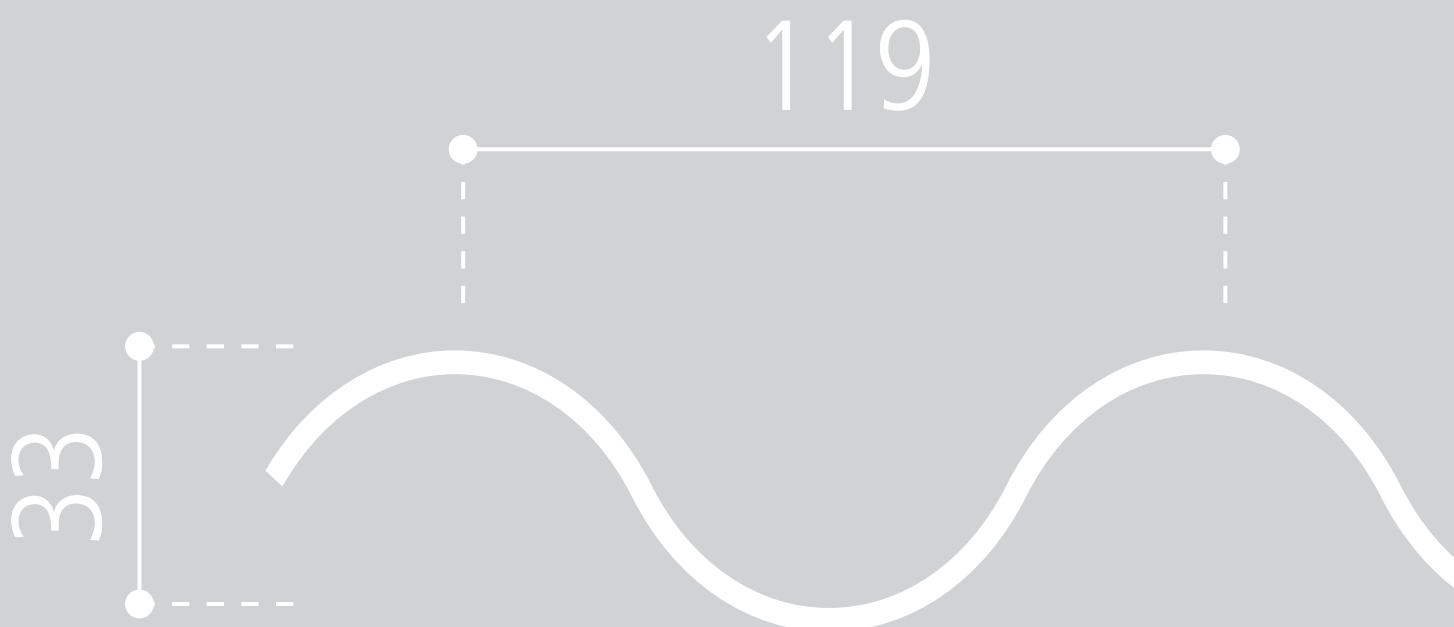




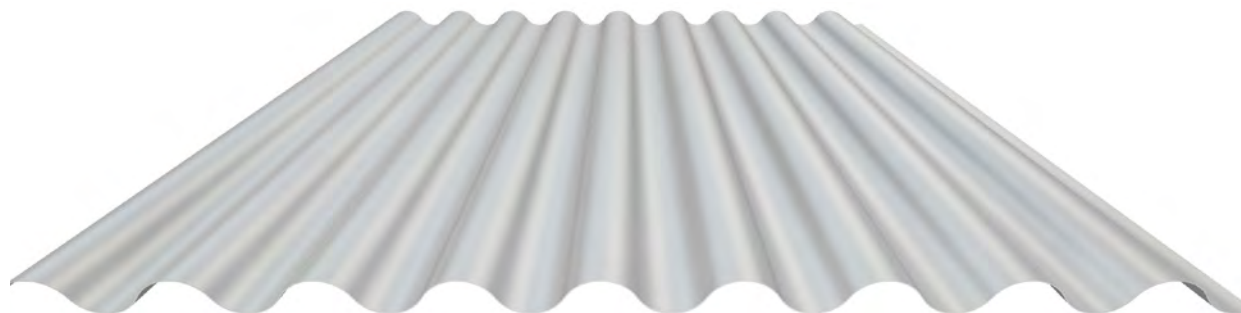
OND-ALL 33



Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella molteplicità di prodotti presenti nelle varie documentazioni e strumenti forniti anche sul web, Alubel SpA non può garantire che i dati e le informazioni esposte siano sempre le più aggiornate. E' responsabilità del cliente contattare il nostro staff al fine di ottenere l'ultima versione disponibile.

