

# PRESYSTEM® Avvolgibile



## PRESYSTEM® SPC

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

## Voci di capitolato PRESYSTEM® SPC

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.

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 ( $\Psi$ ) 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 lastra fibrocemento - materiale isolante 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

Cassonetto prefabbricato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ricavato mediante processo di stampaggio o taglio a filo caldo da blocchi preventivamente stagionati, contraddistinto da una trasmittanza termica  $U$  variabile 0.30 - 1.00  $W/m^2K$  e un indice di potere fonoisolante  $R_w$  di almeno 40 dB. Facce esterne del cassonetto progettate con una speciale goffratura a disegno regolare che determina una forza di aderenza media dell'intonaco. Bordi inferiori delle pareti rinforzati da profilo in alluminio spessore 12/10, svolge la funzione di parapigolo oltre che determinare il filo muro. Profilo esterno personalizzabile in funzione dello strato funzionale più esterno dell'involucro: intonaco, lastra cementizia, cappotto termico, rivestimenti, facciate ventilate ecc. 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 del cassonetto in polimero termoplastico ABS per sistemi oscuranti pesanti (carico max 45 kg) senza la necessità di ulteriori fissaggi, con vano elettrico per il collegamento del cavo motore. In alternativa fianchi in OSB tipo 3 necessitano di adeguato fissaggio mediante zanche di ancoraggio. Celino coibentato per l'ispezione esterna a brandeggio, spessore di almeno 20 mm, con superficie a vista in fibrocemento che può essere lasciato a vista o verniciato con idoneo ciclo di pitturazione. I Kit per il funzionamento dell'avvolgibile motorizzato sono progettati per garantire un ingombro ridotto e permettere al cassonetto di non eccedere in lunghezza rispetto alla spalla laterale e quindi evitare la foratura a T della muratura.

### Spalle laterali

Spalle laterali ad alta resistenza meccanica, ricavate dalla lavorazione di un pannello accoppiato contraddistinto da una resistenza a compressione pari a 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  $kg/m^3$ . 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%, la parte

superiore una fresatura di 25 mm che funge da guida celino e longitudinalmente una guida incassata in alluminio per lo scorrimento dell'avvolgibile, con spazzolino antirombo e una bordatura di battuta esterna per una finitura architettonica a regola d'arte. 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 secondo NTC 2018.

### 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  $kg/m^3$ , classe B1 di reazione al fuoco.

### Giunto primario

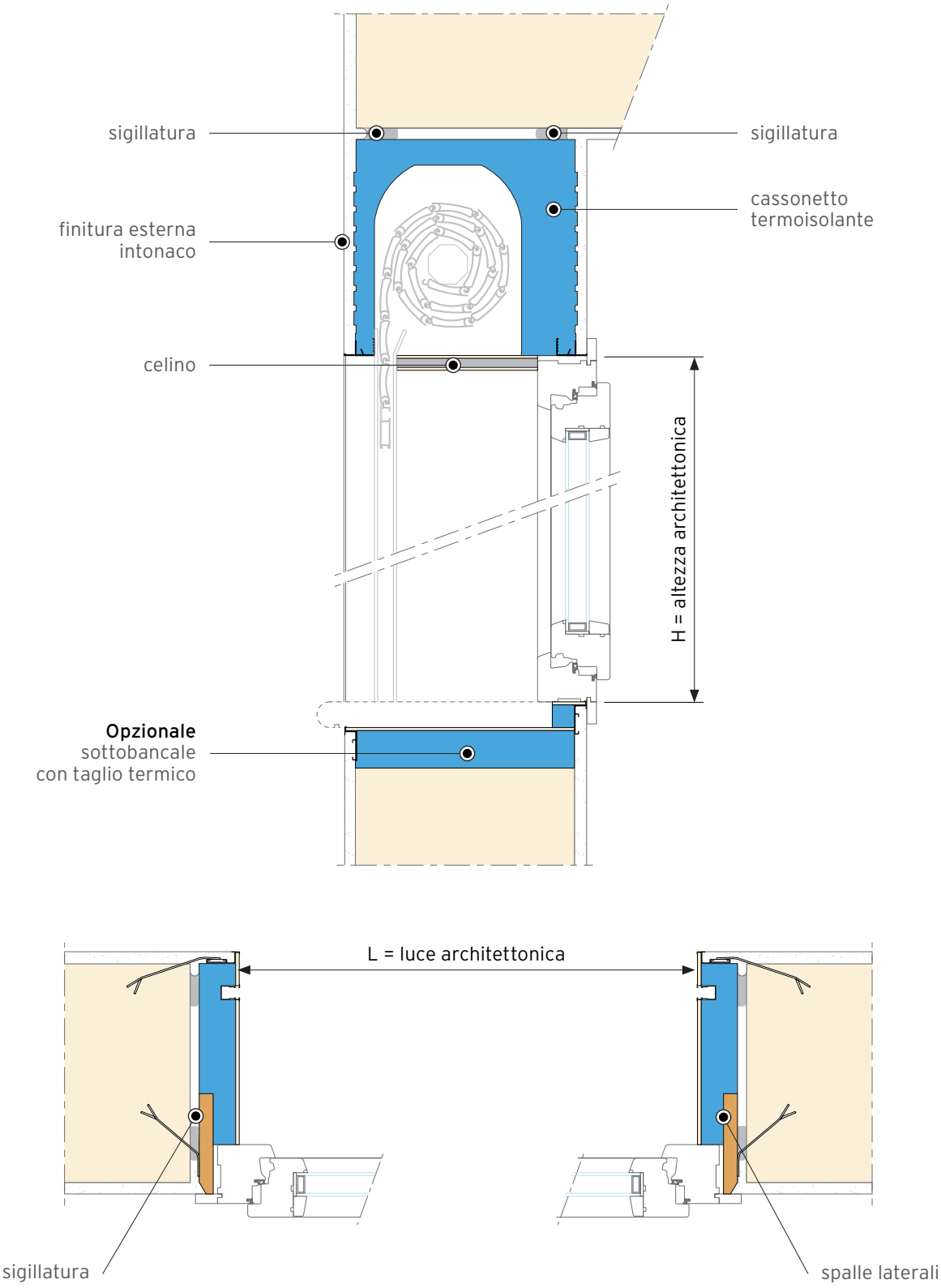
Al fine di garantire la corretta sigillatura del giunto primario ed il livello prestazionale dichiarato del sistema Alpac PRESYSTEM® per avvolgibile, è necessario fare riferimento all'allegato tecnico fornito dal produttore.

