

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

2020

CATALOGO TECNICO

IT

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

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.

INDICE

- Frangisole - VERSATILIS pag. 5
- Decking - GREENDECK pag. 47
- Rivestimento/controsoffitto - MODULATUS pag. 61
- Rivestimento interno - ORNANS pag. 99
- Movimentazione, pulizia e manutenzione pag. 107
- Test invecchiamento accelerato del colore pag. 111
- Colori e finiture pag. 114

VERSATILIS/



sunscreen - louvers

pergolas - fences

WOODN VERSATILIS: BELLEZZA IN VERTICALE

LOUVERS: MOLTEPLICI PROPOSTE PER INNUMEREVOLI SOLUZIONI. RAPPRESENTA UNO SCHERMO SOLARE PER UN EDIFICIO AD ENERGIA POSITIVA, GARANTENDO RIDUZIONI DEI CONSUMI E COMFORT ABITATIVO.

PANNELLI ASSEMBLATI:
MOLTEPLICI COMPOSIZIONI E DESIGN.

PERGOLE E RECINZIONI:
UNA SOLUZIONE CHIAVI IN MANO FACILE DA ASSEMBLARE E SICURA.

GREENDECK/



outdoor decking

GREENWOOD GREENDECK

UNA SOLUZIONE DEFINITIVA PER GLI AMBIENTI ESTERNI, NON RILASCIA SCHEGGE, È CERTIFICATO ANTISCIVOLO, NON NECESSITA DELLA MANUTENZIONE DEL LEGNO, È STABILE DIMENSIONALMENTE.

MODULATUS/



outdoor cladding -

outdoor/indoor ceilings

WOODN MODULATUS: TOTAL LOOK

CLADDING: UN RIVESTIMENTO PER ESTERNI CHE QUALIFICA L'EDIFICIO NELLA SUA BELLEZZA E FUNZIONALITÀ. CON LE SUE PROPRIETÀ CERTIFICATE SULLA RESISTENZA AL FUOCO E ALLA FORZA DEL VENTO GARANTISCE ALTI STANDARD DI SICUREZZA.

CEILING: UN SISTEMA COMPLETO E FACILE DA MONTARE, COMPONIBILE, CHE PERMETTE DI COMPLETARE E RINNOVARE AMBIENTI RESIDENZIALI E COMMERCIALI.

ORNANS/



indoor cladding mosaic

WOODN ORNANS

IL RIVESTIMENTO WOODN ORNANS, PER LE SUE DOTI DI IMPERMEABILITÀ, LEGGEREZZA, TERMOFORMABILITÀ E RIDOTTO SPESSORE, È IDEALE PER L'APPLICAZIONE SU QUALSIASI SUPERFICIE.

WOODN VERSATILIS



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.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °C
Carico di snervamento (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °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


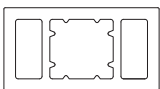
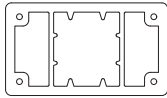

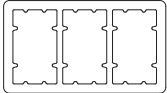
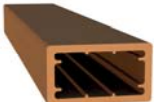
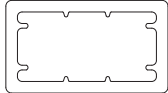
Caratteristiche chimiche e biologiche

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)


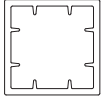

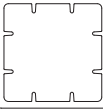

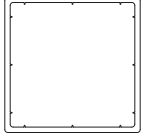

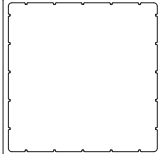

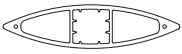

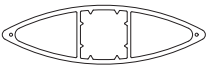





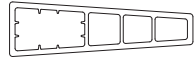

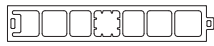

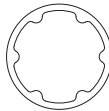
I valori riportati hanno carattere indicativo e non vincolante. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati.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

DIMENSIONI PROFILI

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni nominali esterne del rinforzo [mm]	peso della doga [kg/m]
LG3020 		sezione 30 x 20 lunghezza standard 2000	20 x 10	0.46
JF4030-30x20 		sezione 40 x 30 lunghezza standard 2000	30 x 20	0.66
JF5026-40x15 		sezione 50 x 26 lunghezza standard 2000	40 x 15	0.73
JF6032 		sezione 60 x 32 lunghezza standard 2000	20 x 20	1.20
JF7040-25x25 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	25 x 25	1.45
JF7040-30x15 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	30 x 15	1.27
JF7040-50x25 		sezione 70 x 40 lunghezza standard 2000	50 x 25	1.16

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni nominali esterne del rinforzo [mm]	peso della doga [kg/m]
TZ9555-R 		sezione 95 x 55 lunghezza standard 2000	40 x 40	1.80
TZ9555 		sezione 95 x 55 lunghezza standard 2000	80 x 40	2.04
JF11020 		sezione 110 x 20 lunghezza standard 2000	Profilo a L 30 x 10	1.62
JF12058-A 		sezione 120 x 58 lunghezza standard 2000	30 x 40	2.17
			60 x 40	
JF18041 		sezione 180 x 41 lunghezza standard 2000	30 x 30	2.82
			40 x 20	
JF18041-165x30 		sezione 180 x 41 lunghezza standard 2000	165 x 30	2.32
JF222114 		sezione 222 x 114 lunghezza standard 2000	100 x 100	4.26

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni nominali esterne del rinforzo [mm]	peso della doga [kg/m]
TZ6060 		sezione 60 x 60 lunghezza standard 2000	40 x 40	1.21
JF7070 		sezione 70 x 70 lunghezza standard 2000	50 x 50	1.53
TZ113113 		sezione 113 x 113 lunghezza standard 2000	100 x 100	2.40
TZ180180 		sezione 180 x 180 lunghezza standard 2000	163 x 163	5.64
JF15238 		sezione 152 x 38 lunghezza standard 2000	25 x 25	1.84
JF20058 		sezione 200 x 58 lunghezza standard 2000	40 x 40	3.08
JF35068 		sezione 350 x 68 lunghezza standard 2000	100 x 40	4.36

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali profilo [mm]	dimensioni nominali esterne del rinforzo [mm]	peso della doga [kg/m]
JF15045-25 		sezione 150 x 45 x 25 lunghezza standard 2000	50 x 25	2.31
DT20936 		sezione 209 x 36 lunghezza standard 2000	20 x 20	3.92
C50R 		sezione Ø 50 lunghezza standard 2000	Ø 38	0.64

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.

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 109. 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:

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

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

Esempio:

$$L = 2000 \text{ mm}, \emptyset = 4 \text{ mm}$$

$$\text{diametro foro punto mobile} = \text{lunghezza asola punto mobile} = 2 \times 2000 \times 0.003 + 4 = 16 \text{ mm}$$

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.

SPAZIO DI DILATAZIONE TRA PROFILI CONTIGUI

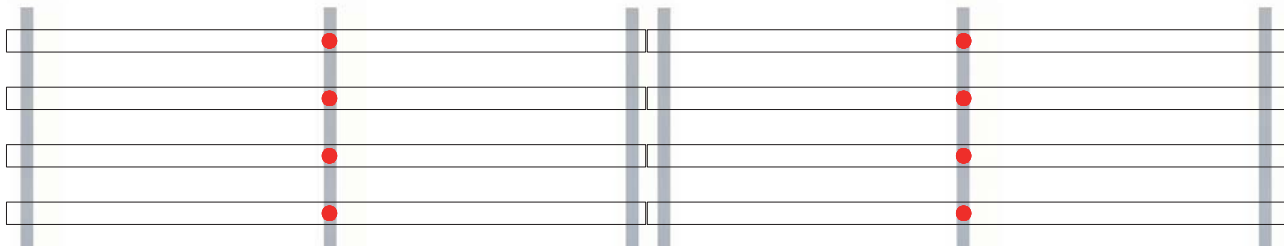
WoodN, per caratteristiche legate alla composizione del materiale e alla tecnologia di estrusione, subisce, dopo la prima esposizione, un ritiro dimensionale iniziale inferiore all'0.4% della lunghezza del profilo (massimo valore stabilito in accordo alla EN 479:1995) e presenta una contrazione/dilatazione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

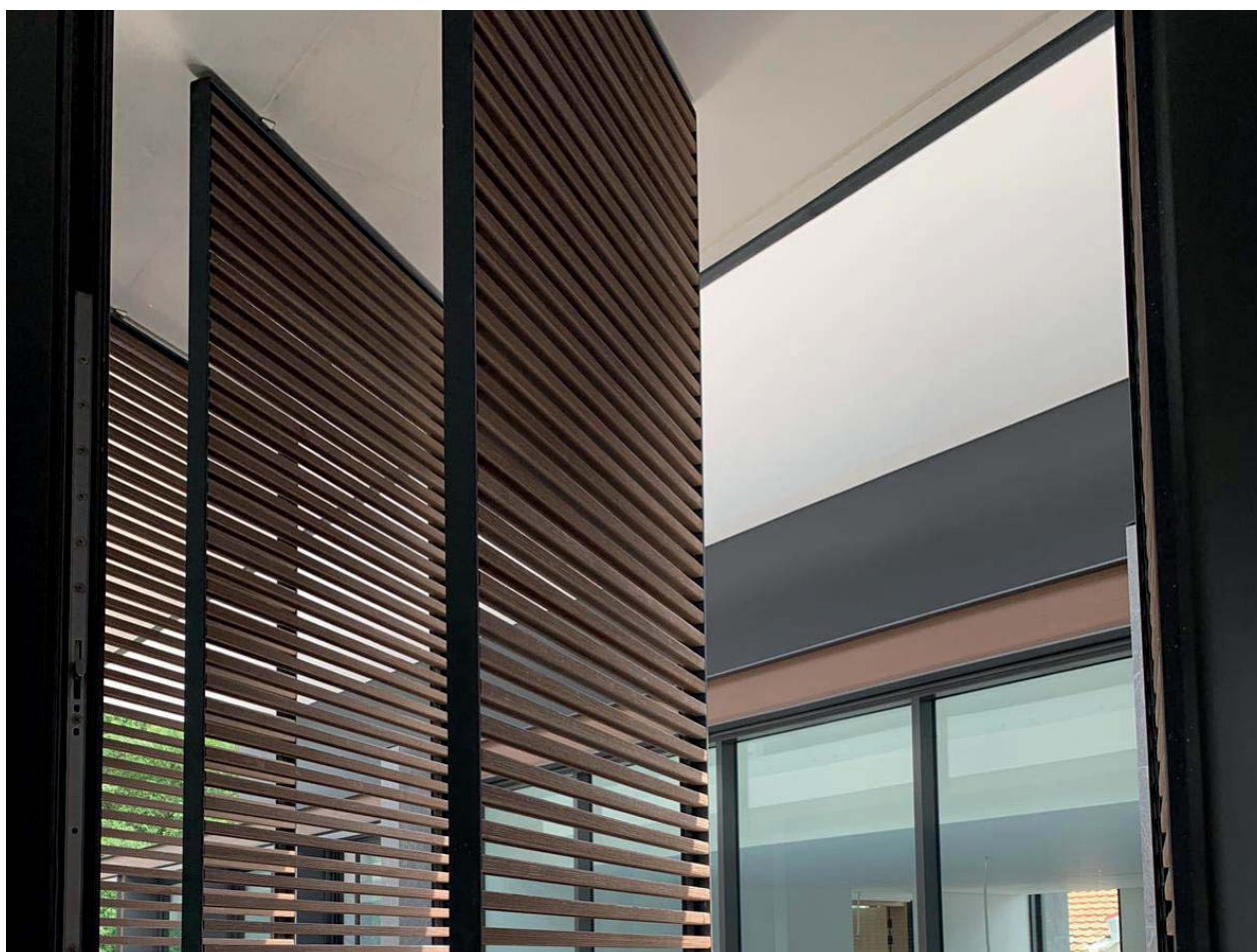
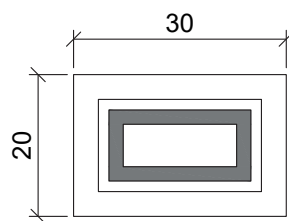
RINFORZO INTERNO

Per tutte le applicazioni, 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 del rinforzo interno in metallo comporterà la deformazione del materiale.

LG3020

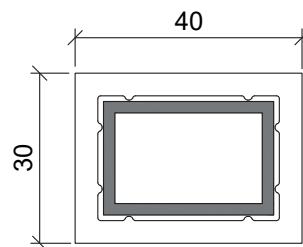


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
LG3020	LG3020	20 x 10 x 2	30	1200	1600	1500	1900
			20	1000	1200		

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

JF4030

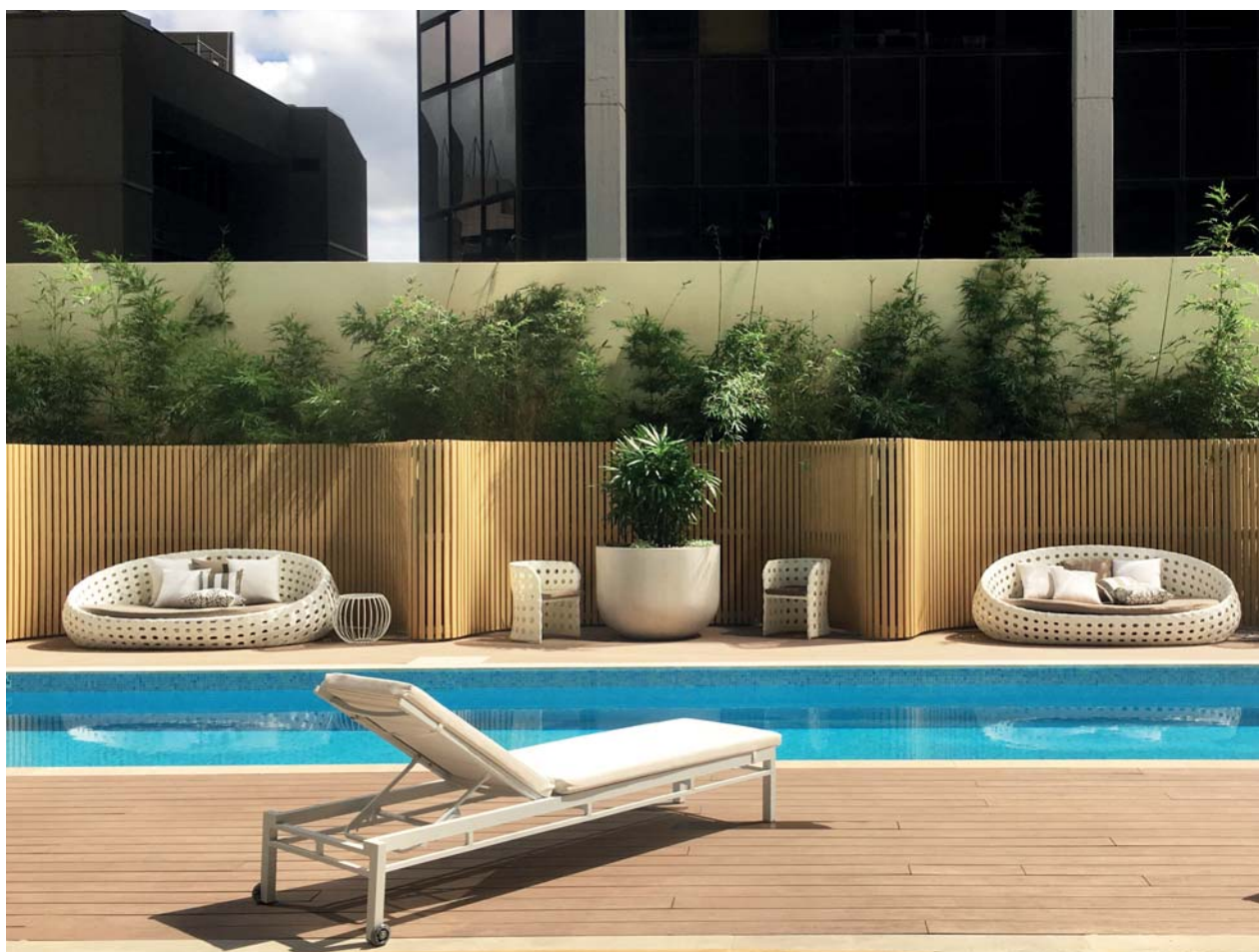
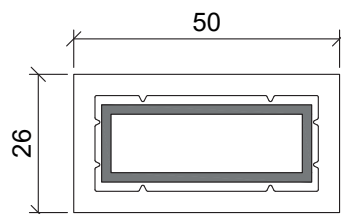


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF4030	JF4030-30x20	30 x 20 x 2	40	1800	2200	2200	2900
			30	1600	1900		

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

JF5026

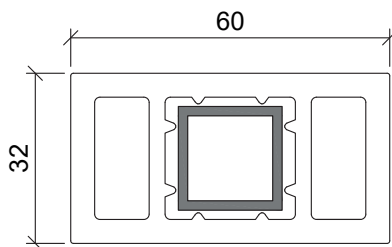


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF5026	JF5026-40x15	40 x 15 x 2	50	1700	2400	1900	2500
			26	1400	1700		

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

JF6032

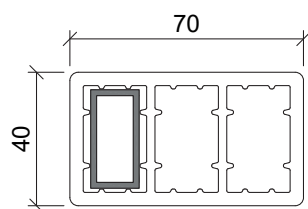


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF6032	JF6032	20 x 20 x 2	60	1600	1800	1900	2400
			32	1400	1700		

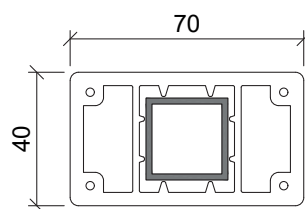
Campate massime calcolate considerando:

- 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

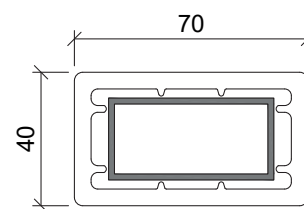
JF7040



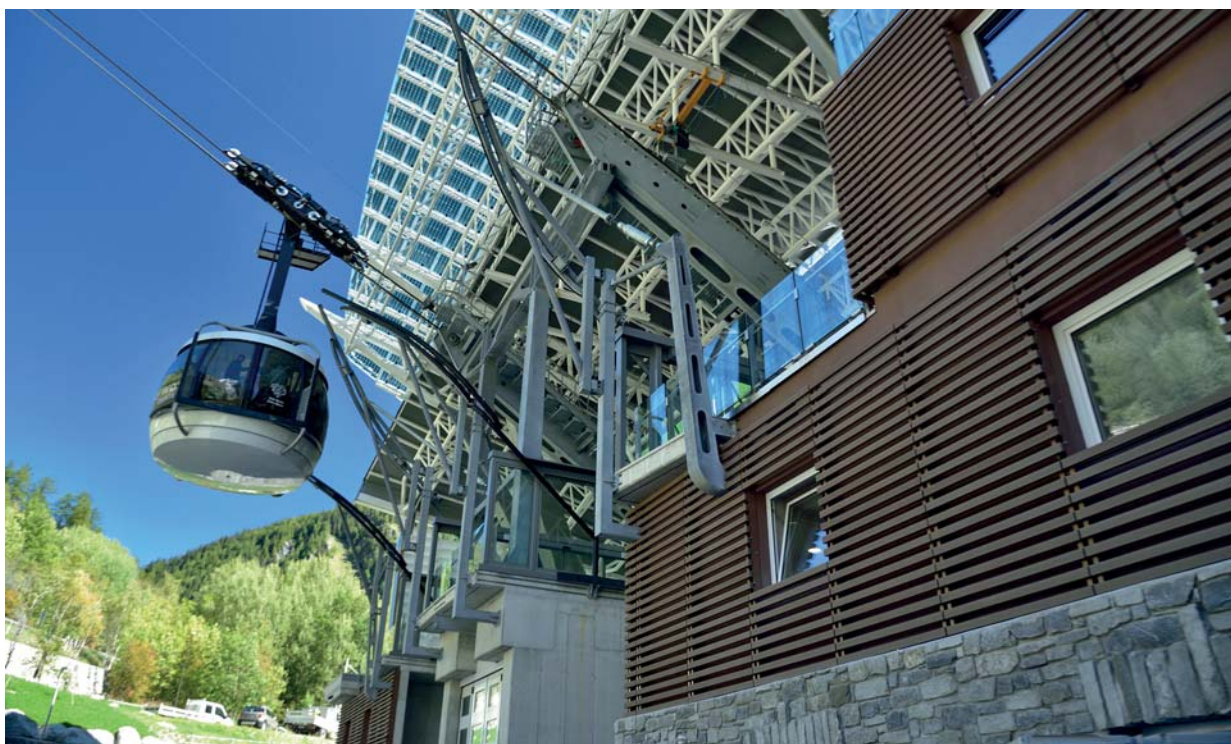
JF7040-30x15



JF7040-25x25



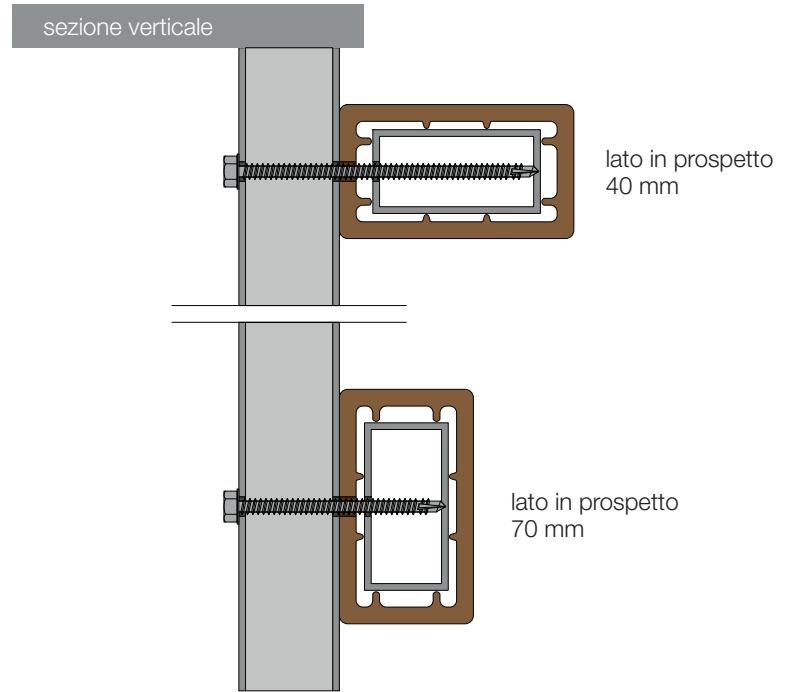
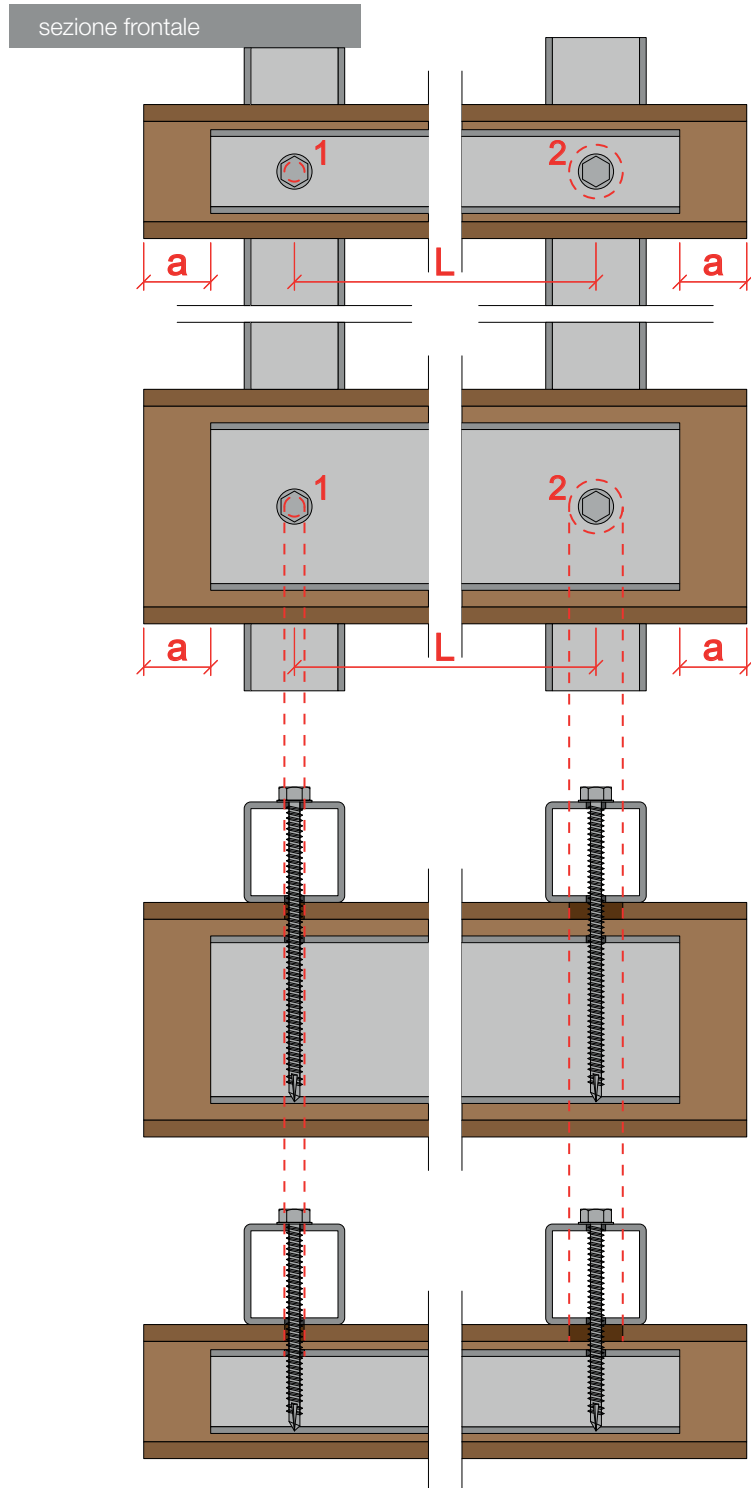
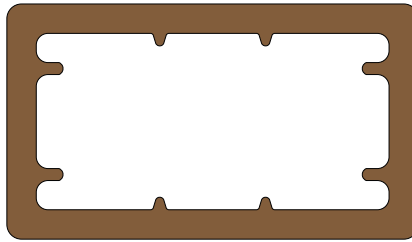
JF7040-50x25



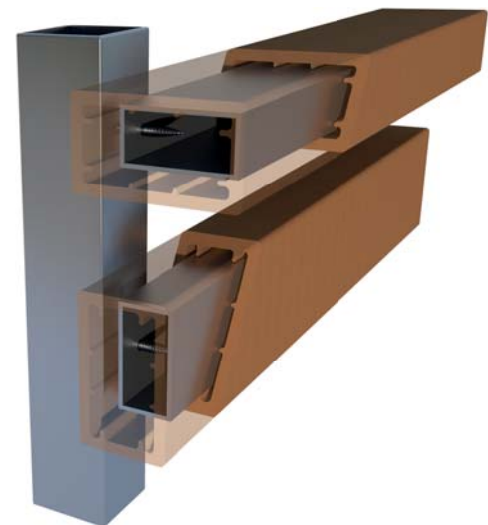
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF7040	JF7040-30x15	30 x 15 x 2	70	1500	1700	2100	2600
			40	1700	2000		
	JF7040-25x25	25 x 25 x 2	70	1800	2100	2200	2900
			40	1700	2000		
	JF7040-50x25	50 x 25 x 2	70	2400	3000	2600	3300
			40	1900	2300		

Campate massime calcolate considerando:

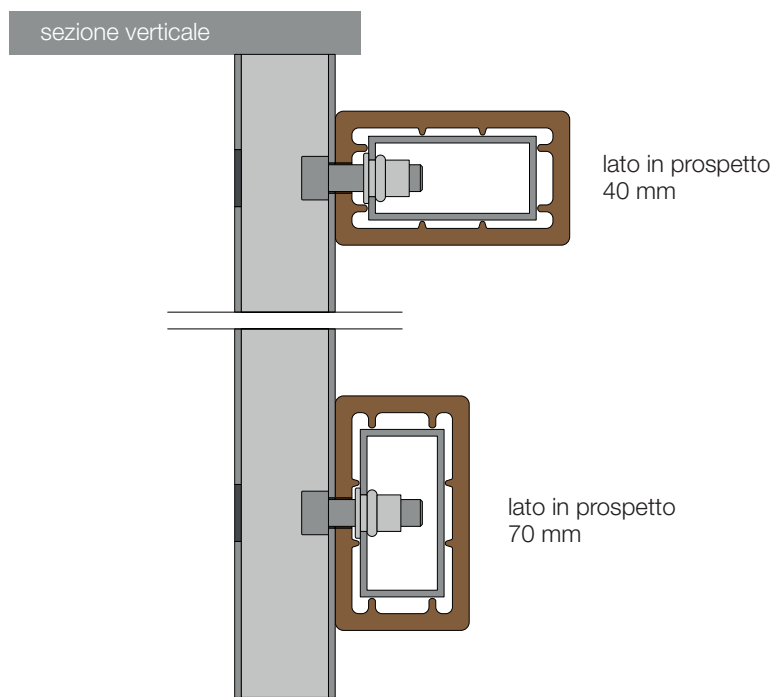
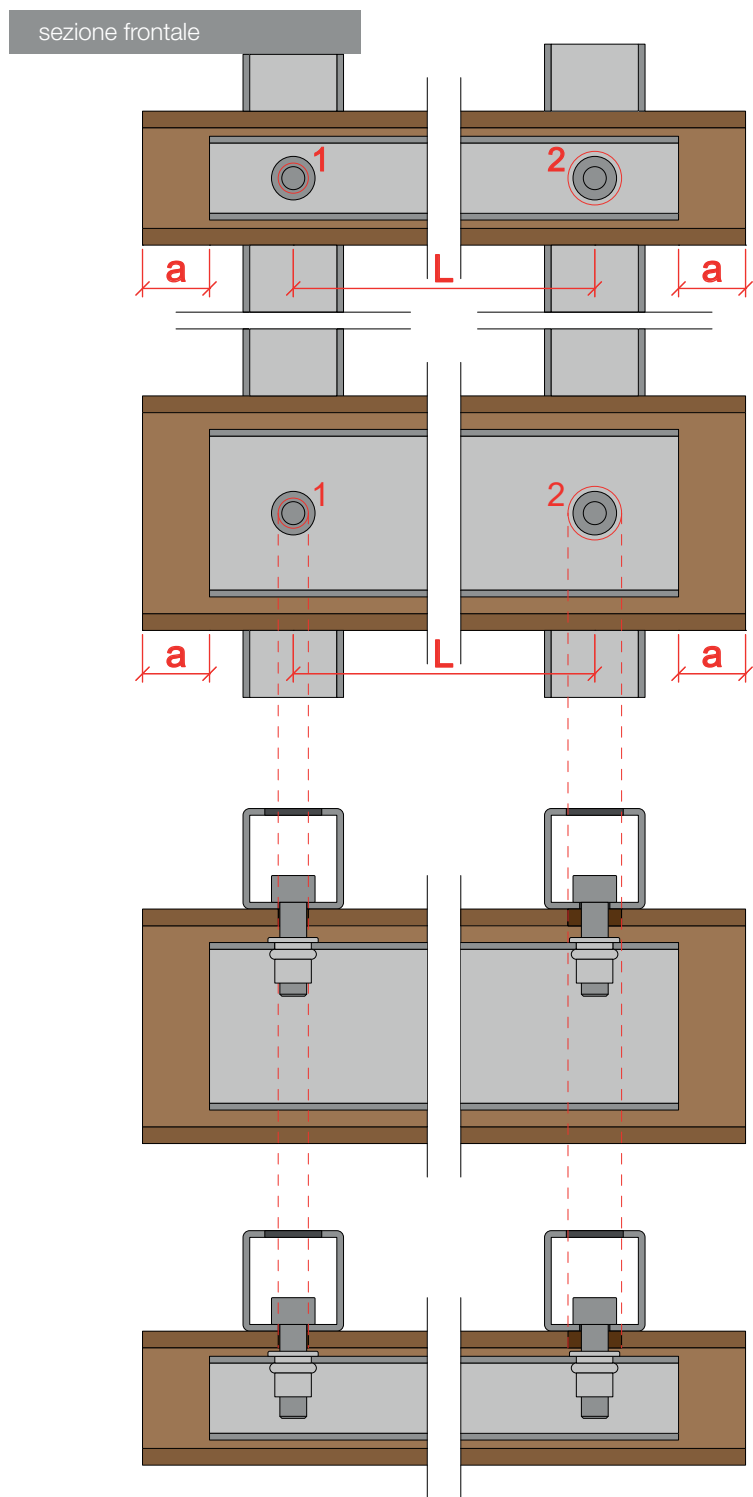
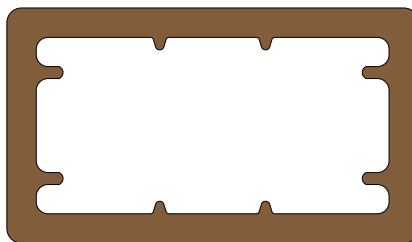
- massima deformazione permanente dovuta al peso proprio 2,5 mm
- massima deformazione non permanente 30 mm considerando un carico del vento standard pari a 150 kg/m²



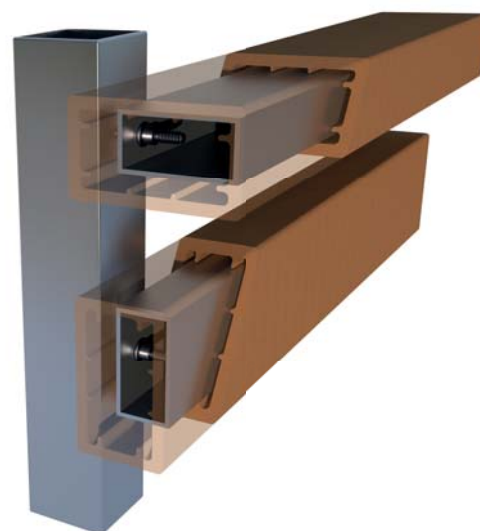
$a = 20 \text{ mm}$
 $a = 45 \text{ mm}$ in caso di installazione del tappo WAJF7040C_WM
 1= PUNTO FISSO - \varnothing foro = \varnothing vite
 2= PUNTO MOBILE - \varnothing foro = $2L \times 0,003 + \varnothing$ vite [mm]



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.

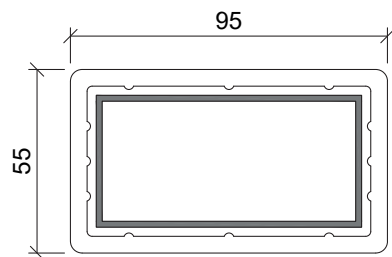


a = 20 mm
 a = 45 mm in caso di installazione del tappo WAJF7040C_WM
 1= PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
 2= PUNTO MOBILE - Ø foro = 2L x 0.003 + Ø vite [mm]

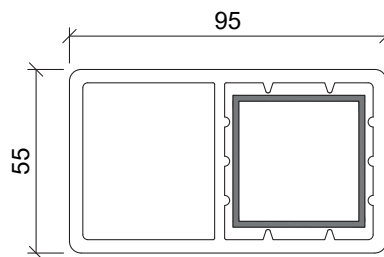


I sistemi proposti sono indicativi, tutte le componenti del sistema dovranno essere adeguatamente dimensionate e verificate da un tecnico abilitato. I disegni mostrano i punti fondamentali per la progettazione dei sistemi di montaggio quali i rinforzi metallici, la formazione del punto fisso, la formazione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

TZ9555



TZ9555



TZ9555-R

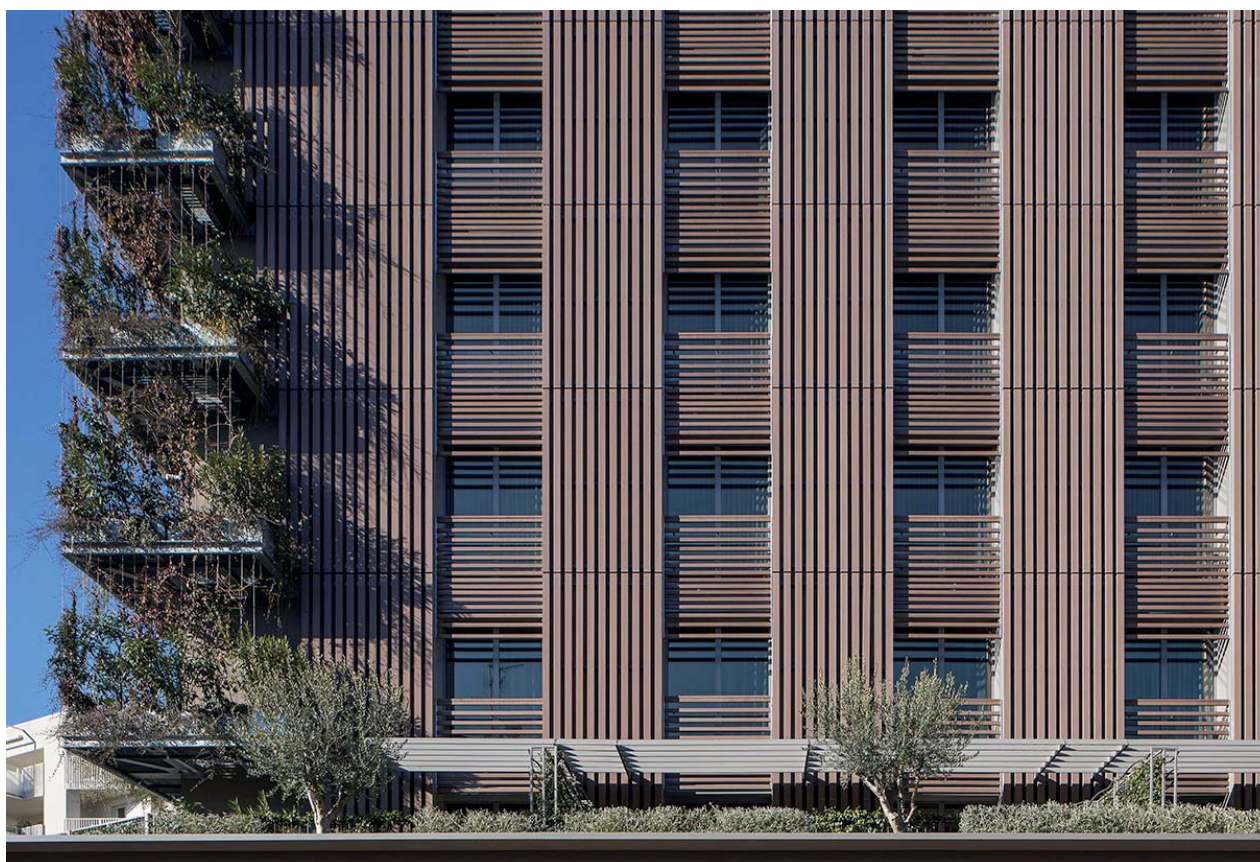
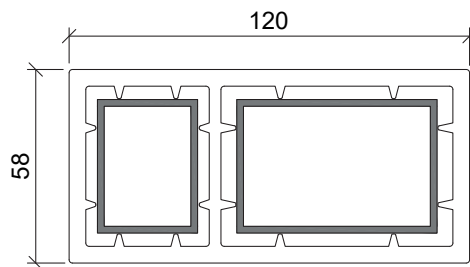


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
TZ9555	TZ9555	80 x 40 x 2	95	3400	4000	3400	4400
			55	2600	3000		
	TZ9555-R	40 x 40 x 2	95	2500	2900	3000	3900
			55	2400	2800		

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

JF12058-A

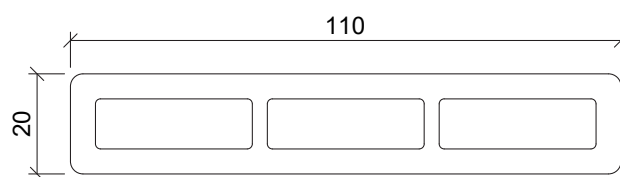


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF12058	JF12058-A	30 x 40 x 2	120	1900	2500	2700	3500
			58	2100	2800		
		60 x 40 x 2	120	2800	3700	3100	4000
			58	2400	3200		

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

JF11020



PROFILO SENZA RINFORZO

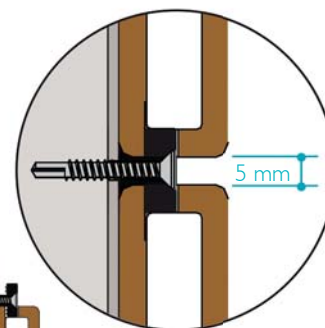
profilo	codice	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
JF11020	JF11020	110	750	750

PROFILO CON RINFORZO

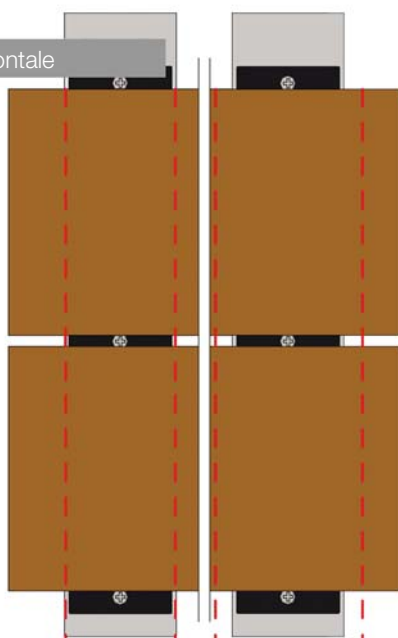
profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]	campata massima verticale [mm]
JF11020	JF11020-WA	profilo a "L" 30 x 10 x 2	110	900	900

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



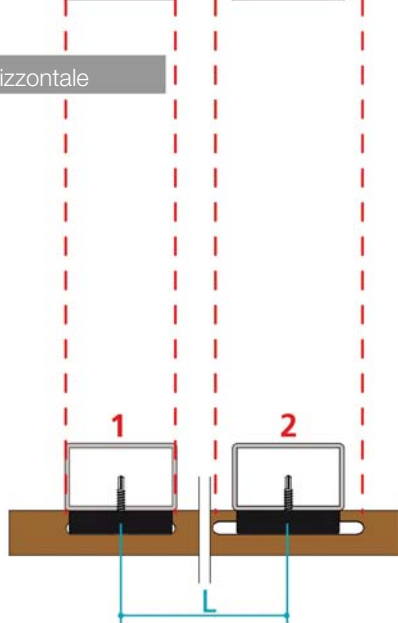
sezione frontale



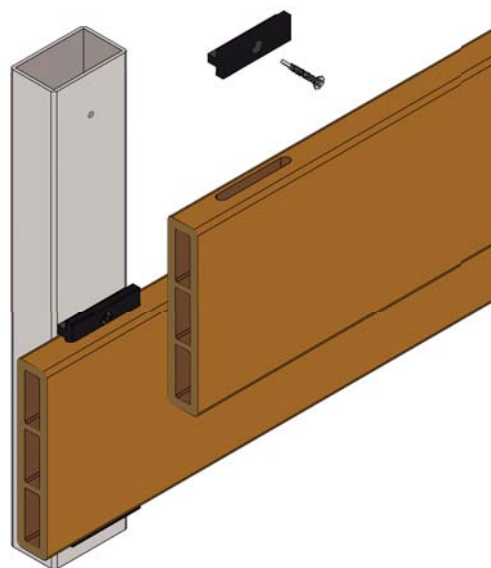
sezione verticale



sezione orizzontale



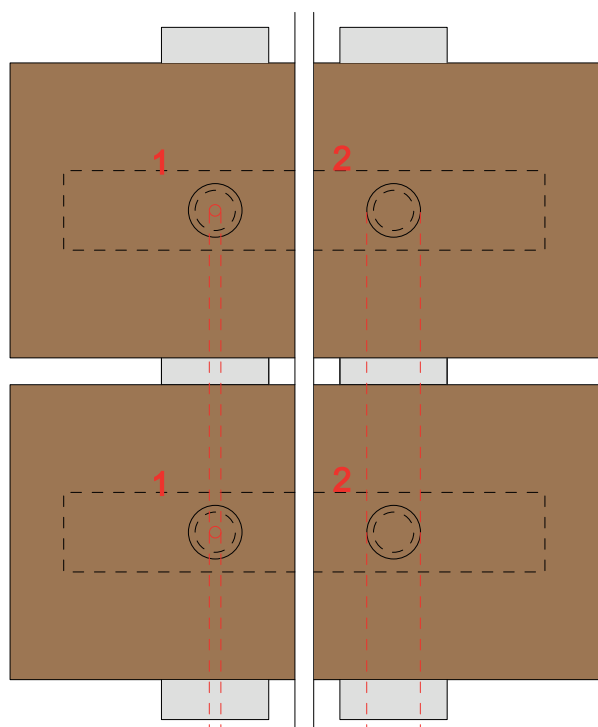
vista assometrica



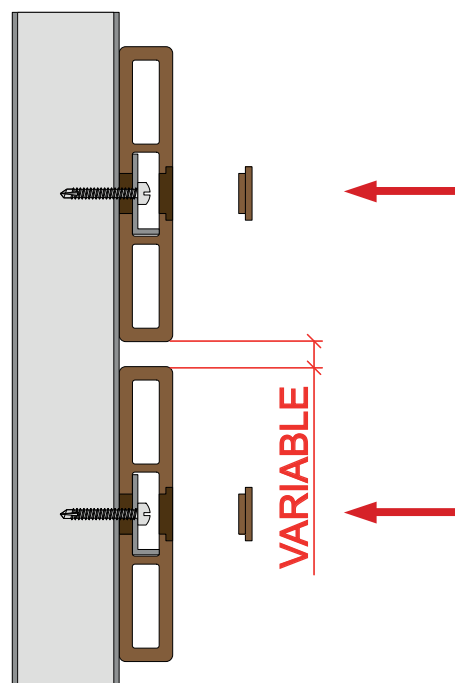
1= PUNTO FISSO = 49 mm
 2= PUNTO MOBILE = 49 mm + 2L x 0.003 [mm]



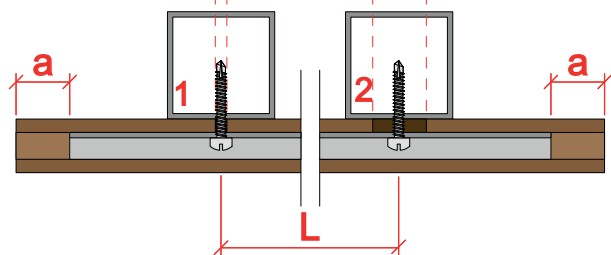
sezione frontale



sezione verticale



$a = 20 \text{ mm}$
 $a = 45 \text{ mm}$ in caso di installazione del tappo WAJF11020C_WM
 1= PUNTO FISSO - \varnothing foro = \varnothing vite
 2= PUNTO MOBILE - \varnothing foro = $2L \times 0.003 + \varnothing$ vite [mm]



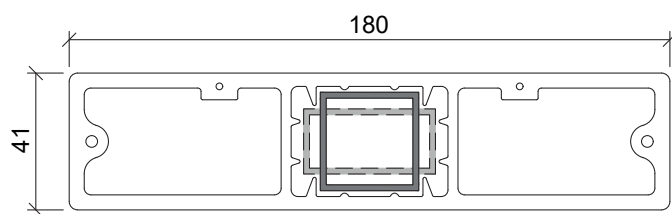
sezione orizzontale



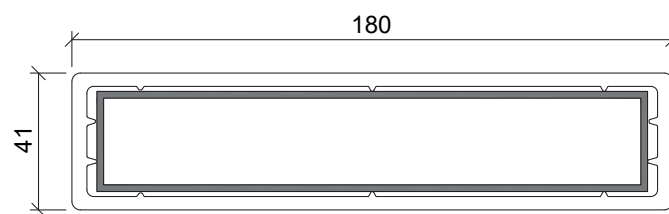
vista assonometrica

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.

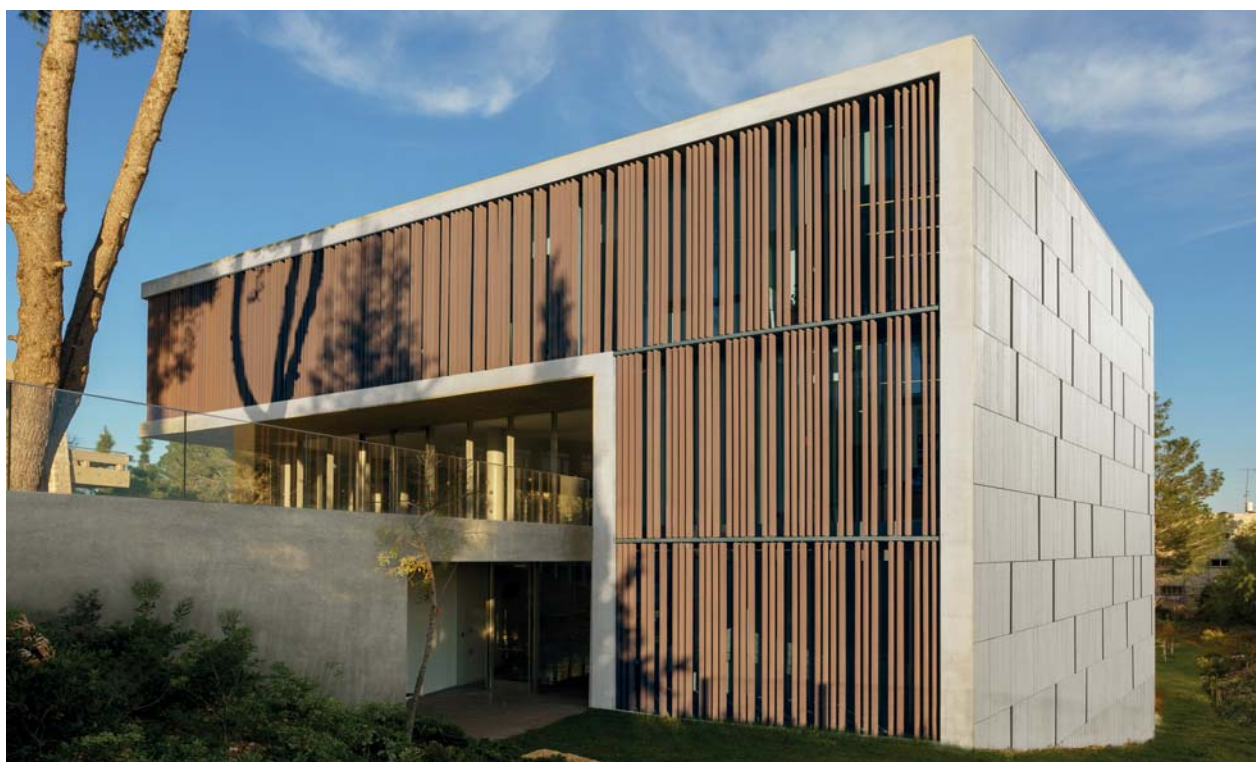
JF18041



JF18041



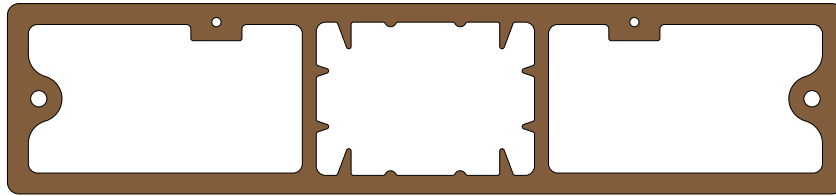
JF18041-165x30



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]		
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio	
JF18041	JF18041	40 x 20 x 2	180	1700	2100	1800	2200	
			41	1600	1800			
		30 x 30 x 2	180	1900	2500	2100	2500	
			41	1800	2200			
	JF18041-165x30	JF18041-165x30	165 x 30 x 2	180	3000	-	3000	-
				41	2300	-		

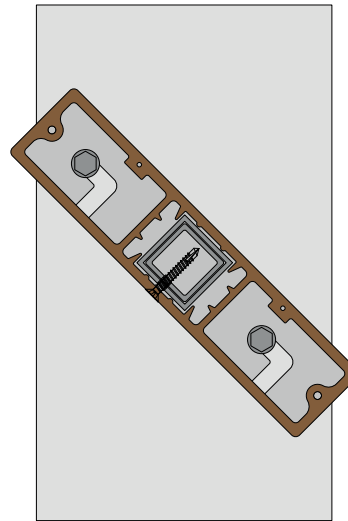
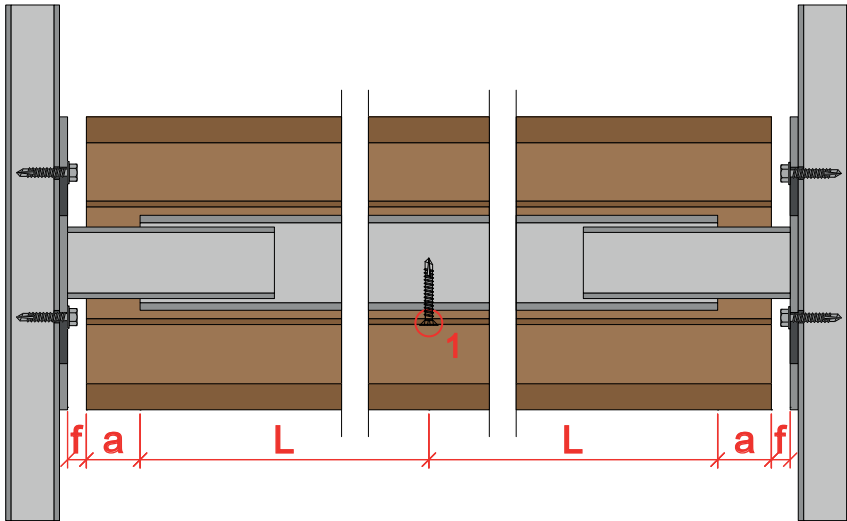
Campate massime calcolate considerando:

- 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

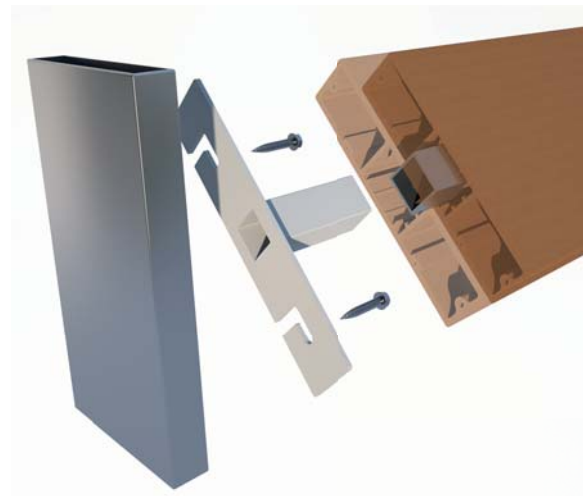
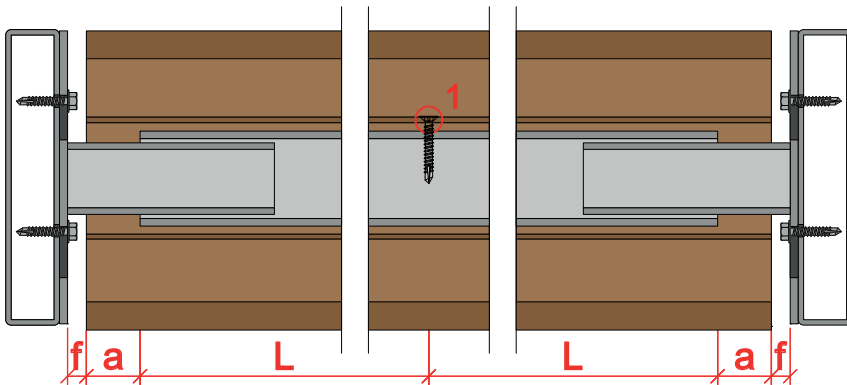


sezione frontale

sezione verticale



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



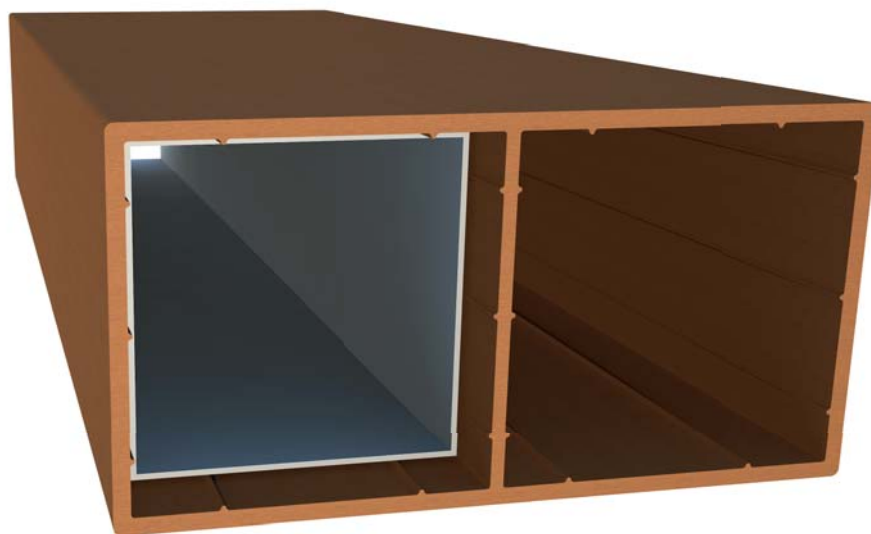
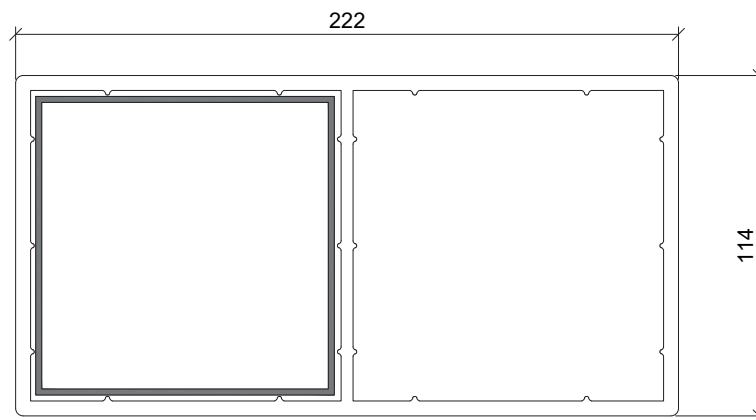
*staffe disponibili su richiesta

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.

