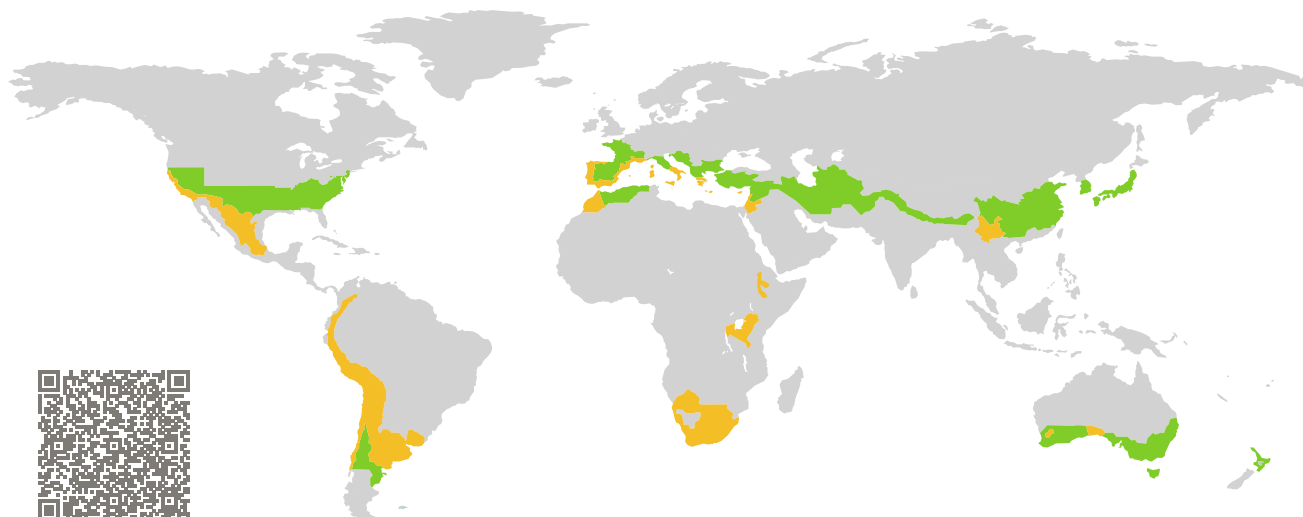


CERTIFICATO

Componente certificato Passive House

Componente-ID 2399wi04 valido fino 31 dicembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

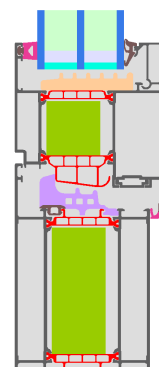


Categoria: **Telaio della finestra**
Produttore: **Hydro Building Systems Italy
S.p.A.,
Cernusco sul Naviglio MI,
Italy**
Nome del prodotto: **DOMAL SOLEAL NEXT 75**

**Questo certificato è stato conseguito in conformità ai
seguenti criteri per le regioni a clima caldo-temperato**

Comfort $U_W = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installato}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Igiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

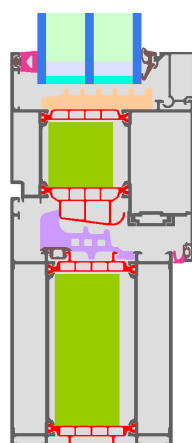
www.passivehouse.com

warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

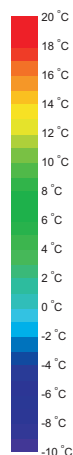
Passive House Institute



Modello di calcolo



Isotermico



Descrizione

Telaio in alluminio con taglio termico (Insulbar LI 0,21 W/(mK)) e inserto isolante (schiuma rigida PU 0,030 W/(mK)). Spessore del vetro 48 mm (4/18/4/18/4), Profondità di montaggio: 15 mm.

Spiegazione

I valori U della finestra sono stati calcolati per la finestra di prova con dimensioni 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Se viene utilizzato un vetro con qualità superiore, il valore U della finestra migliorerà nel modo seguente:

Vetro	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Finestra	$U_W =$	1,00	0,89	0,86	0,83	W/(m ² K)

I componenti dell'involucro trasparente sono classificati nelle varie classi di efficienza energetica in base alle perdite termiche attraverso la parte opaca. La trasmittanza termica del telaio, la larghezza del telaio, i ponti termici al distanziatore e le dimensioni delle estremità del vetro sono considerati in queste perdite termiche. Una relazione più dettagliata dei calcoli eseguiti nello studio per la certificazione è stata rilasciata al produttore.

