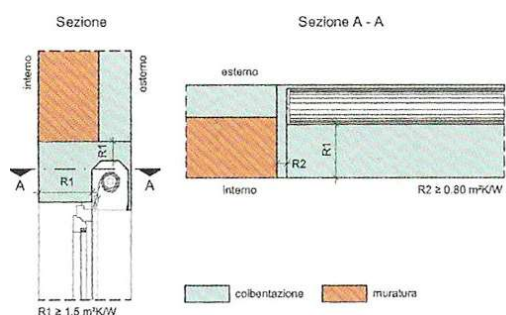


Thermosilent® CLIMA 2

caratteristiche e proprietà termiche



Il monoblocco Thermosilent **CLIMA 2** è stato progettato per adeguarsi alle esigenze che richiedono l'impiego di **avvolgibili**, garantendo al contempo una resistenza termica ottimale, rispondente ai parametri come da *Direttiva Nuovi edifici CasaClima*.

Il monoblocco per avvolgibili è idoneo per serramento a **metà mazzetta** e predisposto per l'**ispezione frontale** con coperchio removibile. Il cassonetto presenta le **parti superiore, frontale e inferiore** rinforzate

con uno spessore di materiale isolante (xps), così come i **fianchi laterali** in legno osb sono rivestiti con materiale isolante. I profili in alluminio del cassonetto, in corrispondenza del vano che accoglie la guida dell'avvolgibile, presentano degli spazzolini anti-spiffero per garantire la **tenuta all'aria**.

(immagine a sx da "Casa Come? CasaClima. Vademecum del Costruire Bene; editore CasaClima; edizione n.1; settembre 2019)

Requisiti di coibentazione del cassonetto:

- sul lato esterno e superiore con uno spessore $d = 6$ cm e $\lambda \leq 0,040$ W/mk (o equivalente) e con resistenza termica $R_1 \geq 1,5$ m²K/W
- sui fianchi con uno spessore $d = 3$ cm e $\lambda \leq 0,040$ W/mk (o equivalente) e con resistenza termica $R_2 \geq 0,8$ m²K/W

Prove termiche e verifica dei requisiti tecnici

I cassonetti oggetto di analisi presentano dei requisiti tecnici conformi ai punti 4.2.2 e 4.2.4 della *Direttiva Nuovi edifici CasaClima - settembre 2017*. Le componenti analizzate, cassonetti e spalle termiche, risultano conformi alla verifica della temperatura superficiale $\geq 17^\circ\text{C}$ (punto 4.3 Direttiva). Il rapporto di prova eseguito ha lo scopo di determinare:

U_{sb} [W/m²K] - trasmittanza termica del componente edilizio cassonetto;

Ψ [W/m K] - trasmittanza termica lineica del componente edilizio spalla.

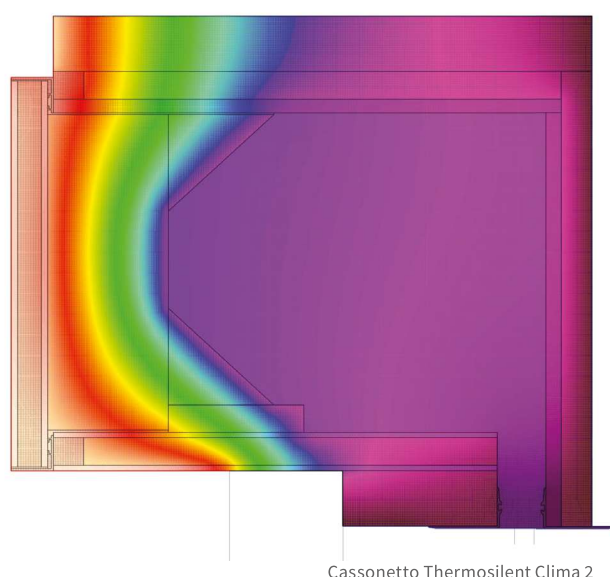
Verifica di resistenza termica lati cassonetto

Lato superiore	$R_1 \geq 1,5$
R₁ cassonetto	1,913

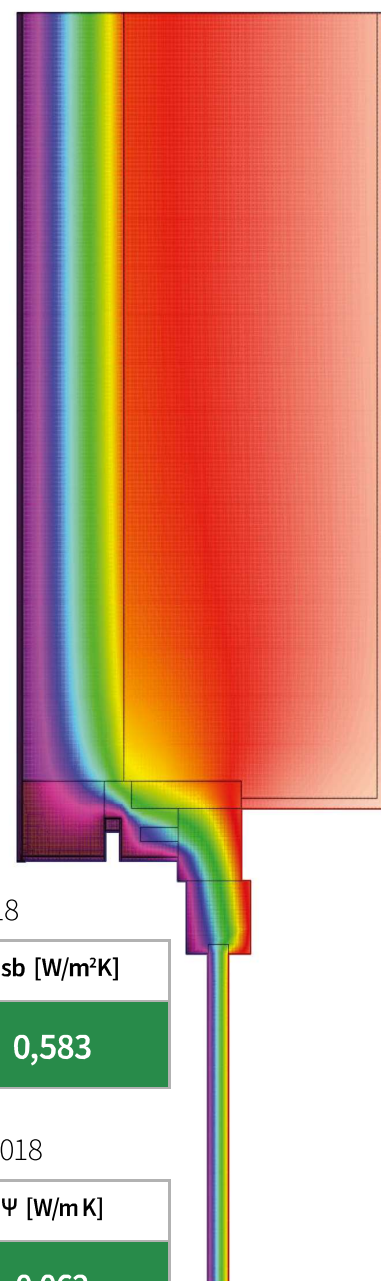
Lato interno	$R_1 \geq 1,5$
R₁ cassonetto	2,484

