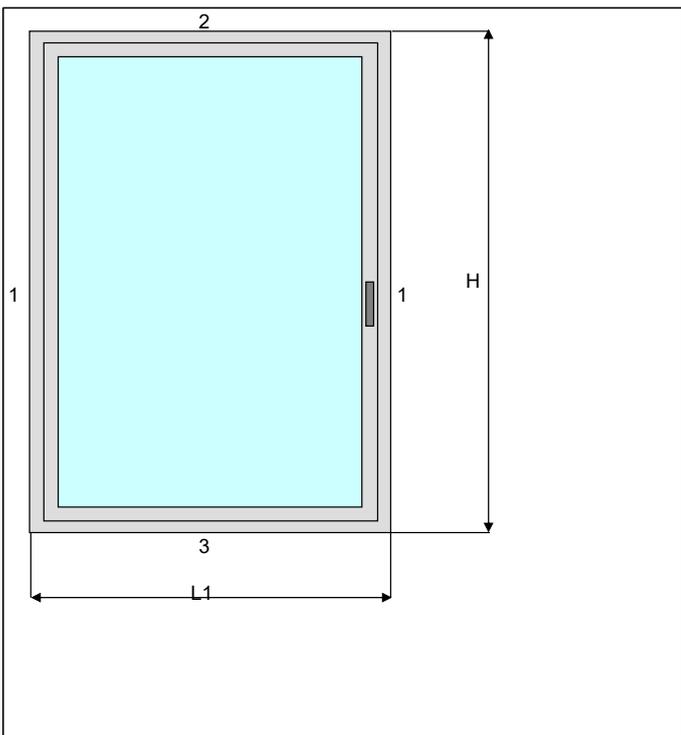


Tipologia

finestra 1 anta / porta balcone 1 anta senza traverso



Dati serramento

H	Altezza serramento	1.480,0	(mm)
L1	Larghezza serramento	1.230,0	(mm)
			(mm)
			(mm)

Dati telaio

S1	Dimensione sezione 1	108,0	(mm)
S2	Dimensione sezione 2	108,0	(mm)
S3	Dimensione sezione 3	108,0	(mm)
			(mm)
Uf1	Trasmittanza termica sezione 1	1,60	(W/m ² K)
Uf2	Trasmittanza termica sezione 2	1,60	(W/m ² K)
Uf3	Trasmittanza termica sezione 3	1,60	(W/m ² K)
			(W/m ² K)

Descrizione serramento

EKU 78 TT WINDOW 1230x1480 mm (STANDARD DIMENSION)
Frame TT78.07 and Sash TT78.10

Zona climatica ed anno di calcolo

Comune	EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - BOLOGNA		
Anno	2022		
Zona climatica	E		
Limite trasmitt. termica per il rispetto per nuove costruzioni	1,40		(W/m ² K)
Limite trasmitt. termica per il rispetto per riqualificazioni	1,40		(W/m ² K)
Limite trasmitt. termica per il rispetto delle detrazioni 50% e 110%	1,30		(W/m ² K)

Se il limite Uw imposto dal Comune o dalla Regione differisce da quello del D.Lgs. del 26/06/2015:

Limite Uw imposto dal Comune o dalla Regione		(W/m ² K)
--	--	----------------------

Risultati

Risultati telaio

Af1	Area coperta dalla sezione 1	0,2730	(m ²)
Af2	Area coperta dalla sezione 2	0,1328	(m ²)
Af3	Area coperta dalla sezione 3	0,1328	(m ²)
			(m ²)
Af tot	Area totale telaio	0,5387	(m ²)
Af/Aw	Rapporto area telaio-area serramento	29,6%	(%)

Risultati vetrazione/i - pannello/i

Ag tot	Area totale vetrazione/i	1,2817	(m ²)
Lg tot	Perimetro totale vetrazione/i	4,5560	(m)

Risultati chiusura oscurante

Rsh	Resistenza termica chiusura oscurante		
ΔR	Resistenza termica aggiuntiva sul serramento		

Risultati serramento

Aw	Area serramento	1,8204	(m ²)
----	-----------------	--------	-------------------

Trasmittanza termica serramento

Uw	Trasmitt. termica con oscurante alzato	0,93	(W/m ² K)
Uws	Trasmitt. termica con oscurante abbassato	0,93	(W/m ² K)
Uwm	Trasmitt. termica media serramento	0,93	(W/m ² K)

Dati vetrazione/i - pannello/i

Ug	Trasmittanza termica vetrazione/i - pannello/i	0,5	(W/m ² K)
Ψ esatto	Trasmittanza lineare bordo del/i vetro/i	0,040	(W/mK)

Se non si ha a disposizione un valore certificato di Ψ utilizzare i valori sottostanti:

Serramento	con taglio termico		
Distanziatore	bordo freddo		
Vetrazione/i	doppio/triplo vetro basso emissivo riempito con aria o gas		
Ψ norma	Valore da UNI EN 10077-1	0,11	(W/mK)

Dati chiusura oscurante

Tipo di chiusura	nessuna chiusura oscurante		
Permeabilità			
Cassonetto			
Hc	Altezza cassonetto		(mm)
Lc	Larghezza cassonetto		(mm)

Af1*Uf1	Area * trasmittanza sezione 1	0,4368	(W/K)
Af1*Uf2	Area * trasmittanza sezione 2	0,2125	(W/K)
Af1*Uf3	Area * trasmittanza sezione 3	0,2125	(W/K)
			(W/K)
Σ (Af*Uf)	Somma area * trasmittanza telaio	0,8619	(W/K)
Uf medio	Trasmittanza termica media telaio	1,60	(W/m ² K)

Σ (Ag*Ug)	Somma area * trasmittanza vetrazione/i	0,6408	(W/K)
Σ (Ψ*Lg)	Somma tramitt. lineare * perimetro vetrazione/i	0,1822	(W/K)

Ac	Area cassonetto		(m ²)
Uc	Trasmittanza termica cassonetto		(W/m ² K)

Aw + Ac	Area serramento + area cassonetto	1,8204	(m ²)
---------	-----------------------------------	--------	-------------------

Verifica nuove costruzioni	Con oscurante (Uwm)	Verificato
Verifica riqualificazioni	Con oscurante (Uwm)	Verificato
Verifica 50% e 110%	Senza oscurante (Uw)	Verificato