT®

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch

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 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Resistenza allo scivolamento	DIN EN 16165:2021	R10

Reazione al fuoco

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

ESOSTEP LIGHT - CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà Meccaniche

Resistenza a flessione	EN 15534-1:2014+A1:2017	21,8 MPa
Resistenza all'impatto	EN 15534-1:2014+A1:2017	NO CRACK
Coefficiente di espansione termica lineare	EN 15534-1:2014+A1:2017	48,3 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Resistenza allo scivolamento (Pendulum test)	EN 15534-1:2014+A1:2017	Longitudinale: 89 Trasversale: 97
Resistenza allo scivolamento	DIN 51130:2014	R10
Variazione dimensionale per assorbimento d'acqua	EN 15534-1:2014+A1:2017	Media: 0,79% Massima: 0,83%

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

Colori Esostep Full

Caramello



Biscotto



Cioccolato

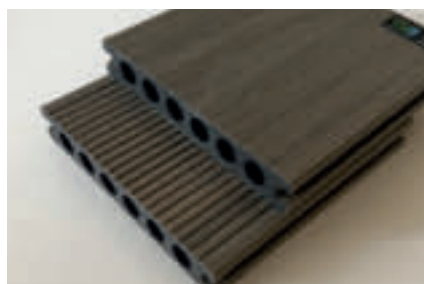


Colori Esostep Light

Sabbia



Polvere



Teak



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 137. 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.

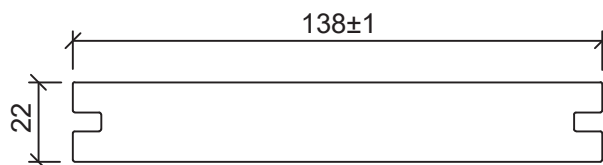
ATTREZZATURA NECESSARIA ALL'INSTALLAZIONE:

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

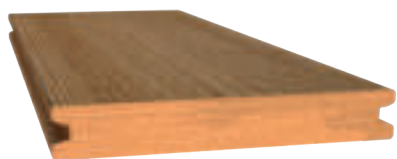
Outdoor decking

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
ESOSTEP FULL 		sezione 138 x 22 lunghezza standard 2200 mm	3,90
ESOSTEP LIGHT 		sezione 140 X 22 lunghezza standard 2000 mm	2,80

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.



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

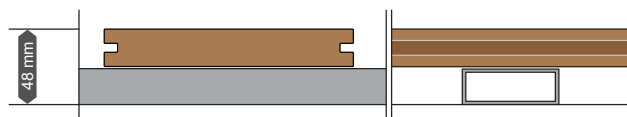


Codice	ESO-FULL
Dimensioni della doga	138 x 22 x 2200 mm
Incidenza	7,00 m/m ²
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

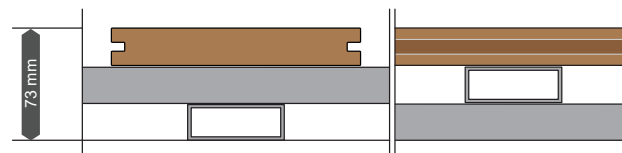
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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



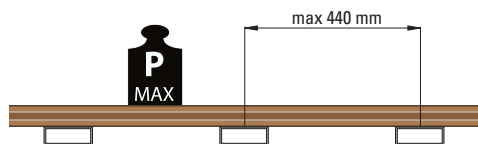
DOGA
MAGATELLO
IN ALLUMINIO
TRAVERSO
IN ALLUMINIO

Dimensione delle fughe

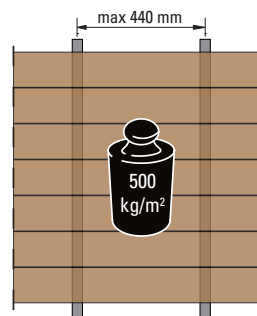
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLE-FT-IN)	Circa 5 *

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

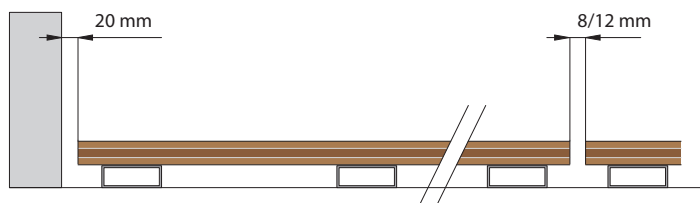
Indicazioni di posa



Il pavimento Esostep Full è pedonabile e non carrabile.

