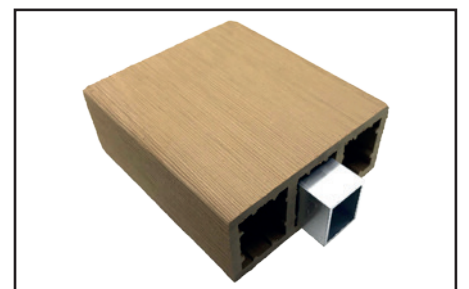
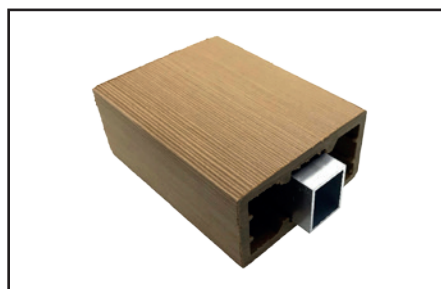
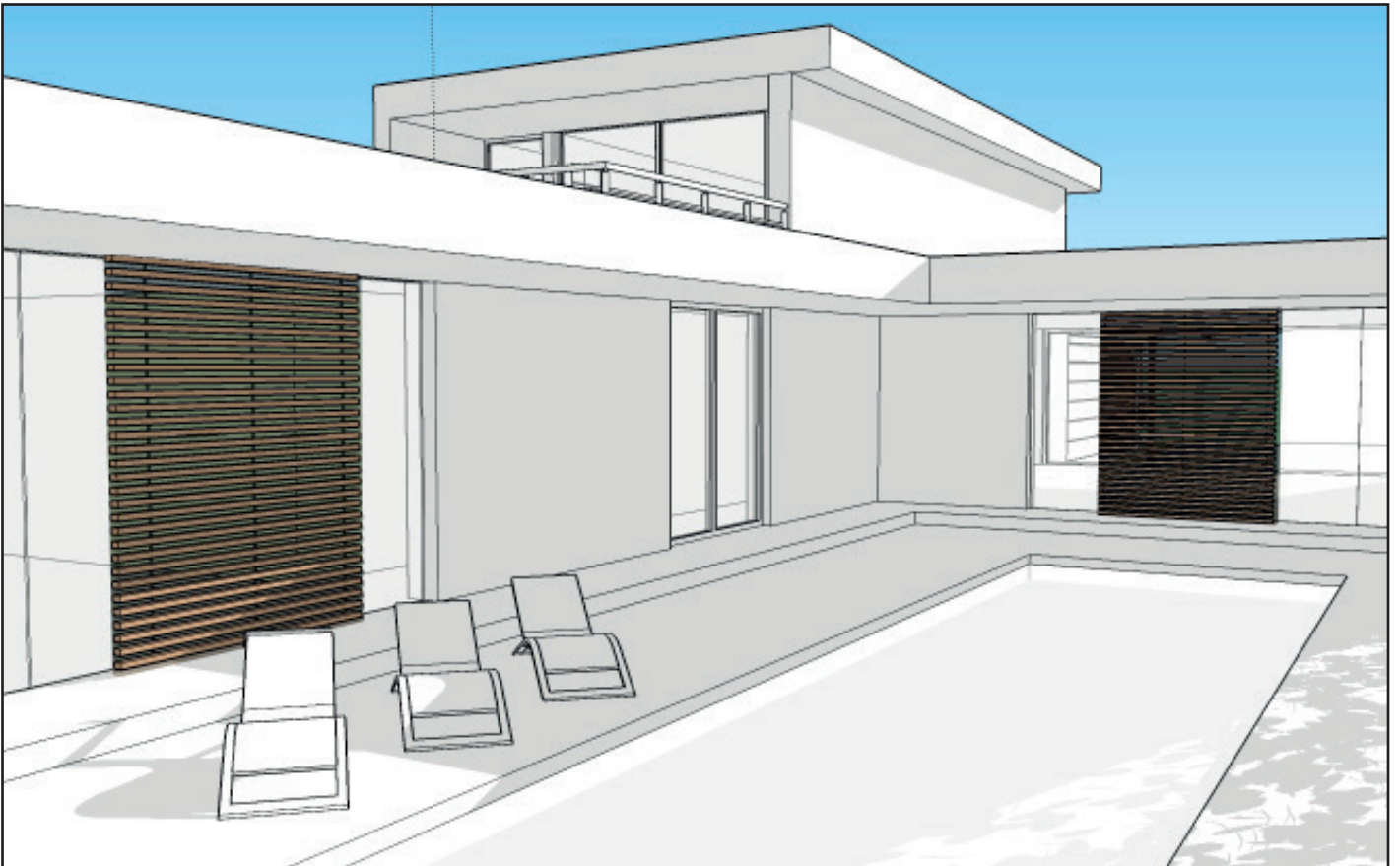