### Oscurante

PRESYSTEM® Avvolgibile può essere completato con qualsiasi tipologia di avvolgibile in alluminio, acciaio, estruso, PVC, movimentati con sistemi tradizionali a cinghia oppure motorizzati.

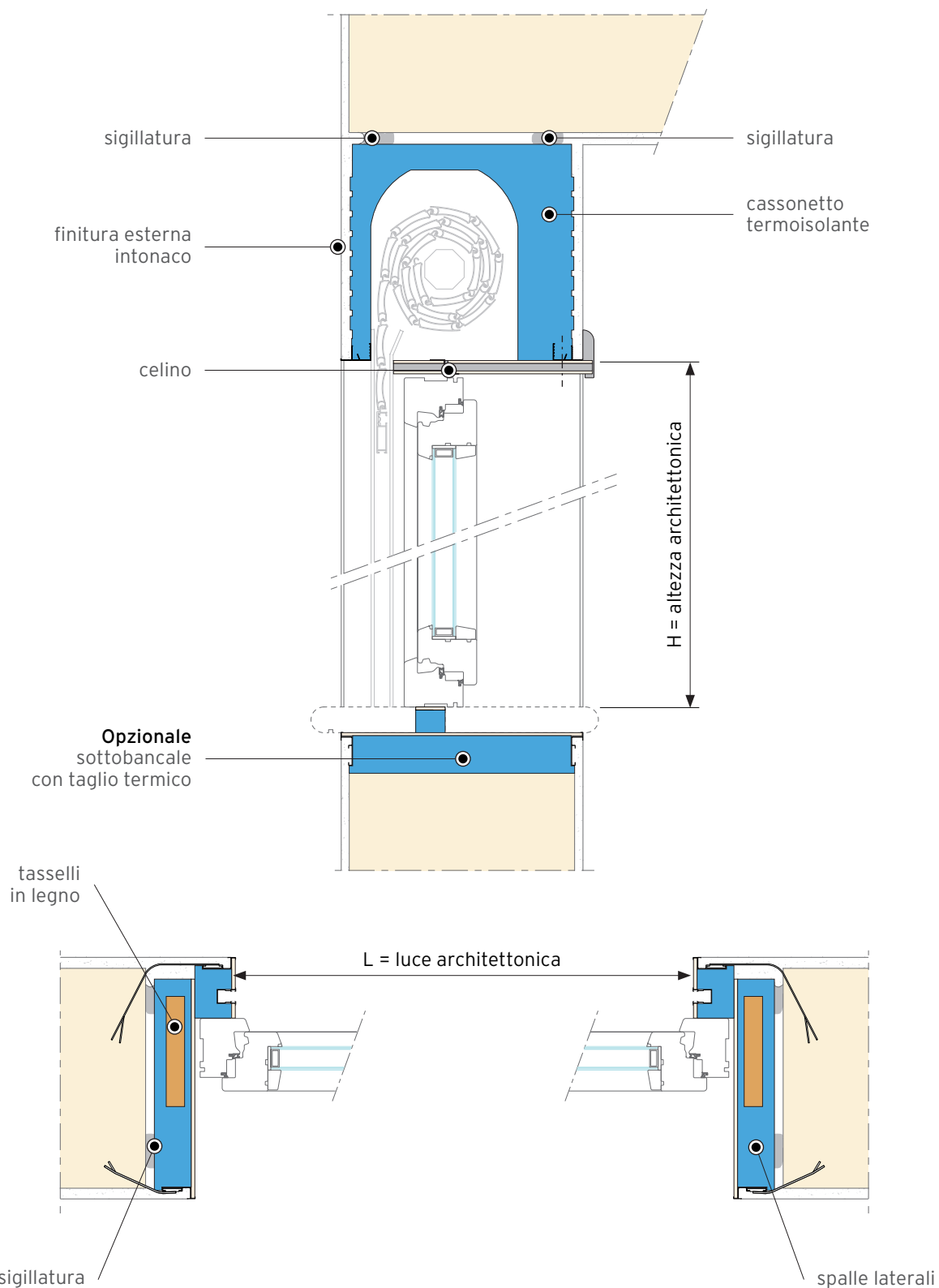
# SPC1-I

## Finitura intonaco, con serramento a filo muro interno



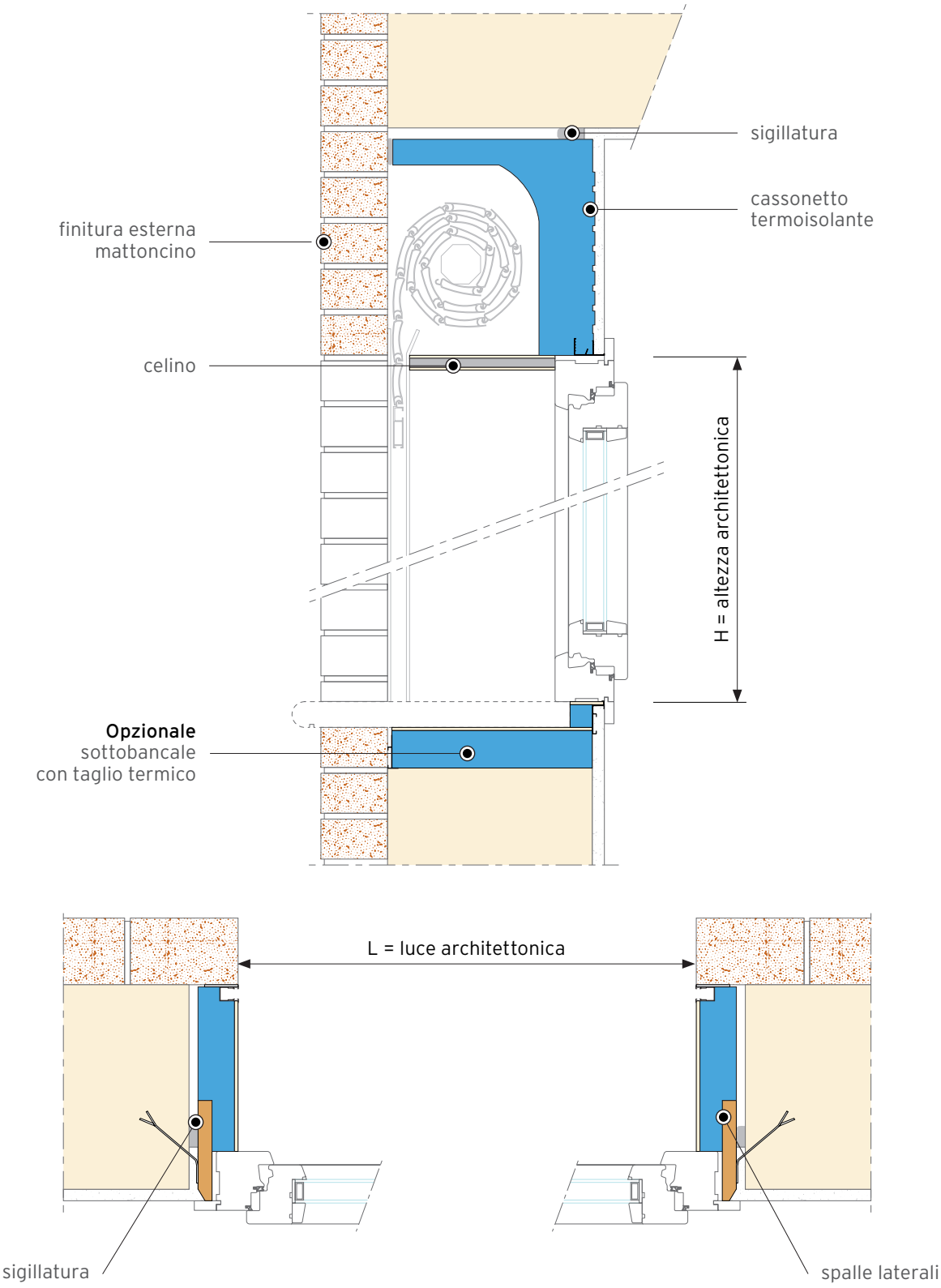