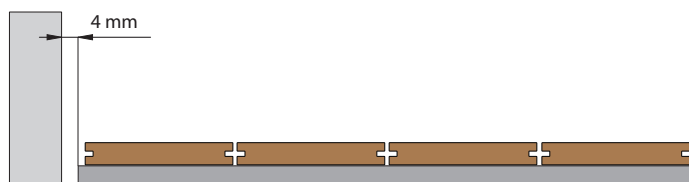


Carico distribuito su 1 m²

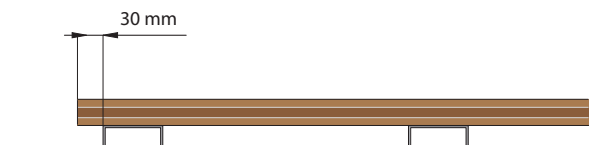


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

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.

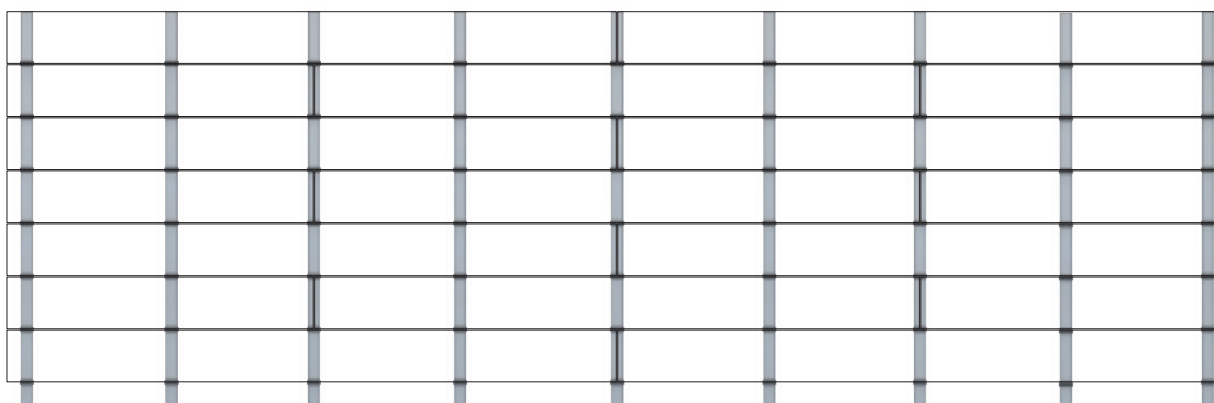
MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

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. 134

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.



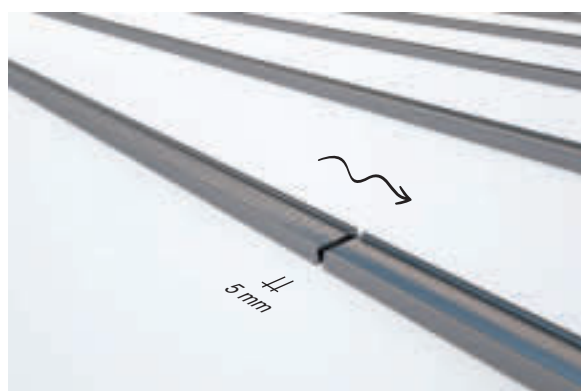
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



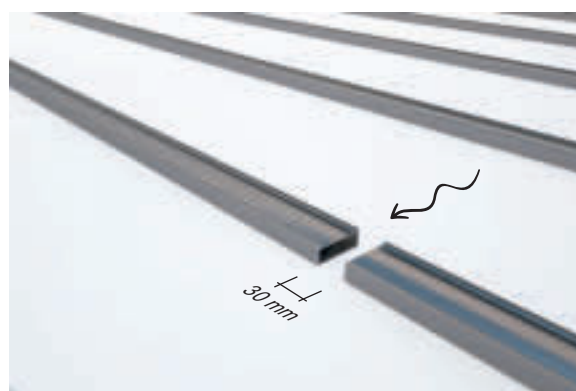
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



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.