JF222114

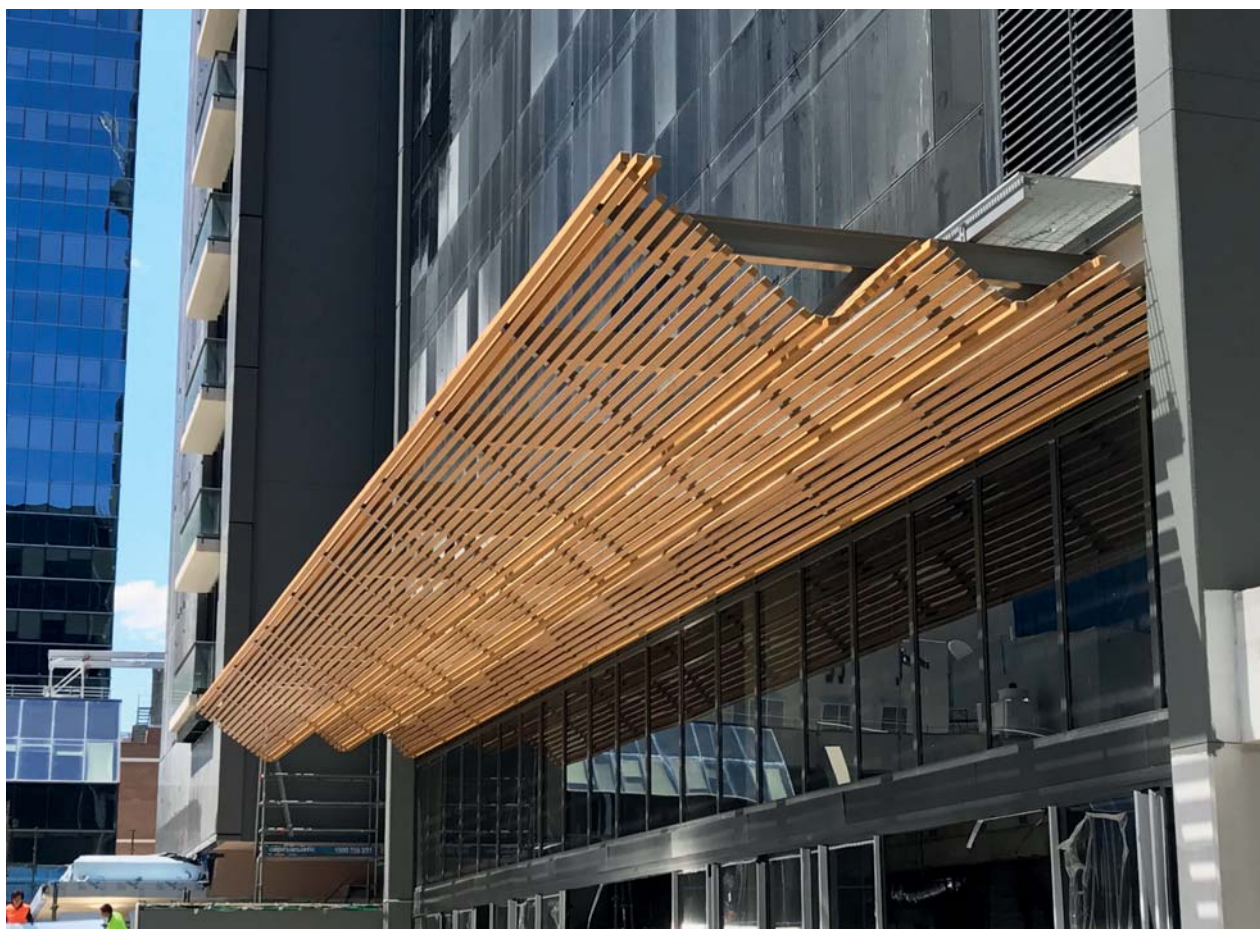
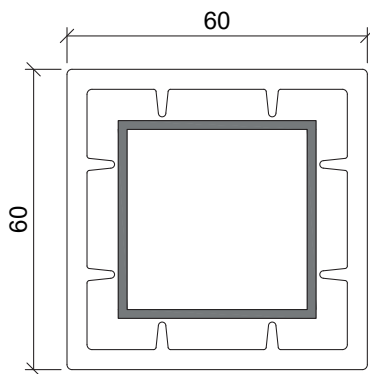


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF222114	JF222114	100 x 100 x 2	222	4200	5500	4900	6500
			114	4200	5500		

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

TZ6060

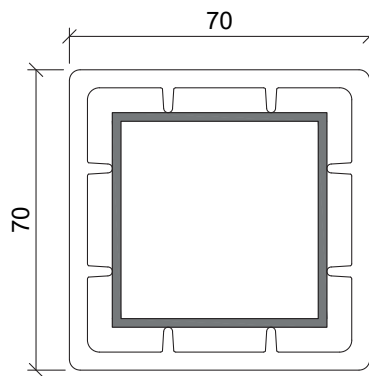


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
TZ6060	TZ6060	40 x 40 x 2	60	2400	2800	3200	4300

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

JF7070

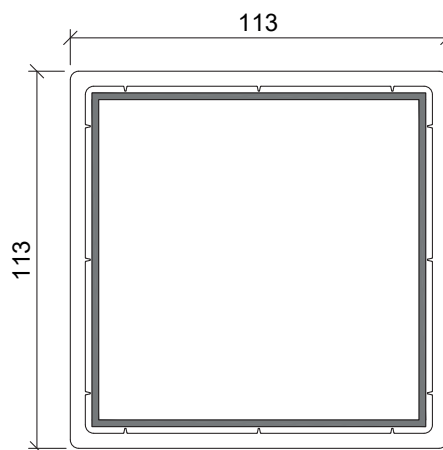


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF7070	JF7070	50 x 50 x 2	70	2500	3000	3500	4600

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

TZ113113

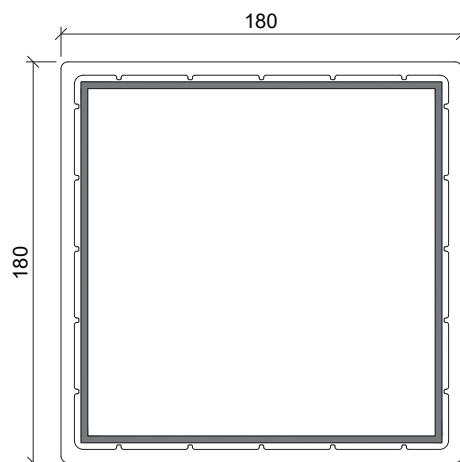


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
TZ113113	TZ113113	100 x 100 x 2	113	4100	4700	5700	7500

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

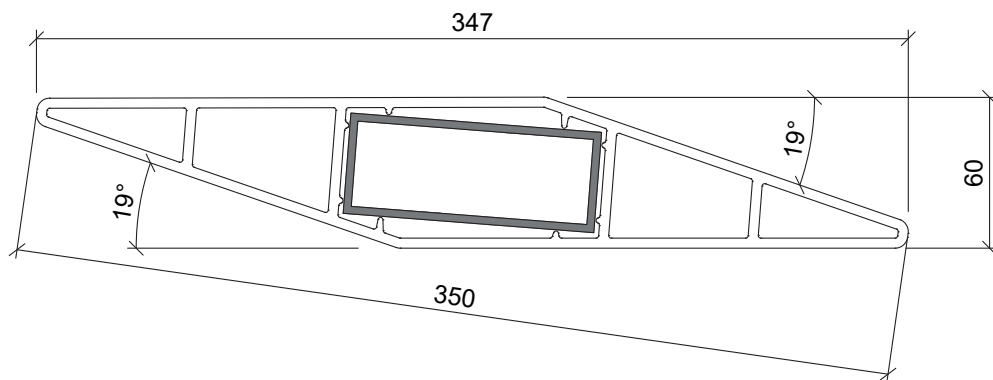
TZ180180



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
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

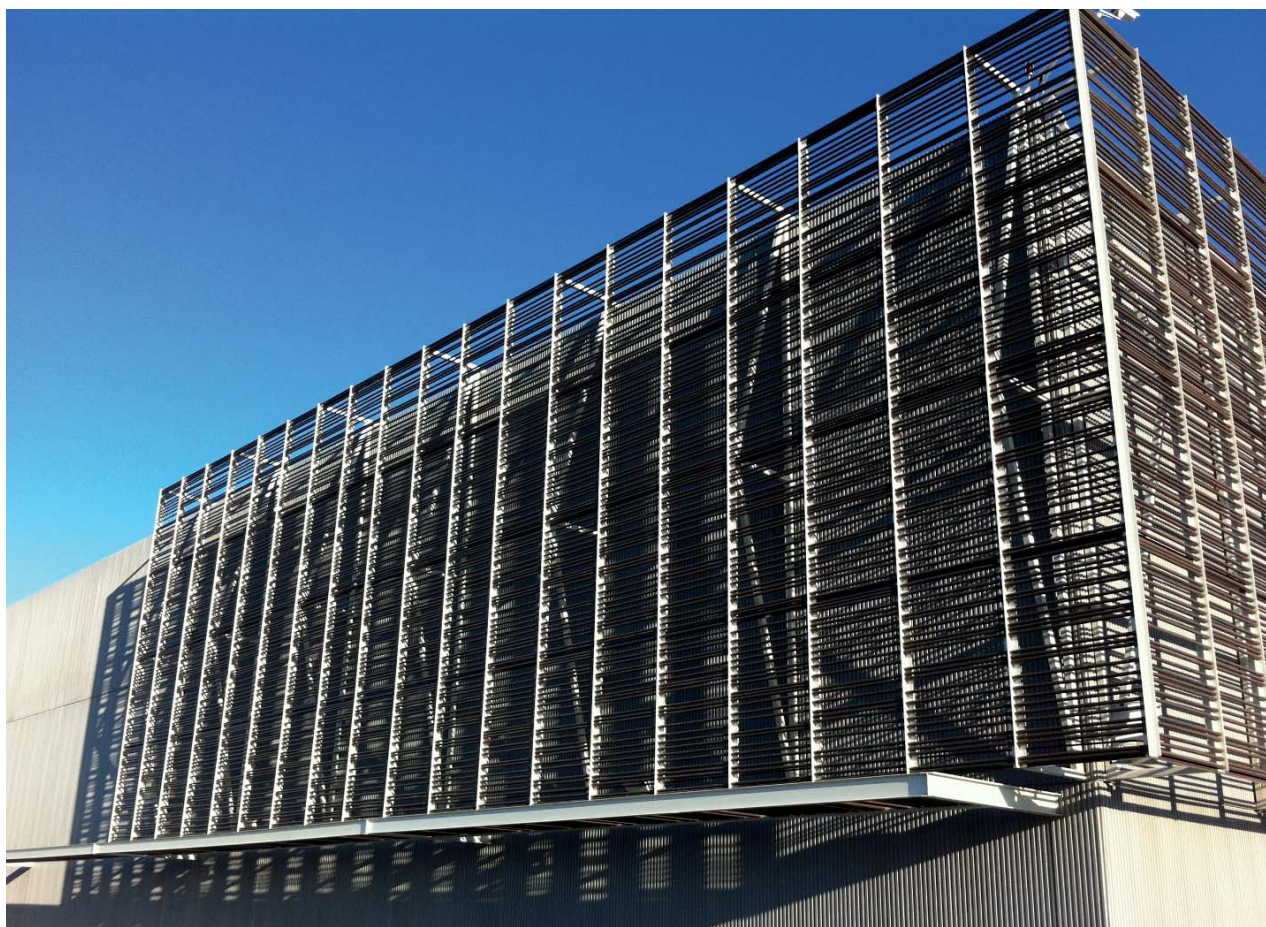
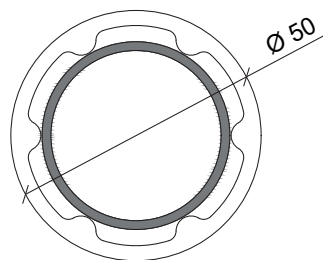


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio
JF35068	JF35068	100 x 40 x 4	350	3600	-

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

C50R

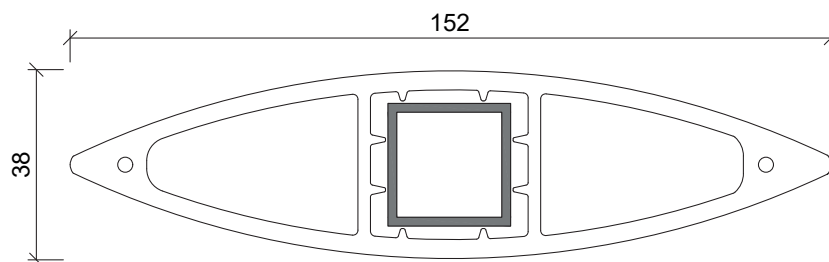


profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
C50R	C50R	Ø 38 x 1,5	50	2100	-	2900	-

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

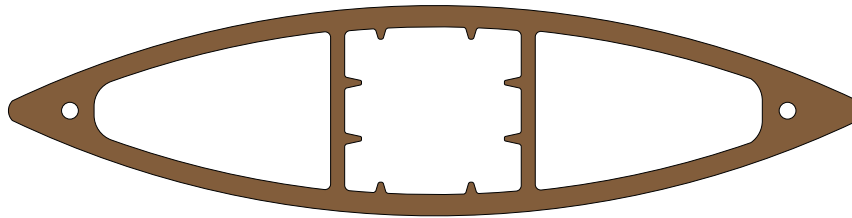
JF15238



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF15238	JF15238	25 x 25 x 2	152	1500	2100	1800	2100
			38	1600	2000		

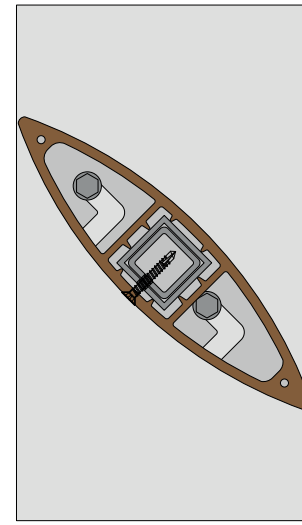
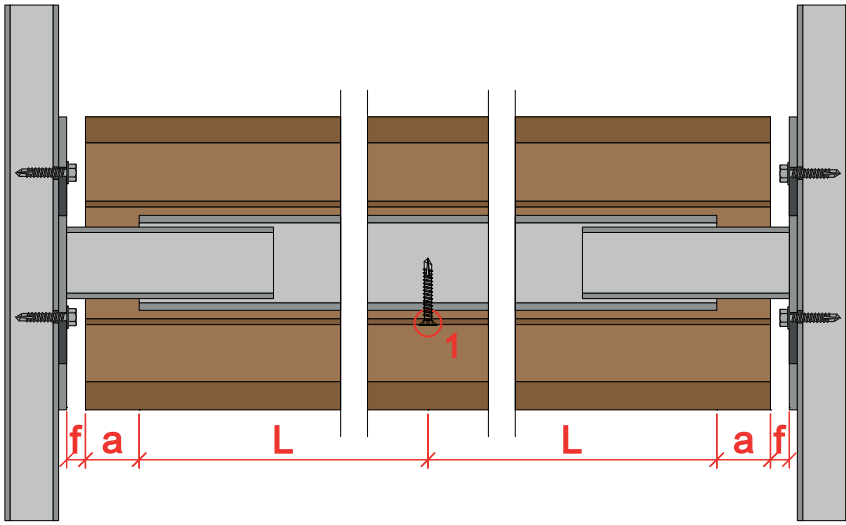
Campate massime calcolate considerando:

- 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

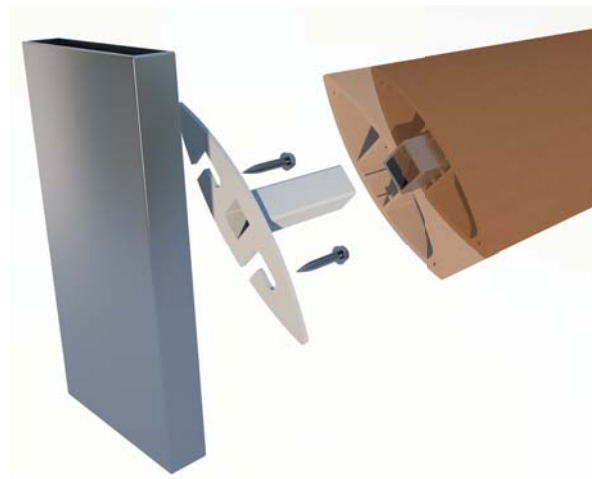
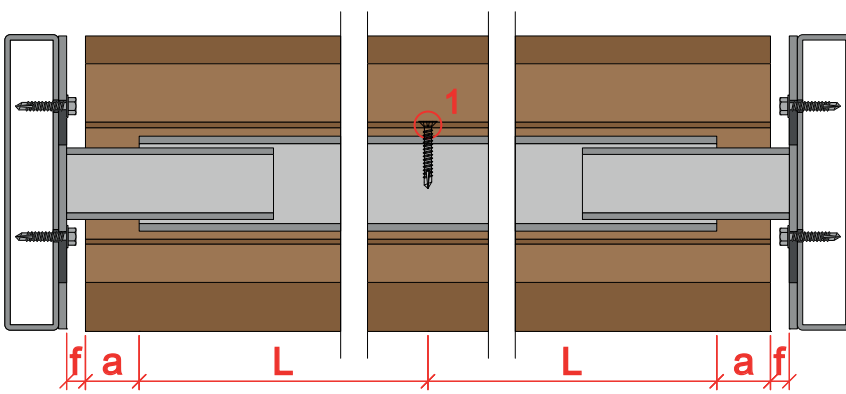


sezione frontale

sezione verticale



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

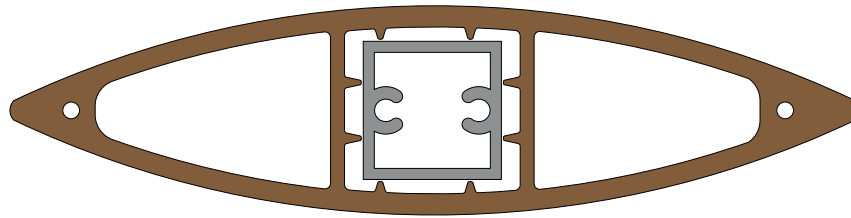


*staffe disponibili su richiesta

sezione orizzontale

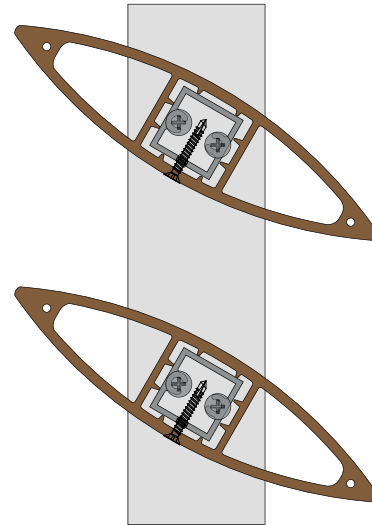
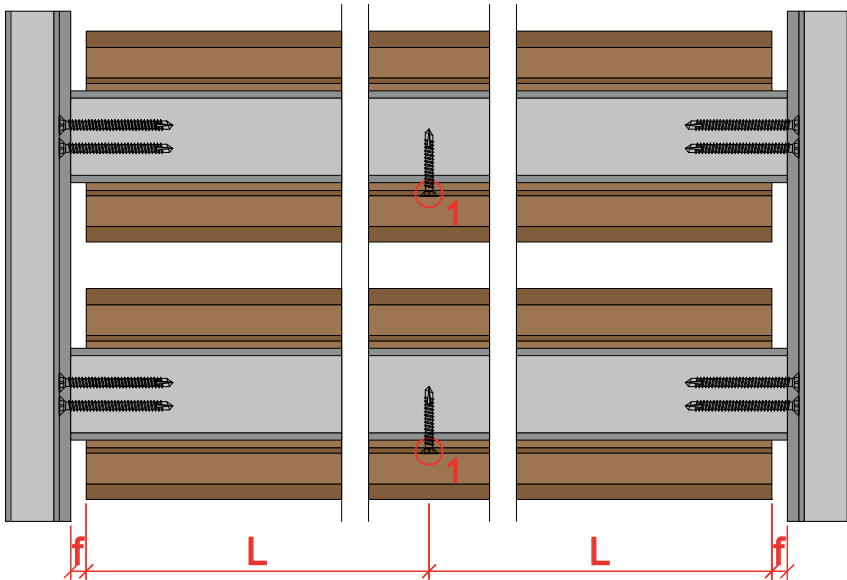
vista assonometrica

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.

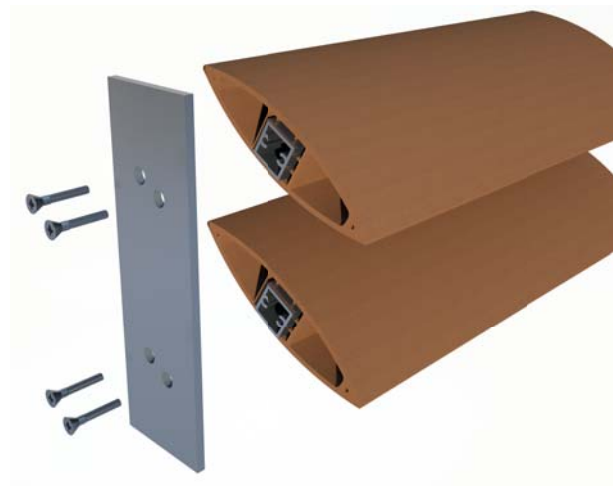
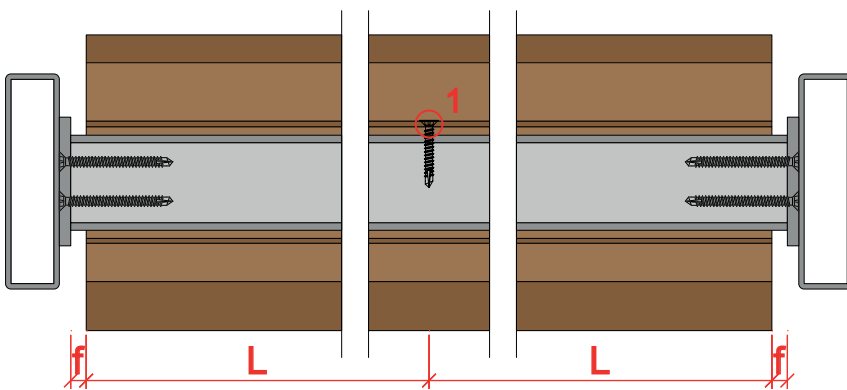


sezione frontale

sezione verticale



1 = PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
 $f = L \times 0.003$ [mm]

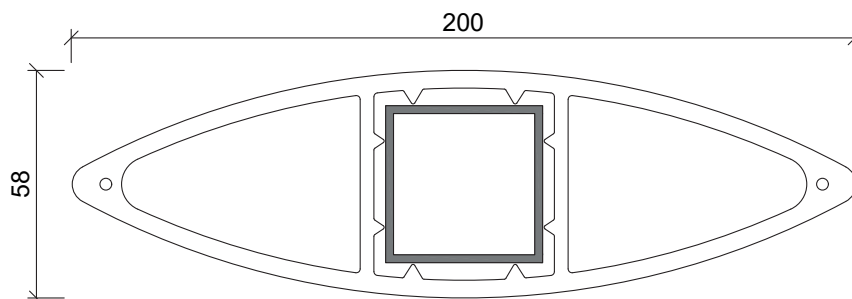


sezione orizzontale

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.