# SPC1-M

Finitura intonaco,  
con serramento in mazzetta



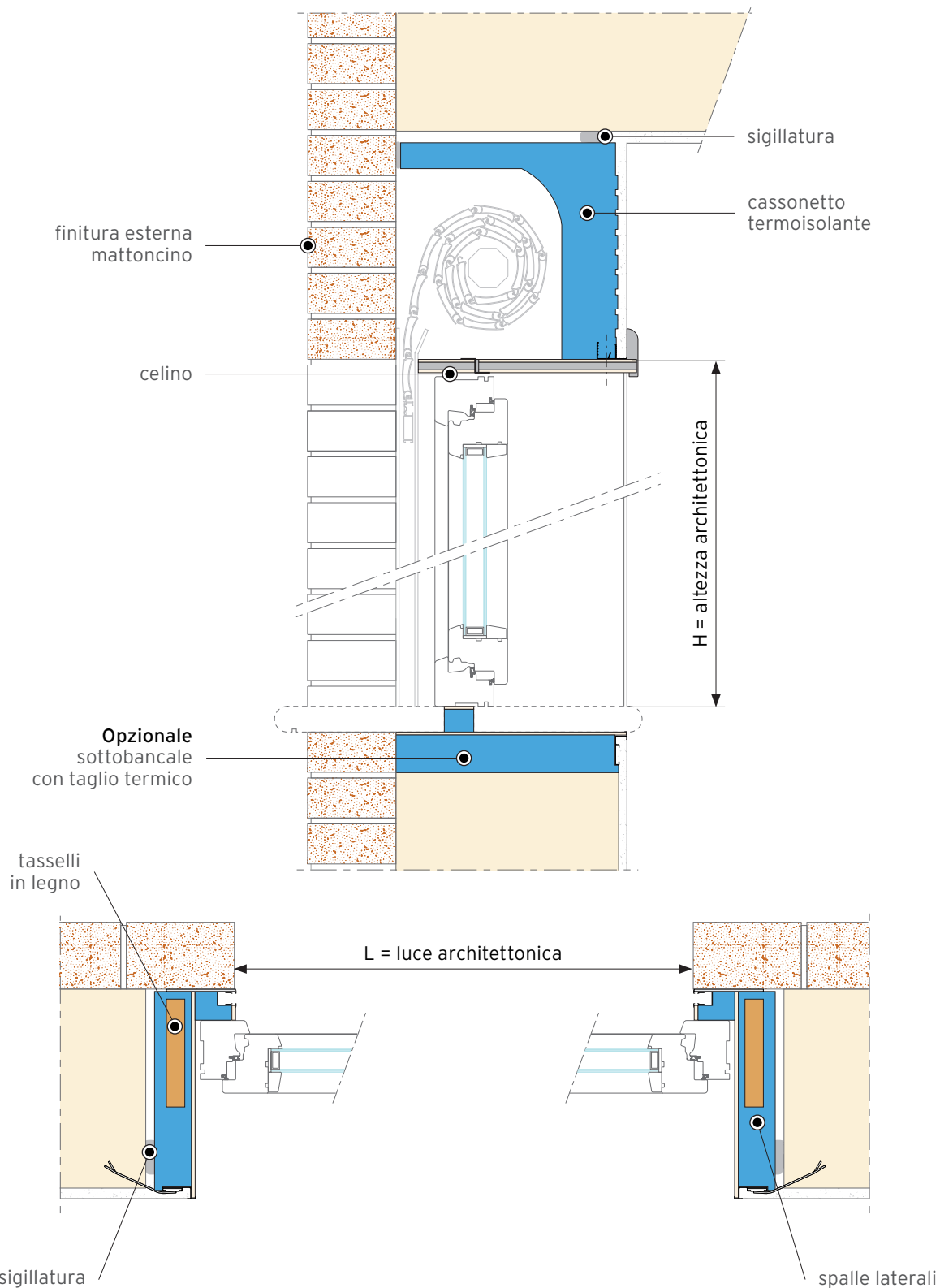
# SPC2-I

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