Alubel SpA si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.



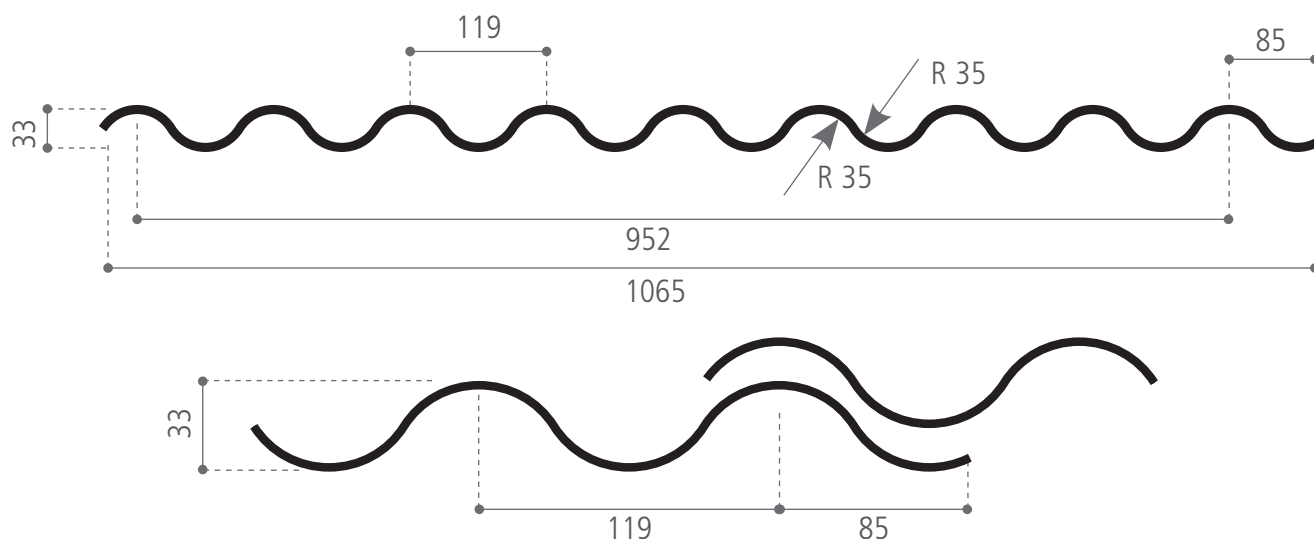
Fissaggio a vista nell'onda bassa



Sormonto

Caratteristiche

Altezza profilo	33 mm
Larghezza	1065 mm
Larghezza utile	952 mm
Lunghezza massima consigliata	4000 mm
Sormonto	una onda e mezza
Lavorazioni	tacchettatura
Materiale	alluminio preverniciato finitura smooth, alluminio preverniciato, alluminio naturale, acciaio preverniciato, acciaio cor-ten
Utilizzo consigliato	rivestimento



Caratteristiche tecniche alluminio

s	p	J	W	EJ	M max
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[kN cm ² /m]	[kN cm/m]
0,6	1,92	7,570	4,59	52.233	29,84
0,7	2,24	8,837	5,353	60.975	34,80
0,8	2,56	10,100	6,118	69.690	39,77
1,0	3,20	12,624	7,658	87.105	49,77