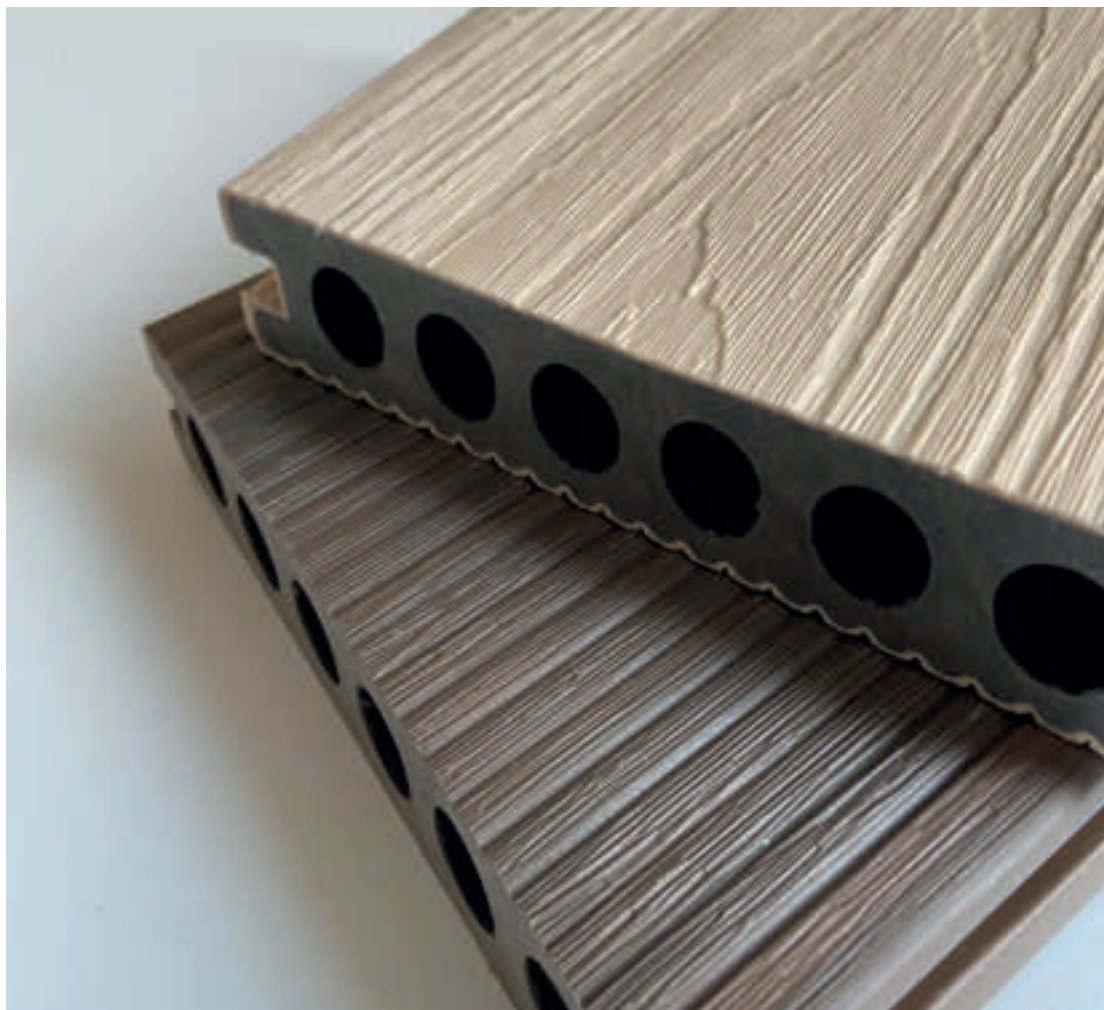
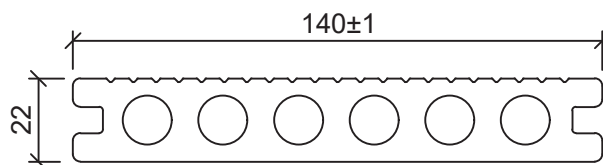
1. Applicare la clip di partenza ZCLE-F-PA avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



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.



