

MANUALE TECNICO

**E
X
T
E
R
I
O
R**



TRASPORTO E STOCCAGGIO

Durante il trasporto e lo stoccaggio dei pannelli HPL è necessario rispettare alcune regole e osservare particolari accorgimenti.

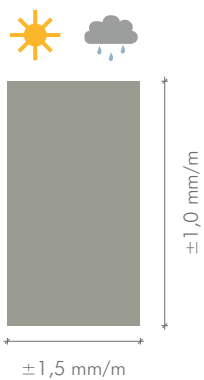
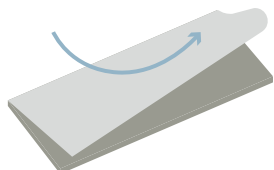
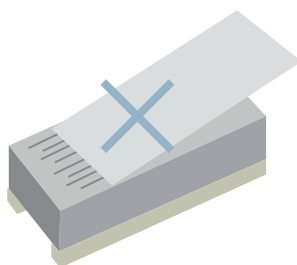
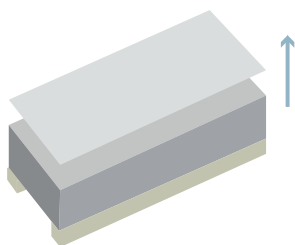
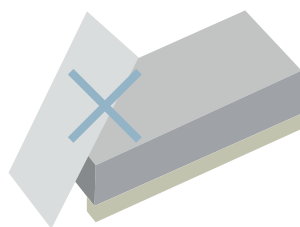
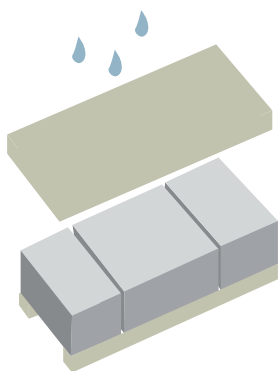
I pannelli devono essere conservati in ambienti chiusi, ricoperti da pellicola protettiva, evitando l'esposizione ai raggi diretti del sole e a fonti di calore. Ai sensi dei regolamenti sul trasporto, i pannelli Compact Exterior HPL non sono classificati come merce pericolosa, non è necessaria un'etichettatura.

Impilare i pannelli su bancali, in posizione perfettamente orizzontale, protetti con una lastra di copertura. Assicurare una ventilazione adeguata. Si deve evitare la permanenza di acqua stagnante sulla superficie o sulla pellicola protettiva: in caso contrario, i pannelli potrebbero deformarsi. Spostare sempre i pannelli sollevandoli, non farli scorrere l'uno contro l'altro e mantenere sempre la copertura.

La dimensione dei pannelli Compact Exterior HPL può subire modifiche in relazione all'umidità ambientale: per questo motivo, prima della posa è necessario conservarli per 72 ore nel luogo dell'installazione, in ambiente coperto. La pellicola protettiva non deve venire esposta ai raggi diretti del sole né a fonti di calore e, prima dell'installazione, deve essere rimossa

contemporaneamente dai due lati, altrimenti il pannello potrebbe piegarsi.

I pannelli HPL si contraggono cedendo umidità e si espandono assorbendo umidità: durante la realizzazione della struttura è quindi necessario tenere conto delle variazioni dimensionali sia in direzione longitudinale sia in direzione trasversale.



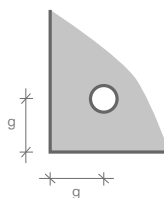
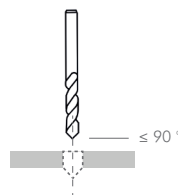
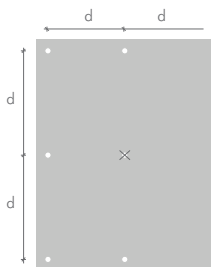
FORATURA

I pannelli Compact Exterior HPL possono essere forati con: trapano a mano, CNC, trapano a colonna con punta HSS (acciaio ad alta velocità) o con punta in metallo duro. Punta lunga a spirale, di tipo H, con angolo $\leq 90^\circ$. Se si usa il trapano manuale, utilizzare un tappetino come spessore per evitare rotture (non trapanare nel vuoto). Il trapano in VHM (metallo duro integrale) per pannelli di rivestimento con punta autocentrante per HPL è adatto alla perforazione a mano libera senza supporto, non c'è pericolo di rottura.