Simbologie

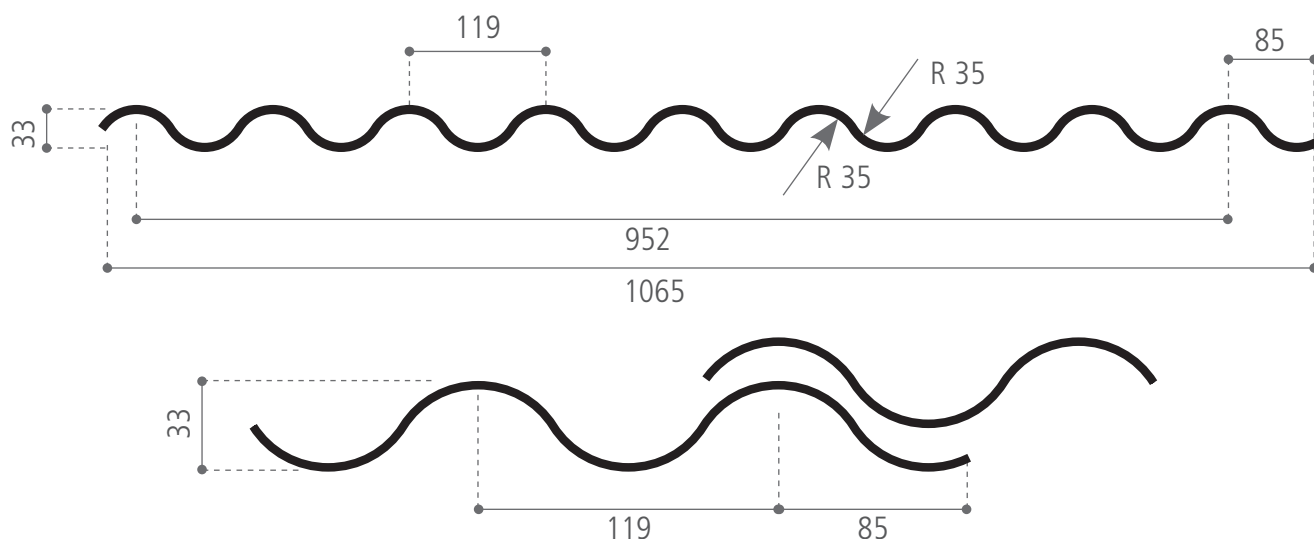
s = spessore lamiera
 p = peso unitario
 J = momento di inerzia
 W = modulo di resist. flessione
 EJ = rigidezza a flessione
 M max = momento flettente ammissibile
 ($\sigma_{amm.} = 6,5 \text{ kN/cm}^2$)
 i = interasse appoggi
 $\sigma_{amm.}$ = carico unitario di sicurezza
 f amm. = deformazione massima ammissibile

Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

i [m]	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
s [mm]						
0,6	400	256	178	130	100	79
0,7	466	298	207	153	117	92
0,8	533	341	237	174	133	105
1,0	667	427	296	218	167	130

*(il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di $\sigma_{amm.} = 6,5 \text{ kN/cm}^2$ e di $f_{amm.} = i/250$)

"Il contenuto della presente tabella di calcolo e' da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.



Caratteristiche tecniche acciaio

s	p	J	W	EJ	M max
[mm]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ³ /m]	[kN cm ² /m]	[kN cm/m]
0,5	4,61	7,57	4,59	158.970	63,0
0,6	5,53	8,84	5,35	185.577	73,5
0,7	6,45	10,10	6,12	212.100	84,0
0,8	7,37	12,62	7,66	265.104	105,1
1,0	9,21	15,38	11,19	322.980	153,6

Simbologie

s = spessore lamiera
 p = peso unitario
 J = momento di inerzia
 W = modulo di resist. flessione
 EJ = rigidezza a flessione
 M max = momento flettente ammissibile
 (σ amm. = 13,73 kN/cm²)
 i = interasse appoggi
 σ amm. = carico unitario di sicurezza
 f amm. = deformazione massima ammissibile