Il Passive House Institute ha definito i criteri per la certificazione internazionale dei componenti nelle sette zone climatiche. In principio, i componenti che sono stati certificati per le zone climatiche con requisiti più stringenti possono essere utilizzati in zone climatiche con requisiti meno rigorosi. In una particolare zona climatica si potrebbe utilizzare un componente con una qualità termica più elevata che è stato certificato per un clima con requisiti più stringenti.

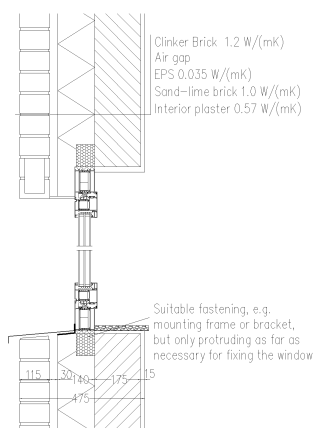
Ulteriori informazioni riguardo la certificazione possono essere trovate sui siti www.passivehouse.com e passipedia.org.

Caratteristiche del telaio			Larghezza del telaio b_f mm	valore U del telaio U_f W/(m ² K)	valore Ψ distanziatore Ψ_g W/(m K)	Fattore di temperatura $f_{RSI=0,25}$ [-]
Montante	(1M1)		207	0,97	0,023	0,75
Inferiore	(OB1)		182	1,00	0,023	0,75
Superiore	(OH1)		182	1,00	0,023	0,75
Laterale	(OJ1)		182	1,00	0,023	0,75
Distanziatore: Swisspacer Ultimate				Guarnizione secondaria: Butyl		

Validated installations

Muro con intercapedine (apribile)

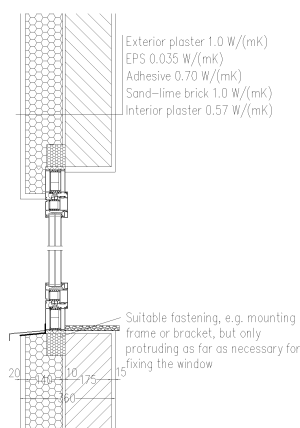
$$U_{\text{Parete}} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)
Superiore	0,016
Laterale	0,016
Inferiore	0,026
$U_{W,\text{installato}} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Isolamento esterno a cappotto (apribile)

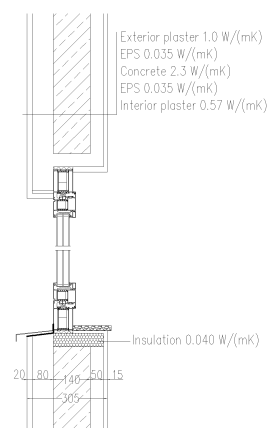
$$U_{\text{Parete}} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)
Superiore	0,005
Laterale	0,005
Inferiore	0,025
$U_{W,\text{installato}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Calcestruzzo armato gettato in opera (apribile)

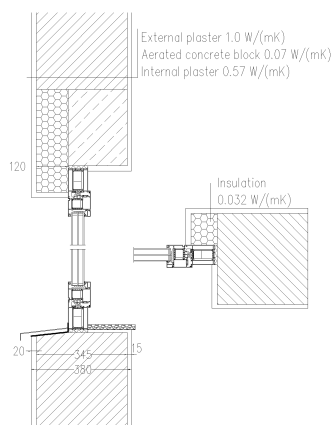
$$U_{\text{Parete}} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)
Superiore	0,010
Laterale	0,010
Inferiore	0,027
$U_{W,\text{installato}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Muro monolitico (apribile)

$$U_{\text{Parete}} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



$\Psi_{\text{install.}}$	W/(m K)
Superiore	0,100
Laterale	0,010
Inferiore	0,032
$U_{W,\text{installato}} = 1,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	