# SCHEDA INFORMATIVA

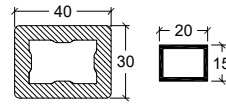
REV. 1.2.1



## FRANGISOLE NOVOWOOD

## DATI TECNICI

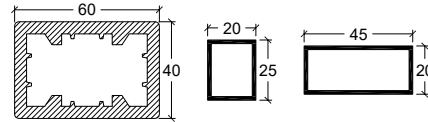
LUNGHEZZE STANDARD	3000 mm - 4000 mm
INDICE DI DILATAZIONE TERMICA	0,04 mm/m/°C
INDICE DI IMBIBIMENTO (ASTM D1037)	1,2% (superficie non spazzolata) 3,5% (superficie spazzolata)



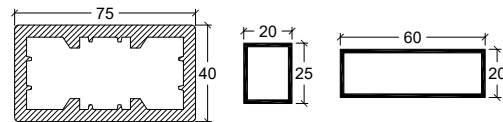
FRANGISOLE 30x40 + ANIMA ALLUMINIO 20x15

## INDICAZIONI GENERALI E DI POSA

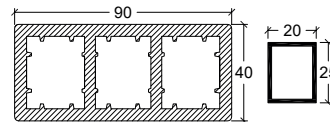
METODO DI POSA	- Listelli singoli fissati tramite vite o sistema di fissaggio a scomparsa es. Novofix. - Pannelli preassemblati
INTERASSE MASSIMO SOTTOSTRUTTURA	max. 1500 mm con la presenza di anima di irrigidimento
SBALZO LATERALE MASSIMO LISTELLO	≤ 250 mm
FISSAGGIO FRANGISOLE/ SOTTOSTRUTTURA	- Sistema Novofix: vedi scheda specifica "sistema Novofix".  - Vite passante: preforo su composito di 6mm superiore rispetto alla vite per consentire la dilatazione del materiale.
LATO DI POSA	entrambi i lati
POSSIBILITA' DI TAGLIO	SI, con lama da taglio WIDIA.
DISTANZA TRA LISTELLI DI TESTA	≥ 6 mm (da verificare in base alla temperatura di applicazione).
POSSIBILITA' DI INCOLLAGGIO	NO
DEFUSSO ACQUE METEORICHE	Posare i profili con leggera pendenza o praticare fori nell'intradosso del profilo per consentire lo scolo delle acque meteoriche.



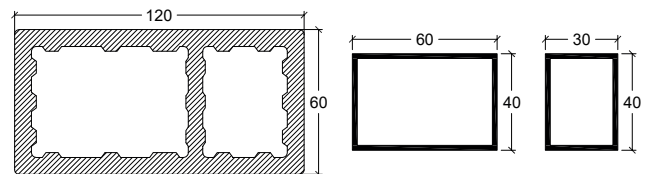
FRANGISOLE 60x40 + ANIME ALLUMINIO 20x25 E 45x20



FRANGISOLE 75x40 + ANIME ALLUMINIO 20x25 E 60x20

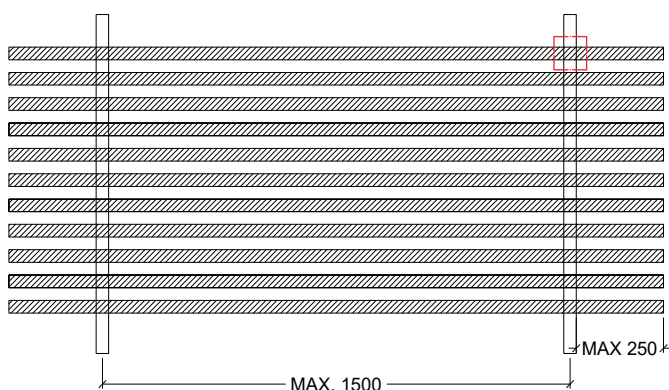


FRANGISOLE 90x40 + ANIMA ALLUMINIO 20x25

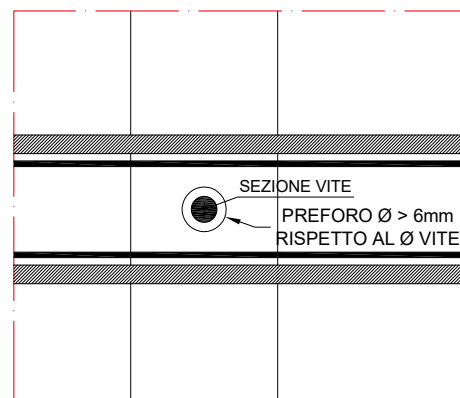


FRANGISOLE 120x60 + ANIME ALLUMINIO 60x40 E 30x40

**N.B. Gli interassi della sottostruttura e i passi da mantenere tra i listelli frangisoletti saranno da valutare dal progettista in funzione delle specifiche del progetto.**