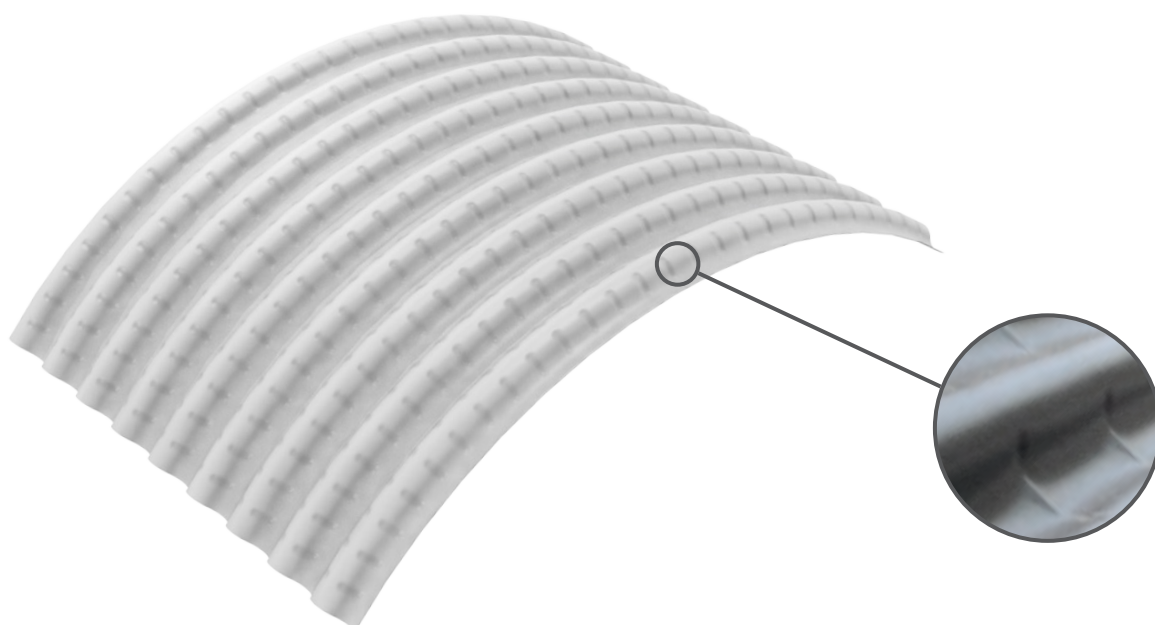
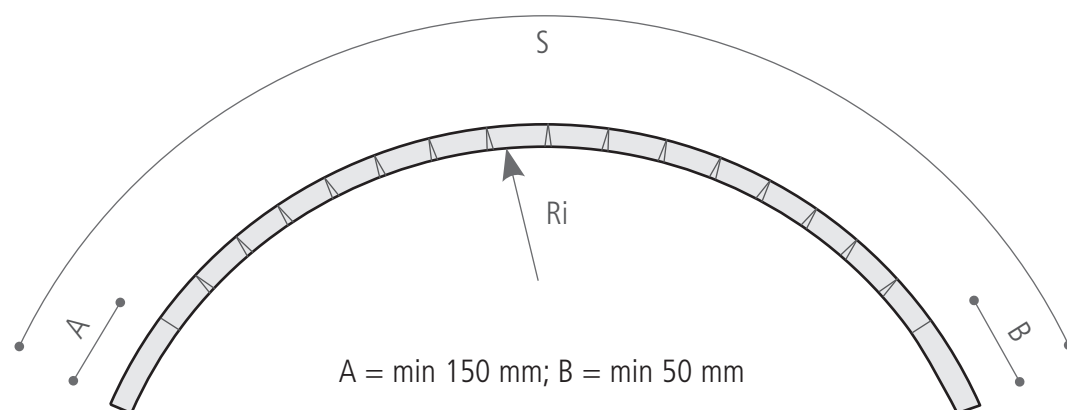
Carico uniforme ammissibile [kg/m²] su 4 appoggi*

i [m]	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80
s [mm]						
0,6	861	551	383	281	215	170
0,7	1006	642	446	328	251	198
0,8	1150	734	510	375	287	226
1,0	1439	919	638	469	359	283

*(il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di σ amm. = 13,73 kN/cm² e di f amm. = $i/250$)

"Il contenuto della presente tabella di calcolo e' da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.