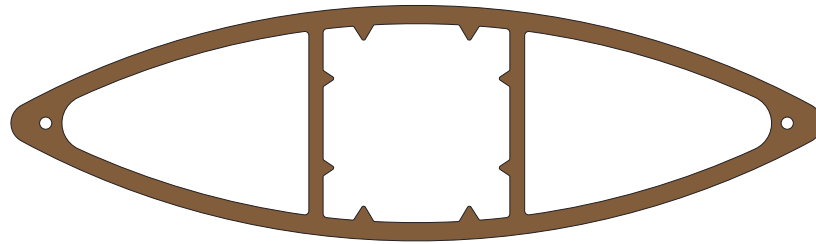
JF20058



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF20058	JF20058	40 x 40 x 2	200	2400	2800	2500	3200
			58	2200	2600		

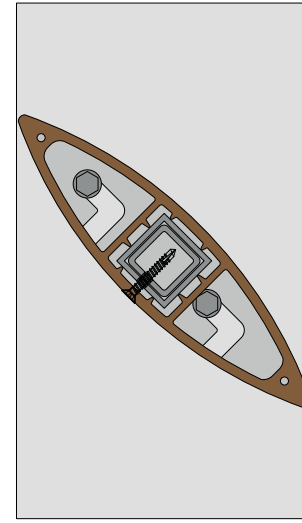
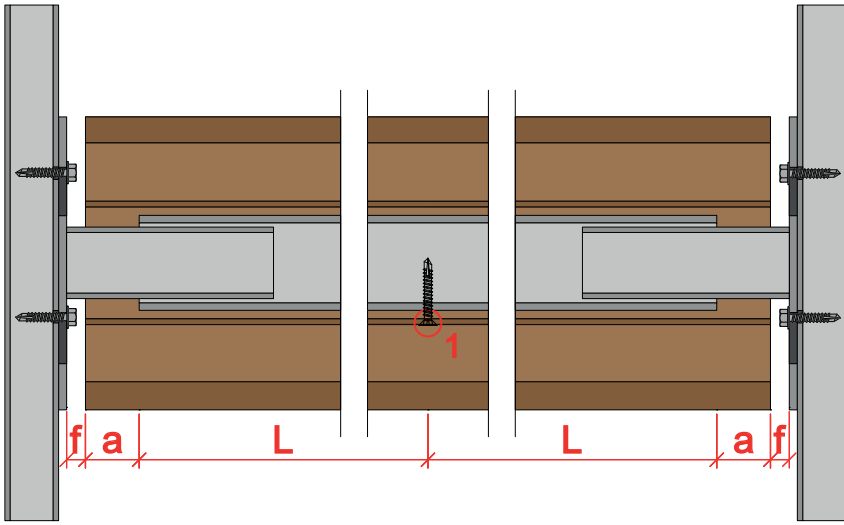
Campate massime calcolate considerando:

- 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

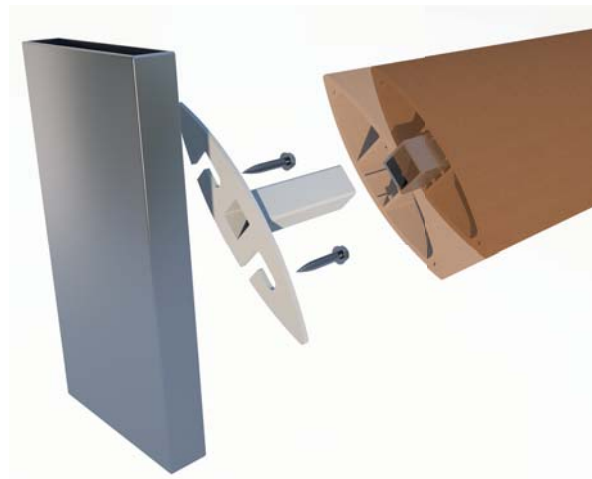
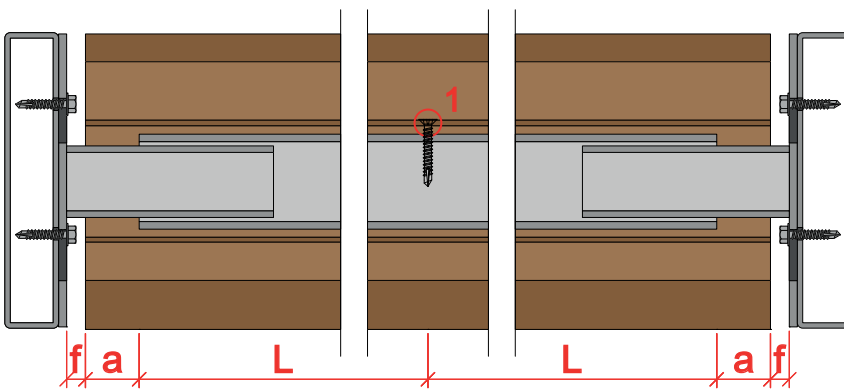


sezione frontale

sezione verticale



$a = 20 \text{ mm}$
 1 = PUNTO FISSO - \varnothing foro = \varnothing vite
 $f = L \times 0.003 \text{ [mm]}$

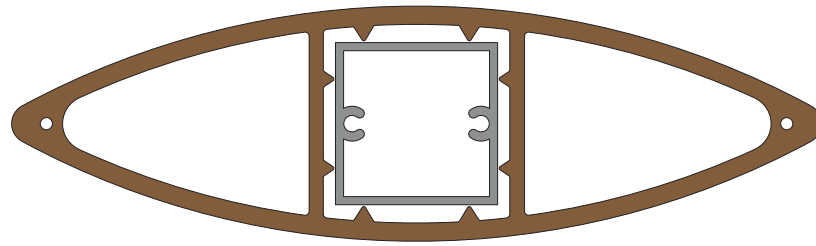


*staffe disponibili su richiesta

sezione orizzontale

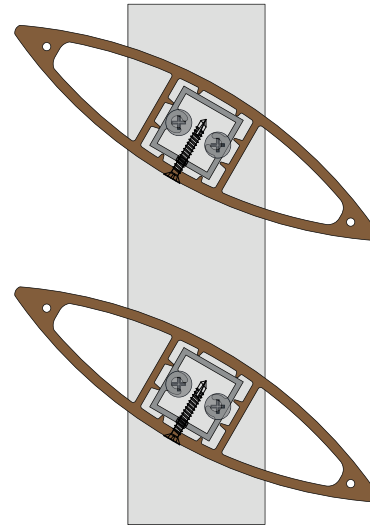
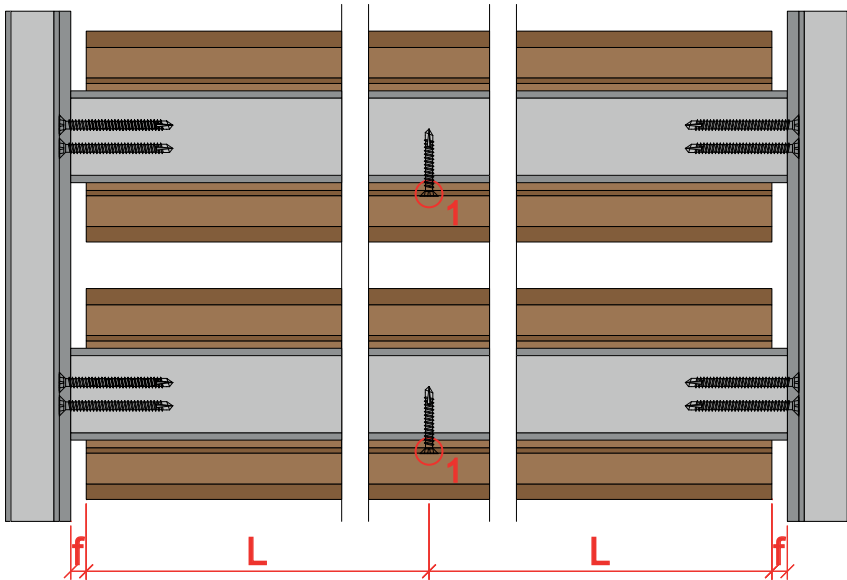
vista assonometrica

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.

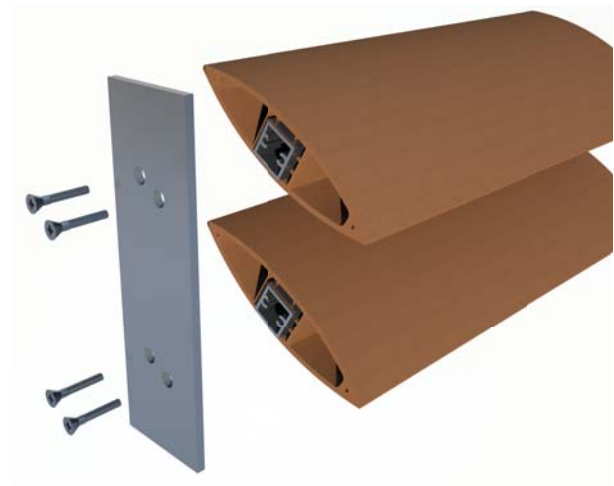
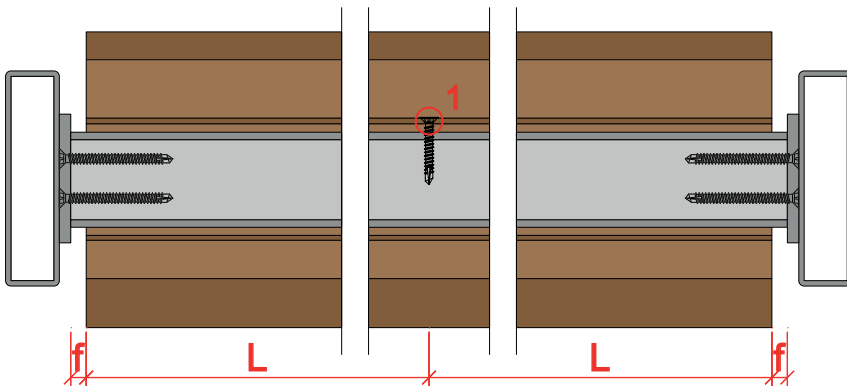


sezione frontale

sezione verticale



1 = PUNTO FISSO - Ø foro = Ø vite
 $f = L \times 0.003$ [mm]

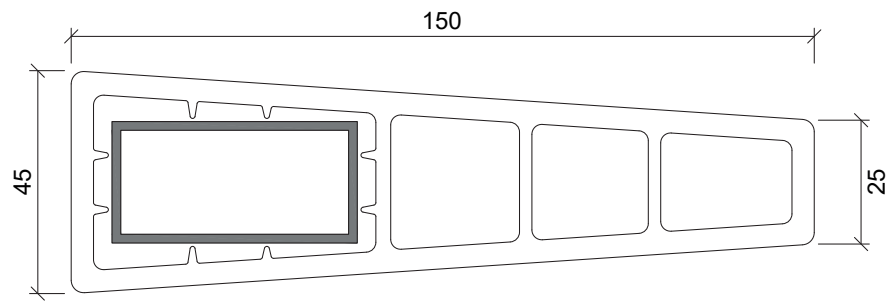


sezione orizzontale

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.

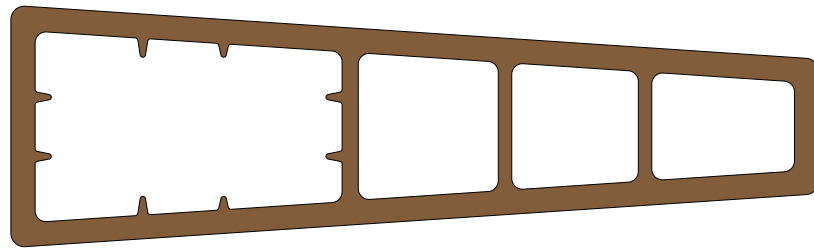
JF15045-25



profilo	codice	dimensioni rinforzo [mm]	lato in prospetto [mm]	campata massima orizzontale [mm]		campata massima verticale [mm]	
				alluminio	acciaio	alluminio	acciaio
JF15045	JF15045-25	50 x 25 x 2	150	1900	2700	2200	2800
			45	1800	2200		

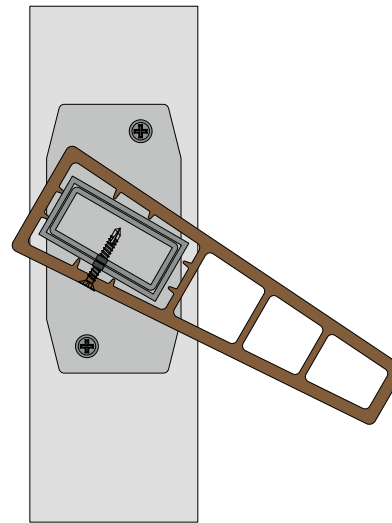
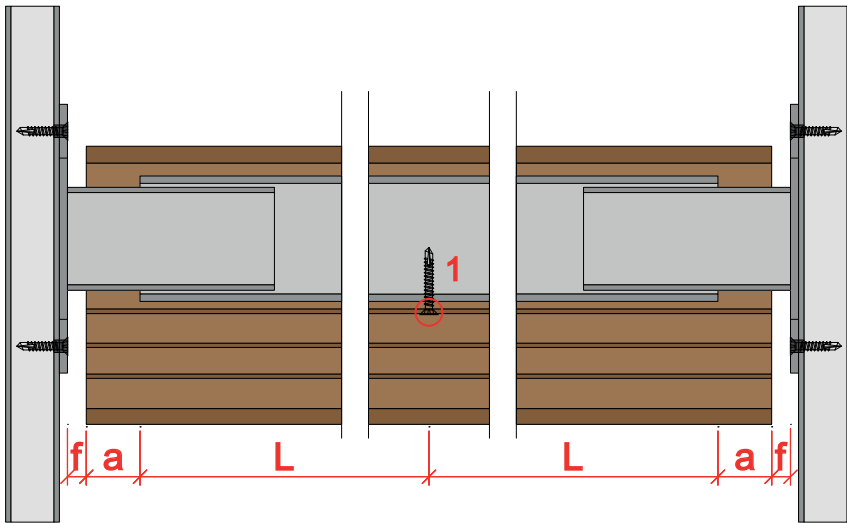
Campate massime calcolate considerando:

- 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

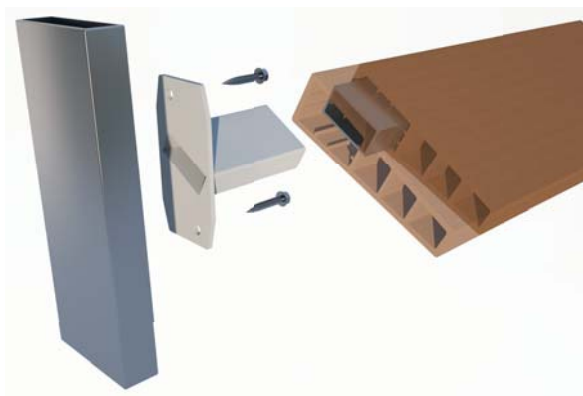
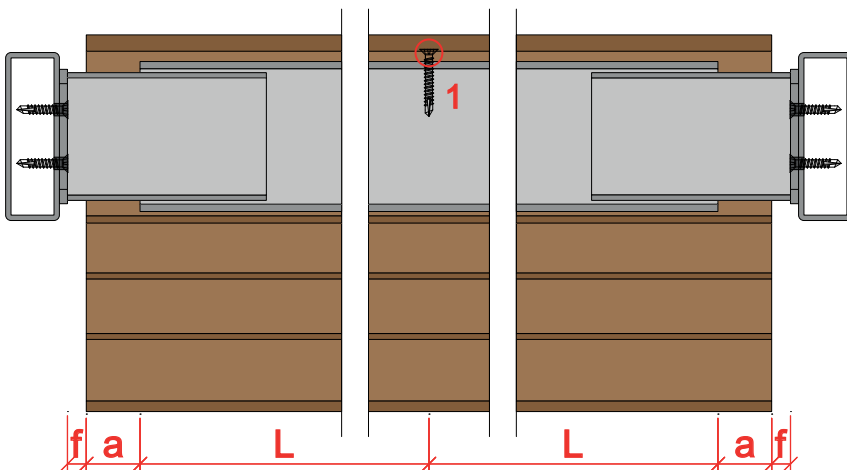


sezione frontale

sezione verticale



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

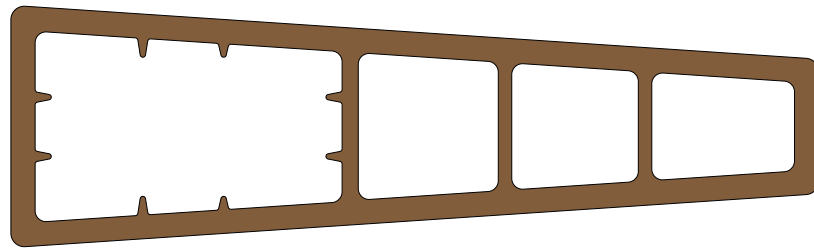


*staffe disponibili su richiesta

sezione orizzontale

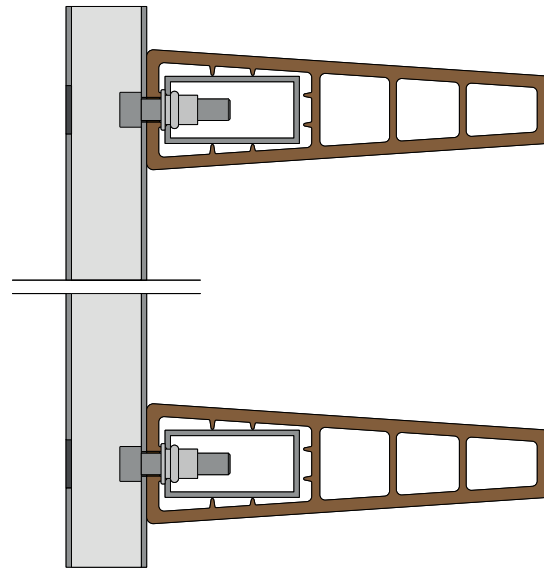
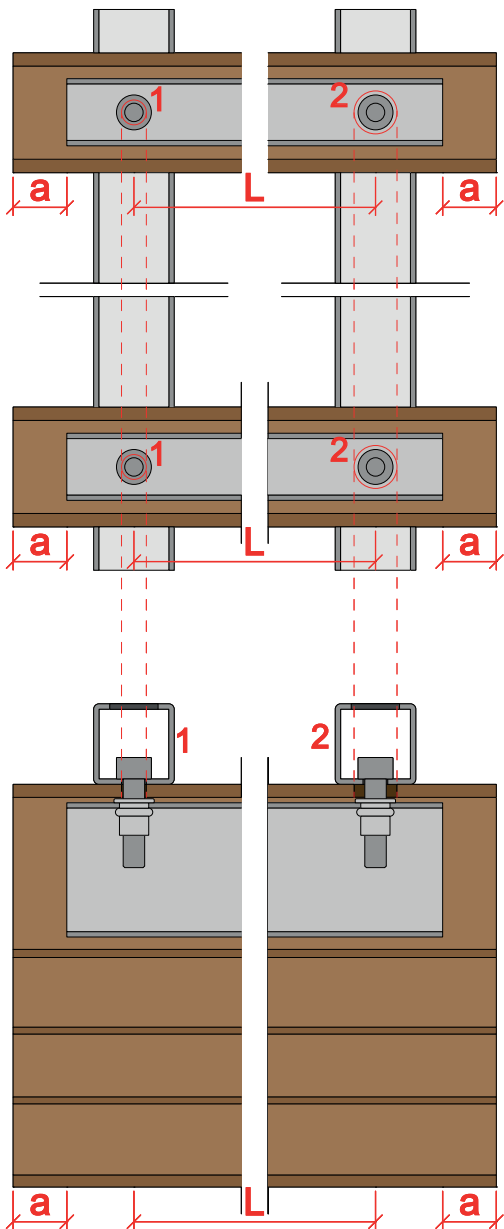
vista assonometrica

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.

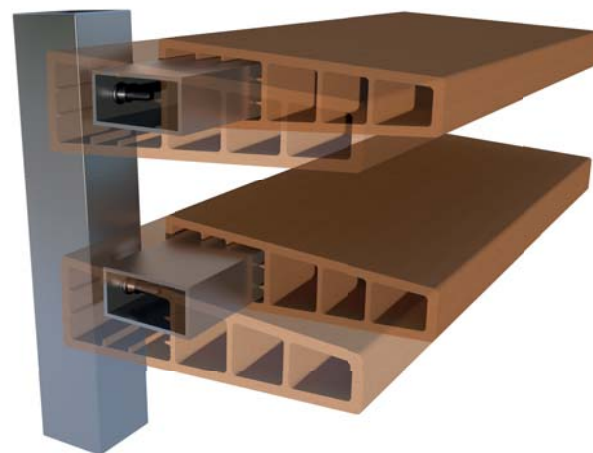


sezione frontale

sezione verticale



$a = 20 \text{ mm}$
 $a = 45 \text{ mm}$ in caso di installazione del tappo WAJF15045C_WM
 1= PUNTO FISSO - \varnothing foro = \varnothing vite
 2= PUNTO MOBILE - \varnothing foro = $2L \times 0.003 + \varnothing$ vite [mm]




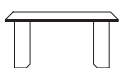
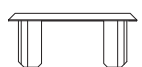
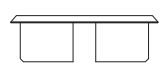
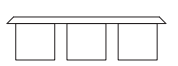
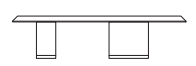






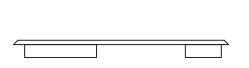



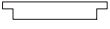

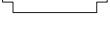



sezione orizzontale

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.

TAPPI

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
WAJF12058C-WM		JF12058	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

NOTA: Qualora siano necessari tappi di chiusura di dimensioni diverse, verranno valutati in base alle esigenze.

INSTALLAZIONE DEI TAPPI DI CHIUSURA

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

Tutti i tappi in Woodn sono forniti con finitura/superficie carteggiata, indipendentemente dalla finitura della superficie del profilo Versatilis. 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



GREENWOOD GREENDECK



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.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico a flessione	UNI EN ISO 178:2003	3300 Mpa
Resistenza a flessione	UNI EN ISO 178:2003	25 Mpa
Modulo elastico a trazione	EN ISO 527:1996	3300 Mpa
Resistenza a trazione	EN ISO 527:1996	12 Mpa
Allungamento a rottura	EN ISO 527:1996	0,78 %
Resistenza all'urto Charpy	EN ISO 179-1:2007	5,65 KJ/m 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
----------------------------------	---------------	--------------------------

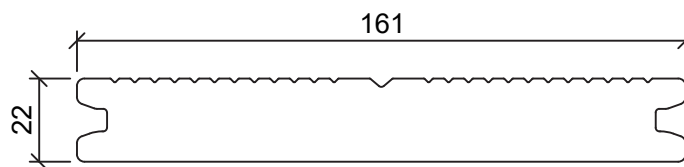
Caratteristiche della superficie

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 e non vincolante. 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

GREENDECK - pavimentazione outdoor



DIMENSIONI DOGA E LOGISTICA

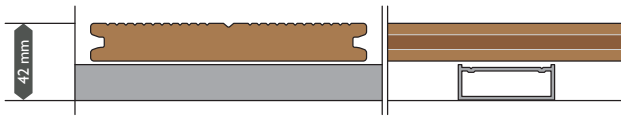


Codice	TV01
Dimensioni della doga	161 x 22 x 2000 mm
Incidenza	6,10 m/m ²
Peso di una doga	~ 3,90 kg/m

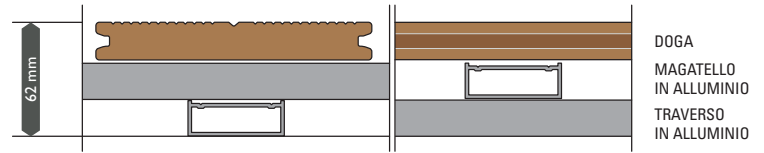
Le dimensioni esterne indicate sono nominali.
I pesi delle doghe indicati in tabella hanno un valore indicativo e non vincolante.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

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

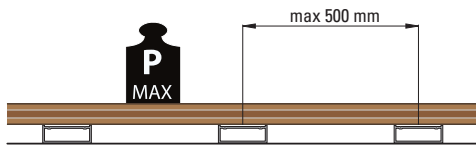


Dimensione delle fughe

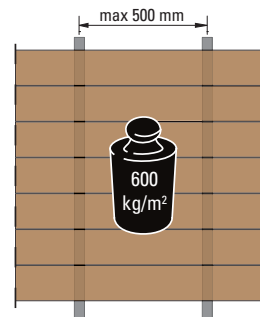
Modello clip	Dimensione fuga [mm]
Clip in acciaio (codice ZCLG-AC001)	Circa 5 *

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

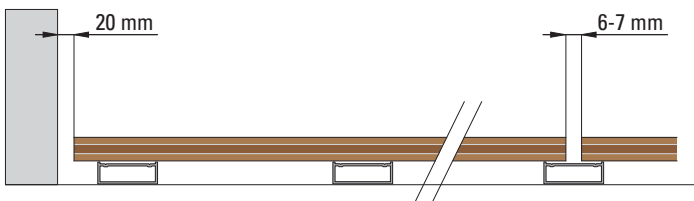
Indicazioni di posa



Il pavimento Greendeck è pedonabile e non carrabile.

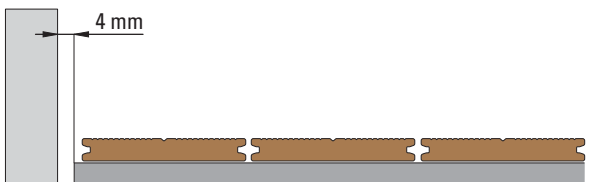


Carico distribuito su 1 m²



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 il magatello e parete deve essere almeno di 4 mm indipendentemente dalla larghezza della superficie.



Posizionare il magatello ad una distanza non superiore a 3 cm dall'estremità della doga.

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.

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 109. 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). 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

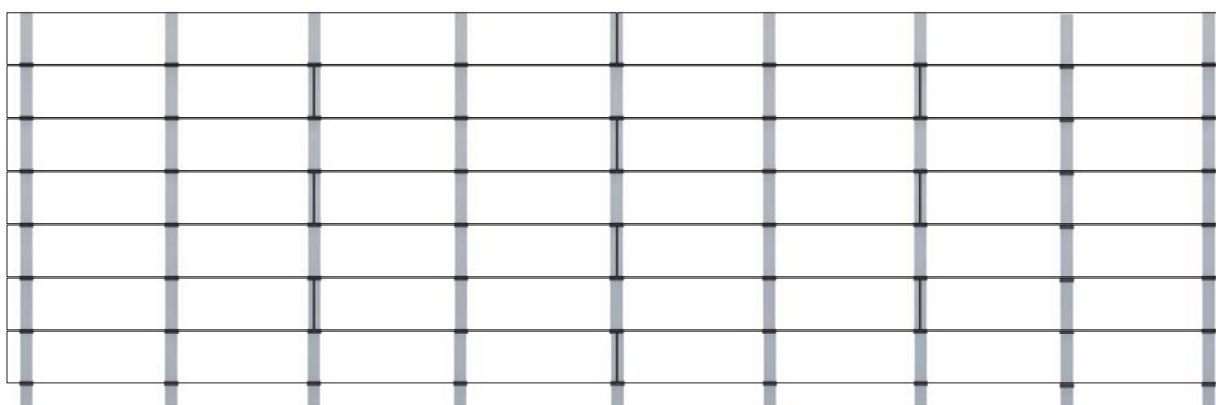
MODALITÀ DI POSA 1 - ORDITURA SINGOLA

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.

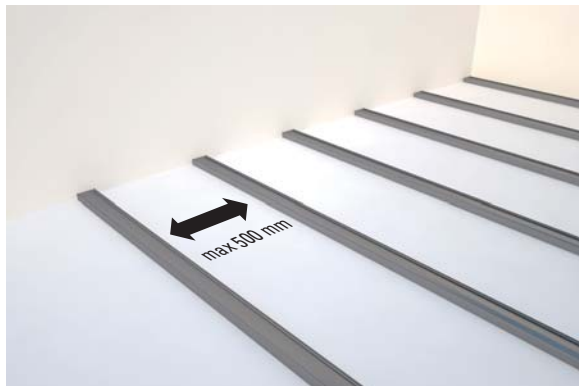
Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni contattare l'ufficio tecnico Woodn Industries al seguente indirizzo: ufficiotecnico@woodn.com

SCHEMA DI POSA - ALTERNATA



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

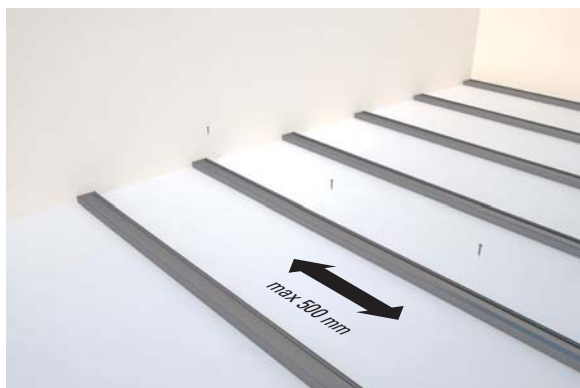
Disporre i magatelli a terra in posizione ortogonale al verso di posa delle doghe, con interasse massimo **500 mm** l'uno dall'altro. Il posizionamento degli stessi è strettamente vincolato al piano di posa delle doghe. Si consiglia di improntare la messa in opera delle doghe a terra per individuare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



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



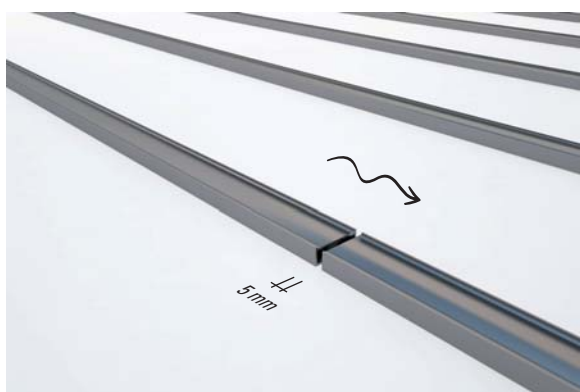
2. Eseguire un preforo passante di diametro 1-2 mm superiore al diametro del gambo della vite e un altro di diametro superiore al diametro della testa della vite in corrispondenza della superficie superiore del magatello.



