

PRESYSTEM® Frangisole



PRESYSTEM® SPF

Sistema monoblocco per frangisole a lamelle orientabili, progettato in fase esecutiva dall'Area Tecnica Alpac in funzione delle condizioni di contorno e dei requisiti prestazionali richiesti.

Voci di capitolato PRESYSTEM® SPF

Resistenza meccanica (NTC 2018):

- Valutazioni meccaniche in considerazione delle azioni agenti: peso proprio, carico del vento, carichi orizzontali lineari, variazioni dimensionali proprie dei materiali, movimentazioni ante, false manovre dell'utenza e carichi accidentali.

Isolamento termico (DM 26-06-2015):

- Calcolo trasmittanza termica U (W/m^2K) secondo UNI EN ISO 10077-2;
- Analisi delle isoterme secondo UNI EN ISO 10211;
- Analisi del ponte termico lineare (Ψ) con il metodo ad elementi finiti secondo UNI EN ISO 10211;
- Analisi della temperatura minima accettabile per evitare la creazione di muffe secondo UNI EN ISO 13788;
- Verifica fattore di trasmissione solare secondo UNI/TS 11300-1.

Isolamento acustico (D.P.C.M. 05-12-1997):

- Rapporto di prova o calcolo potere fonoisolante R_w secondo UNI 10140-2 e UNI EN ISO 717-1;
- Rapporto di prova isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi di edificio $D_{n,e}$ secondo UNI 10140-2e UNI EN ISO 717-1;
- Calcolo previsionale Isolamento acustico di facciata $D_{2m,nT,w}$;
- Permeabilità all'aria / tenuta all'acqua / resistenza vento:
- Rapporto di prova permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026;
- Rapporto di prova tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027;
- Rapporto di prova di resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211.

Durabilità e manutenibilità:

- Verifica incollaggio del fibrocemento all'XPS dopo cicli termici a $-5^\circ + 55^\circ$ a simulare un invecchiamento di 10 anni.
- Rapporto di prova di permeabilità all'acqua, tenuta all'aria e resistenza al carico del vento dopo invecchiamento a 10.000 cicli di pressione positiva e negativa.

Il sistema è costituito dai seguenti macro componenti personalizzabili:

Cassonetto ISOMAX

Cassonetto prefabbricato ricavato dal taglio a filo caldo di blocchi in polistirene espanso sinterizzato (EPS) preventivamente stagionato. Le pareti laterali di spessore variabile, possono essere arricchite da una greca in rilievo al fine di migliorare l'adesione dell'intonaco oppure pre-assemblate con ulteriori pannelli (gesso rivestito, legno-cemento, ecc.) in funzione delle esigenze progettuali. Sul bordo interno un listello in legno OSB 3 o una lastra in fibrocemento con profilo di finitura garantiscono il filo muro. Profilo esterno personalizzabile in funzione dello strato funzionale

più esterno dell'involucro: intonaco, lastra cementizia, cappotto termico, rivestimenti, facciate ventilate ecc. Eventuale gestione del nodo con il sistema a cappotto termico secondo le prescrizioni progettuali della UNI 11715 e l'avvallo tecnico del consorzio CORTEXA mediante elemento di raccordo preassemblato denominato "Kit compensazione cappotto" costituito da speciale profilo in PVC a gocciolatoio con rete coestrusa antifessurazione. Fianchi cassonetto di legno OSB 3 con idonee zanche di ancoraggio alla muratura. Al fine di massimizzare le caratteristiche meccaniche del manufatto, nella parte superiore della cava che accoglie il pacco lamelle viene inserita una lama piegata ad U in acciaio sp. 12/10 mm.

Spalle laterali

Spalle laterali ad alta resistenza meccanica, ricavate dalla lavorazione di un pannello accoppiato contraddistinto da una resistenza a compressione di 354 kPa, costituito da polistirene estruso XPS dello spessore variabile 60-80 mm, $\lambda = 0,033$ W/mK e da una lastra superficiale di fibrocemento conforme a UNI EN 12467, spessore 4 mm, densità 1800 kg/m³. La lastra può essere verniciata

con idoneo ciclo di pitturazione o rasata per una finitura a spessore. La parte inferiore della spalla presenta un taglio inclinato variabile dall'1 al 2%. Le spalle possono essere personalizzate con un profilo esterno in funzione dello strato funzionale più esterno dell'involucro: intonaco, lastra cementizia, cappotto termico, rivestimenti, facciate ventilate ecc. Falso telaio interno, realizzato incassando a totale taglio termico un pannello in legno OSB 3 oppure un profilo in alluminio. Dotazione di idonee zanche di ancoraggio alla muratura progettate in funzione delle azioni agenti.

Sottobancale

Sotto davanzale: ricavato dalla lavorazione di un pannello accoppiato con resistenza a compressione di 354 kPa, costituito da polistirene estruso XPS dello spessore di 60 mm, $\lambda = 0,033$ W/mK e da una lastra di fibrocemento conforme a UNI EN 12467 dello spessore di 4 mm. Su tre lati presenta una cornice isolata a taglio termico dello spessore di 35 mm, con la funzione di contenere ed isolare il davanzale. Profilo esterno personalizzabile in funzione dello strato funzionale

più esterno dell'involucro: intonaco, lastra cementizia, cappotto termico, rivestimenti, facciate ventilate ecc...