Curvatura uniforme mediante tacchettatura



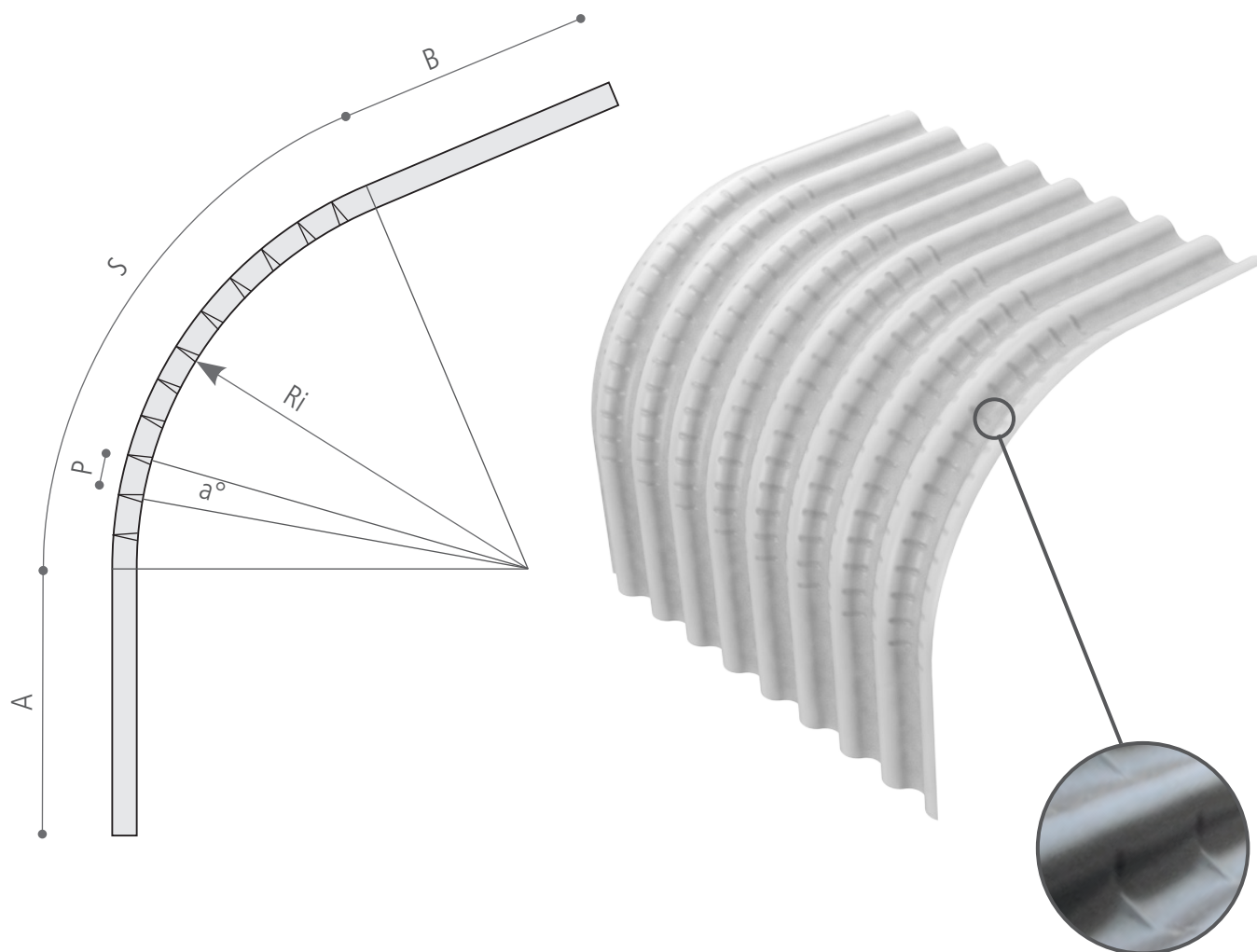
Tacchettatura uniforme

Ri	S lunghezza max lastra	
	alluminio	altri materiali
1 m	max 3 m	max 3 m
da 2 a 3 m	max 4 m	max 4 m
da 3 a 4 m	max 5 m	max 5 m
da 4 a 6 m	max 6 m	max 6 m
da 6 a 7 m	max 8 m	max 8 m*

* lavorazioni fuori standard

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

Curvatura parziale mediante tacchettatura



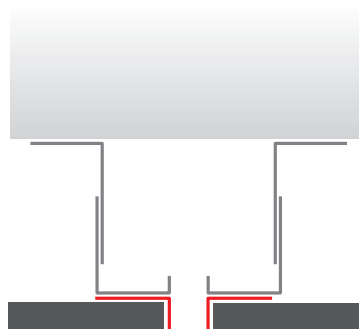
Tacchettatura parziale

A	tratto iniziale	min 50 max 150 mm
B	tratto terminale	min 50 max 150 mm
S	sviluppo curvo	min 100 mm
A+B+S	sviluppo tot. (alluminio)	max 4000 mm
A+B+S	sviluppo tot. (altri materiali)	max 3000 mm
Ri	raggio interno	min 280 mm
P	distanza impronta	min 25 mm
a°	angolo di deflessione	min 1° max 4°

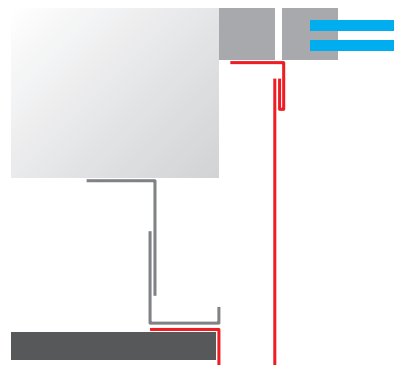
Disegni e raffigurazioni puramente indicative

* sviluppo totale variabile in base al raggio interno

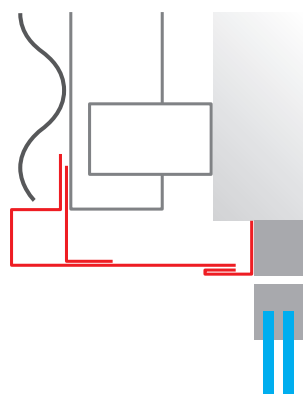
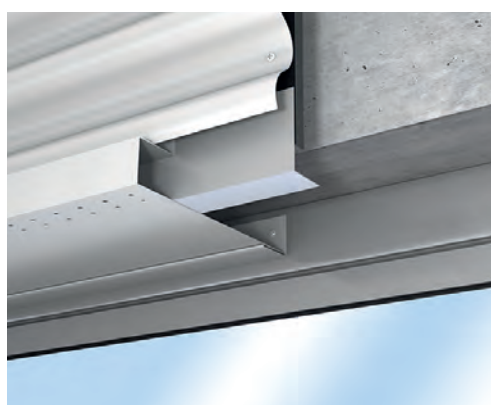
Esempi pressopiegature facciate