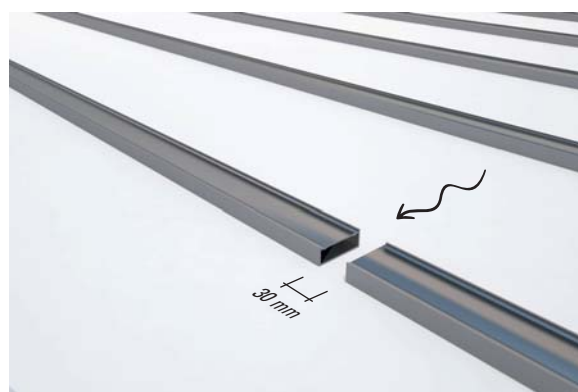
3. Fissare al fondo i magatelli mediante tasselli idonei, l'interasse dei fissaggi non deve superare i 500 mm.



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



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



INSTALLAZIONE DELLE DOGHE



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



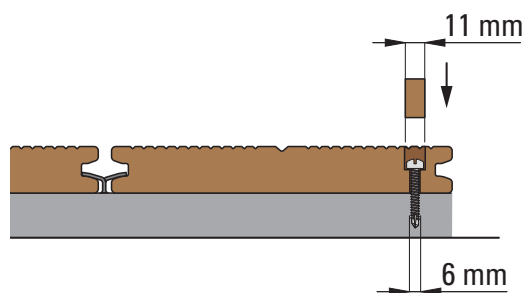
2. Applicare la clip di partenza ZCLG-AC003 avvitandola al magatello assicurandosi che le clip siano tutte allineate. Installare la prima doga inserendone il lembo inferiore nella cavità della clip.



3. Inserire la clip ZCLG-AC001 nell'apposita sede del longherone e fissarla con la vite autoforante 3.5x19 mm.

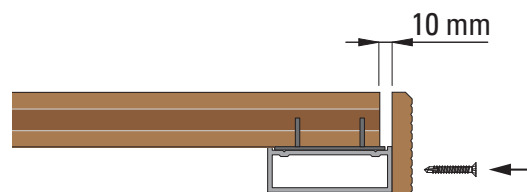


4. Ripetere le operazioni precedenti fino a completamento della pavimentazione.



5. Ove risulta 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.



6. La veletta serve per chiudere l'estremità delle tavole. Il fissaggio, con preforo, viene fatto sul longherone ed è necessario lasciare una luce di 10 mm tra i due. L'interasse dei fissaggi non deve superare i 200 mm.

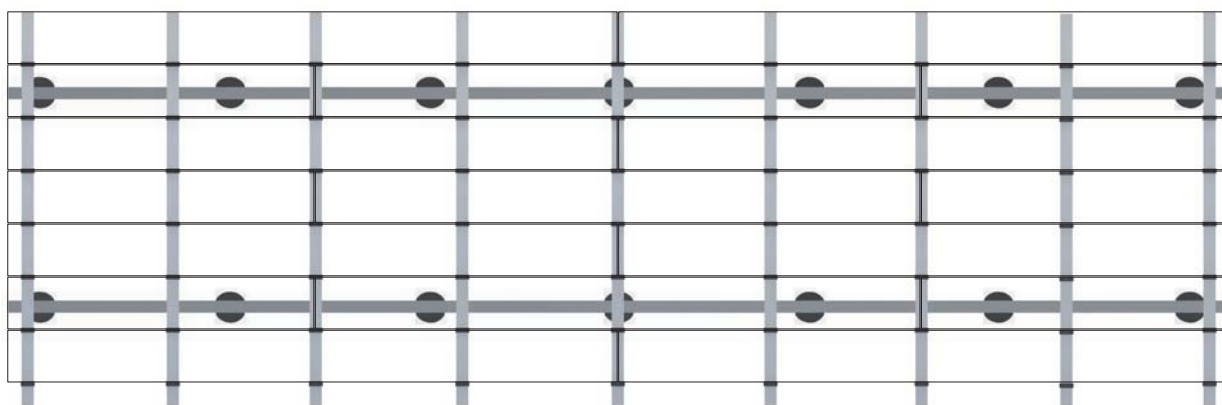
MODALITÀ DI POSA 2 - ORDITURA DOPPIA

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.

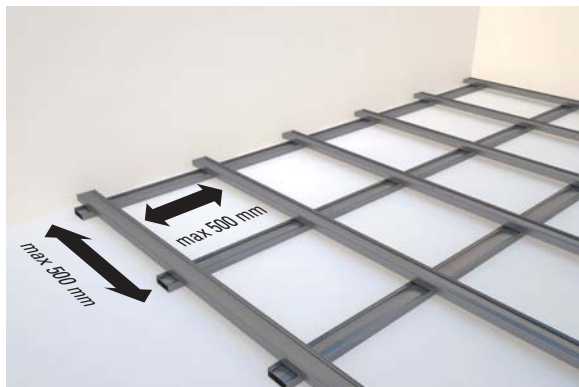
Per la posa in situazioni e su fondi diversi rispetto a quanto indicato nelle presenti istruzioni contattare l'ufficio tecnico Woodn Industries al seguente indirizzo: ufficiotecnico@woodn.com

SCHEMA DI POSA - ALTERNATA



FORMAZIONE TELAIO IN ALLUMINIO E POSA DEI SUPPORTI PER LA SOPRAELEVAZIONE (standard 55 x 20 mm)

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



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



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



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



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



5. Procedere quindi alla formazione del telaio come indicato al paragrafo successivo. Fissare meccanicamente traversi e magatelli ai supporti per la sopraelevazione.

PORTATA ALLUMINIO (interasso massimo trasversi)

Dimensione alluminio	l_{max}
55 x 20 mm (L x H)	500 mm
55 x 30 mm (L x H)	650 mm
55 x 40 mm (L x H)	800 mm

INSTALLAZIONE DELLE DOGHE

Procedere alla posa in opera delle doghe come indicato al paragrafo "Modalità di posa 2".

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)

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 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

	posa parallela	posa alternata
Woodn™ Greendeck	5 pcs/mq	5 pcs/mq

Il calcolo effettivo del numero di supporti necessari deve essere definito in base al piano di posa adottato.

ACCESSORI

codice accessorio	disegno
<p>Profilo in alluminio ZPCM-55X20-6060-T6 55 x 20 (L x H)</p>	
<p>Profilo in alluminio ZPCM-55X30-6060-T6 55 x 30 (L x H)</p>	
<p>Profilo in alluminio ZPCM-55X40-6060-T6 55 x 40 (L x H)</p>	
<p>Clip in acciaio inox ZCLG-AC001</p>	
<p>Clip di testa in acciaio inox ZCLG-AC003</p>	
<p>Clip jolly in plastica ZCLG-AC002</p>	
<p>Piolino di chiusura foro vite AC008</p>	
<p>Veletta laterale di chiusura GW007</p>	
<p>Tavola smussata per toro scalino GW001</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>	



WOODN MODULATUS



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.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °C
Carico di snervamento (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °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 e non vincolante. 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 109. 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 $2000 \times 1 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$.

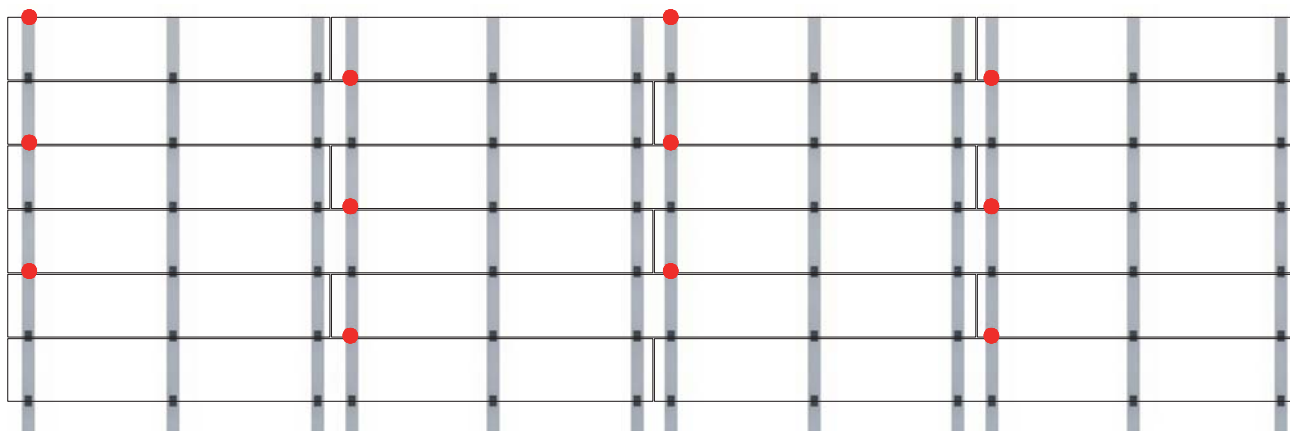
AVVERTENZA: si evidenzia che il mancato rigoroso rispetto dei criteri per l'applicazione dei punti fissi e dei punti mobili comporterà la deformazione del materiale e il disallineamento di tutti i giunti di dilatazione.

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






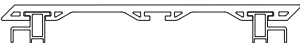




Raccomandiamo di eseguire piombatura e allineamento delle sottostrutture prima di iniziare il montaggio dei profili. Raccomandiamo di lasciare un giunto di dilatazione tra le teste dei profili della sottostruttura in corrispondenza dell'interpiano per eventuali assestamenti dell'edificio.



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

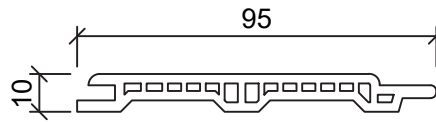
DIMENSIONI PROFILI

rivestimento outdoor

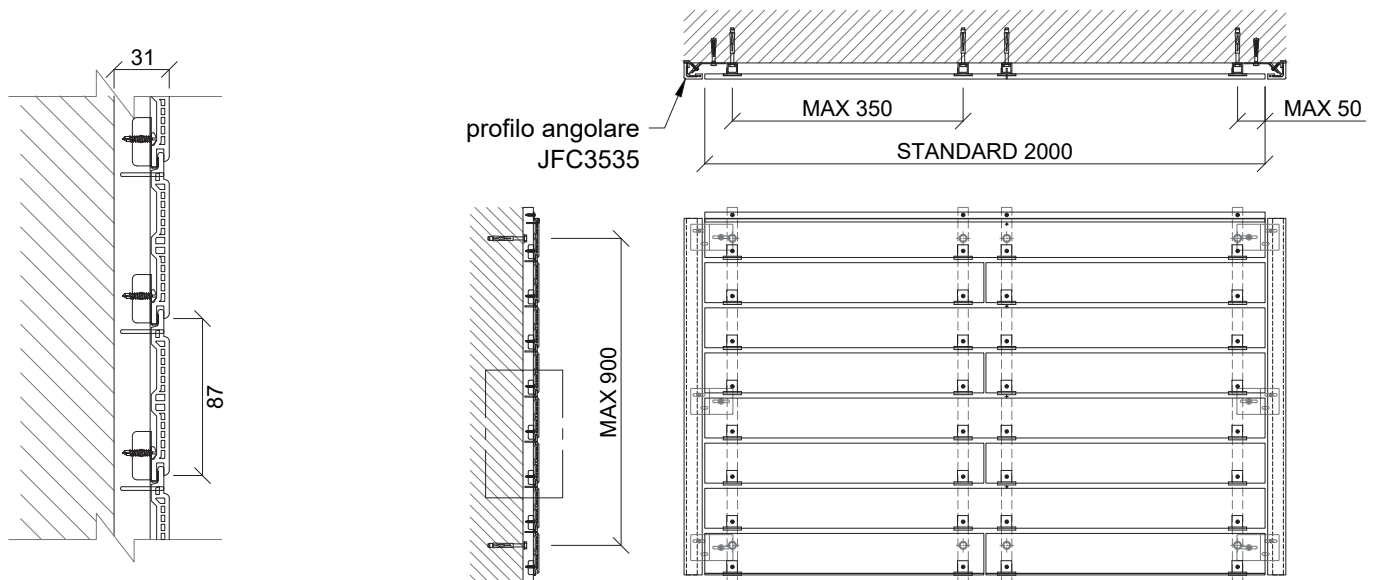
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
Q9510 		sezione 95 x 10 lunghezza standard 2000	0.59
Q13010HD 		sezione 130 x 10 lunghezza standard 2000	1.18
Q20410 		sezione 204 x 10 lunghezza standard 2000	2.32
TH14830HD-4 		sezione 148 x 30 lunghezza standard 2000	1.03
TH6050HD 		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.

Q9510 - rivestimento outdoor



SCHEMA DI MONTAGGIO



PESO DEL SISTEMA \approx 8.50 kg/mq

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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



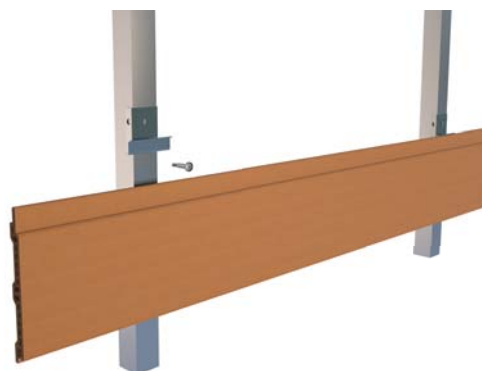
1. Avvitare i profili metallici al supporto con idonei viti e tasselli (*).



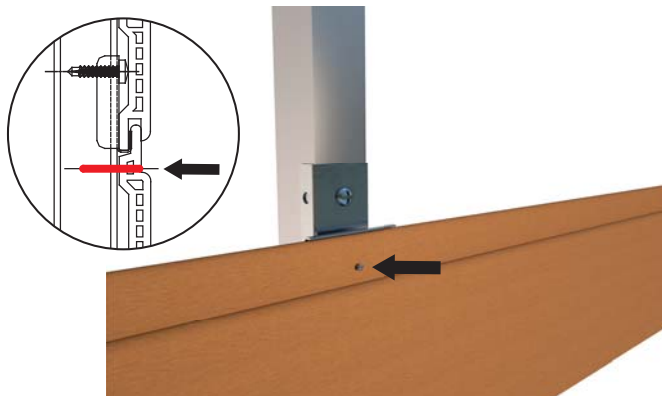
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti auto perforanti.



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



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



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

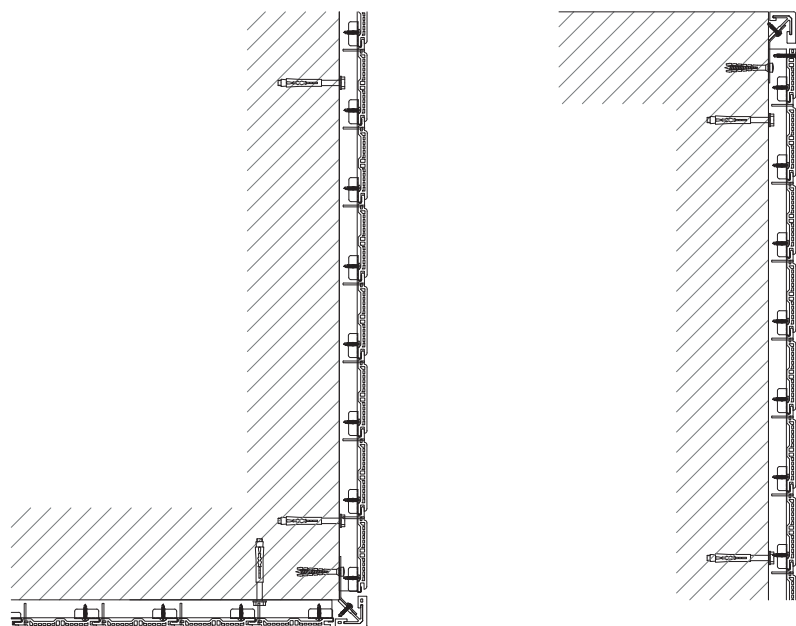


6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

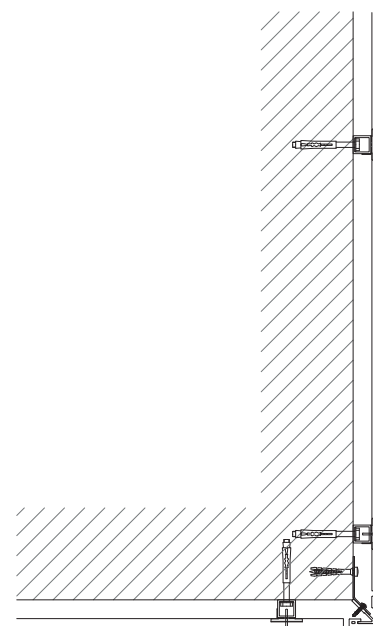
*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

DETTAGLI PER ANGOLI






DOGHE VERTICALI



DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

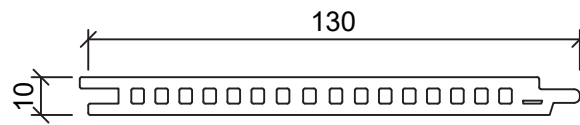
Profilo Q9510		11.50 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2- 6060-T6		3.40 m/mq (posa parallela) 3.90 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK2826		40 pz/mq (posa parallela) 45 pz/mq (posa alternata)	Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N		40 pz/mq (posa parallela) 45 pz/mq (posa alternata)
Spina cilindrica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

COMPONENTI DELL'ANGOLO

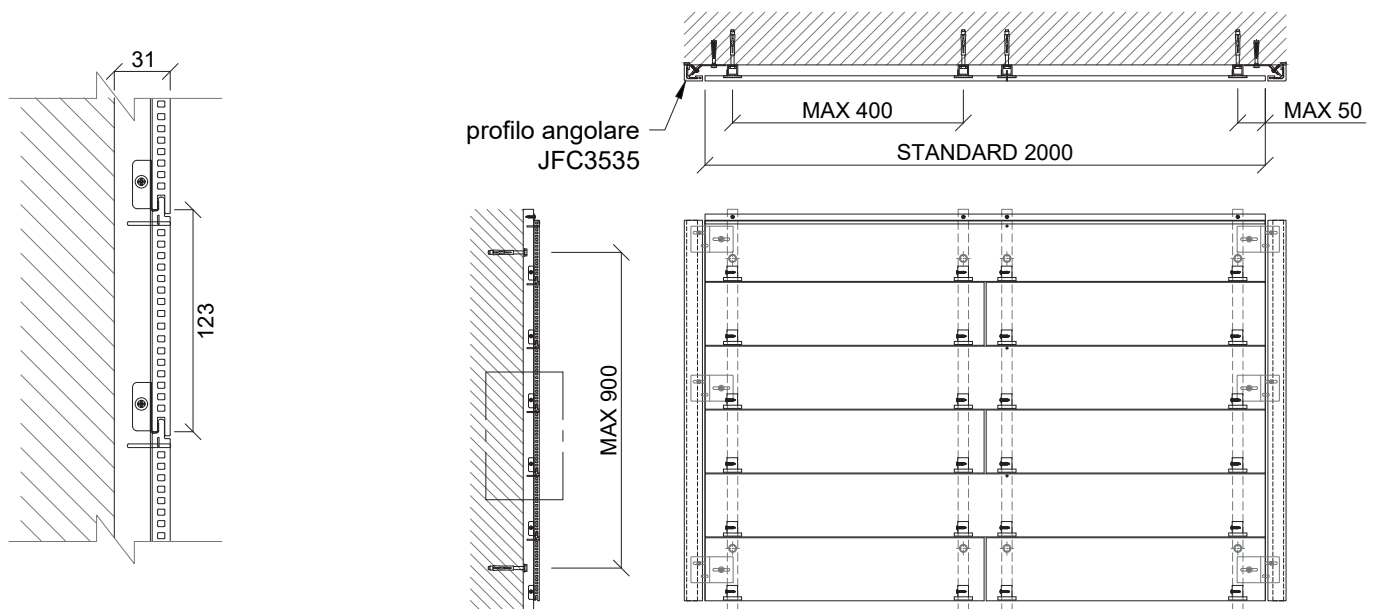
Profilo JFC3535		Staffa di fissaggio ZCLW- WAJFC3535_6050		Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N	
----------------------------------	---	---	--	---	---

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.

Q13010HD - rivestimento outdoor



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

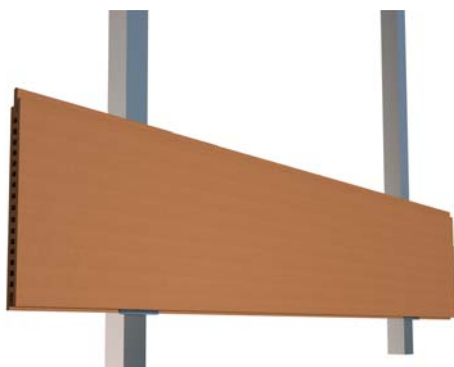
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



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



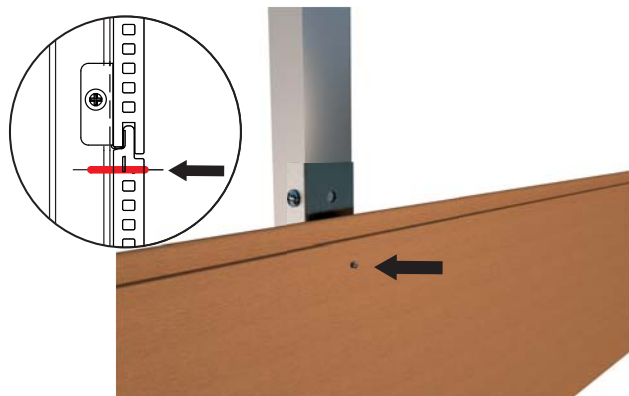
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK2826 nella parte inferiore con viti auto perforanti.



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



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



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

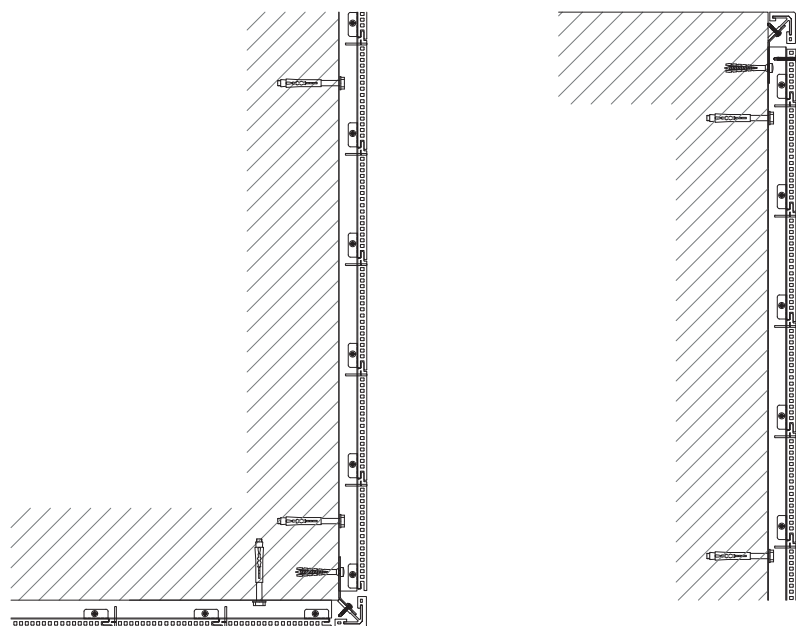


6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

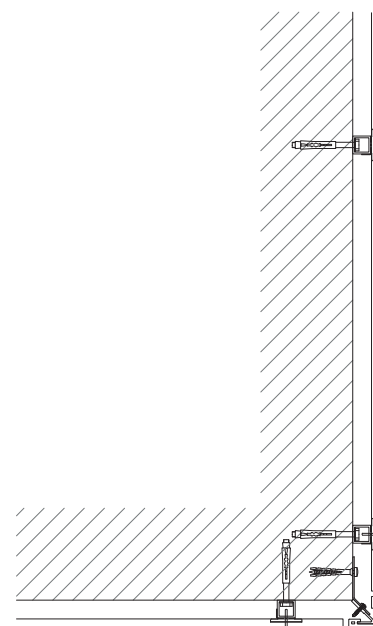
*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

DETTAGLI PER ANGOLI






DOGHE VERTICALI



DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

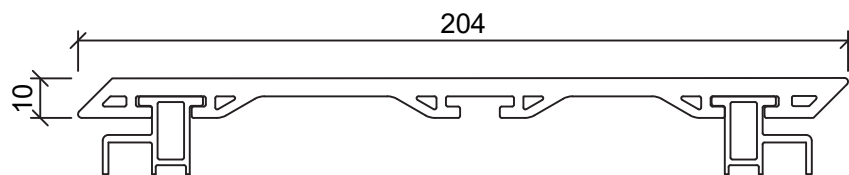
Profilo Q13010HD		8.20 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2-6060-T6		3.00 m/mq (posa parallela) 3.50 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK2826		25 pz/mq (posa parallela) 29 pz/mq (posa alternata)	Vite ZRHW-3.5X16-A2-7504N		25 pz/mq (posa parallela) 29 pz/mq (posa alternata)
Spina cilindrica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

COMPONENTI DELL'ANGOLO

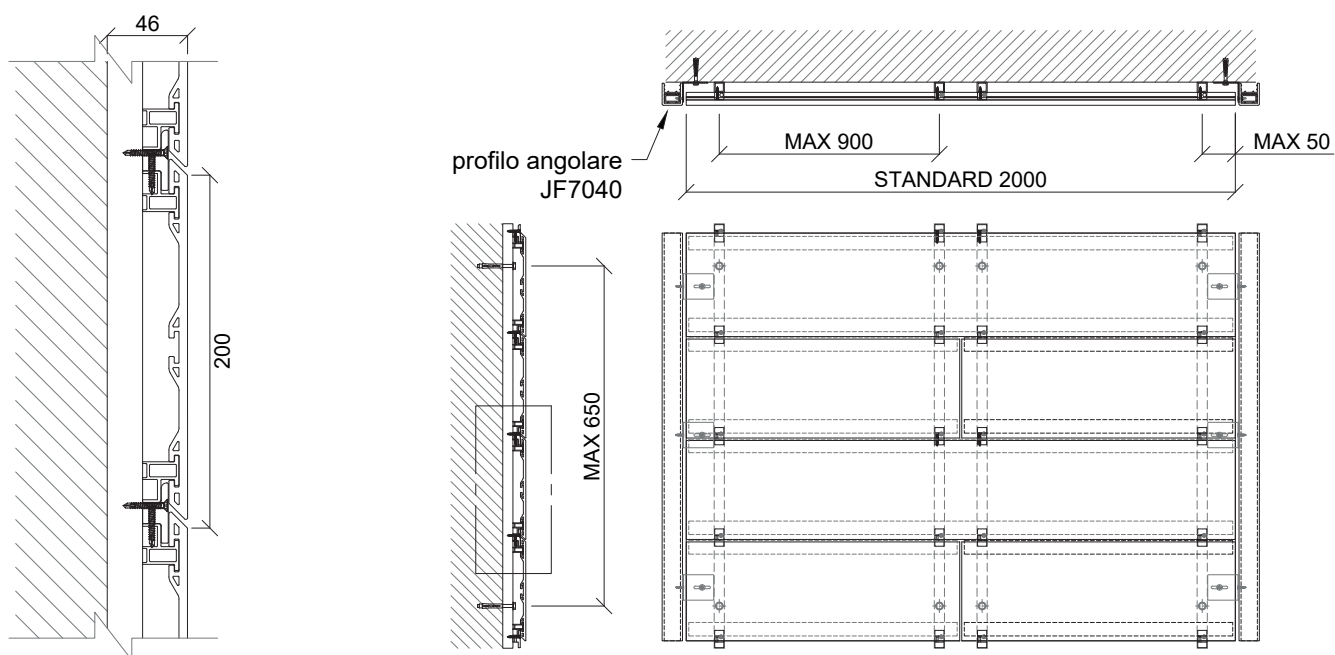
Profilo JFC3535		Staffa di fissaggio ZCLW-WAJFC3535_6050		Vite ZRHW-3.5X16-A2-7504N	
----------------------------------	---	--	--	--	---

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

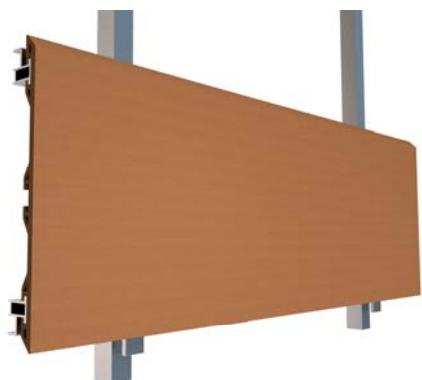
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



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



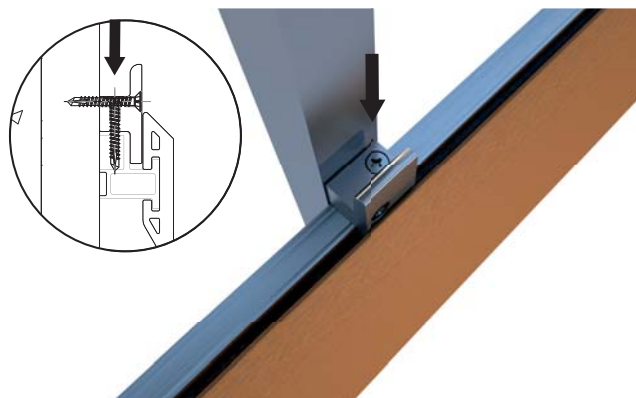
2. Applicare la prima fila di clip ZCLW-KK3418 nella parte inferiore con viti auto perforanti.