Sotto soglia: posato in pendenza fino a solaio grezzo (non sono previsti cordoli a carico impresa), idoneo all'impermeabilizzazione a caldo con fiamma libera, ricavato dalla lavorazione di un blocco in polistirene espanso EPS dalla geometria variabile, rivestito da una lastra di legno-cemento multistrato conforme a UNI EN 13986 dello spessore di 16 mm, $\lambda = 0,35$ W/mK, densità 1250 kg/m³, classe B1 di reazione al fuoco.

Giunto primario

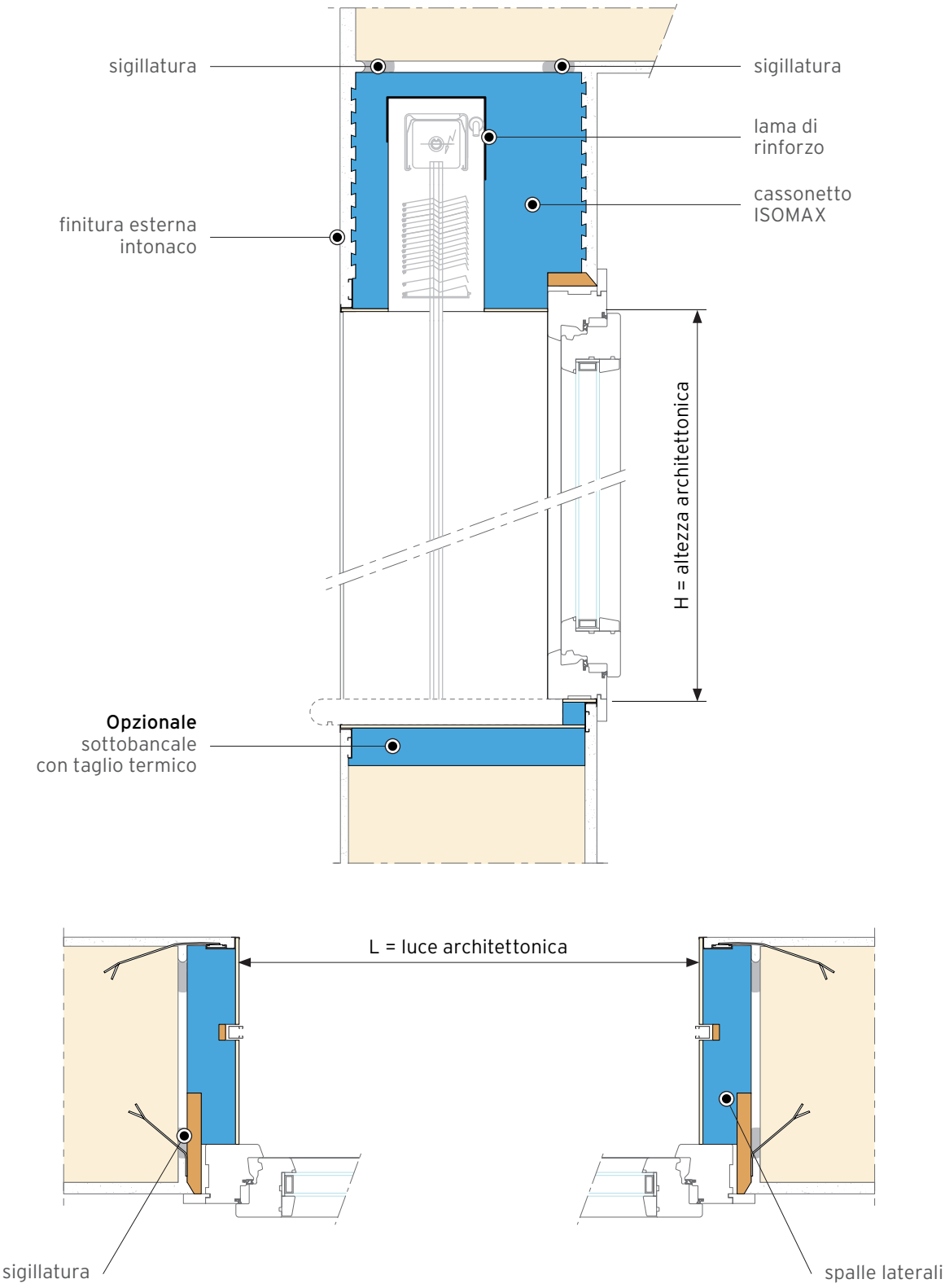
Al fine di garantire la corretta sigillatura del giunto primario ed il livello prestazionale dichiarato del sistema Alpac PRESYSTEM® per avvolgibile, è necessario fare riferimento all'allegato tecnico fornito dal produttore.

Oscurante

PRESYSTEM SPF può essere progettato per qualsiasi tipologia di frangisole o predisposto al montaggio di Frangisole FLO-PAC A90, tenda a lamelle metalliche per esterno costituita da stecche di alluminio preverniciato profilate a freddo di larghezza 94 mm con guarnizione che smorza i rumori e migliora l'effetto di oscuramento della tenda. Le lamelle portano alle loro estremità i pioli di scorrimento entro le guide laterali in estruso di alluminio e sono collegate tra loro dal dispositivo di orientamento costituito da una treccia di fili in fibra di carbonio rivestito in poliester.