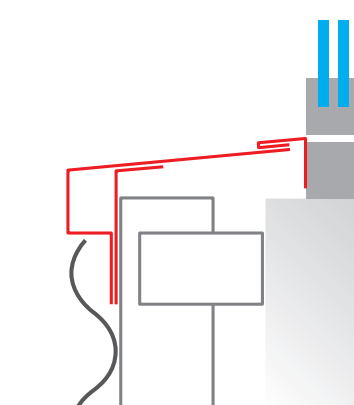
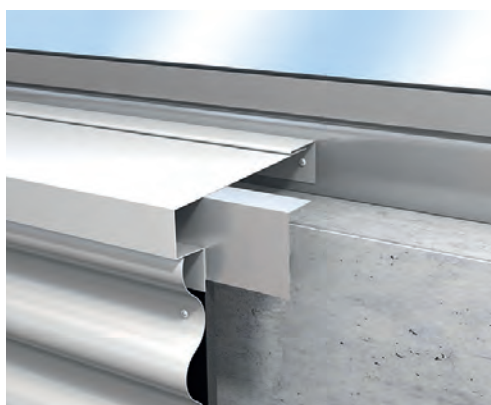
Giunzione intermedia



Imbotte laterale



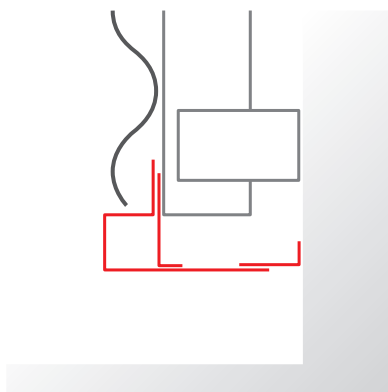
Imbotte superiore



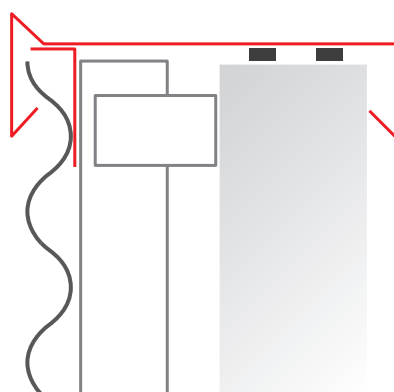
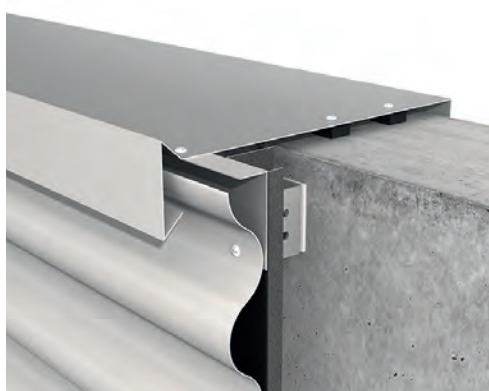
Imbotte inferiore

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

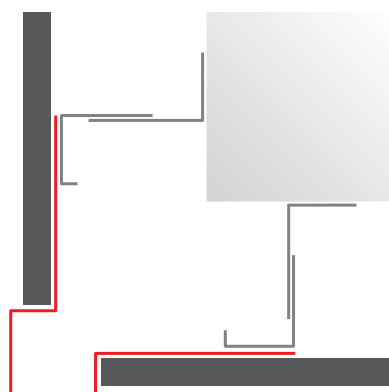
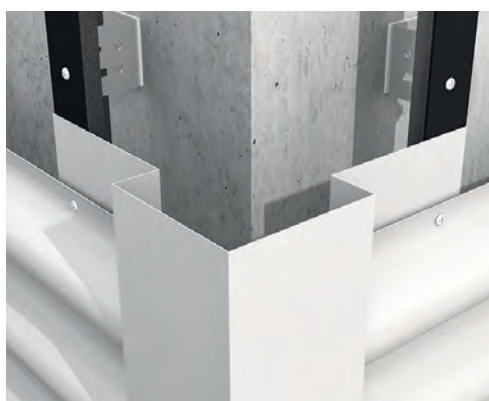
Esempi pressopiegature facciate