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

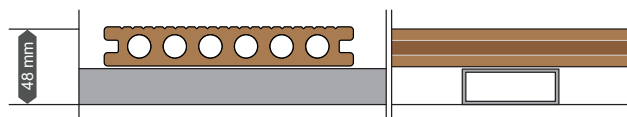


Codice	ESO - LIGHT
Dimensioni della doga	140 x 22 x 2200 mm
Incidenza	7,00 m/m ²
Peso di una doga	~ 2,8 kg/m

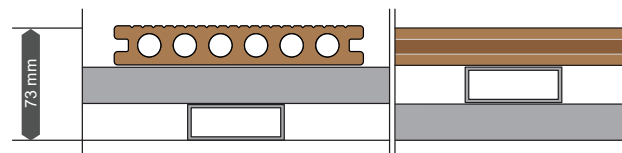
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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



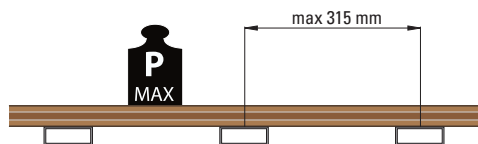
DOGA
MAGATELLO
IN ALLUMINIO
TRAVERSO
IN ALLUMINIO

Dimensione delle fughe

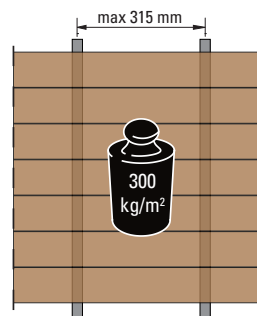
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLE-L-IN)	Circa 5 *

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

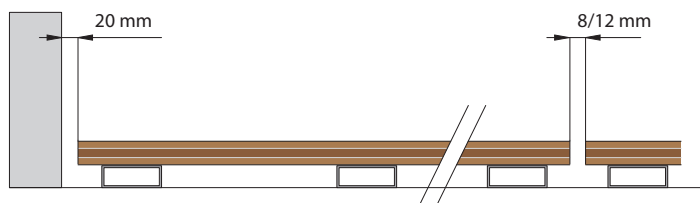
Indicazioni di posa



Il pavimento Esostep Light è pedonabile e non carrabile.

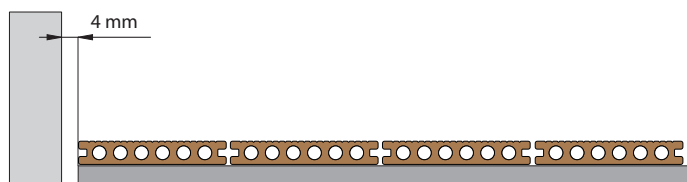


Carico distribuito su 1 m²

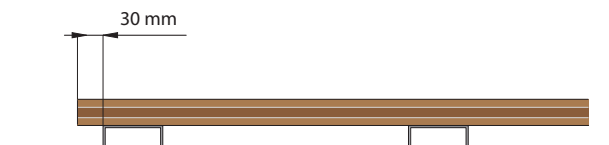


Mantenere una distanza minima tra l'estremità della doga e la parete di almeno **20 mm**.