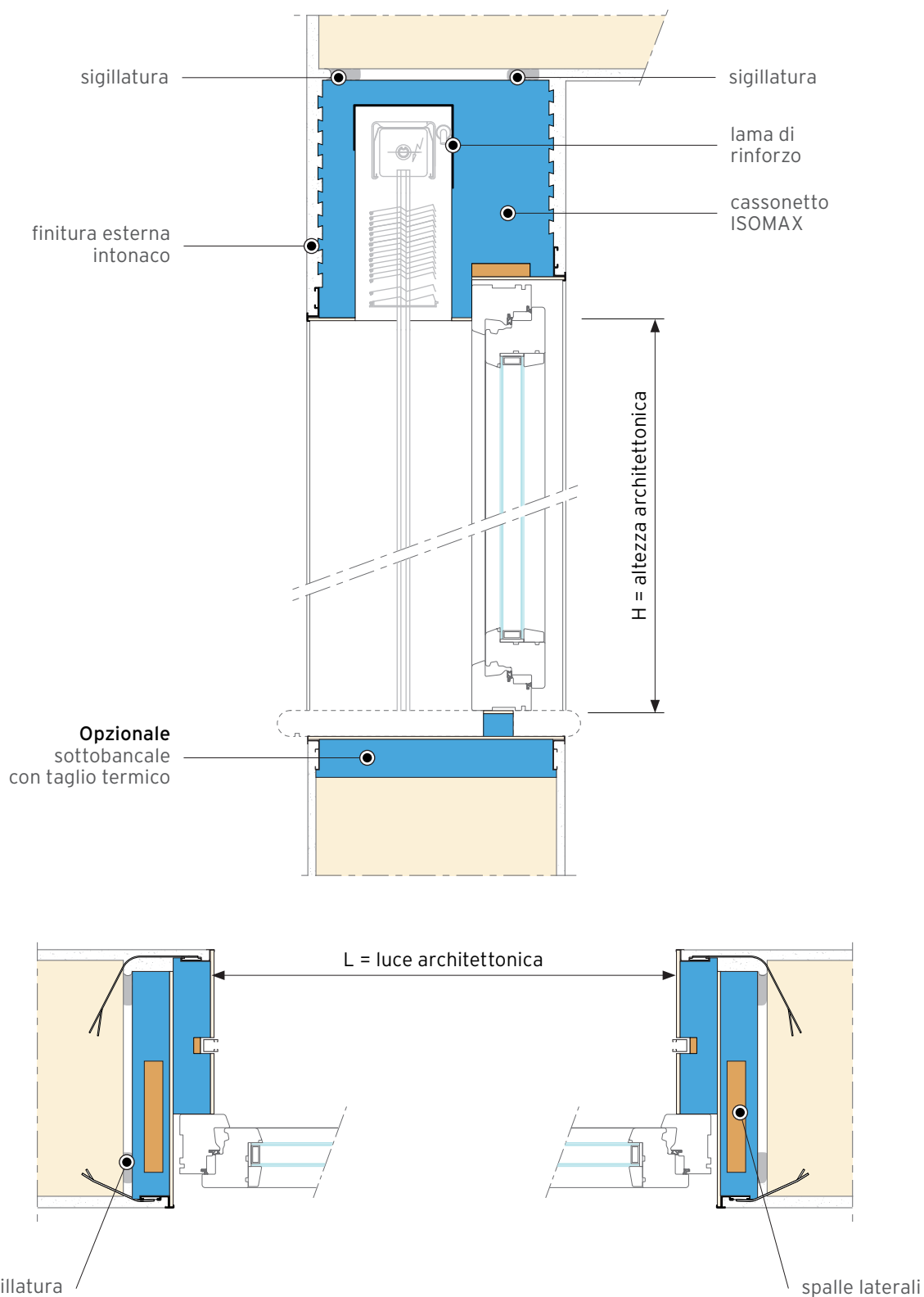
SPF1-I

Finitura intonaco,
con serramento a filo muro interno



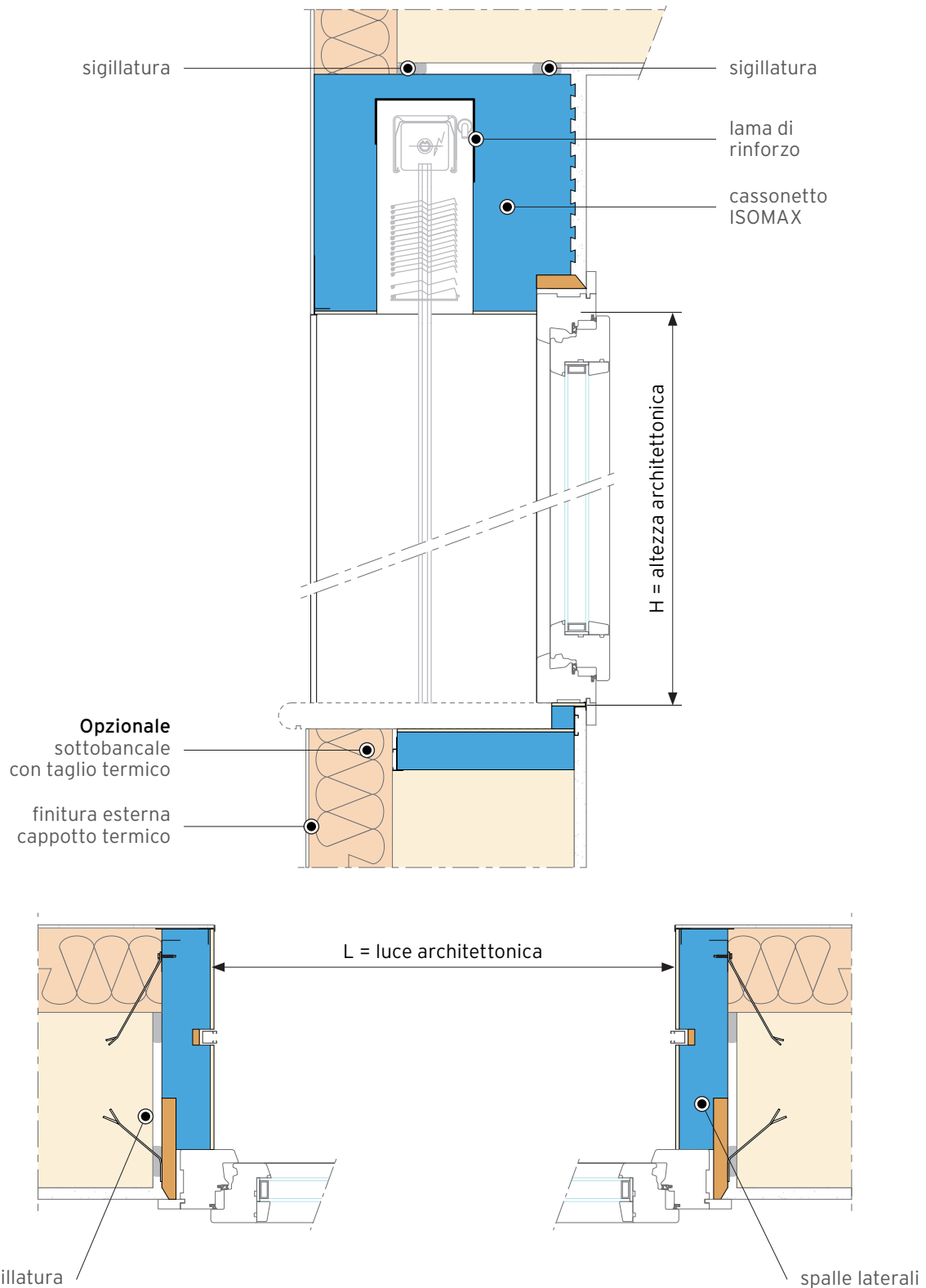
SPF1-M

Finitura intonaco,
con serramento in mazzetta



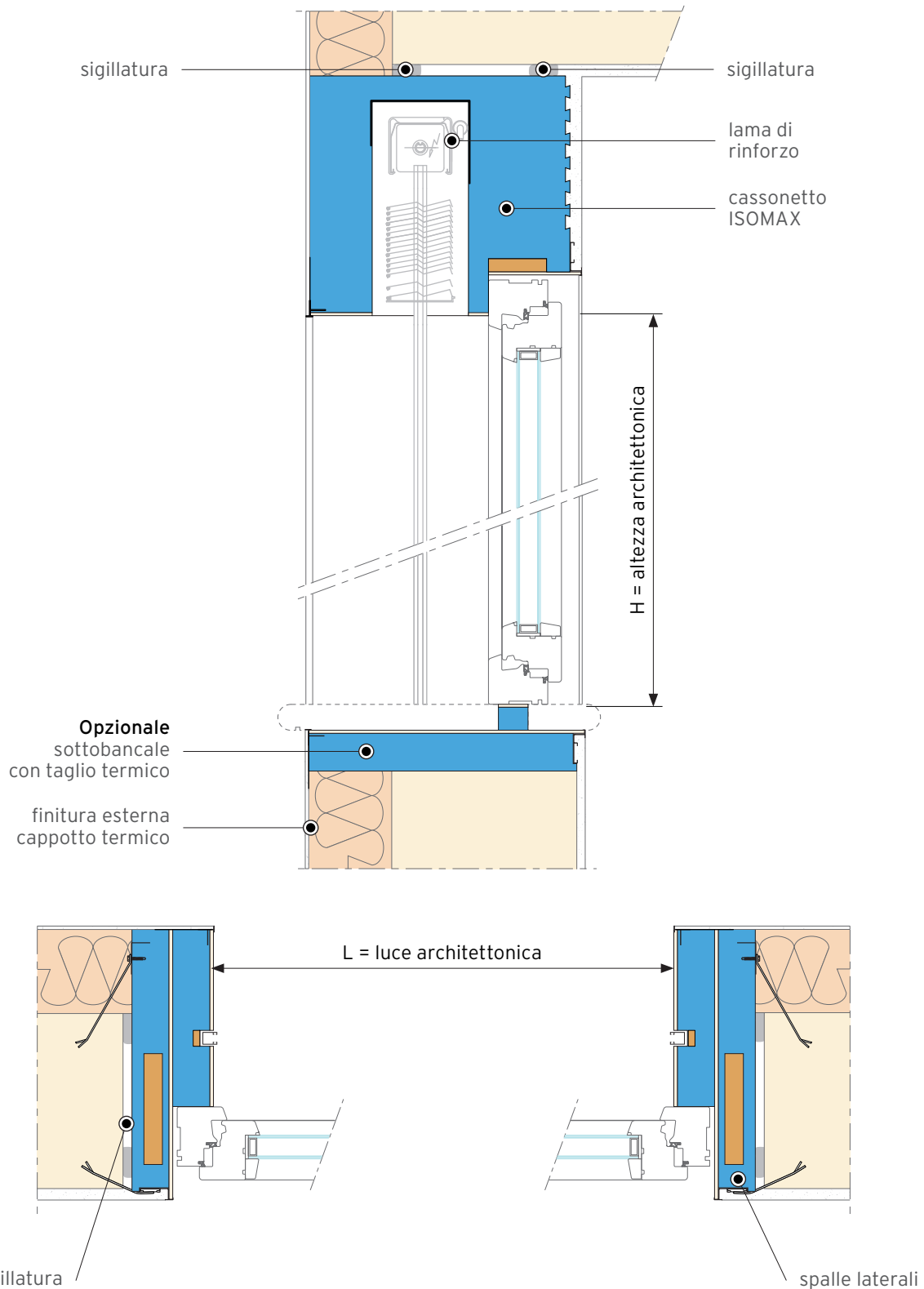
SPFT-I

Finitura a cappotto, con serramento a filo muro interno



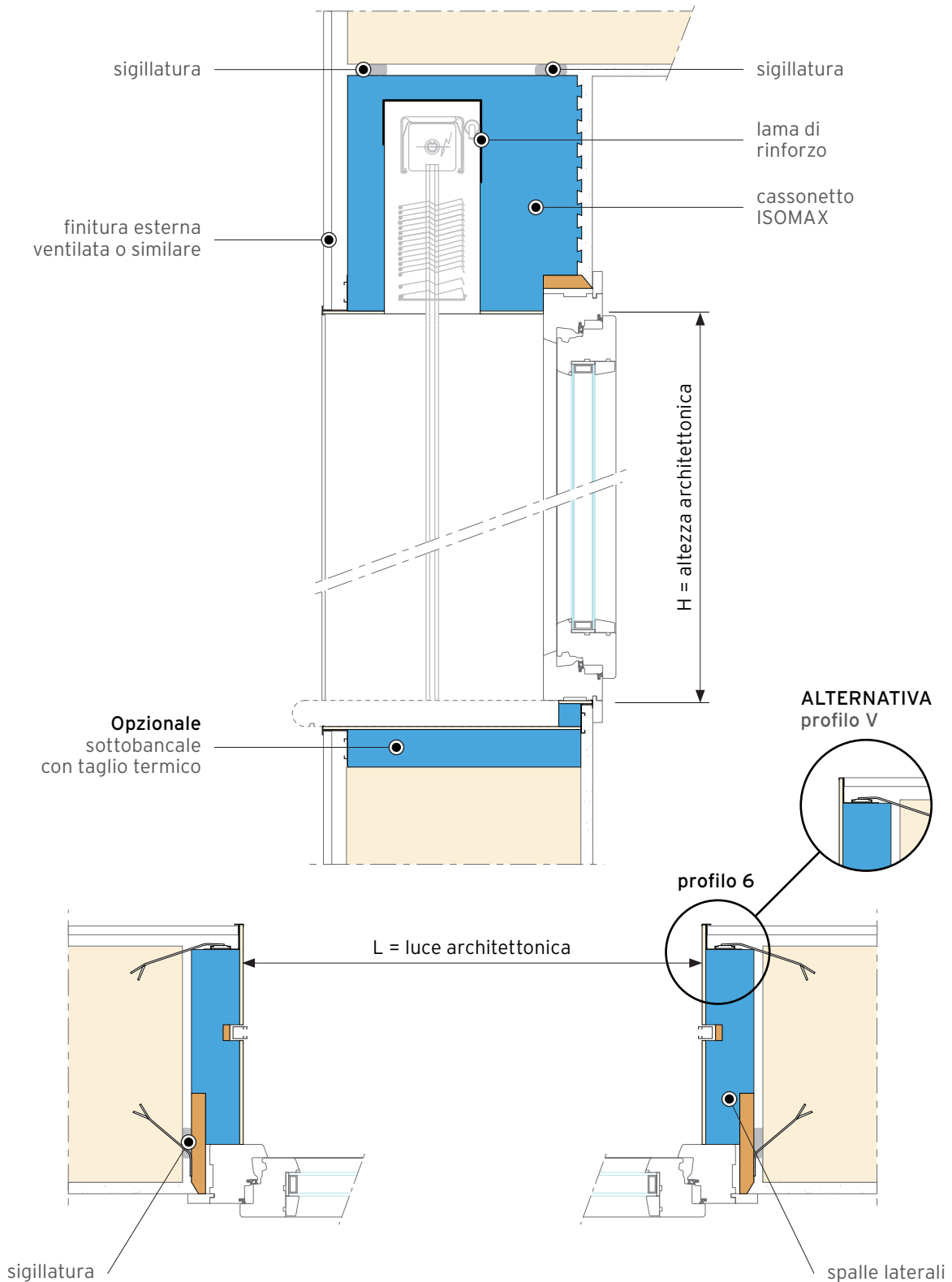
SPFT-M

Finitura a cappotto,
con serramento in mazzetta



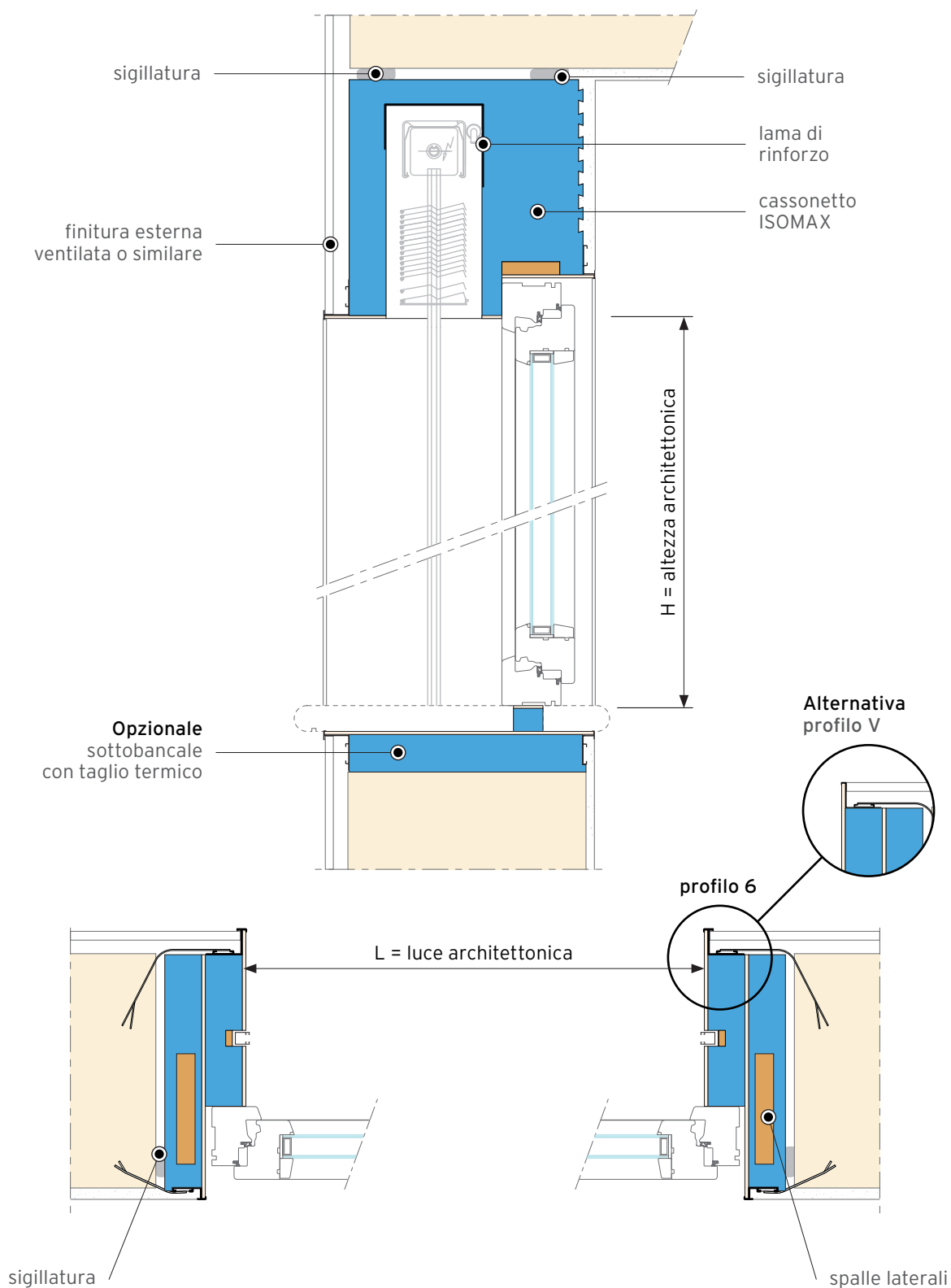
SPF6-I / SPFV-I