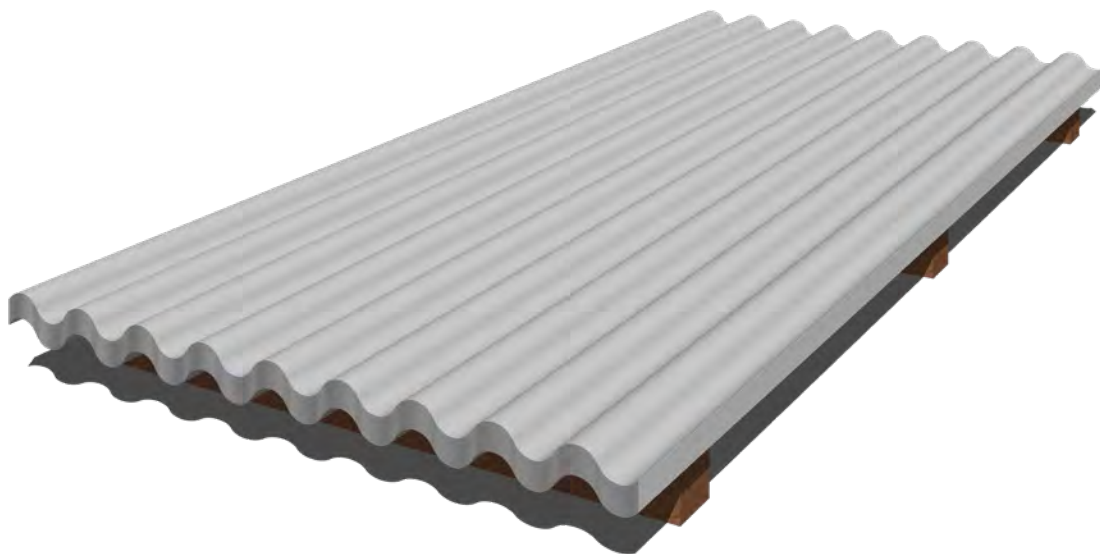
Profilo di partenza



Chiusura superiore

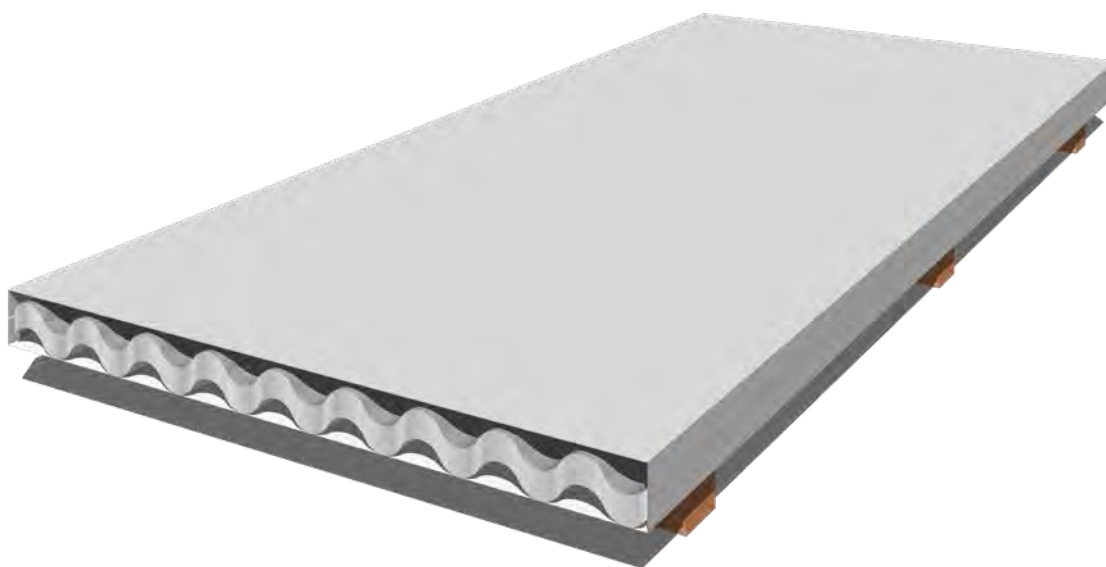


Angolo



Imballo con supporti in morali di legno e telo di rivestimento superficiale in poliestere. Alubel SpA si riserva di realizzare pacchi di peso fino a 20 quintali; in caso di esigenze specifiche, riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale.

Esempio imballo speciale su richiesta*



Un esempio di imballo speciale consiste nell'inserimento delle lastre su specifiche vasche metalliche. Alubel SpA si riserva di realizzare pacchi di peso fino a 20 quintali; in caso di esigenze specifiche, riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale.