Per eseguire la trapanatura con centraggio su pannello e sottostruttura in alluminio utilizzare la fresa a gradino con anello di arresto per il fissaggio dei rivetti, la molla per il trapano o lo strumento per la perforazione con centraggio.

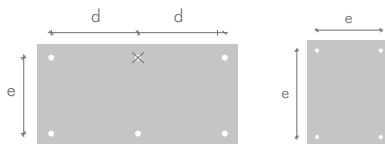
Distanza minima e massima tra il bordo del pannello e il foro. La distanza massima tra i punti di fissaggio dipende dallo spessore del pannello. Il punto di fissaggio dovrebbe corrispondere al punto di ancoraggio (superiore) più vicino al centro del pannello.

- $\varnothing 5,3$ mm per viti per facciate
5,5 T20 su sottostruttura in legno
- $\varnothing 5,1$ mm per fissaggio
con rivetti 5/xxK14 su
sottostruttura in alluminio



Compact [mm]	g [mm] min max
	20-45
	20-60
	20-80
	20-100

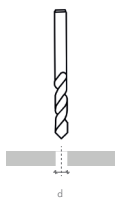
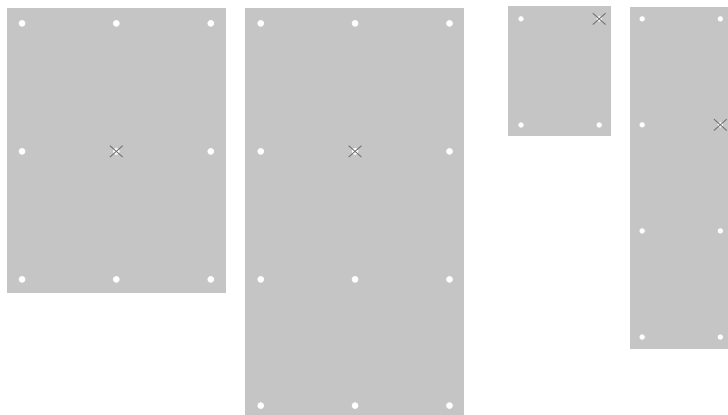
Compact [mm]	2 fixings in one direction	3 or more fixings in one direction
	e max [mm]	d max [mm]
4,5	300	300
6	450	600
8	600	750
10	750	900





I punti di scorrimento garantiscono la compensazione del diverso allungamento tra la sottostruttura e i pannelli Compact Exterior HPL. Per gli elementi di fissaggio e i diametri di foratura fare riferimento al seguente elenco o simili.

Non basta solo fare il foro del diametro giusto per i punti di scorrimento, è necessario anche il corretto fissaggio dei rivetti e/o delle viti. Il diametro del punto di scorrimento dipende dal diametro della testa e dell'albero del rivetto o della vite.



	sliding point	$\varnothing d_s$ [mm]
Substructure	wood	7,5
	aluminium	8,5



FISSAGGIO

Nelle operazioni di montaggio della facciata ventilata, tra la parete dell'edificio (o il materiale isolante) e i pannelli di rivestimento è necessario lasciare una intercapedine. Inoltre, i pannelli non vanno montati a diretto contatto con la superficie sottostante, ma è necessario prevedere un giunto di dilatazione, che permetta la contrazione e l'espansione del pannello in relazione all'umidità.