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.



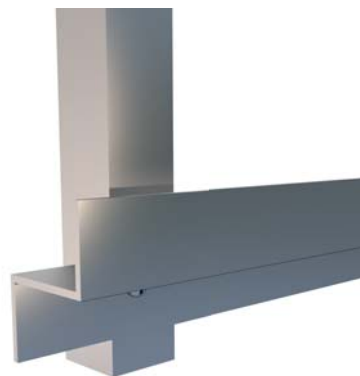
6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 3 in poi per completare il rivestimento.

*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 (*).

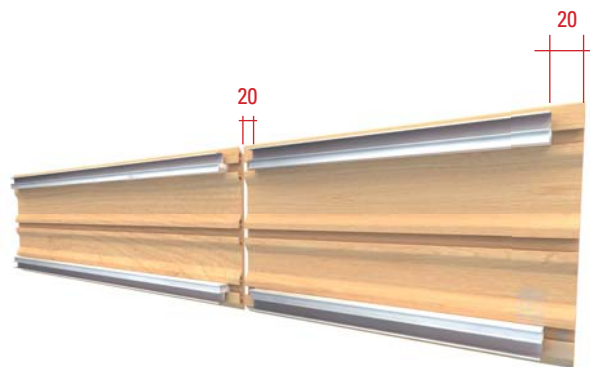


2. Applicare il profilo a Z di partenza nella parte inferiore con viti autoperforanti. Proseguire con i punti da 3 a 6 della pagina precedente.

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.

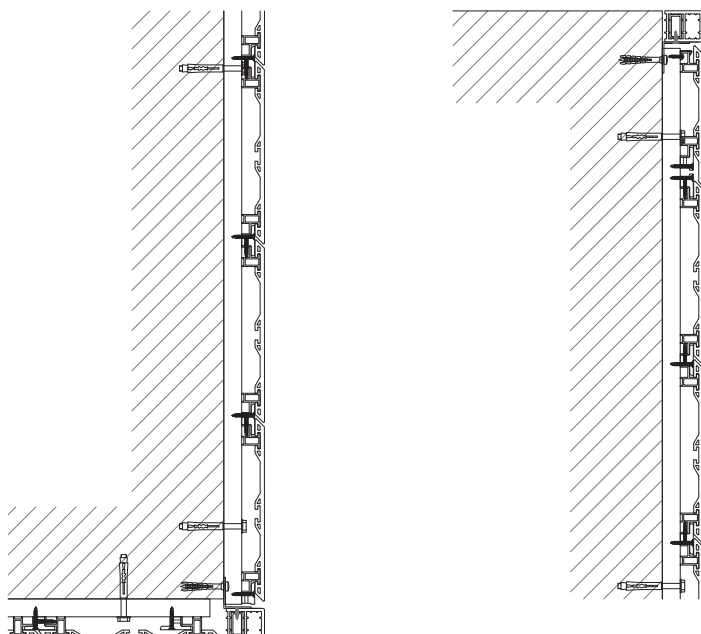


3. Applicare le viti dei punti fissi (ZRHW-3.5X13-A2-7504N).

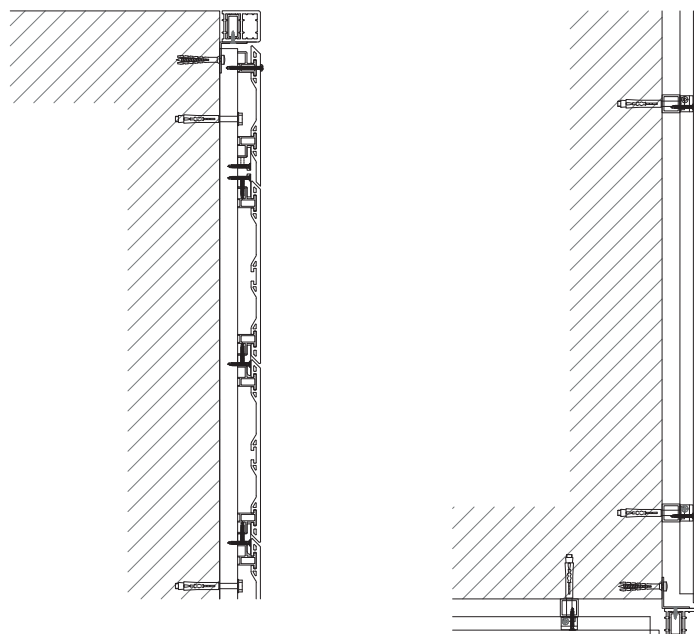
NOTA: su ogni profilo Q20410-WA devono essere applicate 2 viti di punto fisso.

DETTAGLI PER ANGOLI







DOGHE VERTICALI




DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

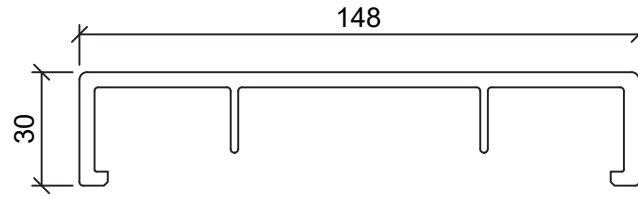
Profilo Q20410		5.0 m/mq	Profilo sottostruttura ZTQM-20X20X2-6060-T6		1.70 m/mq (posa parallela) 2.20 m/mq (posa alternata)
Clip di fissaggio ZCLW-KK3418 (Lega ZAMAK 3)		9 pz/mq (posa parallela) 11 pz/mq (posa alternata)	Vite ZFHC-3.5X25-A2-7504P		12 pz/mq (posa parallela) 14 pz/mq (posa alternata)
Clip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

COMPONENTI DELL'ANGOLO

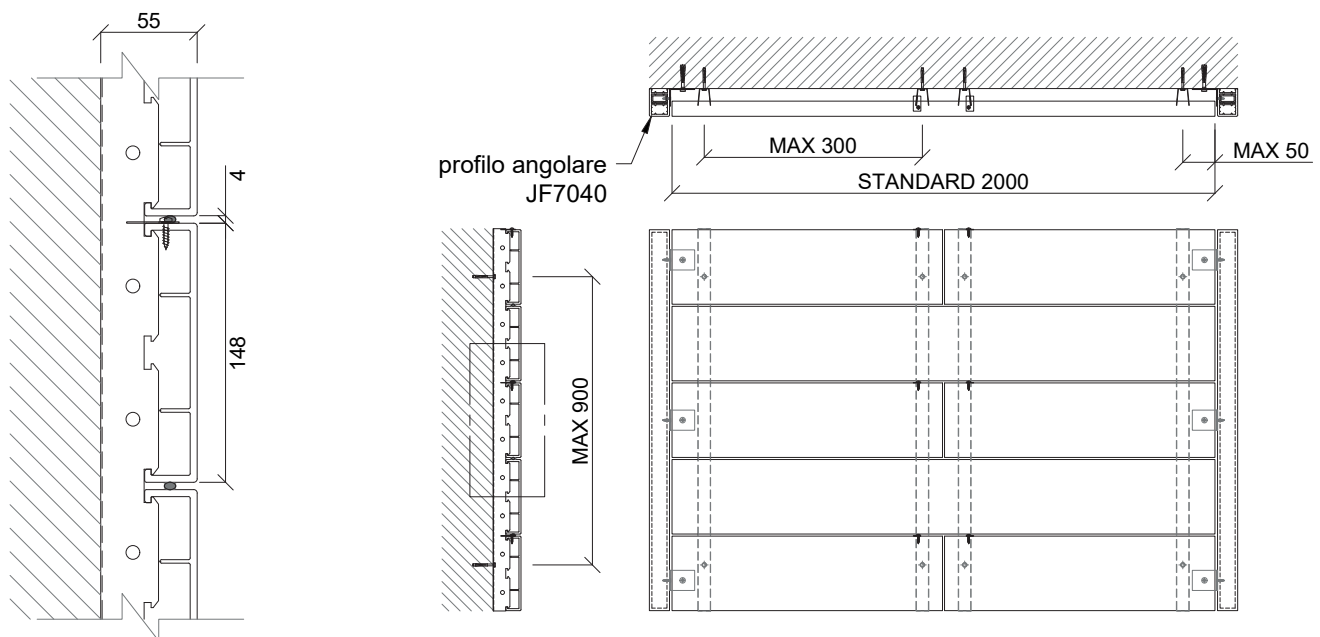
Profilo JF7040-30x15		Staffa di fissaggio ZCLW-WAQ20410_6040		Vite ZRHW-3.5X16-A2-7504N	
-----------------------------	---	---	--	----------------------------------	---

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 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 $\approx 9.60 \text{ kg/mq}$

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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



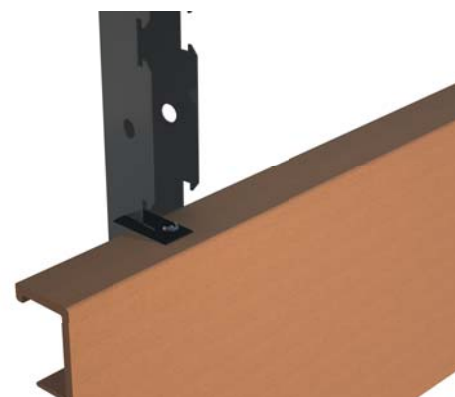
1. Avvitare i profili ZSSW-LG3326V al supporto con idonei viti e tasselli (*)



2. Installare il primo profilo TH14830HD-4.



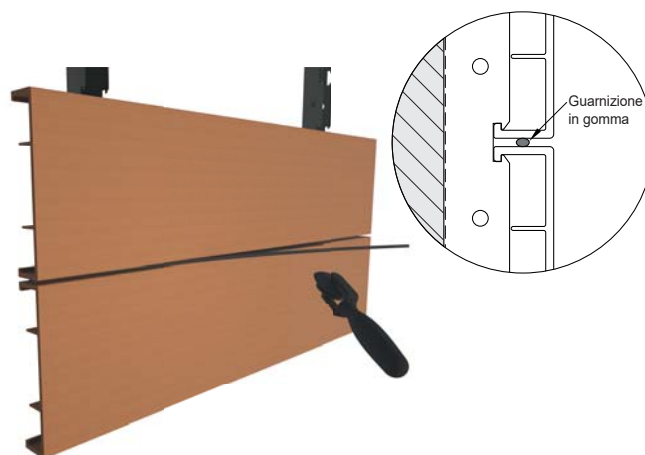
3. Applicare la clip per il PUNTO FISSO sul profilo con viti autopercoranti.



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



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



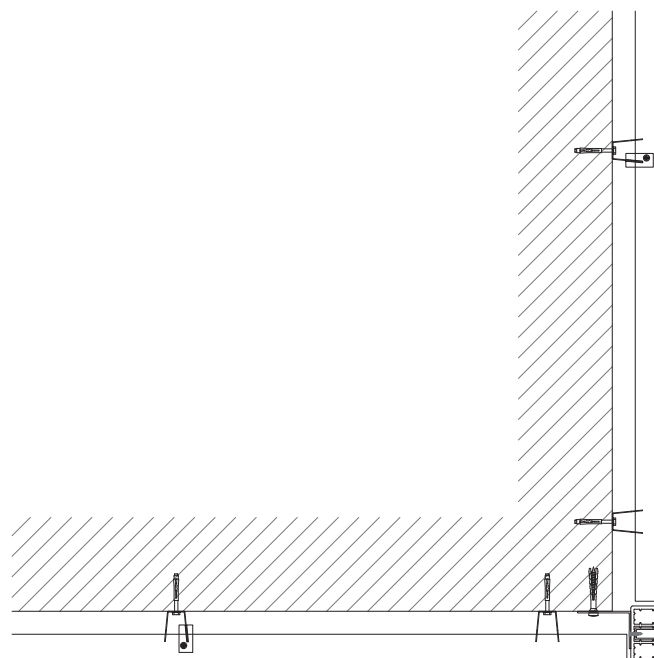
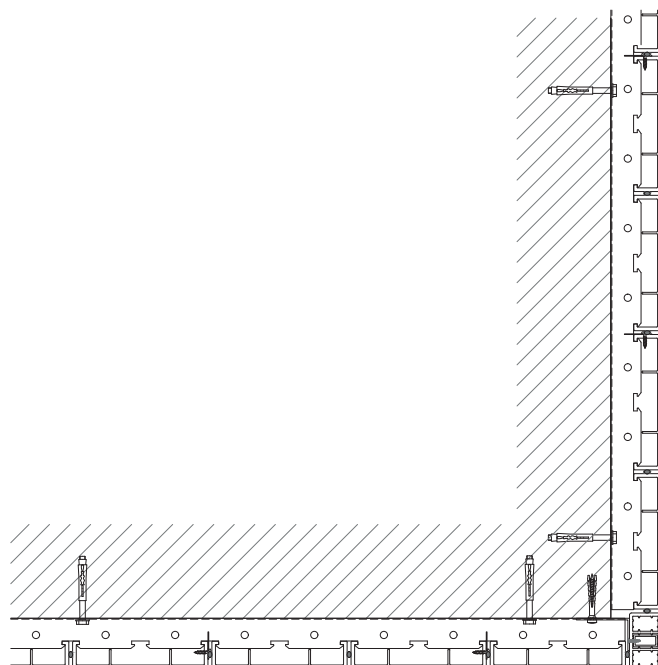
6. Inserire all'interno della fuga la guarnizione in gomma con l'apposito strumento in dotazione.

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







DETTAGLI PER ANGOLI

DOGHE VERTICALI


DOGHE ORIZZONTALI



COMPONENTI DEL SISTEMA

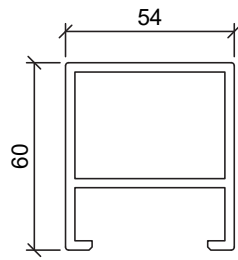
Profilo TH14830HD-4		6.60 m/mq	Profilo sottostruttura ZSSW-LG3326V fuga 4 mm		5.00 m/mq (posa parallela) 5.70 m/mq (posa alternata)
Clip per punto fisso ZCLW-KK3015		4 pz/mq	Vite ZRHW-3.5X16- A2-7504N		4 pz/mq
Guarnizione in gomma ZAMW-RS-TH14830		6.60 m/mq	Rotella ZAMW-IT-TH14830		1 pz

COMPONENTI DELL'ANGOLO

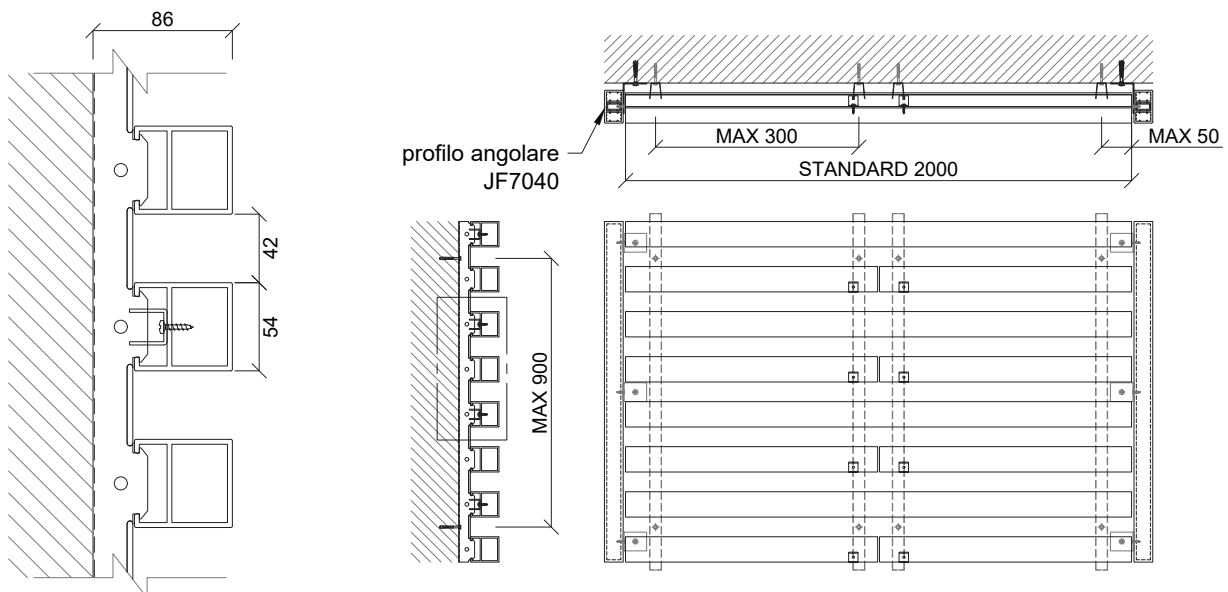
Profilo JF7040-30x15	
---------------------------------------	---

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



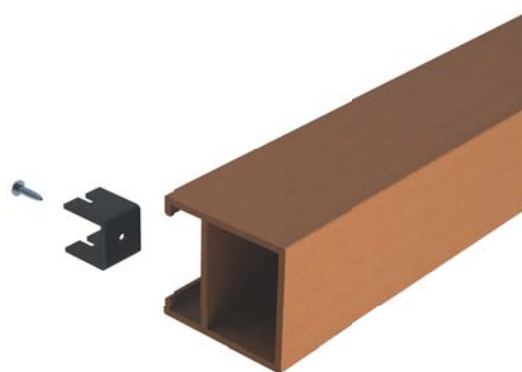
PESO DEL SISTEMA ≈ 14.30 kg/mq

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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



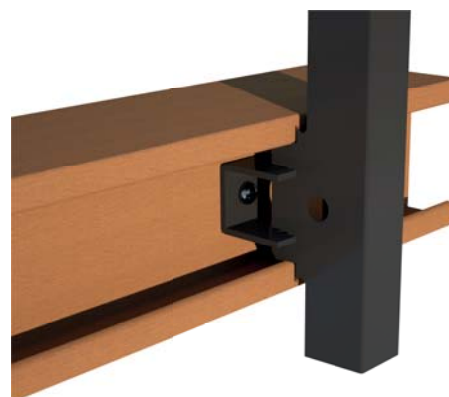
1. Avvitare i profili ZSSW-LG9637V al supporto con idonei viti e tasselli (*).



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.

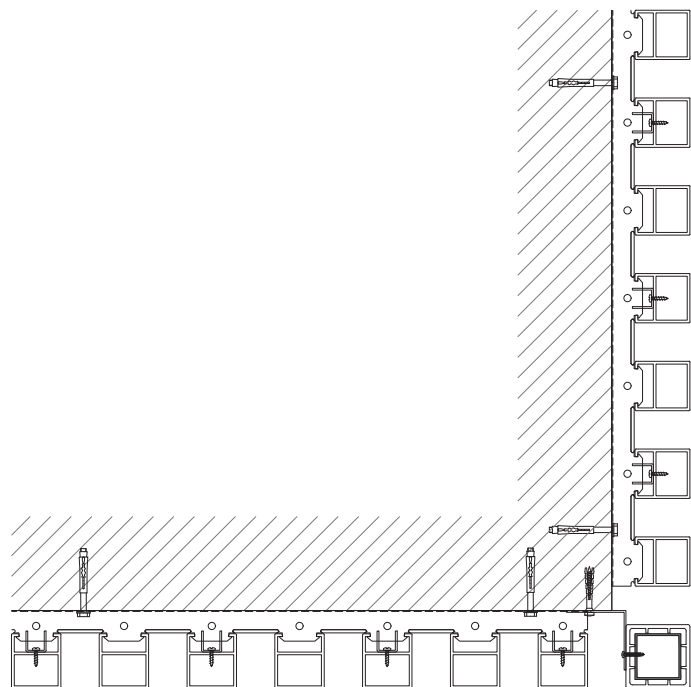


6. Proseguire ripetendo quanto descritto dal punto 2 in poi per completare il rivestimento.

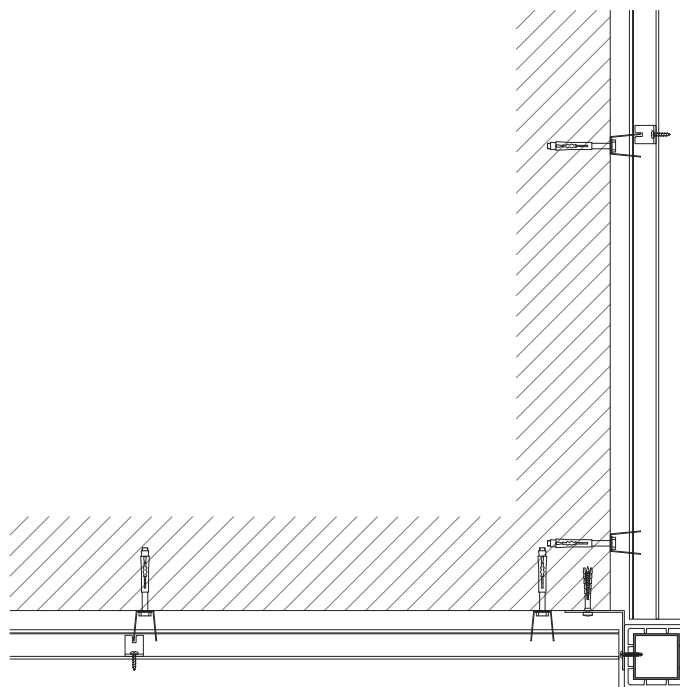
*Viti e tasselli dovranno essere scelti in funzione del tipo di supporto murario.

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			






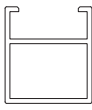

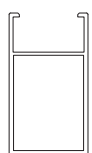


COMPONENTI DELL'ANGOLO

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.

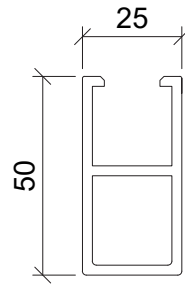
DIMENSIONI PROFILI

controsoffitto outdoor

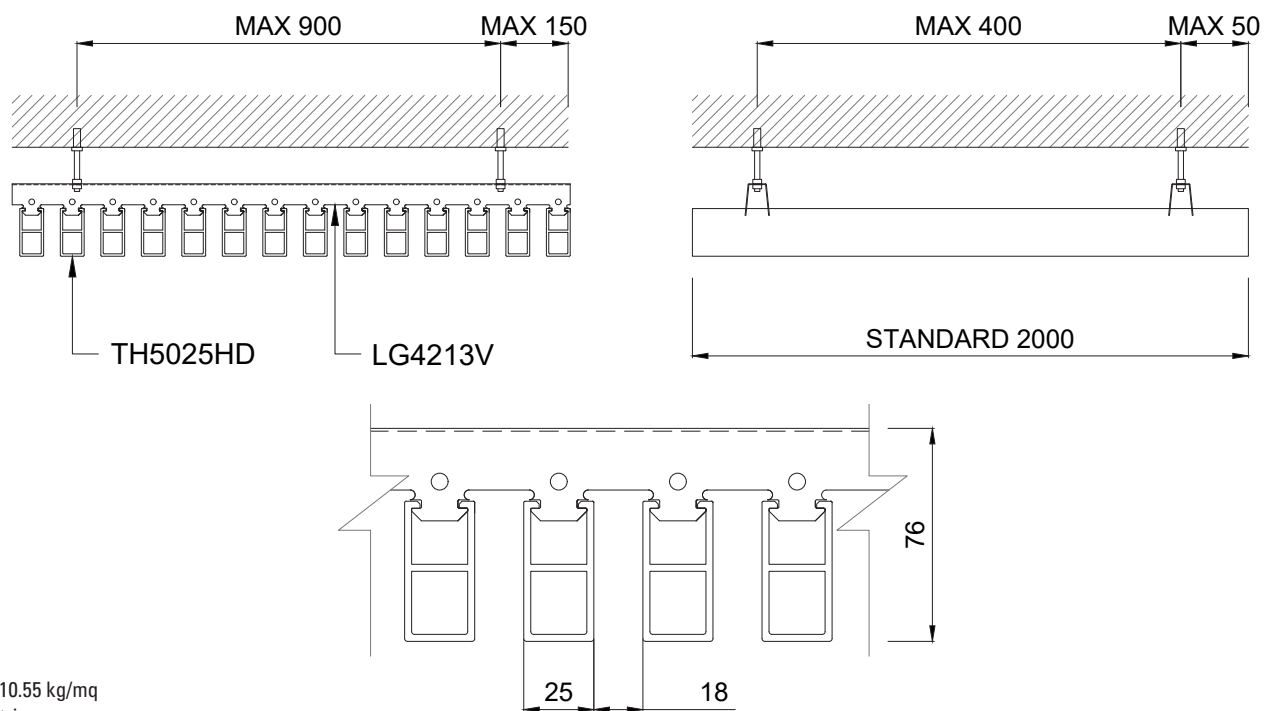
profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg/m]
TH5025HD 		sezione 25 x 50 lunghezza standard 2000	0.36
TH3050HD 		sezione 50 x 30 lunghezza standard 2000	0.46
TH6050HD 		sezione 54 x 60 lunghezza standard 2000	0.80
TH9050HD 		sezione 50 x 90 lunghezza standard 2000	0.83
TH14830HD-4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

TH5025HD - controsoffitto indoor/outdoor

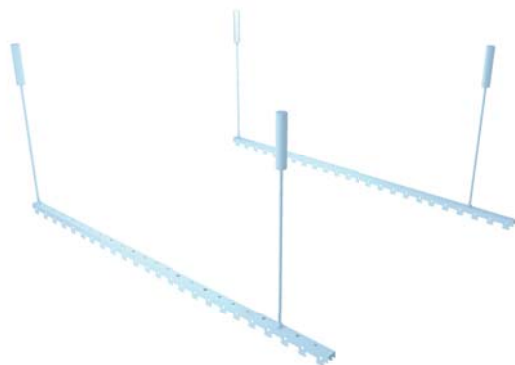


SCHEMA DI MONTAGGIO

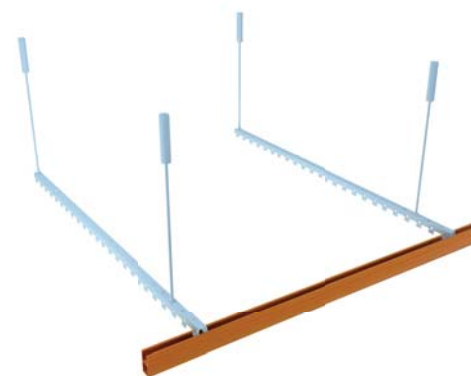


PESO DEL SISTEMA \approx 10.55 kg/mq
• Dimensioni in millimetri

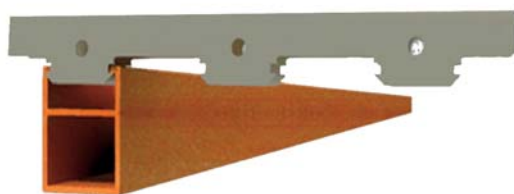
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



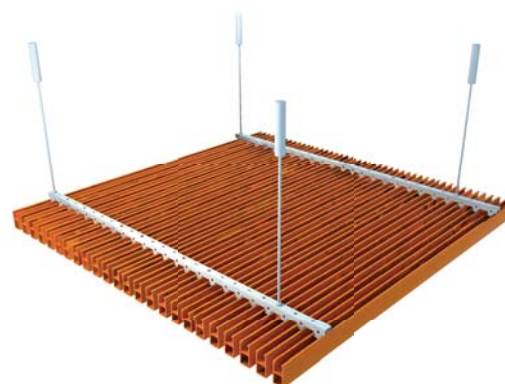
1. Fissare le barre ZSSW-LG4213V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini.