Parete ventilata o similare,
con serramento a filo muro interno



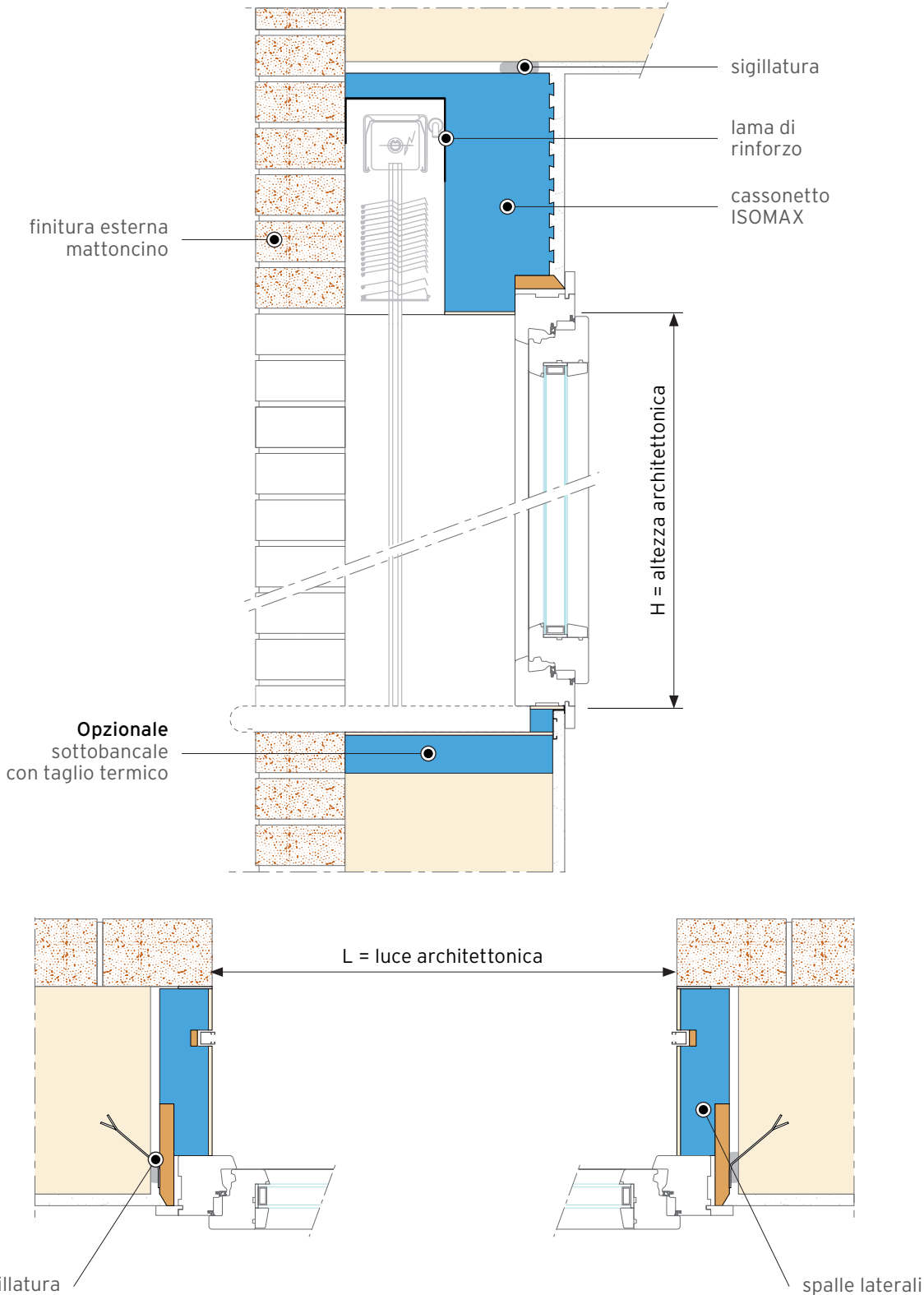
SPF6-M / SPFV-M

Parete ventilata o similare,
con serramento in mazzetta



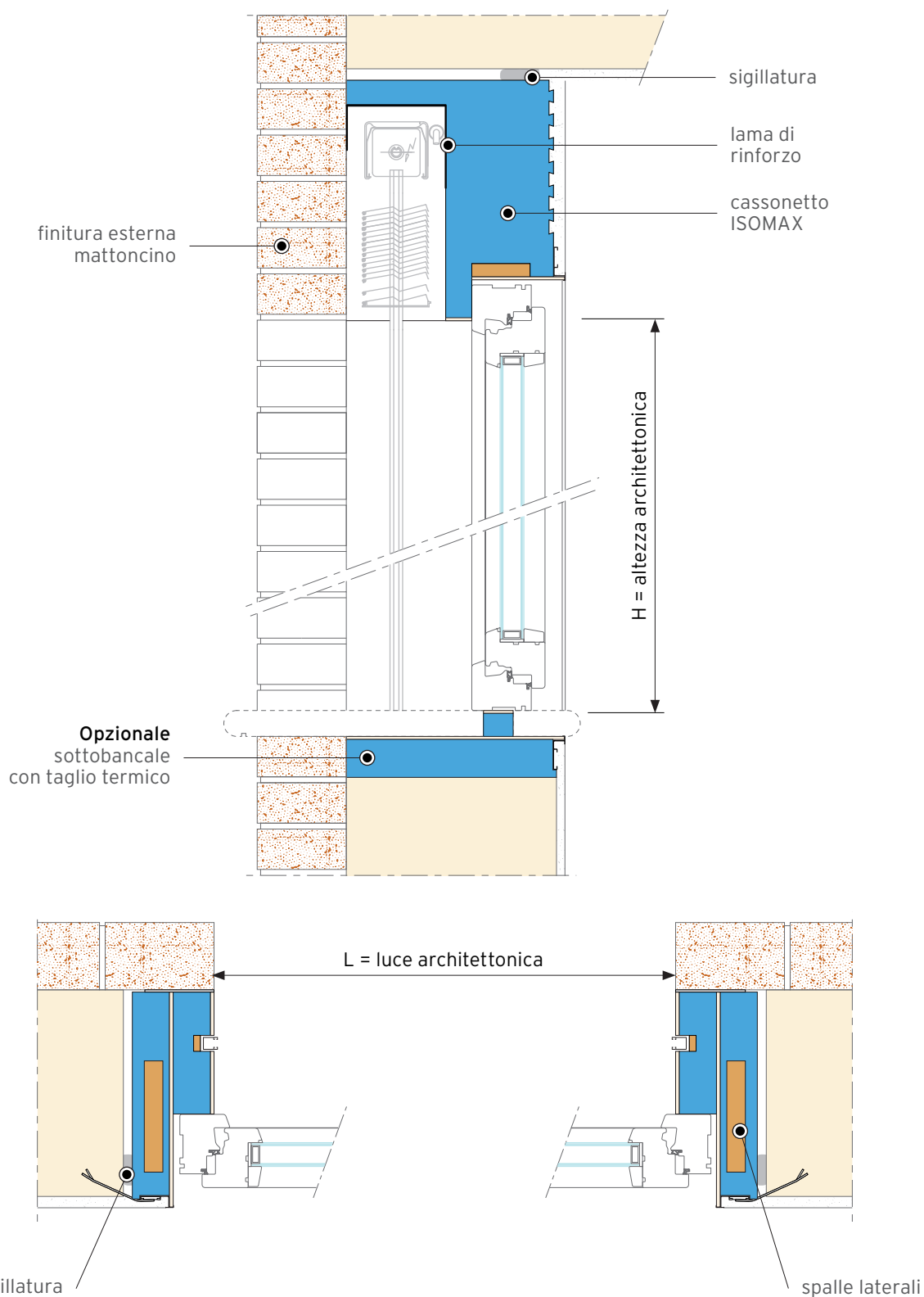
SPF2-I

Cassonetto tagliato a "L" per finitura a mattone o simile, con serramento a filo muro interno





SPF2-M

Cassonetto tagliato a "L" per finitura a mattone o simile, con serramento in mazzetta



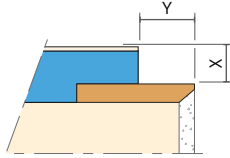