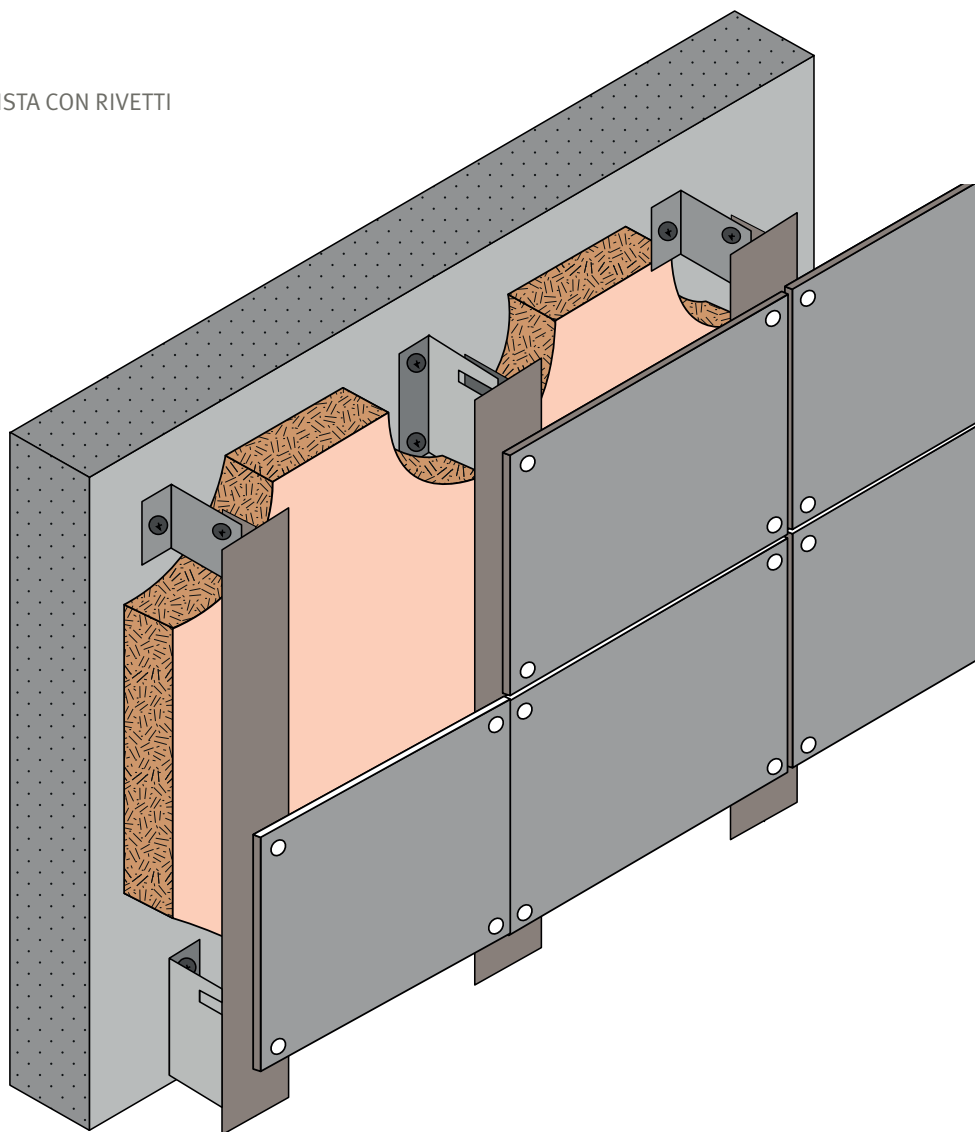
La struttura è una parte importante della facciata ventilata. Di seguito alcuni esempi di sistemi di fissaggio adatti per la facciata ventilata con Compact Exterior HPL.

A VISTA CON RIVETTI

Sistema economico, molto resistente, adatto a edifici di altezza superiore ai 5 metri. Consente principalmente il giunto allineato. I pannelli vengono fissati con rivetti o viti che possono essere colorati e personalizzati con le tonalità cromatiche dei pannelli stessi.



