

ULTRASHIELD FRANGISOLE STILO - ISTRUZIONI DI POSA

INDICAZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

Al fine di garantire la durabilità nel tempo, è necessario rispettare le seguenti indicazioni riguardanti la corretta messa in opera dei profili frangisole sia in applicazioni da esterno che in ambienti interni.

Si precisa che gli elementi frangisole non hanno funzioni strutturali, ma si tratta di meri rivestimenti; nel caso rivestano porzioni strutturali queste vanno opportunamente dimensionate e progettate da un tecnico abilitato.

ANIMA DI IRRIGIDIMENTO

Per la corretta installazione, ogni profilo deve essere necessariamente rinforzato con un n.1 anima di irrigidimento generalmente in lega di alluminio o altro metallo idoneo e di opportuna sezione e spessore a seconda del profilo selezionato e dell'utilizzo ipotizzato. La lunghezza delle anime per consentire l'installazione dei tappi di chiusura deve essere 50mm inferiore rispetto a quella del frangisole stesso.

L'anima di irrigidimento dovrà essere posta all'interno dell'alveolo centrale (per i profili con camere di diverse sezioni) oppure nell'alveolo più prossimo alla sottostruttura (per profili con camere uguali) al fine di garantire il fissaggio sul profilo metallico. Resta in carico al progettista valutare il corretto posizionamento dell'anima di irrigidimento.

INTERASSE MASSIMO DELLA SOTTOSTRUTTURA

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

A titolo esemplificativo si ripeta la tabella con le flessioni stimate per i nostri profili barrati con opportune anime in alluminio:

		INTERASSE (I)	
SEZIONE mm	ANIMA IN ALLUMINIO SUGGERITA DA DÉCO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE	INSTALLAZIONE VERTICALE
60x42	20x30 sp.2mm	1500mm	2000mm
100x52	40x40 sp.2mm	2000mm	2500mm
120x62	50x50 sp.2mm	2000mm	3000mm
56x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm
108x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm

SPAZIO LATERALE MASSIMO DEL PROFILO

Al fine di evitare un'eccessiva flessione nella parte in oggetto, si raccomanda di mantenere uno sbalzo massimo pari a 10 volte la dimensione maggiore dell'anima di irrigidimento (es. profilo 60x42 barrato con anima 20x30 sbalzo massimo $30 \times 10 = 300\text{mm}$).

FISSAGGIO DEL FRANGISOLE A SOTTOSTRUTTURA

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario effettuare sul frangisole un preforo di 1mm superiore rispetto alla dimensione della vite che si fileterà nell'anima interna.

Il fissaggio del frangisole diretto alla struttura portante senza l'inserimento di un'anima comporta il decadimento della garanzia.

DISTANZA TRA LE TESTE

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario lasciare una distanza tra i frangisole di testa

La distanza tra le due estremità delle doghe frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04\text{mm}$ (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di doghe lunghe 3,0 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 3,0 \times (40-20) = 0,04 \times 3,0 \times 20 = 2,40\text{mm}$, arrotondato a 3mm.

VENTILAZIONE DEI FRANGISOLE

Il legno composito necessita di un'adeguata ventilazione, è quindi opportuno non posare il frangisole a contatto diretto con superfici umide o imbevute d'acqua.

Tenere le aste sollevate minimo 2 cm da terra.

CONDENSE INTERNE

È necessario evitare la formazione di condensa e ristagni d'acqua all'interno dei profili.

Per tale motivo l'utilizzo di anime di irrigidimento in legno è consentito solo in installazioni in ambienti interni non umidi. I frangisole possono essere installati in ambienti umidi utilizzando le anime in alluminio.

TAPPI DI CHIUSURA

Ogni tappo deve essere applicato al profilo mediante l'utilizzo di uno 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.

Note:

Sui materiali potrebbero riscontrarsi differenze di tono su differenti lotti di produzione.

L'eventuale fornitura di anime in acciaio è sempre da quotare ad hoc.

Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del +/- 2% è da considerarsi accettabile.

Per questo, in sede di posa, le doghe vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

L'eventuale presenza di peluria superficiale dei profili non è da considerarsi un difetto ma fa parte della lavorazione superficiale atta a garantire un maggior realismo dei profili.

Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

FRANGISOLE - CLIP A INCASTRO

MONTAGGIO CLIP

A - Tassellare alla parete il magatello con le clip già montate.

B - Fissare la clip direttamente all'anima interna del frangisole.

C - Installare il frangisole ad incastro esercitando una opportuna pressione fino al completo aggancio della clip.



DÉCO CONSIGLIA

PANNELLO PREASSEMBLATO A TERRA

- 1 - Realizzazione di modulo "a terra": avvitare i frangisole dal retro su una struttura di magatelli in metallo.
- 2 - Sollevare il pannello e fissarlo alla parete/struttura portante.

Note:

I frangisole forniti da Déco non hanno finalità strutturale ma di rivestimento.

La distanza tra le due estremità dei profili frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04 \text{mm} \times \text{coefficiente di espansione lineare} \times \text{lunghezza frangisole} \times (\text{temperatura max o min della propria area} - \text{temperatura di installazione})$.

Es. della posa di frangisole lunghi 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi): $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76 \text{mm}$, arrotondato a 2mm.

Le dimensioni nominali dei profili frangisole sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, i profili frangisole vanno intestati a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

