



PROFILO ALUBEAM "L"

- Alluminio AW-6060-T5
- Finitura verniciato
- Classe di servizio 1, 2 e 3
- Certificazione CE
- Connessione Legno/Cemento
- Fissaggio Con viti e chiodi per legno conformi alla EN 14592 e fissaggi meccanici o resine su calcestruzzo.



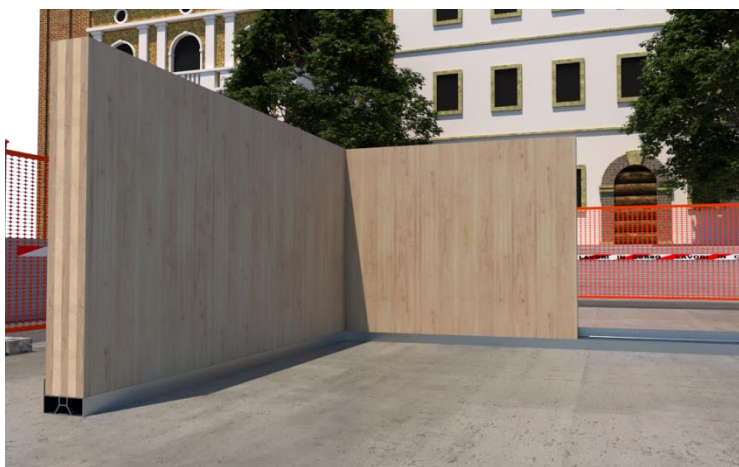
Tabella 1

| | | Dimensioni [mm] | | | | | Fissaggio a barra | | |
|------|--------------|-----------------|--------|----|-----|------|-------------------|---------------|-----------------|
| Type | Code | B | H | h | P | L | Fori livellamento | Fori tassello | Fori lato legno |
| 100L | 390095106101 | 102,10 | 112,50 | 60 | 100 | 3000 | 22 | 11 | 107 |
| 120L | 390095106121 | 122,10 | 112,50 | 60 | 120 | 3000 | 22 | 11 | 107 |
| 160L | 390095106161 | 162,10 | 112,50 | 60 | 160 | 3000 | 22 | 11 | 107 |

Campi di applicazione

- Platform Frame
- XLam
- Blockbau
- Recuperi costruzioni esistenti

IL profilo può essere tagliato in cantiere secondo le necessità

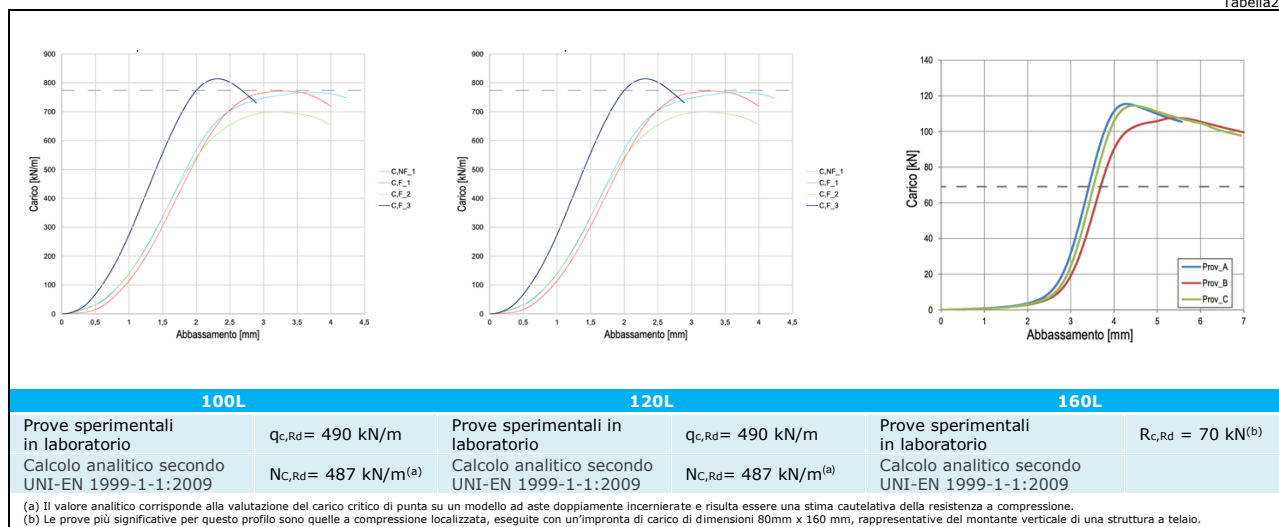




Resistenza a compressione

Per quanto riguarda la resistenza a compressione del profilo "ALUBEAM L", sono state eseguite in laboratorio una serie di prove a schiacciamento distribuito e localizzato. In generale, la resistenza a schiacciamento del profilo è valutata come il valore medio tra i risultati delle prove numeriche e quelle sperimentali di laboratorio, moltiplicato per un fattore 0,7 che tiene conto delle imperfezioni geometriche e di materiale.