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

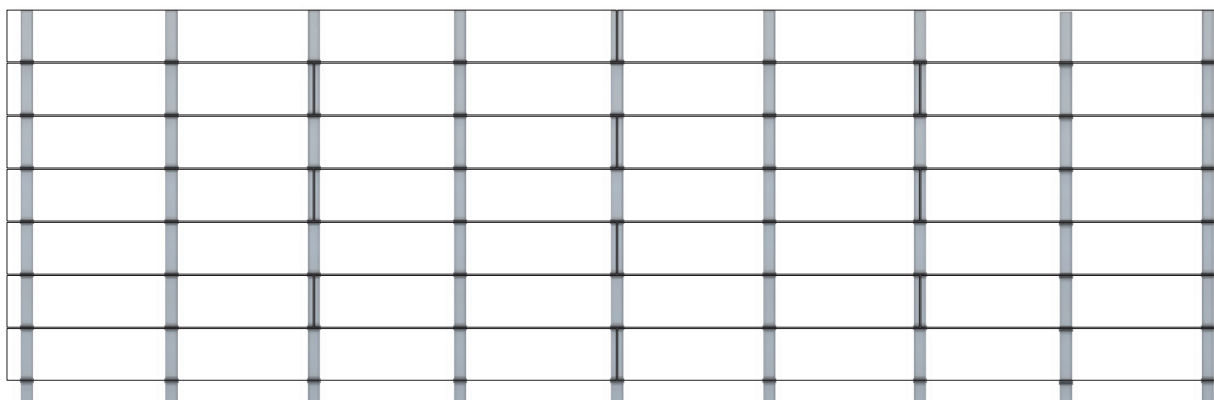
MODALITÀ DI POSA CON ORDITURA SINGOLA

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. 134

SCHEMA DI POSA A CORRERE



ACCESSORI COMPRESI NEL KIT STANDARD

Profilo Esostep Light ESO-LIGHT	
Profilo in alluminio 45 x 25.4 (L x H) AZTRW-45X25.4X1.5-6060-T6	
Clip in acciaio inox brunita ZCLE-L-IN	
Clip di testa in acciaio inox ZCLE-L-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 315 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 315 mm, tenendo conto del piano di posa del pavimento.



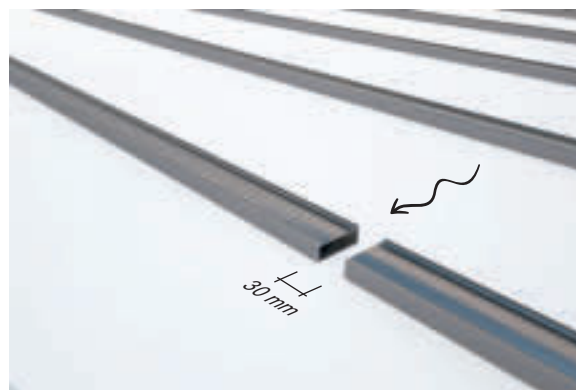
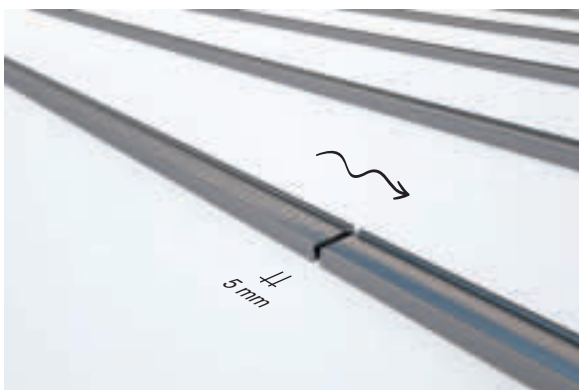
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



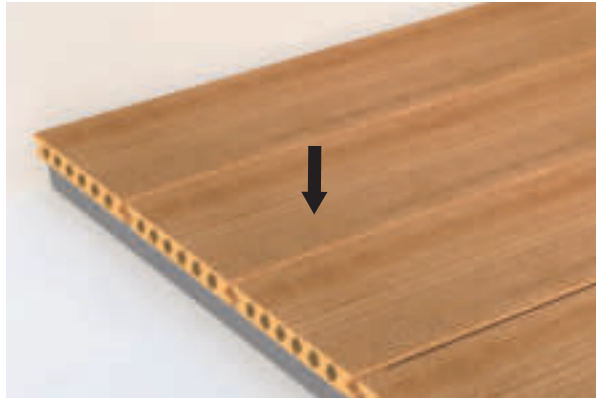
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



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.



1. Assicurarsi di predisporre le doghe con il lato di finitura desiderato rivolto verso l'alto.



2. Applicare la clip di partenza ZCLE-L-PA 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 intermedia ZCLE-L-IN nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.