PROSPETTO TIPO FRANGISOLE POSATO SU LATO 40 A PASSO 40-40



DETTAGLIO VITE / PREFORO

SCOPO DEL PRESENTE DOCUMENTO È FORNIRE AI PROPRI CLIENTI RACCOMANDAZIONI DI CARATTERE GENERALE. IPERWOOD RACCOMANDA ESPRESSAMENTE AI CLIENTI, E/O PROGETTISTI DI AVVALERSI DI UNA CONSULENZA DA PARTE DI UN INGEGNERE O PROGETTISTA ABILITATO IN MERITO ALLA SPECIFICA APPLICAZIONE ED ALL'INSTALLAZIONE, NONCHÉ ALLA CONFORMITÀ AI REQUISITI PROGETTUALI, AI CODICI APPLICABILI ED ALLE DISPOSIZIONI NORMATIVE E LEGISLATIVE VIGENTI NONCHÉ ALLE NORME E AGLI STANDARD DI COLLAUDO. SI PREGA DI VERIFICARE IN OGNI CIRCOSTANZA I CODICI E I REQUISITI PROGETTUALI LOCALI VIGENTI PER GARANTIRNE IL CORRETTO IMPIEGO

## INDICAZIONI PER IL CORRETTO IMPIEGO

Al fine di garantire la durabilità nel tempo, è necessario rispettare le seguenti indicazioni riguardanti il corretto impiego dei frangisole. Il legno composito Novowood, essendo costituito per il 65% circa di legno e il 25% circa di polietilene ad alta densità necessita di particolari ma semplici attenzioni al fine di evitare problematiche legate ad un utilizzo non corretto dei profili.

### ANIMA DI IRRIGIDIMENTO IN ALLUMINIO



Ogni profilo prevede, qualora richiesto, n.1 anima di irrigidimento in lega di alluminio di sezione adeguatamente dimensionata rispetto all'alveolo del profilo e di lunghezza 50mm inferiore rispetto a quella del frangisole stesso per consentirne l'alloggiamento dei tappi di chiusura (laddove presenti). L'anima di irrigidimento dovrà essere posata all'interno dell'alveolo centrale (posa su lato maggiore del profilo) oppure nell'alveolo più prossimo alla sottostruttura (posa su lato minore) al fine di garantire il fissaggio sul profilo metallico. In situazioni particolari, vedi fissaggio Novofix, sarà da valutare il corretto posizionamento dell'anima di irrigidimento.

Eventuali modifiche dimensionali e tipologiche dovranno essere comunicate per iscritto in fase di definizione dell'ordine.

### INTERASSE MASSIMO DELLA SOTTOSTRUTTURA [max. 1500mm]



E' opportuno evitare la flessione del frangisole, posando i montanti di sottostruttura ad un interasse massimo di 1500 mm.

### SBALZO LATERALE MASSIMO DEL PROFILO [max. 250mm]



Al fine di evitare un indebolimento o un'eccessiva flessione nella parte in aggetto, si raccomanda di mantenere uno sbalzo massimo di 250 mm.

### FISSAGGIO FRANGISOLE - SOTTOSTRUTTURA



Per consentire la naturale dilatazione del legno composito (indice di dilatazione pari a 0,04 mm/m/°C) è necessario applicare sul frangisole un preforo di 6mm superiore rispetto la dimensione della vite.

### DISTANZA TRA LISTELLI DI TESTA [≥ 6mm]



Per consentire la naturale dilatazione del legno composito (indice di dilatazione pari a 0,04 mm/m/°C) è necessario lasciare una distanza tra i frangisole di testa  $\geq 6$  mm. Questo dato è relativo e dipende dalla temperatura presente il giorno di posa del frangisole.

Se la posa avverrà nei mesi più caldi la distanza tra le teste sarà minima in quanto il materiale si troverà in una posizione di massima dilatazione, viceversa, se essa avverrà nel periodo invernale la distanza dovrà essere maggiore.

### VENTILAZIONE DEI FRANGISOLE



Il legno composito per sua intrinseca natura necessita di un'adeguata ventilazione. Al fine di soddisfare tale esigenza, è opportuno mantenere il frangisole in aree non a contatto diretto con superfici umide o imbevute in acqua.

### DEFUSSO DELLE ACQUE METEORICHE



E' necessario evitare il ristagno d'acqua all'interno dei profili, installandoli con una leggera pendenza o praticando forature sull'intradosso per il drenaggio dell'acqua che potrebbe accumularsi all'interno dei profili. Il foro sarà da realizzare nella mezzeria di due montanti (punto teoricamente di flessione massima).

E' sempre necessario mantenere un'intercapedine tra il frangisole e la superficie retrostante.

### TAPPI DI CHIUSURA



Ogni tappo deve essere applicato al profilo mediante l'utilizzo di speciale collante, in caso di rimozione sarà necessario applicarlo nuovamente. Se il frangisole è installato in maniera verticale, sarà necessario praticare forature di scolo dell'acqua sul tappo inferiore.



**NOVOWOOD**  
HEADQUARTER  
Via C. Colombo, 10  
44124 Ferrara (FE)

+39 0532 732737  
info@novowood.it

---

[www.novowood.it](http://www.novowood.it)