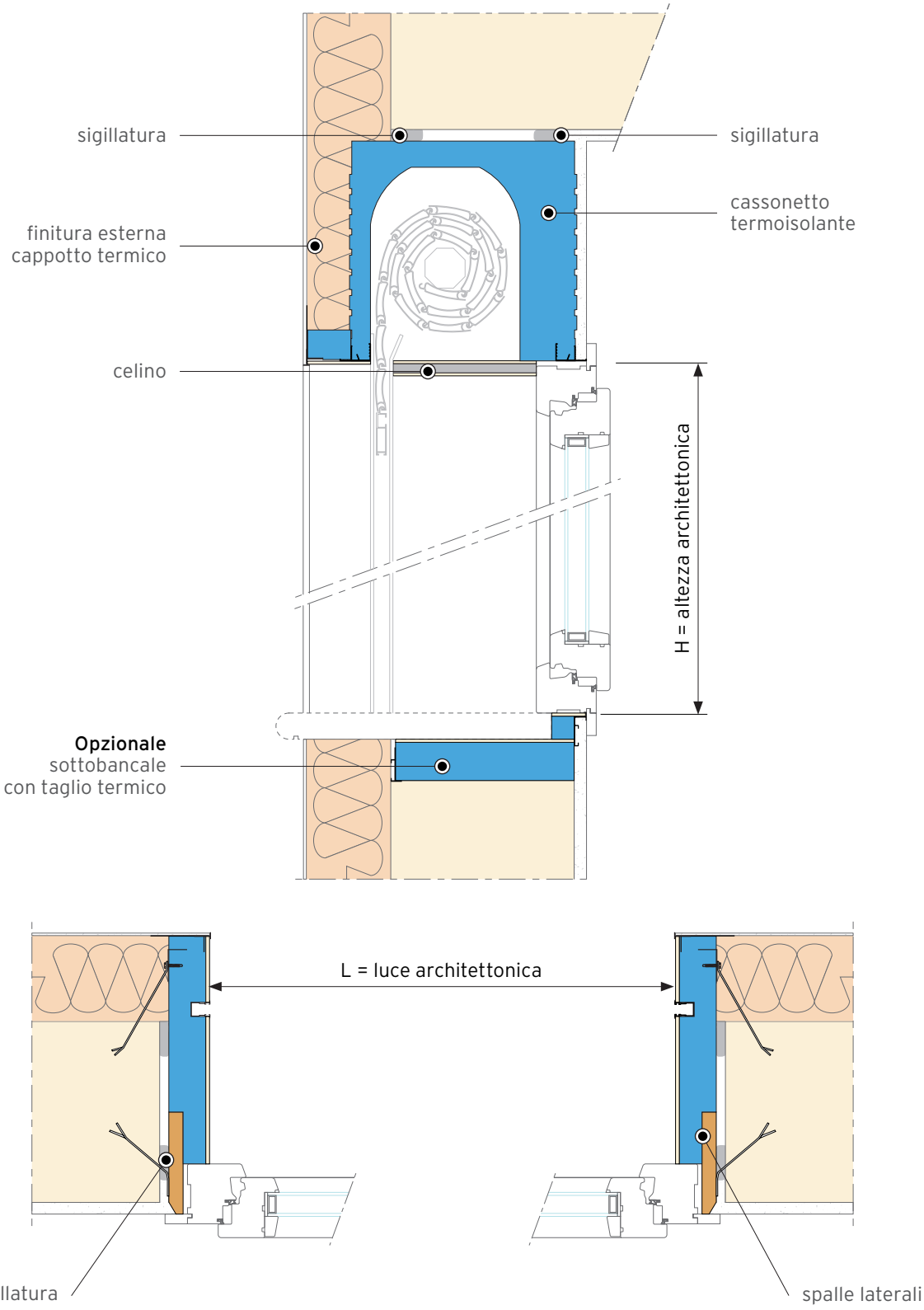
# SPC2-M

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



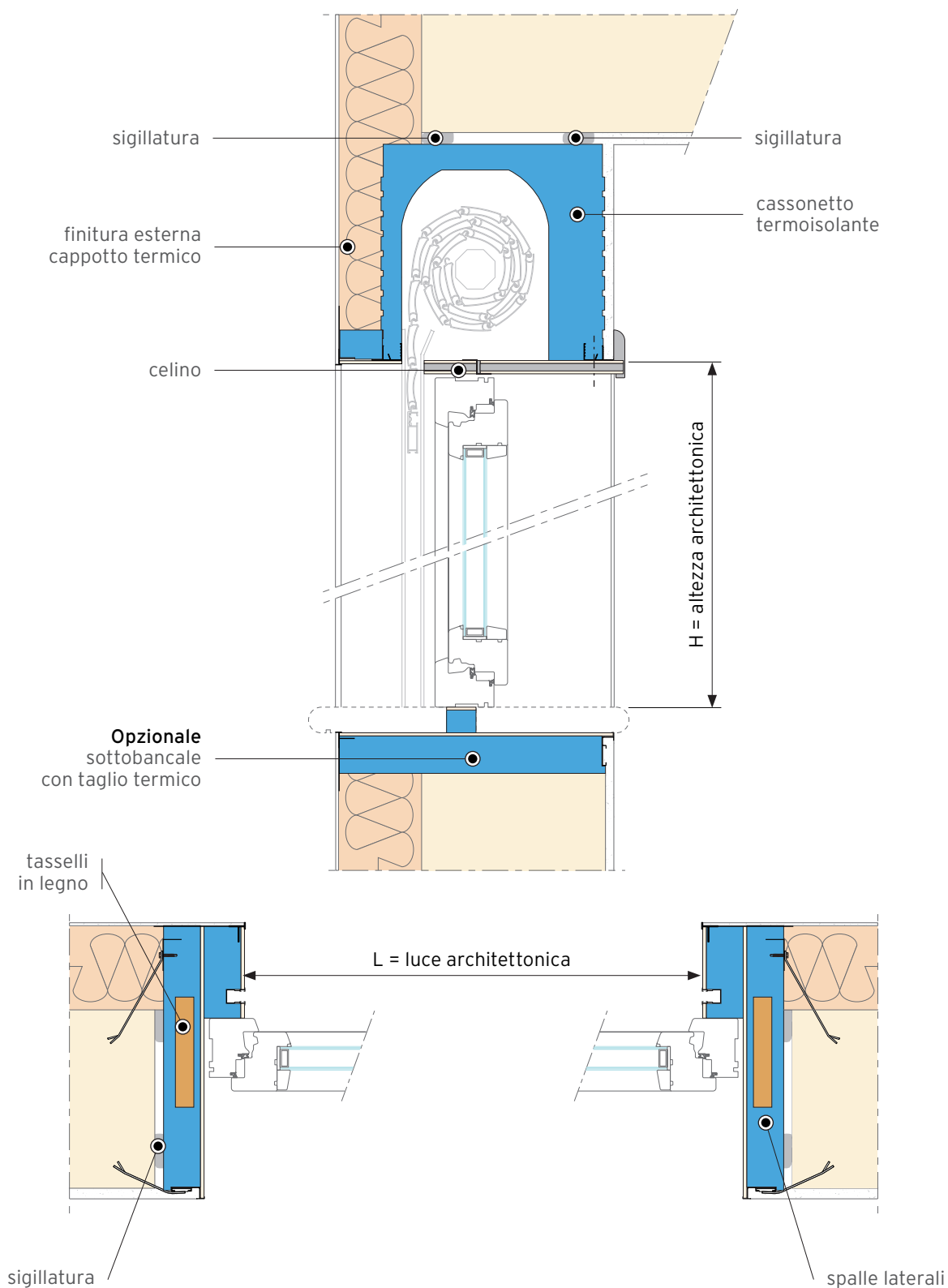