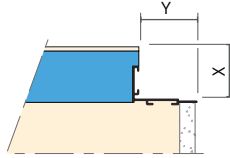
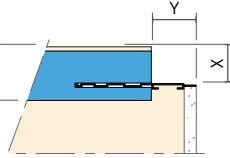
Esempi di abbinamento SPF

Spalla coibentata

		
	THERMO GUBIC sp. 65 mm	THERMO MAX sp. 85 mm
SPF-I	•	•
SPF-M	•	•


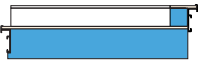
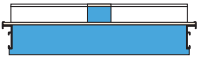
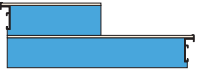

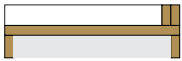
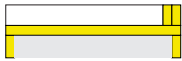
Falso telaio

Disponibile misure standard o misure fuori standard personalizzate in funzione dell'esigenza specifica.

																
	standard OSB 3	isolato in alluminio con "L" in estruso	con lama telescopica in estruso													
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>sp.</th> <th>Y min</th> <th>Y max</th> <th>X max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td> <td>40</td> <td>87</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>40</td> <td>87</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	sp.	Y min	Y max	X max	65	40	87	60	85	40	87	80
sp.	Y min	Y max	X max													
65	40	87	60													
85	40	87	80													
SPF-I	•	•	•													
SPF-M	-	-	-													

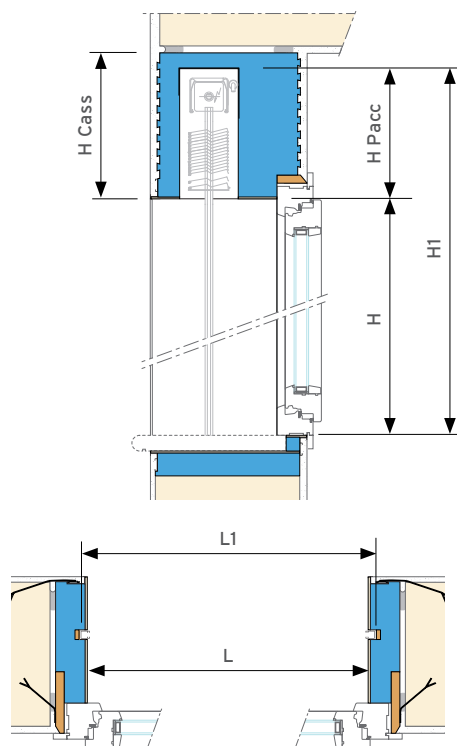
Sottobancale

H taglio termico standard = 35 mm, disponibile solo per Tipo 2 e Tipo 3. Altre altezze su richiesta.

				
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
SPF-I	•	•	-	-
SPF-M	•	•	•	•
				
	Tipo 6	Duripanel	Purenit massivo	
SPF-I	•	•	•	
SPF-M	-	•	•	

Dimensioni PRESYSTEM® SPF e frangisole

A 90



Dimensioni di utilizzo minime | L1 = 600 mm; H1 = 800 mm

Superficie massima | Sup. max (L1 x H1) = 8,00 m²

Dimensione massima lamelle | L1 = 4500 mm

Dimensione massima altezza | H1 = 4200 mm

H Luce	H Pacc	H Cass minima
1000	230	265
1250	230	265
1500	230	265
1750	240	275
2000	255	290
2250	270	305
2400	282	320
2500	290	325
2750	305	340

2700 solaio finito = H 2385 mm