Fianchi laterali	$R_2 \geq 0,8$
R₂ cassonetto	1,196

Davanzale esterno	$R_1 \geq 0,85$
R₁ cassonetto	2,467



Spalla Thermosilent Clima 2



Trasmittanza termica del cassonetto CLIMA 2 secondo UNI EN ISO 10077-2:2018

Rapporto di prova n°	Data	Modello	Posizione serramento	Tipologia	U_{sb} [W/m²K]
02 / 2020	04/03/2020	Thermosilent CLIMA 2	In mazzetta	Cassonetto per avvolgibili	0,583

Trasmittanza termica lineica delle spalle CLIMA 2 secondo UNI EN ISO 10211:2018

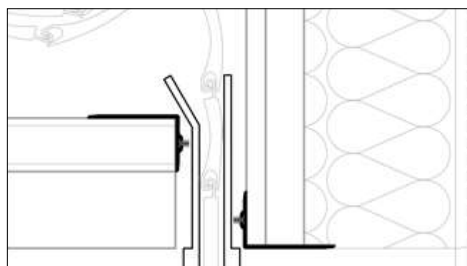
Rapporto di prova n°	Data	Modello	Posizione serramento	Tipologia	Ψ [W/m K]
01 / 2020	04/03/2020	Thermosilent CLIMA 2	In mazzetta	Spalla per cassonetto	0,062

Scheda tecnica Thermosilent® CLIMA 2

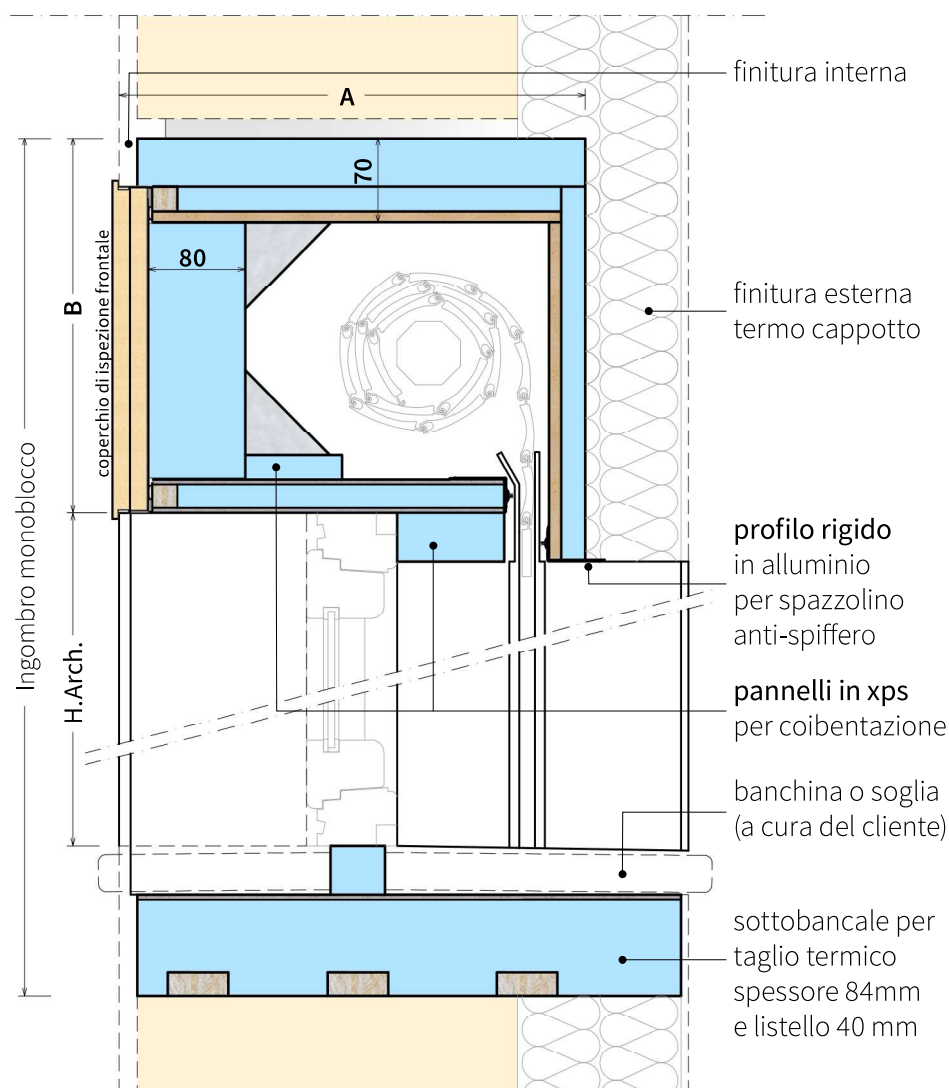
monoblocco per serramento a metà mazzetta, finitura esterna a termo cappotto

Spessore spalla **84**

Dettaglio Sistema **Guida**
con profilo rastremato alla sommità

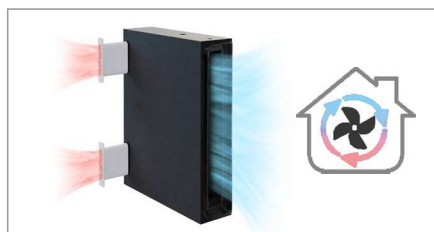


Lato con inclinazione a 45° per favorire il passaggio dell'avvolgibile
spazzolini sui profili in alluminio per garantire la tenuta all'aria



Tutti i monoblocchi Thermosilent sono compatibili con i **sistemi VMC**

Green Air
Green Air Plus



Integrazione al monoblocco in:
verticale sulla spalla
orizzontale nel sottobancale