# SPCT-I

## Finitura a cappotto, con serramento a filo muro interno



# SPCT-M

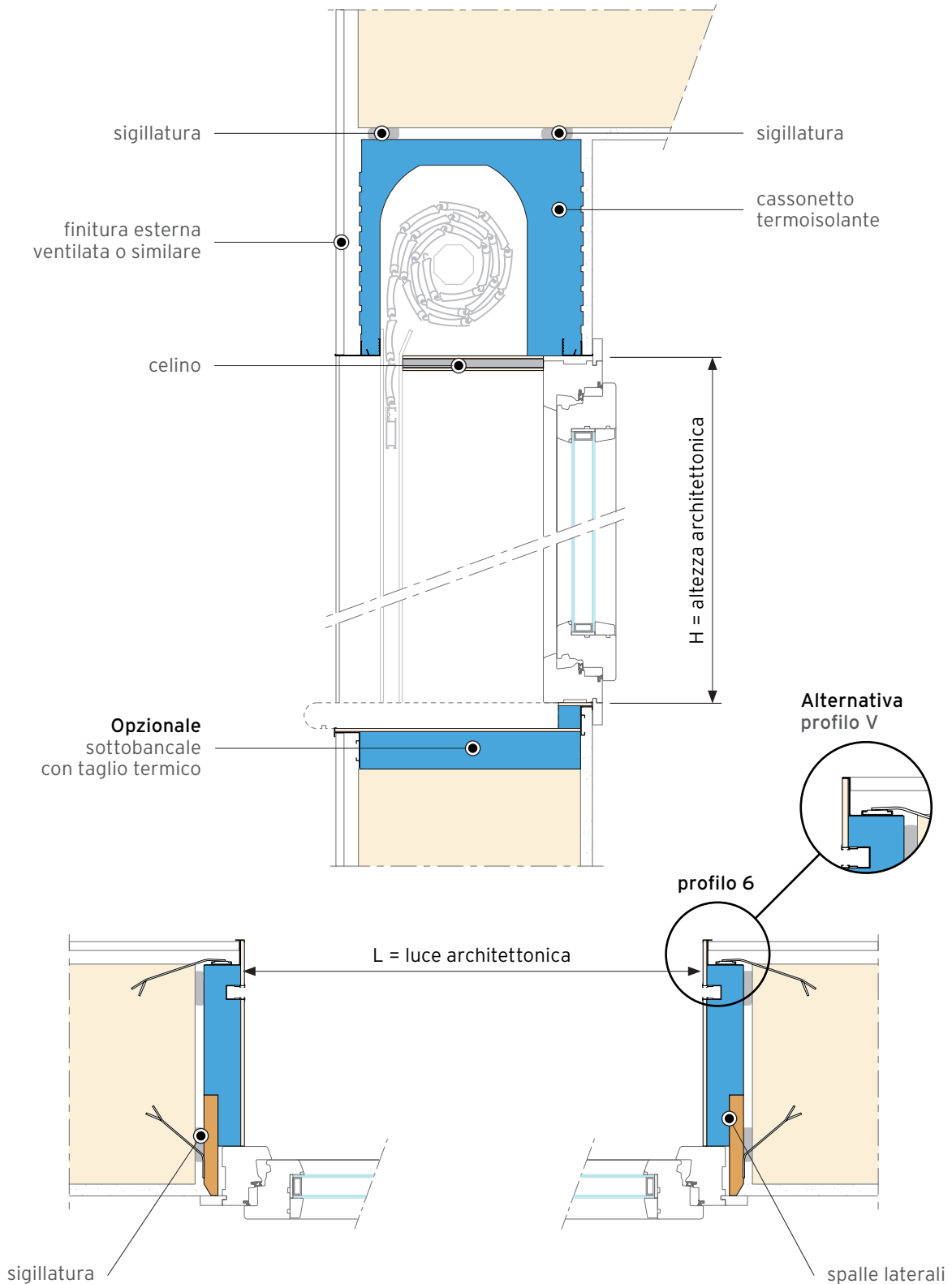
Finitura a cappotto,  
con serramento in mazzetta