A VISTA CON RIVETTI





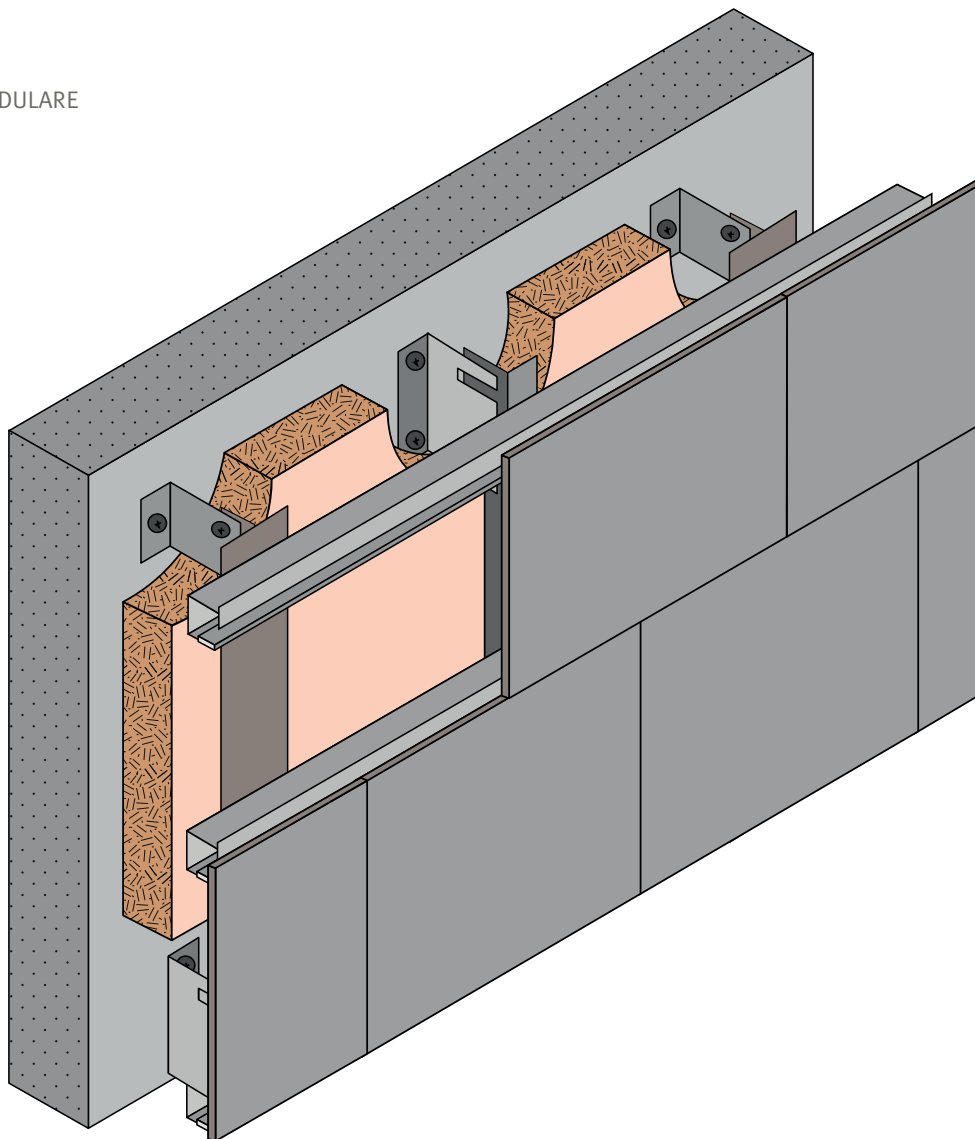
FISSAGGIO

MODULARE

Sistema adatto a edifici alti, con linea di giuntura visibile. Viene realizzato con pannelli a scorrimento inseriti in binari in alluminio.