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

MODALITÀ DI POSA CON DOPPIA ORDITURA

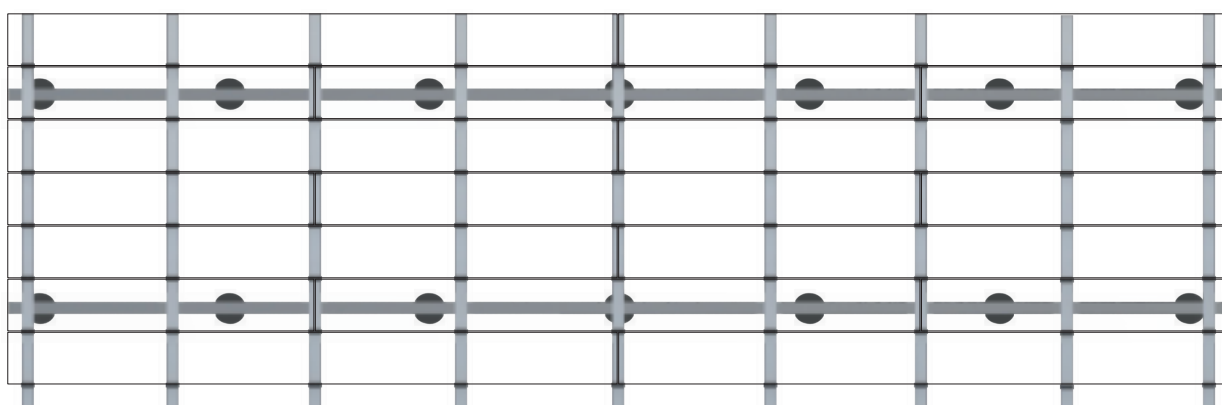
POSA SU FONDO INSTABILE O SOPRAELEVATA

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

SCHEMA DI POSA



FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE

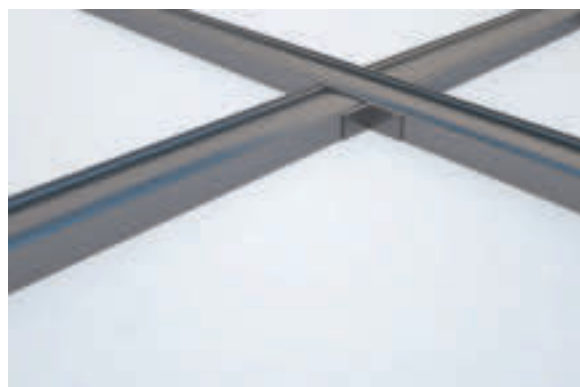
Disporre traversi e magatelli secondo quanto necessario per il piano di posa adottato, mantenendo un interasse massimo tra i magatelli come specificato nella scheda tecnica del prodotto scelto, e 500 mm tra i traversi. Nel caso di pavimentazione sopraelevata, posizionare i supporti secondo quanto previsto 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.



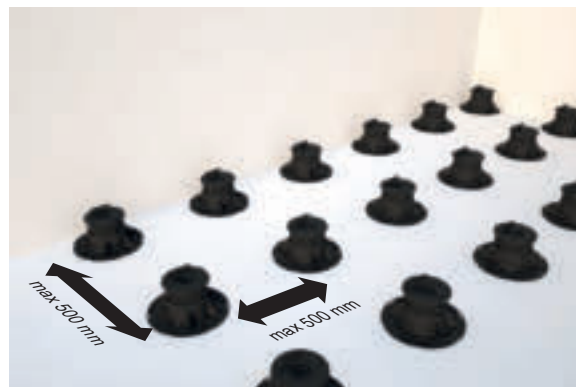
1. Posizionare traversi e magatelli come indicato in figura. I magatelli devono essere fissati rigidamente ai traversi.



2. Nel caso di telaio sovrapposto eseguire dei fori Ø 5 mm passanti sul magatello e allargarli a Ø 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	

MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE

LOFT®
PARKETT

LOFT PARKETT®

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch

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 INDUSTRIES SRL

Rev.00 - 2023

LOFT®
PARKETT

LOFT PARKETT®

LOFT PARKETT GmbH
Handel/Trading
Oberdorf 35
6403 Küssnacht a. Rigi
Schweiz

Tel. +41 (0)41 850 40 10
info@loft-parkett.ch
www.loft-parkett.ch

LOFT[®]
PARKETT

SPECIES UNICA

WVA

BORN IN VENICE

woodn.com