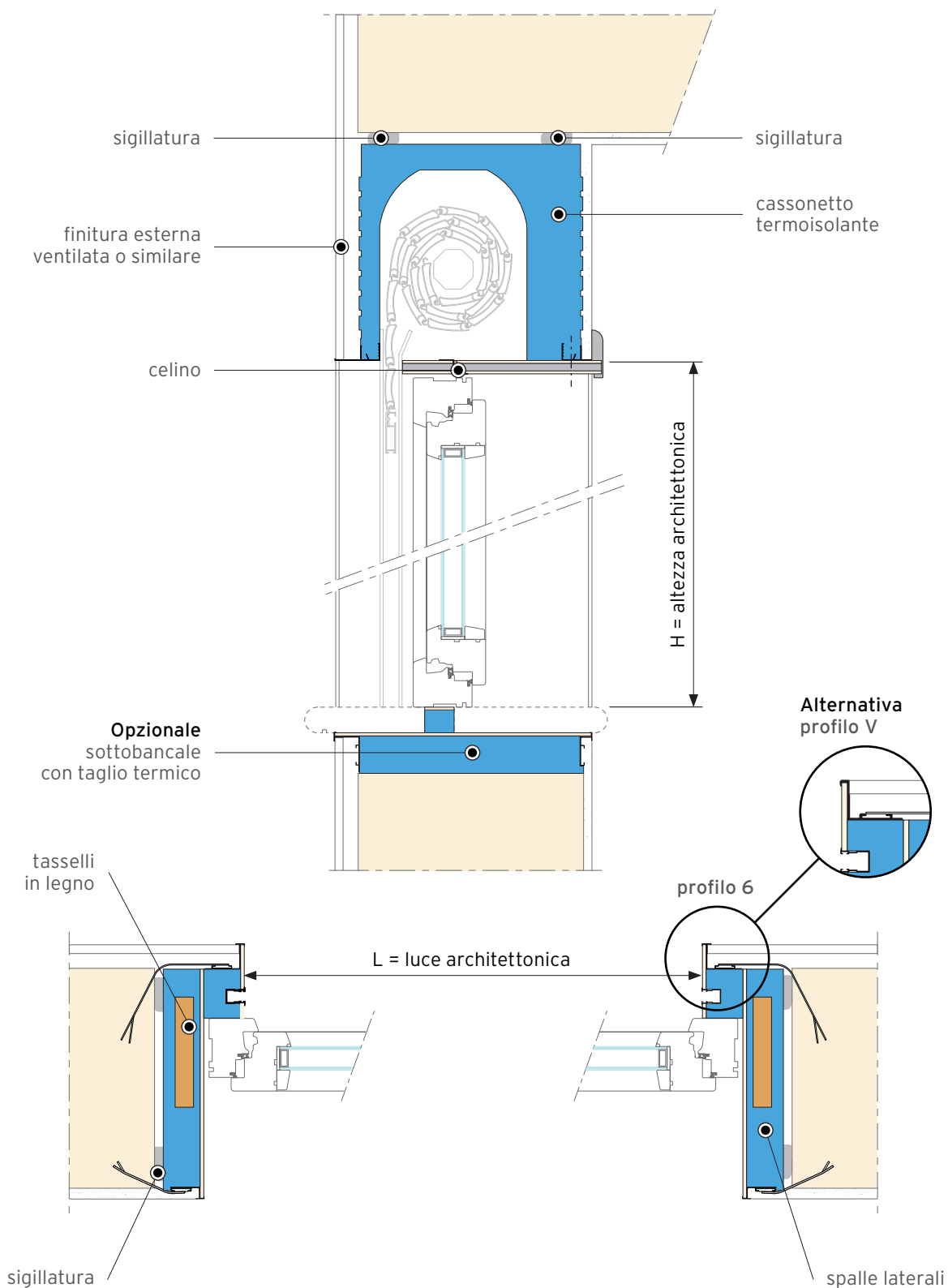
# SPC6-I / SPCV-I

Parete ventilata o similare,  
con serramento a filo muro interno



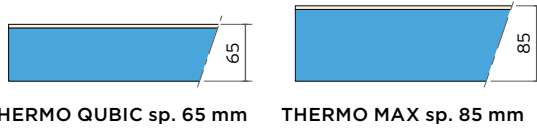
# SPC6-M / SPCV-M

Parete ventilata o similare,  
con serramento in mazzetta



## Esempi di abbinamento SPC

### Spalla coibentata

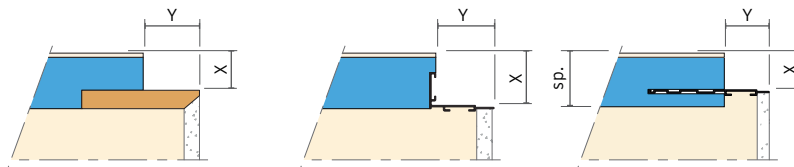


THERMO QUBIC sp. 65 mm      THERMO MAX sp. 85 mm

SPC-I	•	•
SPC-M	•	•

### Falso telaio

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



standard  
OSB 3

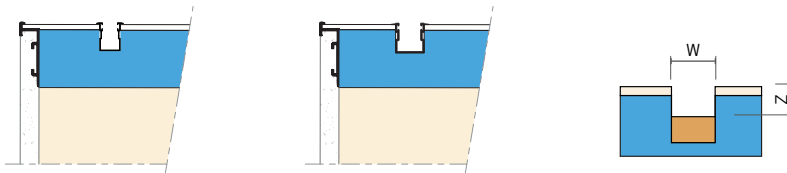
isolato in alluminio  
con "L" in estruso

con lama telescopica  
in estruso

sp.	Y min	Y max	X max
65	40	87	60
85	40	87	80

SPC-I	•	•	•
SPC-M	-	-	-

### Guida avvolgibile



9 x 45 mm isolata


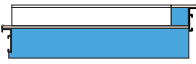