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.

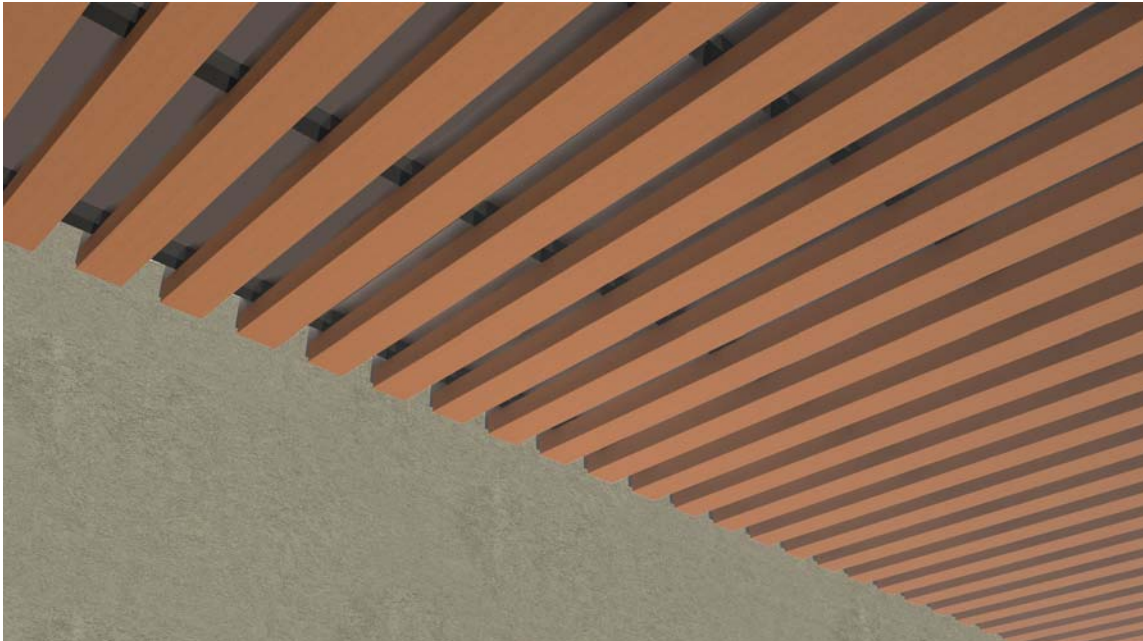
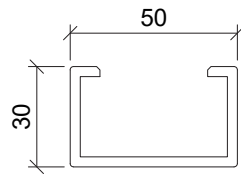
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

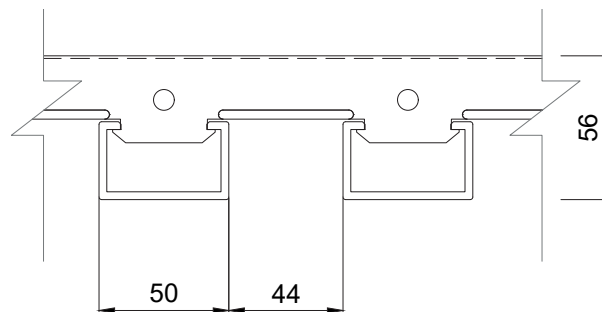
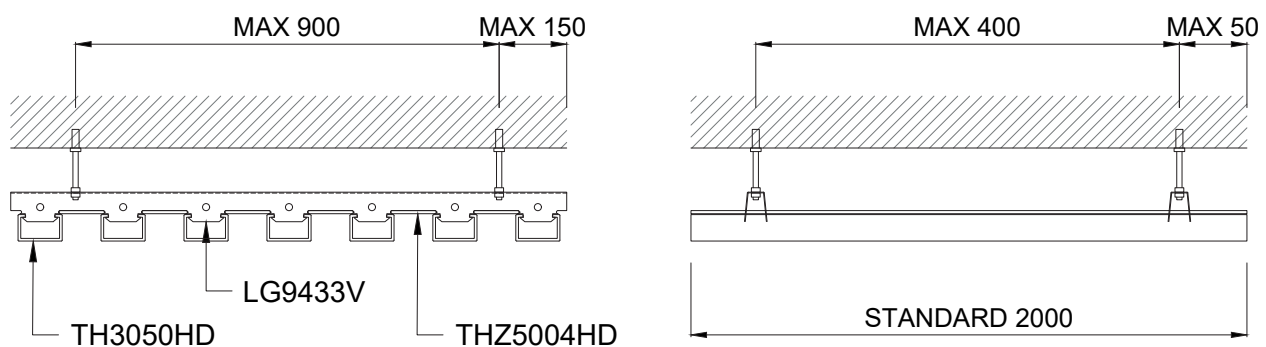
<p>Profilo TH5025HD</p>		<p>23.30 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG4213V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
------------------------------------	---	-------------------	---	---	--

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

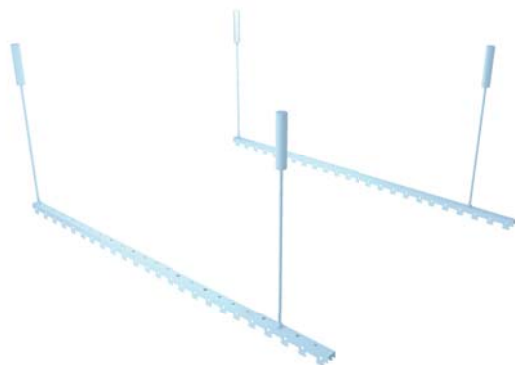


SCHEMA DI MONTAGGIO

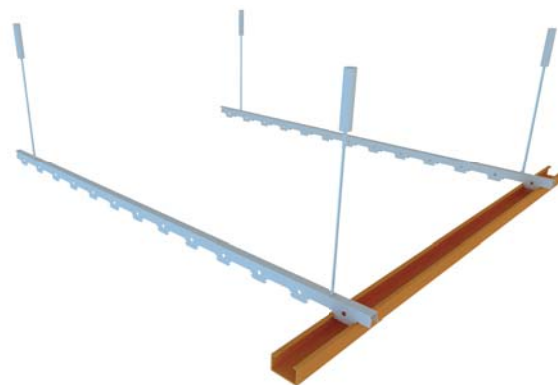


PESO DEL SISTEMA (senza THZ5004HD) \approx 7.00 kg/mq
 PESO DEL SISTEMA (con THZ5004HD) \approx 9.90 kg/mq
 • Dimensioni in millimetri

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



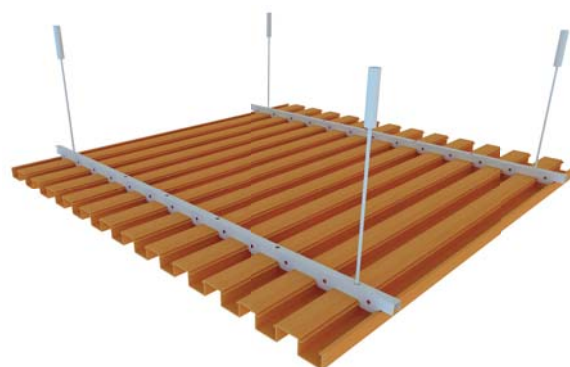
1. Fissare le barre ZSSW-LG9433V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini.



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



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



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

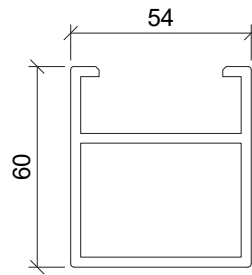
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

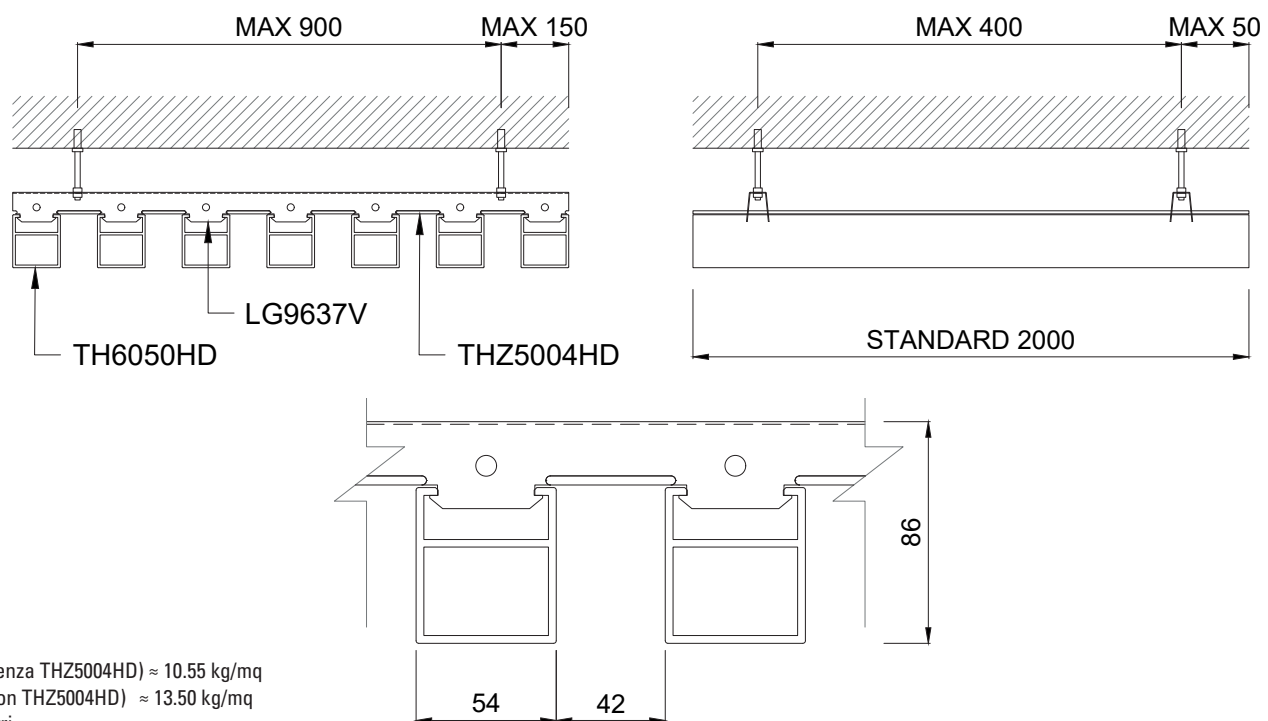
<p>Profilo TH3050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9433V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

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

TH6050HD - controsoffitto indoor/outdoor

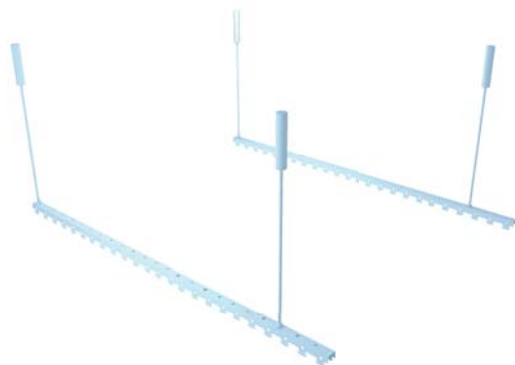


SCHEMA DI MONTAGGIO



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

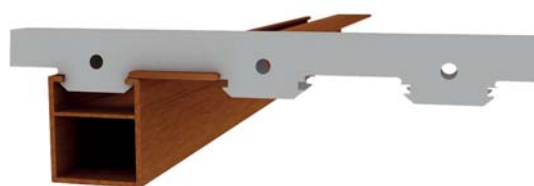
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



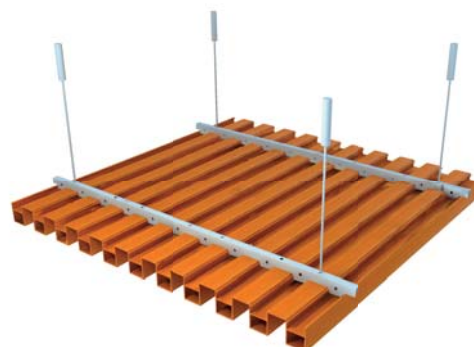
1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini.



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.

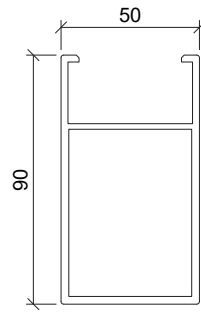
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

COMPONENTI DEL SISTEMA

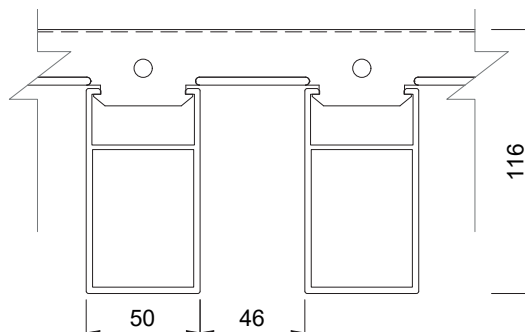
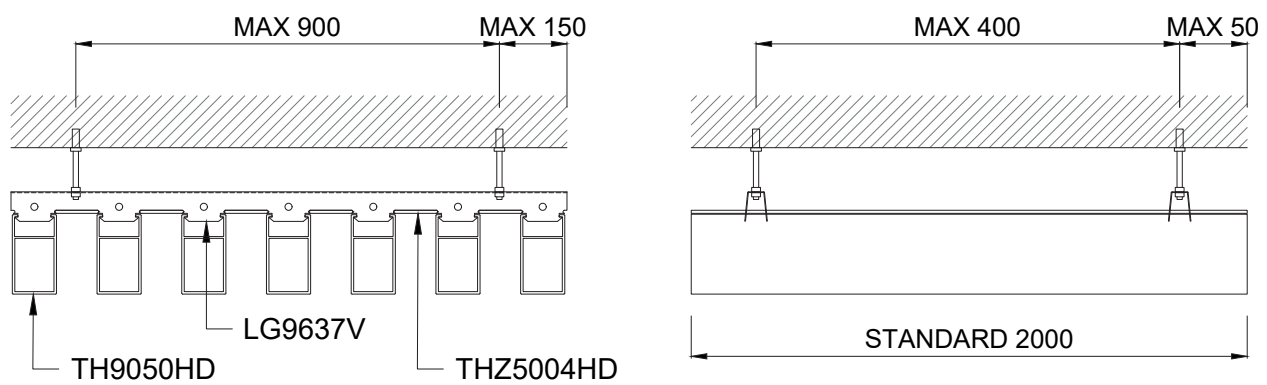
<p>Profilo TH6050HD</p>		<p>10.50 m/mq</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>10.50 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>			

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

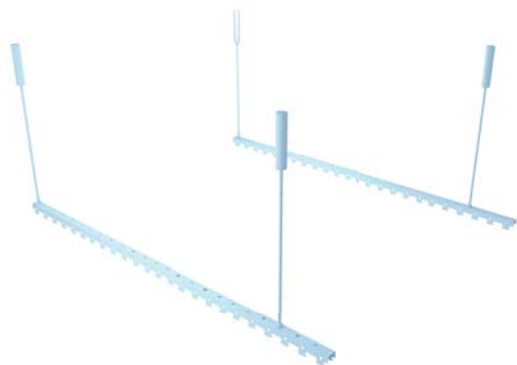


SCHEMA DI MONTAGGIO



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

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



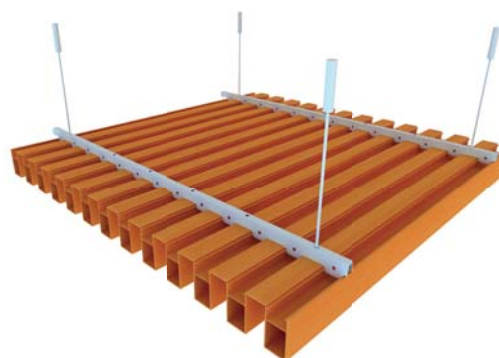
1. Fissare le barre ZSSW-LG9637V direttamente al soffitto utilizzando viti e tasselli idonei al tipo di supporto, oppure abbassare la struttura con idonei pendini.



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.

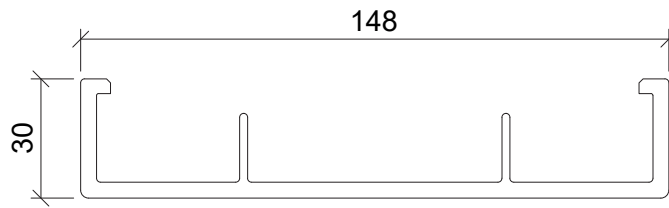
NOTA: Pendini, viti e tasselli non forniti. Per installazioni in esterno, il perimetro del controsoffitto deve essere chiuso su tutti i lati.

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>			

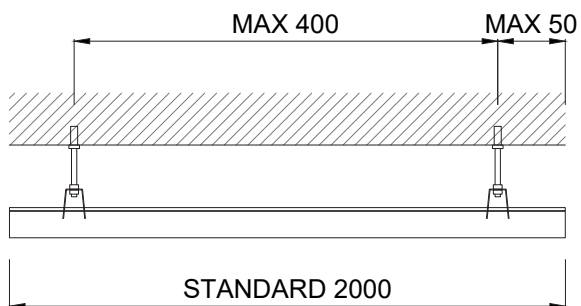
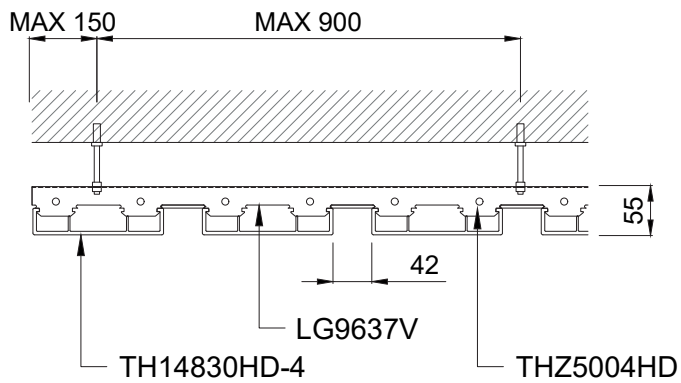
AVVERTENZA: le incidenze di materiale accessorio indicate sono riferite all'applicazione secondo gli standard europei che prevede doghe di lunghezza pari a 2000 mm e magatelli/sottostruttura ad interasse massimo pari a 400 mm. Per qualsiasi installazione diversa dallo standard sarà necessario elaborare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

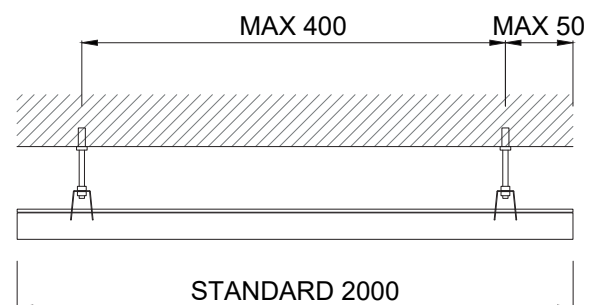
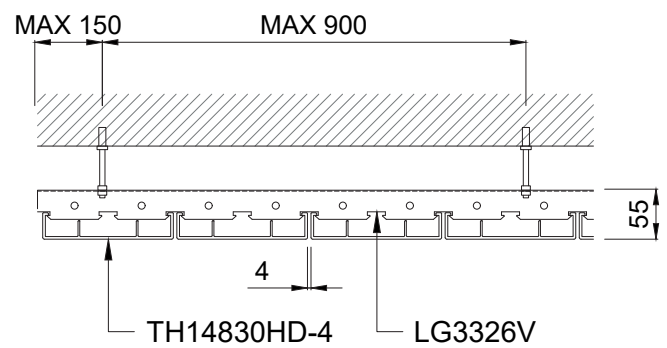
FUGA 40 mm



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

REV.00-2020

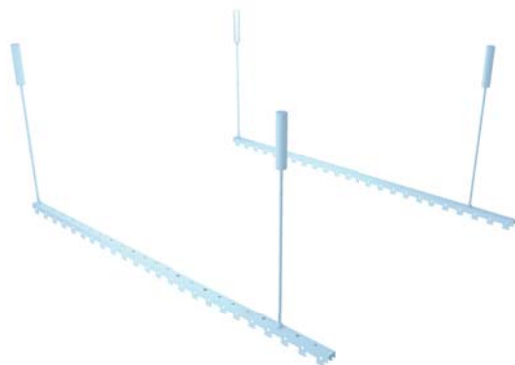
FUGA 4 mm



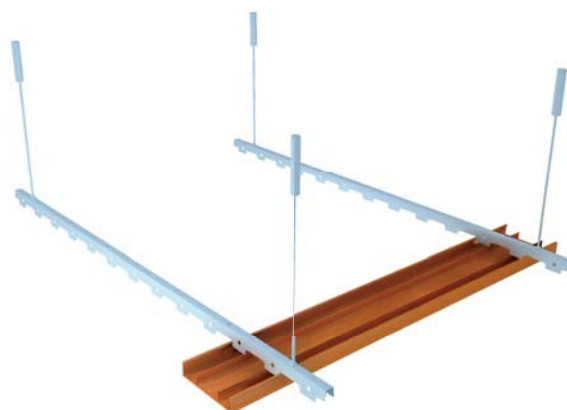
PESO DEL SISTEMA (fuga 4 mm) \approx 9.00 kg/mq

pag. 92

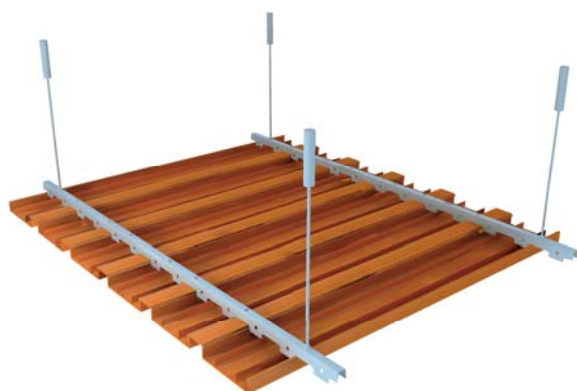
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



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



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



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

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

COMPONENTI DEL SISTEMA

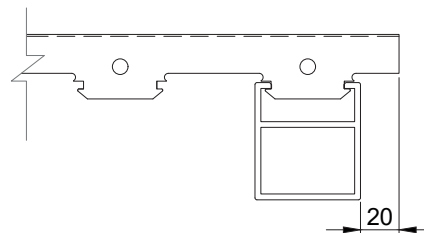
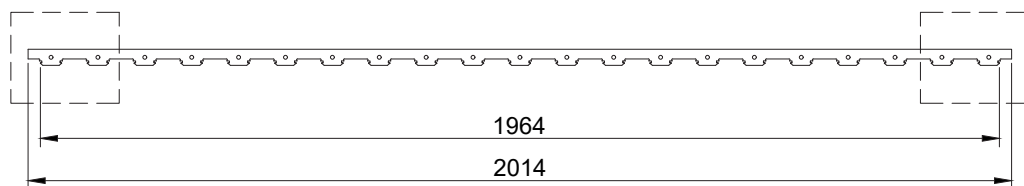
<p>Profilo TH14830HD-4</p>		<p>5.40 m/mq (fuga 40 mm) 6.60 m/mq (fuga 4 mm)</p>	<p>Profilo sottostruttura ZSSW-LG9637V fuga 40 mm</p>		<p>3.90 m/mq (posa parallela) 4.60 m/mq (posa alternata)</p>
<p>Profilo accessorio THZ5004HD</p>		<p>5.40 m/mq elemento opzionale per chiusura controsoffitto</p>	<p>Profilo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

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

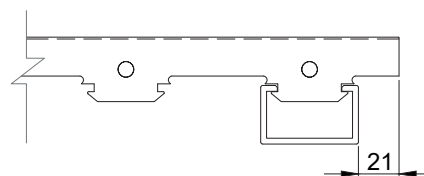
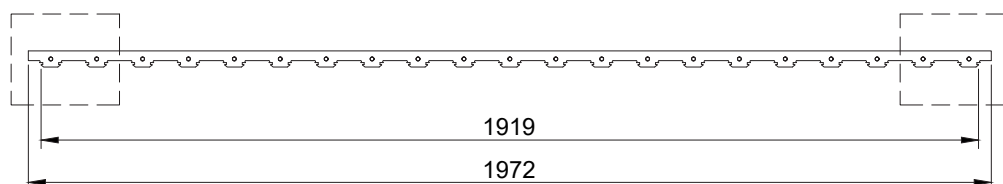
Profili sottostruttura controsoffitto

(lunghezze e dettagli dei prodotti forniti)

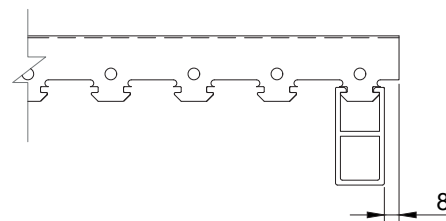
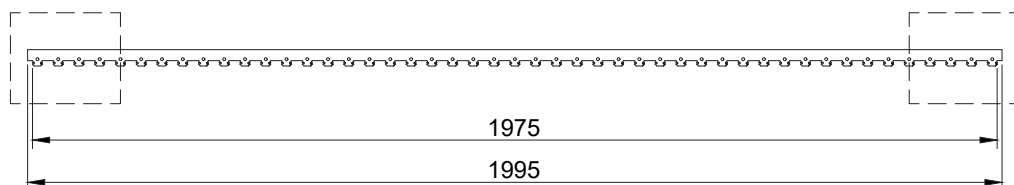
LG9637V per TH6050HD, TH9050HD, TH14830HD-4 (fuga 40 mm)



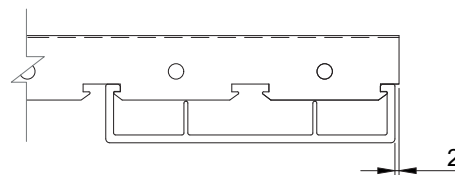
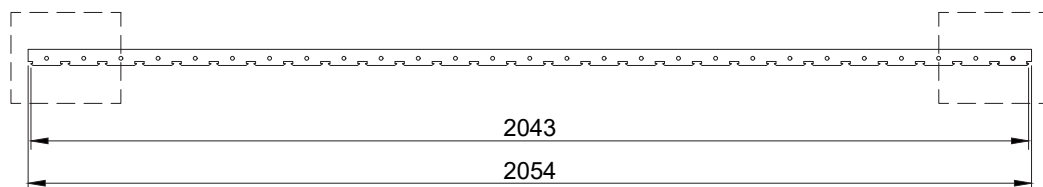
LG9433V per TH3050HD



