



## PROFILO SOTTOPARETE PSP60

- 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.

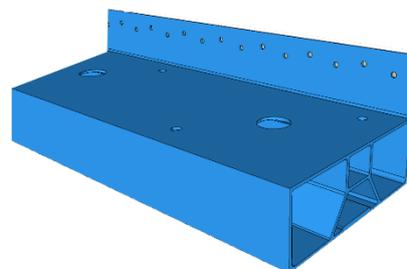


Tabella 1

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

### Campi di applicazione

- Platform Frame
- XLam
- Block House
- Recuperi costruzioni esistenti

IL profilo può essere tagliato in cantiere secondo le necessità

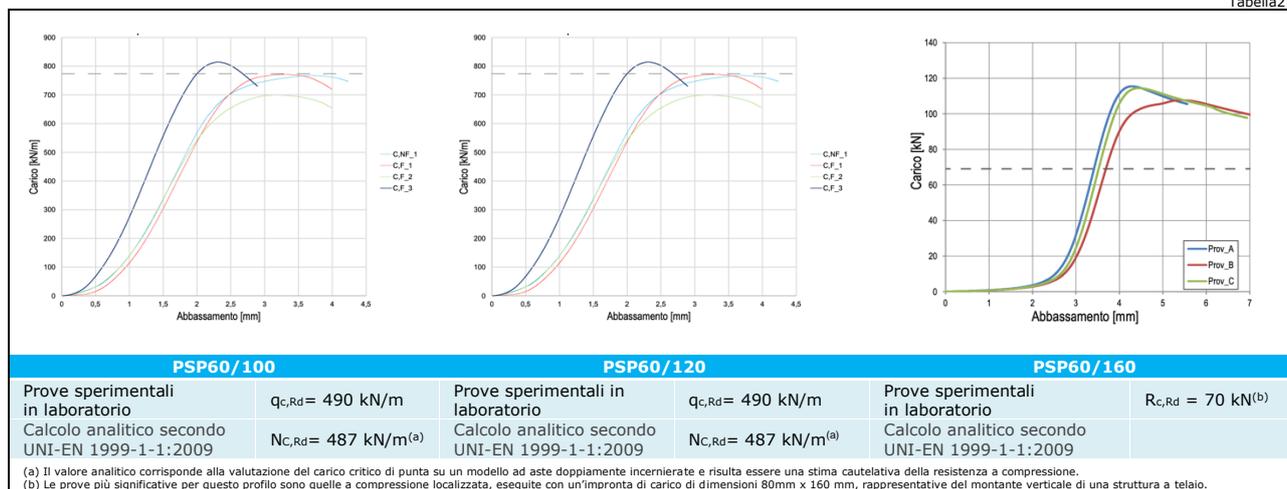




## Resistenza a compressione

Per quanto riguarda la resistenza a compressione del profilo "PSP60", 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 "PSP60" 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 "PSP60" 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

					
<b>Chiodi Anker [mm]</b>	<b>Viti per fissaggio[mm]</b>	<b>Tassello [mm]</b>			
Ø 4 x	Ø 5x	Ø 12x			



**Accessori per la posa**

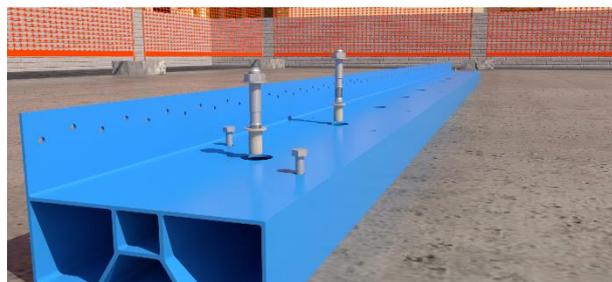
Guarnizione in EPDM per profilo PSP60/100-120  
390095106104



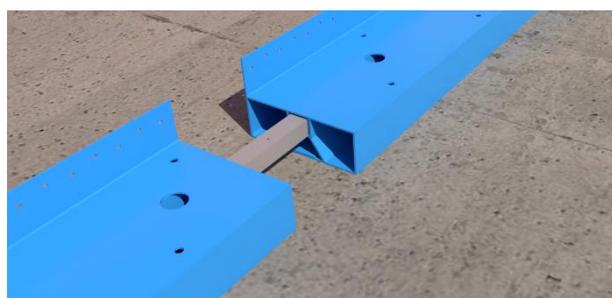
Guarnizione in EPDM per profilo PSP60/160  
390095106164



Bussole in Poliammide neutro  
390095106103



Profili di giunzione in PVC  
39009510610



Viti di livellamento  
390095106105





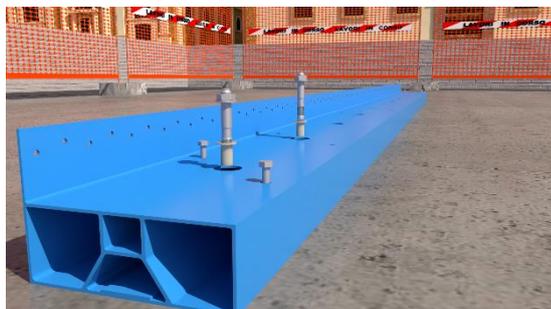
## Indicazioni per la posa

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

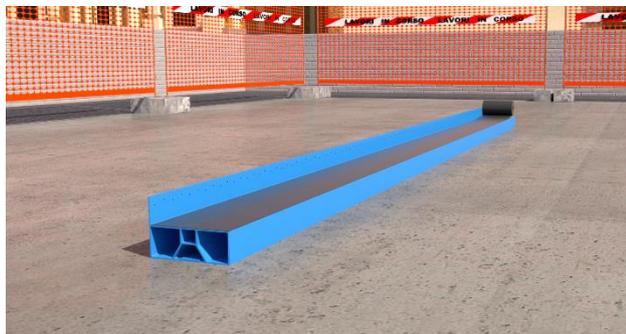


Attendere la solidificazione delle malte liquide e serrare gli ancoranti metalli





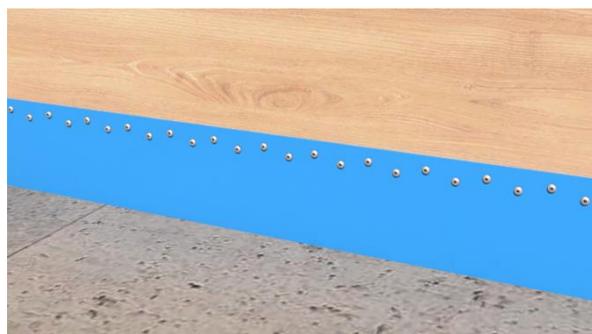
Togliere le viti di livellamento e posizionare la guarnizione in EPD per tutta la lunghezza del profilo.



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 holdown.



*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.*