MODULARE





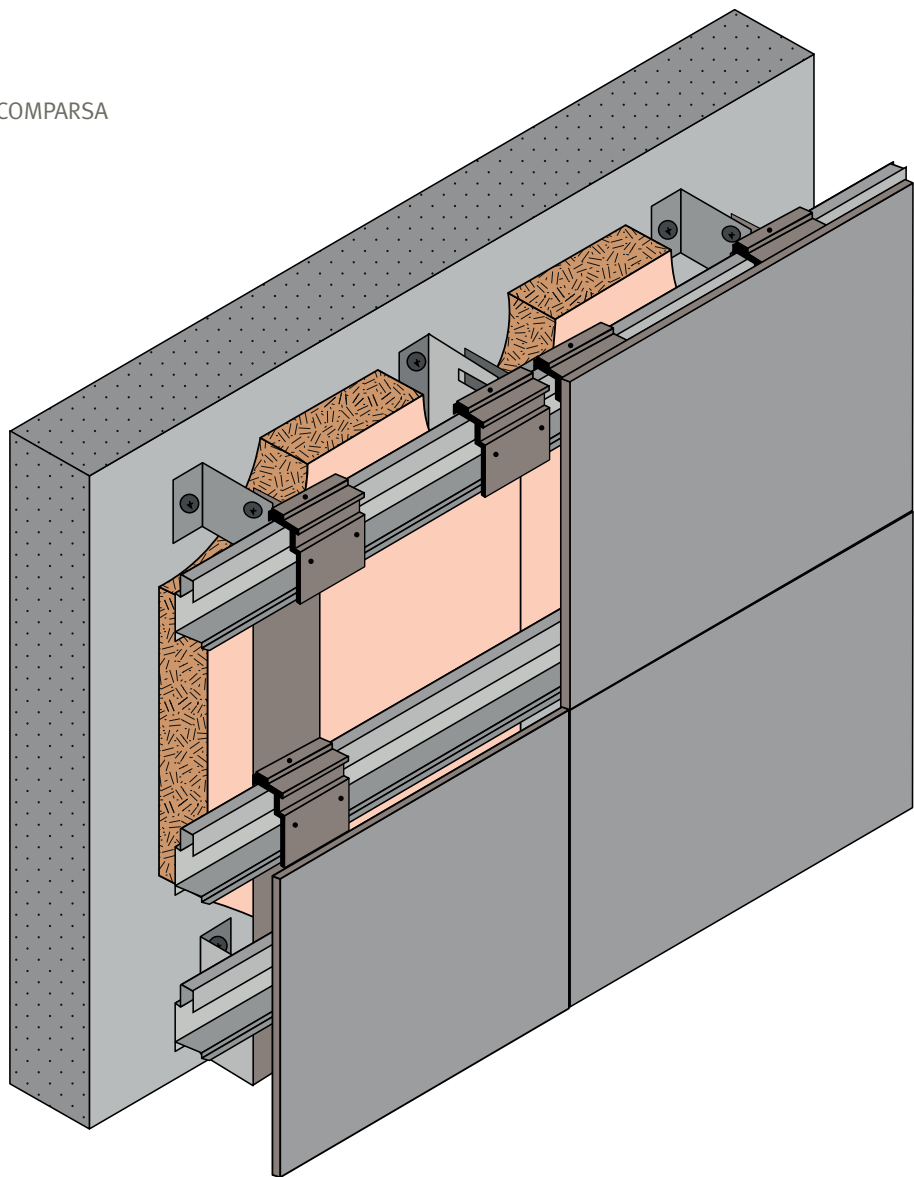
FISSAGGIO

A SCOMPARSA

Sistema adatto a edifici di altezza non eccessiva. Consente il giunto sfalsato. I pannelli vengono fissati sul retro a una struttura composta di travi in alluminio. Gli elementi di fissaggio non sono visibili dall'esterno della facciata.



A SCOMPARSA





Compact Form®

compactform.it