* per fattibilità, tipologie e costi riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale

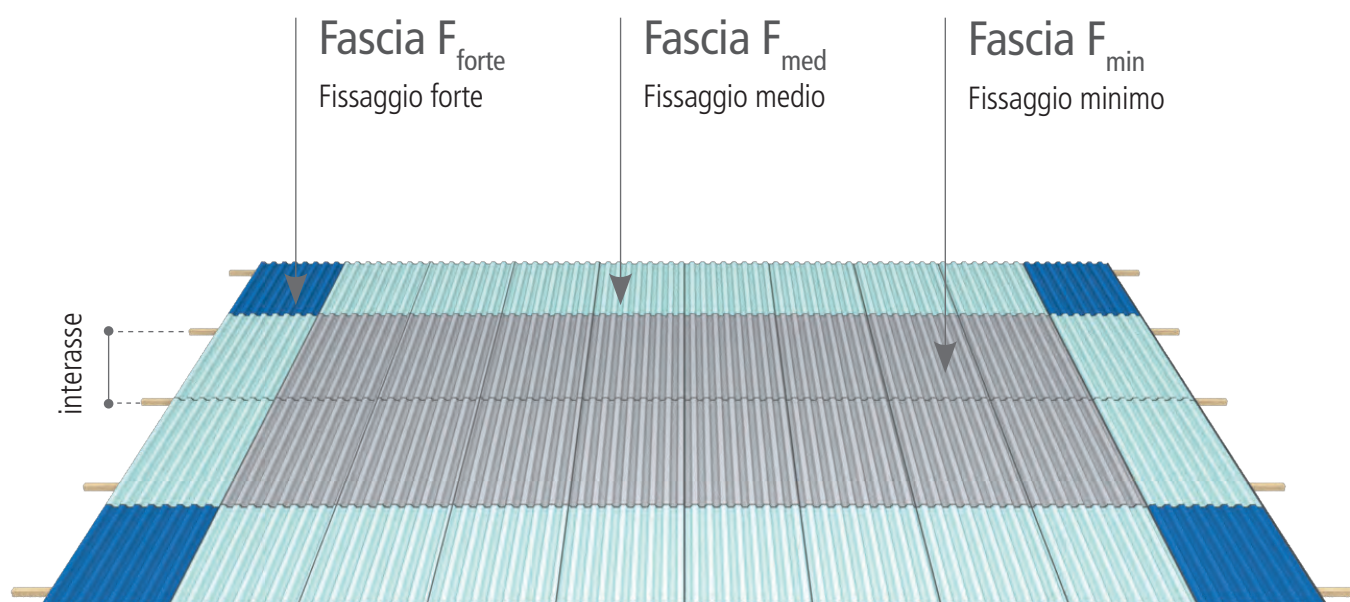
Disegni e raffigurazioni puramente indicative

Fissaggio su elementi di supporto

La base di appoggio dei prodotti Alubel sugli arcarecci non deve essere inferiore a 40 mm per supporti metallici e 50 mm per supporti di legno. Per gli interassi dei supporti attenersi alle tabelle di portata relative ad ogni prodotto Alubel. In merito alla pedonabilità consigliamo di non superare un interasse pari a 1 m di appoggio. Prima di iniziare le operazioni di montaggio del prodotto è consigliabile stendere un filo parallelo alla linea di gronda o conversa, in modo da ottenere un perfetto squadro della copertura. La frequenza dei punti di fissaggio è determinata da diversi fattori come ad esempio:

- lunghezza della lastra
- la zona climatica
- la resistenza meccanica allo strappo
- la posizione della lastra sulla copertura (fascia)
- la pendenza

Come da prospetto sotto riportato vengono individuate sulla copertura le aree secondo il grado di rischio dovuto all'azione del vento.



Fissaggio su elementi di supporto

La verifica del numero dei fissaggi deve essere preventivamente effettuata dal progettista. In via puramente indicativa, illustriamo uno schema di fissaggio di norma utilizzato sui sistemi di copertura Alubel. Ricordiamo che il numero di fissaggi varia in rapporto all'interasse della sottostruttura di supporto. È bene verificare che anche gli arcarecci, in particolare quelli riguardanti le fasce F_{forte} e F_{med} , siano maggiormente ancorati alla struttura. In caso di strutture sprovviste di solaio e non tamponate in zone particolarmente soggette a vento di forte intensità, occorre aumentare il numero dei fissaggi, compresi anche nella fascia F_{min} .

Alubel declina comunque ogni responsabilità per una errata installazione dei propri prodotti. È di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.