Tabella2



Resistenza a taglio

Il calcolo della resistenza di progetto a taglio relativa al cordolo "Alubeam L" è da valutarsi secondo la gerarchia delle resistenze, considerando i seguenti meccanismi di rottura possibili:

- **Rottura lato alluminio:** verifica dell'ala del profilo
La resistenza a taglio lato alluminio viene valutata come resistenza a taglio lungo l'ala del profilo, in corrispondenza dell'allineamento dei fori per la connessione con la parete in legno.
La resistenza di progetto V_{Rd} a tranciamento dell'ala è calcolata in accordo con UNI-EN 1999-1-1:2007.
$$V_{Rd,ala} = 122 \text{ kN/ml}$$
- **Rottura lato legno:** verifica della chiodatura (totale o parziale)
La resistenza di progetto della connessione lato legno può essere desunta dalle certificazioni ETA dei singoli produttori, una volta definito il tipo di connettore che si intende utilizzare.
Il numero di fori presenti sull'ala del profilo è n.36/metro lineare con chiodatura totale; n.18/metro lineare con chiodatura parziale.
- **Rottura degli ancoraggi:** lato calcestruzzo
Il fissaggio del cordolo "Alubeam L" alla fondazione in calcestruzzo viene realizzato attraverso ancoranti meccanici M12, di idonea lunghezza.
La resistenza degli ancoraggi può essere desunta dalle certificazioni ETA dei singoli produttori, per ancoraggio in calcestruzzo fessurato.
- **Rottura degli ancoraggi:** lato alluminio
La resistenza a taglio del sistema di ancoraggio in fondazione, lato alluminio, è dovuta al rifollamento dell'alluminio. Il valore di resistenza di progetto per singolo connettore è calcolato in accordo con UNI-EN 1999-1-1:2007.

$$F_{b,Rd} = 20,48 \text{ kN}$$

Tabella3

| Chiodi Anker [mm] | Viti per fissaggio[mm] | Tassello [mm] | | | |
|-------------------|------------------------|---------------|--|--|--|
| Ø 4 x | Ø 5x | Ø 12x | | | |



Accessori per la posa

Guarnizione in EPDM per profilo 100L e 120L
390095106104



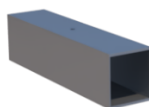
Guarnizione in EPDM per profilo 160L
390095106164



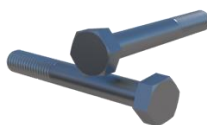
Bussole in Poliammide neutro
390095106103



Profili di giunzione in PVC
39009510610



Viti di livellamento
390095106105





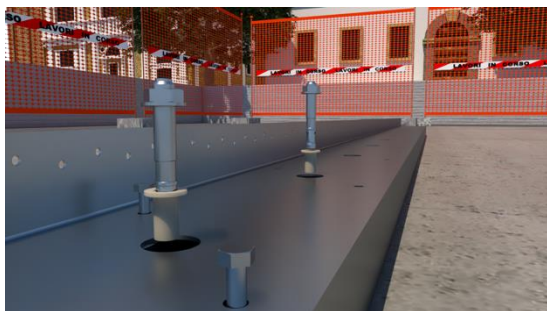
Indicazioni per la posa

Posizionare il profilo in coincidenza con dove andranno posate le pareti del fabbricato

Livellare il profilo con le apposite viti di livellamento



Praticare i fori per l'inserimento degli ancoranti metalli previsti da progetto



Riempire gli spazi presenti sotto il profilo con apposite malte liquide autolivellanti al fine di creare un piano di appoggio su tutta la lunghezza del profilo



Attendere la solidificazione delle malte liquide e serrare gli ancoranti metalli

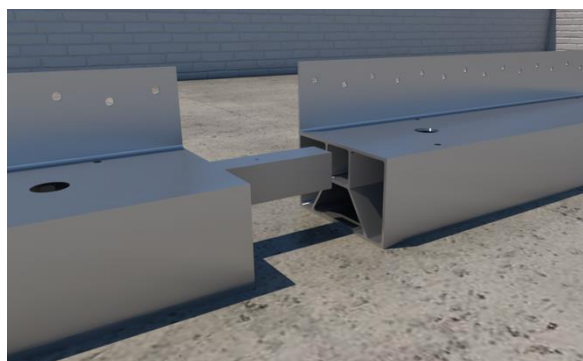




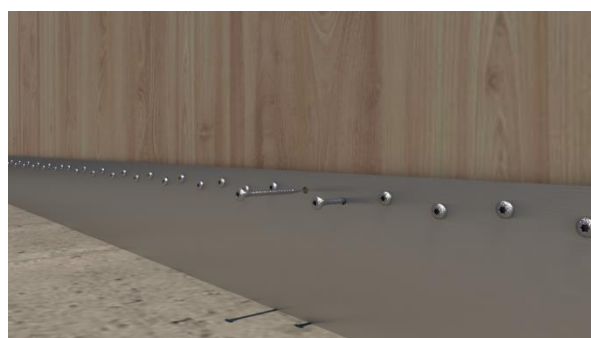
Togliere le viti di livellamento e posizionare la guarnizione in EPD per tutta la lunghezza del profilo.



Nel caso si renda necessari prolungare il profilo utilizzando le giunzioni in PVC. Questo agevola il lavoro poiché il punto di partenza è già livellato e bisognerà livellare solo il punto di arrivo.



A operazioni di posa concluse poggiare la parete in legno sul profilo e fissarla all'ala verticale con chiodi o viti. Alla parete potranno poi essere applicati tutti li elementi di fissaggio necessari quali holdows



Tutte le informazioni si basano sulle conoscenze alla data di pubblicazione, La Borgia Italia srl si riserva il diritto di modificare e non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di battitura, Il progettista è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e della completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che deve fare del prodotto.