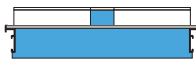
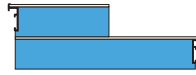

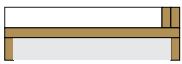
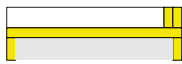
14 x 55 mm isolata

predisposizione

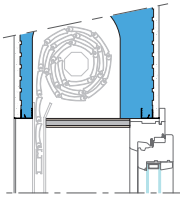
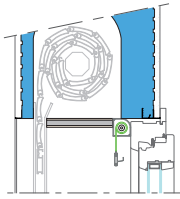
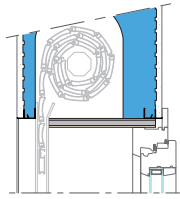
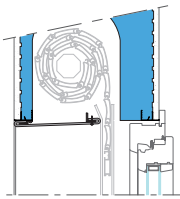
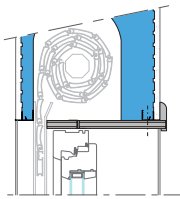
SPC-I	•	•	•
SPC-M	•	•	•

## 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
SPC-I	•	•	-	-
SPC-M	•	•	•	•
				
	Tipo 6	Duripanel	Purenit massivo	
SPC-I	•	•	•	
SPC-M	-	•	•	

## Celino

			
	brandeggiante	brandeggiante in battuta (zanzariera sol. 1)	a sfilare senza frontalino
SPC-I	•	•	•
SPC-M	-	-	-
			
	in alluminio con aggancio a baionetta (avvolgimento rovescio)	a tampona con frontalino a T	
SPC-I	•	-	
SPC-M	•	•	