LG4213V per TH5025HD

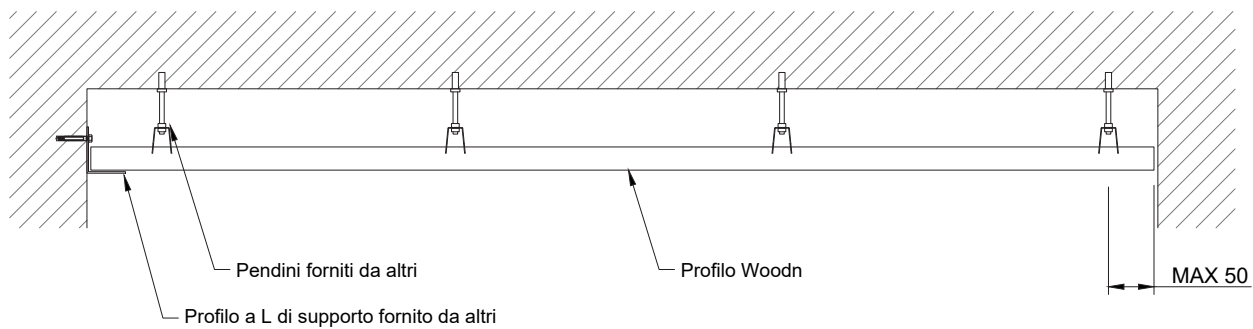
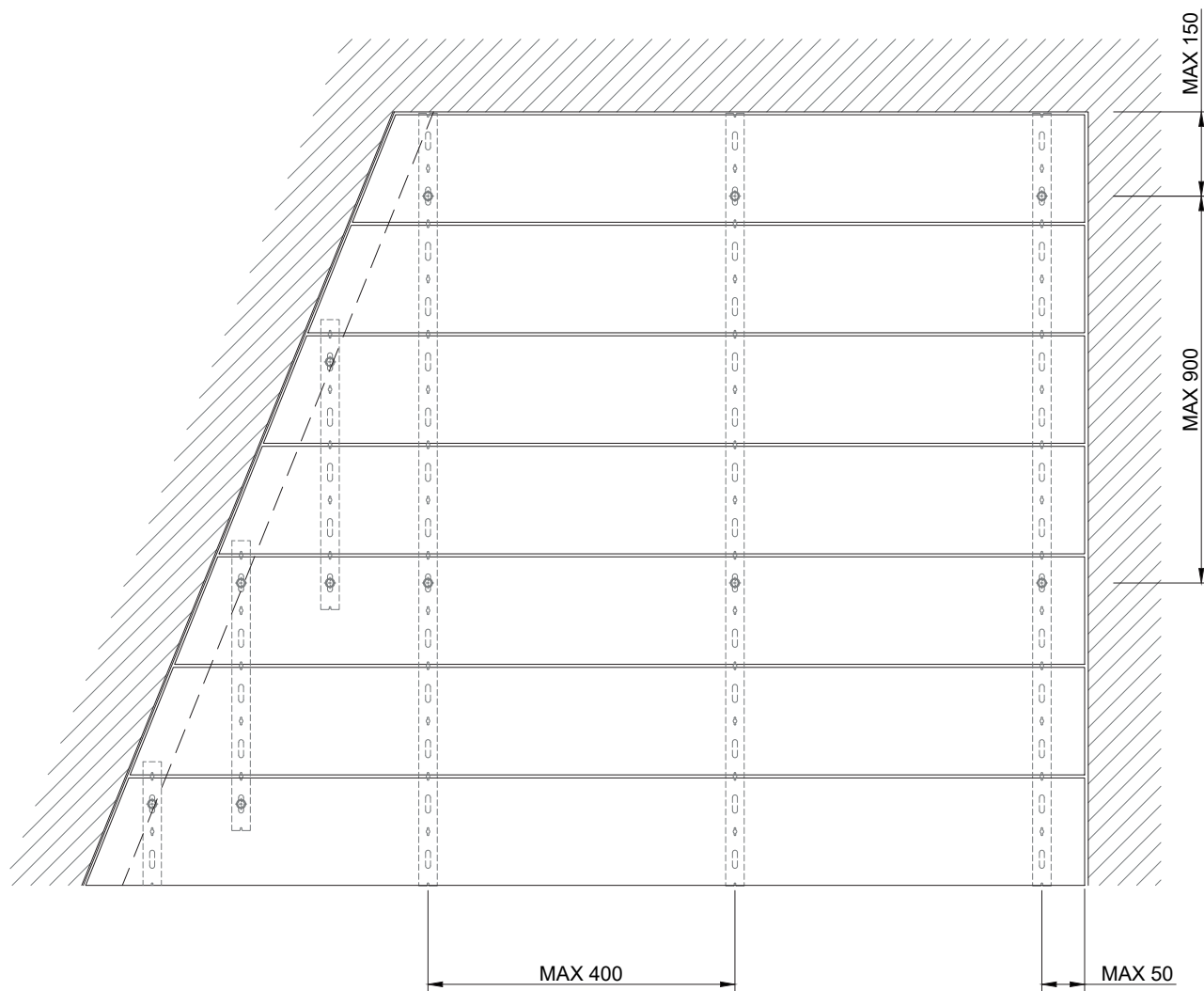


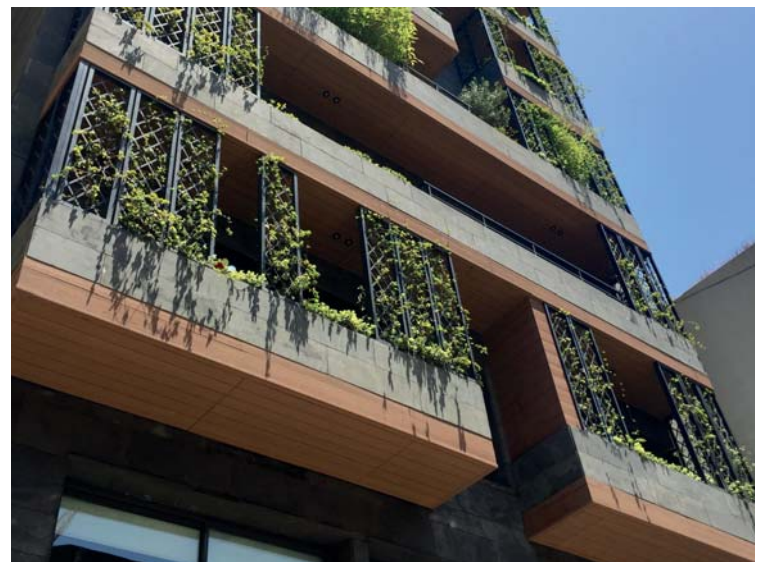
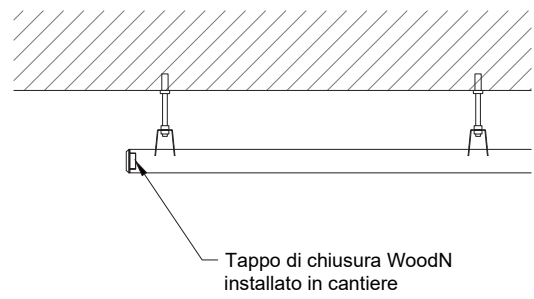
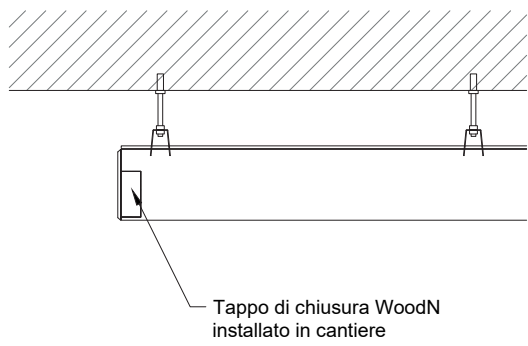
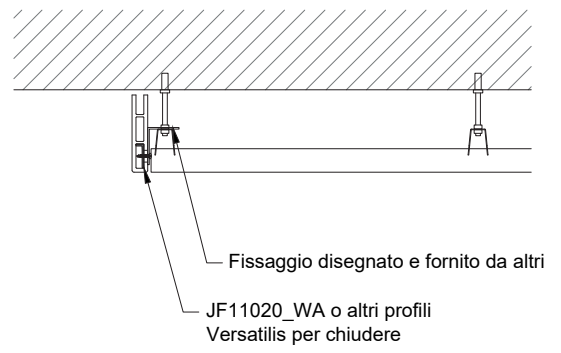
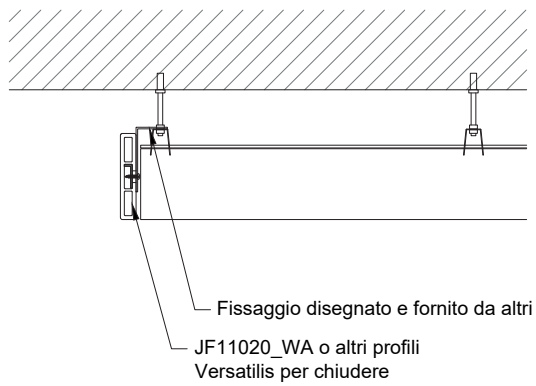
LG3326V per TH14830HD-4 (fuga 4 mm)



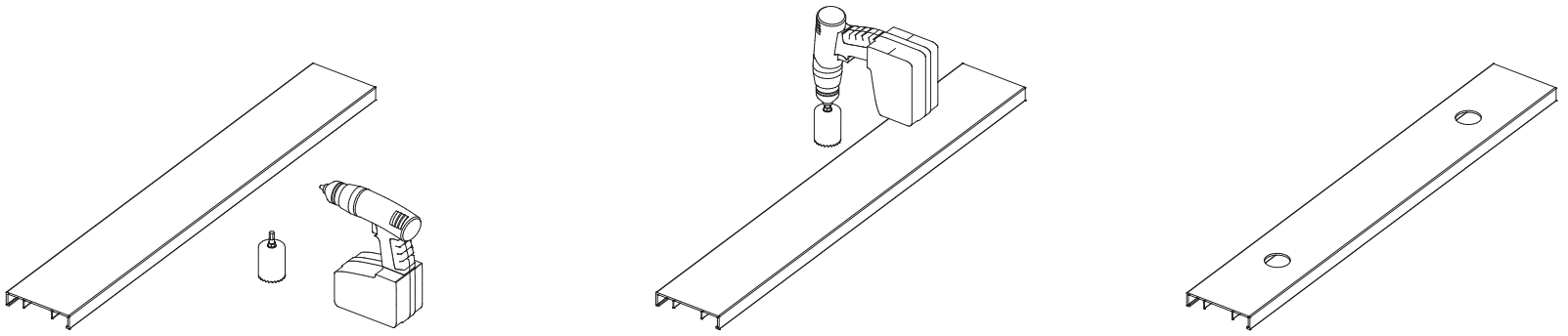
Le dimensioni indicate sono nominali.
Tolleranze di lunghezza secondo UNI EN-ISO 22768: classe UNI EN-ISO 22768-vL.

Soluzioni per chiudere il controsoffitto





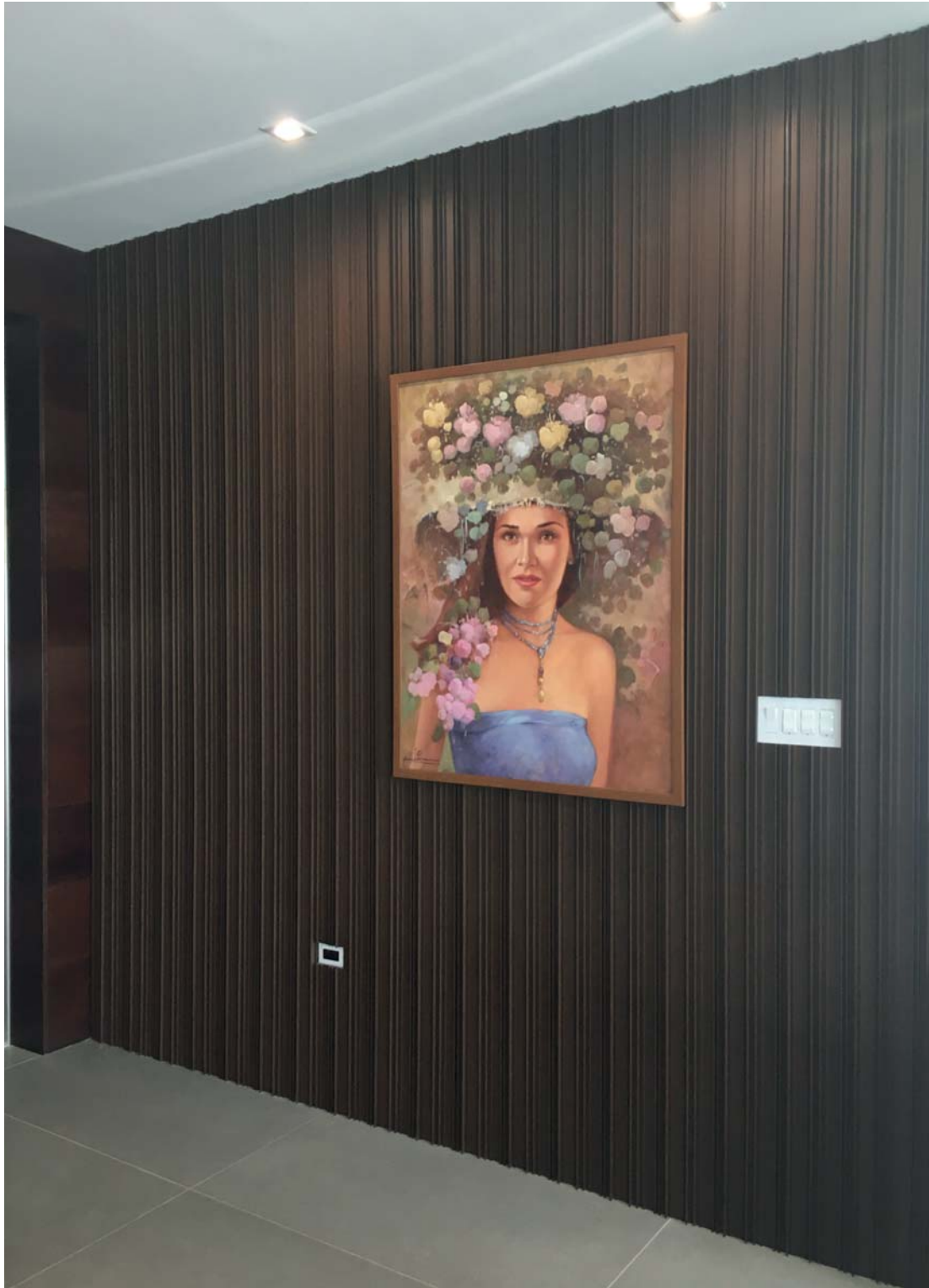
Forare per posizionare luci e altri elementi ad incasso



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



WOODN ORNANS



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.

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

Proprietà Meccaniche

Modulo elastico (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °C
Carico di snervamento (a flessione)	UNI EN ISO 178	@23 °C @65 °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


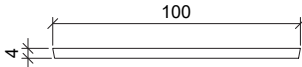

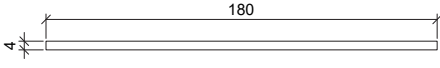

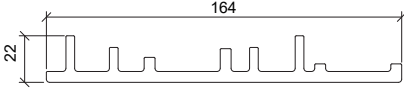
Caratteristiche chimiche e biologiche

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)




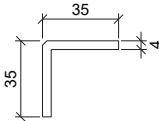
I valori riportati hanno carattere indicativo e non vincolante. Restiamo a disposizione per eseguire eventuali test su richiesta. Il naturale invecchiamento del materiale e variazioni di temperatura possono provocare scostamenti delle caratteristiche effettive del profilo rispetto ai valori indicati.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

DIMENSIONI PROFILI

profilo	sezione profilo	dimensioni nominali [mm]	peso della doga [kg]	numero di doghe per m ²
WIT10004R 		sezione 100 x 4 lunghezza standard 2000	≈ 0.96	5
WIT18004R 		sezione 180 x 4 lunghezza standard 2000	≈ 1.88	2.78
Q16422 		sezione 164 x 22 lunghezza standard 2000	≈ 2.92	3.10

Il rivestimento Woodn Ornans viene fornito spazzolato sul lato da utilizzare per l'incollaggio.

COMPONENTI DELL'ANGOLO

Profilo WITK3535A			sezione 35 x 35 lunghezza standard 2000	angolare interno ed esterno
-----------------------------	---	--	--	-----------------------------

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.

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

PREPARAZIONE DEL FONDO

Per quanto concerne il supporto su cui si andrà ad effettuare la posa, deve esserne verificata la stabilità. Infatti un fondo soggetto a dilatazioni e movimenti di qualsiasi genere può compromettere la buona riuscita della messa in opera. Per una posa facile, rapida e sicura di WoodN Ormans è fondamentale un substrato ben livellato. Eventuali irregolarità del fondo si ripercuoteranno sulla superficie del rivestimento.

Prima di procedere con l'applicazione dell'adesivo sul substrato è essenziale verificarne i seguenti aspetti:

- pulizia (in particolare: assenza di sostanze oleose o grassi in genere, che possono compromettere l'aggrappaggio dell'adesivo al substrato; assenza di detriti, che possono compromettere seriamente il risultato estetico della posa);
- assenza di umidità superficiale e di risalita.

ADESIVO

È possibile eseguire una posa corretta utilizzando diverse tipologie di adesivo tra quelle disponibili sul mercato. A seconda del substrato su cui si esegue l'applicazione suggeriamo l'utilizzo dei seguenti prodotti.

WoodN Industries non si assume la responsabilità sulla tenuta dell'incollaggio e sulle modalità di posa.

Il quantitativo di adesivo da preparare varia a seconda dell'esperienza e manualità del posatore, del "tempo aperto" dell'adesivo (velocità di catalisi) e della temperatura ambiente (il calore accelera la catalisi mentre una temperatura bassa può rallentarne o alterarne negativamente il processo): si raccomanda di leggere attentamente le istruzioni per l'utilizzo.

Per una corretta stesura dell'adesivo, **dotarsi di una spatola con denti triangolari (ideale 2 mm)**. Preparare quindi un **fondo uniforme** di adesivo su una porzione adeguata di superficie da rivestire (la dimensione varia a seconda della manualità dell'operatore). È possibile che ogni 20-30 mq di posa i denti della spatola si consumino al punto da non permettere una stesura ideale. In questo caso si raccomanda la pronta sostituzione della spatola.

prodotti	intonaco maturo e consolidato*	intonaco polveroso*	gesso*	cartongesso*	massetto maturo e consolidato*	massetto polveroso*	materiali plastici**	metalli**	ceramiche**	massetto maturo e consolidato***
MAPEI KERALASTIC poliuretanic bi-componente					•		•	•	•	•
MAPEI KERALASTIC T poliuretanic bi-componente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SLC-KERAKOLL SLCPU31 PRIMER monocomponente poliuretanic a solvente (da usare prima dell'adesivo)		•				•				
SLC-KERAKOLL SLCEP21 PRIMER monocomponente epossidico (da usare prima dell'adesivo)		•				•				
SLC-KERAKOLL L34 eossi-poliuretanic bi-componente	•	•	•	•	•	•				
TOVER PRIMERFIX (da usare prima dell'adesivo)		•				•				
TOVER TOVCOL PU 2C poliuretanic bi-componente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TOVER TOVCOL T91 eossi-poliuretanic bi-componente					•	•	•	•	•	•
TOVER TOVCOL T91-V eossi-poliuretanic bi-componente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Fondi assorbenti (in interno) ** Fondi non assorbenti (in interno) *** Applicazioni in esterno

APPLICAZIONE A PARETE

Per la posa è necessaria una parete liscia ed esente da irregolarità superficiali come sopra descritto. Per l'applicazione a parete si consiglia di procedere dal basso verso l'alto. È importante verificare progressivamente il corretto posizionamento delle doghe in modo da poter correggere eventuali irregolarità prima che l'adesivo catalizzi. Stendere uno strato uniforme di adesivo sulla porzione di superficie da rivestire, quindi procedere all'applicazione delle doghe; ripetere l'operazione sino a completamento del rivestimento. Per evitare lo scivolamento verso il basso delle doghe può essere utile fissarle utilizzando spilli o piccoli chiodi che possono eventualmente essere rimossi una volta catalizzato l'adesivo.

Per applicazioni in esterno il fondo deve essere realizzato con legante idraulico, avere elevata resistenza meccanica e risultare compatto e maturo al momento della posa. Si consiglia inoltre di utilizzare doghe di lunghezza inferiore o uguale a 50 cm.

APPLICAZIONE A PAVIMENTO

Le doghe Woodn™ Ornans, possono anche essere applicate a pavimento: esempio bagni o stanze di abitazioni private, vetrine di negozi ed in generale ambienti con basso transito di persone (assimilabili alla classe 21 secondo EN 685:2007). La posa a pavimento deve essere eseguita senza calpestare le doghe appena posate, pertanto arretrando dal fondo della stanza verso l'uscita. È opportuno non camminare sul pavimento per almeno 24h una volta completata la messa in opera.

Una volta realizzata la posa, allo scopo di limitare abrasioni superficiali e scalfitture sulle doghe, si prescrive la realizzazione di una zona filtro utilizzando zerbini secondo normativa EN14041. Si raccomanda di verificare che le caratteristiche meccaniche del prodotto (vedere pag. 107) siano compatibili con la destinazione d'uso dei locali pavimentati.

SUGGERIMENTI PER LA POSA

La dogha va adagiata con movimento perpendicolare al piano di applicazione facendo attenzione a non farla scorrere parallelamente al fondo. È importante, ogni 3-4 mq posati, esercitare una pressione sulla più ampia superficie possibile per far aderire omogeneamente le doghe al substrato, aiutandosi con frattazzi con la base in gomma. Per tale operazione è sconsigliato usare le dita e il palmo della mano. L'eventuale adesivo in eccesso deve essere eliminato progressivamente per evitare che faccia presa sulle superfici a vista. È possibile che la presa dell'adesivo avvenga molto tempo dopo la posa stessa (ad esempio nel caso in cui la posa avvenga in ambienti a bassa temperatura). In questi casi si raccomanda all'occorrenza di passare una seconda volta il frattazzo. È consigliabile, fino a catalisi completata, l'utilizzo di nastro adesivo da carrozziere (di carta e con scarsa adesività) per mantenere unite le doghe, al fine di evitare la formazione di fessure tra di esse.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Il materiale è resistente all'acqua, può quindi essere lavato con liquidi tradizionali come acqua, sapone neutro, alcol, ecc. Evitare accuratamente l'utilizzo di solventi (in particolare l'acetone) che potrebbero intaccare la superficie delle doghe. Ad esempio il lavaggio del pavimento può avvenire con sapone neutro e/o un tappo di ammoniaca per ogni secchio da 5 Lt d'acqua. Per l'eliminazione di polvere si raccomanda di evitare strumenti abrasivi, come ad esempio le scope di saggina. Si consiglia di controllare il livello di usura delle spazzole dei normali aspirapolvere, al fine di evitare graffiature.



Per applicazioni particolari rivolgersi all'ufficio tecnico Woodn Industries. Nell'ambito di una normale evoluzione tecnologica, possono verificarsi mutazioni di colore/aspetto del prodotto; raccomandiamo pertanto, in fase d'ordine, di richiedere campionari e referenze di recente fabbricazione. Non si accetteranno reclami per diversità di colore o aspetto al di fuori delle tolleranze commerciali, qualora le scelte siano state effettuate su campionari di vecchia data. Ci riserviamo il diritto di sospendere, aggiornare o apportare modifiche tecniche atte a migliorare le caratteristiche qualitative del materiale, anche senza preavviso.



MOVIMENTAZIONE, PULIZIA E MANUTENZIONE

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

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.

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. 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.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Anche se WoodN richiede una manutenzione minima, come tutti i materiali da costruzione esterni è consigliabile pulire il materiale al termine dell'installazione, quindi regolarmente secondo le normali condizioni d'uso. Per la manutenzione ordinaria si consiglia di eseguire periodicamente la pulizia, se necessario, **utilizzando acqua ad alta pressione e, eventualmente, detergente neutro** (al termine del processo, si consiglia di rimuovere l'acqua in eccesso). La frequenza può variare a seconda dell'area, del tipo di applicazione e della cura adottata durante la movimentazione e l'assemblaggio. L'aspetto e il conseguente effetto dello sporco sul materiale WoodN 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 scomparire dopo alcune lavaggi con acqua o pioggia. In caso di macchie, si consiglia di rimuoverle appena possibile utilizzando acqua e un detergente neutro (evitare assolutamente di utilizzare prodotti abrasivi o solventi, in particolare acetone).

Non utilizzare detersivi con componenti abrasivi o lucidanti. Utilizzare solo spugne, pennelli o panni in nylon. Se c'è un problema di pulizia più importante, è importante identificare la natura del problema prima di tentare di risolverlo. Dopo la pulizia risciacquare abbondantemente i residui di detersivi usati. I residui possono causare uno scolorimento non uniforme della superficie. **La garanzia di WoodN non si applica in caso di manutenzione o pulizia improprie o errate.**

Pulizia

Lo sporco può essere facilmente rimosso con acqua a alta pressione. 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 detergente.



TEST
INVECCHIAMENTO ACCELERATO
DEL COLORE

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

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.

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

MODALITÀ DELLA PROVA

L'apparecchiatura utilizzata è dotata di lampada allo Xenon da 6500 Watt raffreddata ad acqua.

L'apparecchiatura è settata sui seguenti parametri:

- esposizione alla luce continua;
- sorgente luminosa sui campioni: $0,50 \text{ W/m}^2$ a 340 nm , pari a 580 W/m^2 ;
- potenza totale irradiata sul campione: $2,50 \text{ GJ/m}^2$ e $7,5 \text{ GJ/m}^2$;
- programma di irraggiamento: 102 min. di irraggiamento e 18 min. di irraggiamento + spruzzo acqua deionizzata.

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
6	Marrakech	3/4	4/5
9	Cuba	3/4	4/5
10	Caffè Bogotà	4	4
12	Segovia	3	4/5
13	Myanmar	4	4
14	Grigio Silverstone	4	4/5
27	Grigio Lavaredo	2/3	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).

FINITURE E COLORI WOODN

Spazzolato (per applicazioni Indoor e Outdoor)

01 Bianco Carrara



01-PW Avorio



02 Lagorai



28 Grigio Londra



14 Grigio Silverstone



48 Black



99 Cuba



13 Myanmar



10 Caffè Bogotà



33 Beige Sahara



77 CocoWalk



73 Sinai



80 Terracotta



Liscio (solo per applicazioni Indoor)

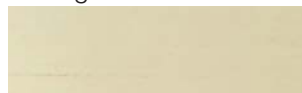
01 Bianco Carrara



01-PW Avorio



02 Lagorai



28 Grigio Londra



14 Grigio Silverstone



48 Black



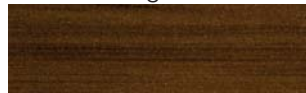
99 Cuba



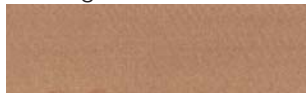
13 Myanmar



10 Caffè Bogotà



33 Beige Sahara



77 CocoWalk



73 Sinai



80 Terracotta



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

FINITURE E COLORI GREENWOOD

Solarium (per applicazioni Indoor e Outdoor)

14S Bianco



12S Miele



21S Tabacco



23S Terra di Siena



31S Ebano



32S Wengè



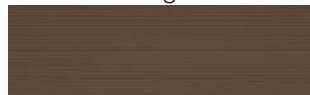
16S Taupe



33S Aubergine



10S Caffè Bogotà



13S Myanmar



Loft (per applicazioni Indoor e Outdoor)

14L Bianco



12L Miele



21L Tabacco



23L Terra di Siena



31L Ebano



32L Wengè



16L Taupe



33L Aubergine



10L Caffè Bogotà



13L Myanmar



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



SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

SPECIES UNICA



BORN IN VENICE

Sede centrale:

Woodn Industries, Via Ippolito Caffi, 17 - 32100 Belluno, ITALY

tel: +39 049 89.60.706

info@woodn.com

Sede produttiva:

Woodn Italy, Via delle Industrie, 11 - 30030 Salzano (VE), ITALY

www.woodn.com