

# Finestra a elevata prestazione termica --65



- 1 vetro interno stratificato di sicurezza (3+1 foglio PVB+3). Rispondente alla norma UNI 7697.
- 2 intercapedine con gas Krypton (10 mm)
- 3 vetro float bassoemissivo (3 mm)
- 4 intercapedine con gas Krypton (10 mm)
- 5 vetro temprato esterno bassoemissivo antirugiada (4 mm)
- 6 due livelli di guarnizioni perimetrali continue di cui una a battuta
- 7 rivestimenti esterni in alluminio grigio scuro (RAL 7043), rame o, su richiesta, in zinco al titanio
- 8 struttura telaio e battente in pino

## Finitura interna disponibile



Disponibile nei modelli: GGL - GPL



Disponibile nei modelli: GGU - GPU

RAL 9003



vetro esterno antirugiada

## Misure disponibili

55					
70					
78	GGL* GGU* CO2				
98	GGL* GGU* CO4	GGL* GGU* MO4		GGL* GGU* U04	
118		GGL* GGU* FO6	GGL* GGU* PO6	GGL* GGU* SO6	
140		GGL* GGU* MO8	GGL* GGU* SO8	GGL* GGU* U08	
160			GPU		
	47	55	66	78	94
				114	134

\* Disponibile anche nella versione elettrica INTEGRA.

## Finestra manuale



Consigliata per installazioni a portata di mano (GGL - GGU)



Solo per installazioni a portata di mano (GPL - GPU)

## Finestra elettrica



Adatta per qualsiasi tipo di installazione (GGL INTEGRA - GGU INTEGRA) v. pag. 18

Zona climatica	Dal 15.03.2010 per sostituzione finestre e detrazione 55% D.M. 26.01.2010	Finestra 65	Dal 1.01.2010 per nuove finestre D.M. 11.03.2008	Finestra 65
A	3,7	✓	4,6	✓
B	2,4	✓	3,0	✓
C	2,1	✓	2,6	✓
D	2,0	✓	2,4	✓
E	1,8	✓	2,2	✓
F	1,6	✓	2,0	✓

✓ A norma X Non a norma

Questa vetrata è consigliata per CasaClima A

## Il massimo delle prestazioni per i più severi standard internazionali

La finestra per tetti VELUX a elevata prestazione termica è stata sviluppata per rispettare le più severe normative internazionali e grazie ai suoi valori di trasmittanza termica di  $U_w=1,0$  e  $U_g=0,5$  diventa la soluzione ideale anche in edifici a bassissimo consumo energetico o passivi. Nella scelta dei prodotti particolare attenzione va posta sulla trasmittanza termica (U), sul fattore solare (g), sulla scelta di adeguati schermi solari esterni, sul controllo dinamico dei serramenti e degli schermi solari, sul controllo dei ponti termici e sull'utilizzo di apposite cornici isolanti (vedi pag. 8). Tutti accorgimenti che possono trasformare il serramento in un componente energeticamente neutrale o addirittura attivo al bilancio energetico del fabbricato.

## Schema indicativo delle zone

- Zona A (Lampedusa, Linosa e Porto Empedocle)
- Zona B
- Zona C
- Zona D
- Zona E
- Zona F



**Attenzione:** Se questa finestra viene installata con il raccordo EDJ, sarà necessario praticare un foro nella camera di ventilazione maggiorato di 5 cm per lato (per una finestra misura 78x98 cm quindi si dovrà fare un foro di 88x108 cm, mentre il foro strutturale sarà come al solito di 80x100 cm). Anche la pendenza minima varierà, si passerà infatti ai 20°.



Finestre con vetro	Standard di riferimento	Persiana avvolgibile		Tenda per esterno 6080	
		Protezioni solari obbligatorie in base al DL 311/2006 e DPR 59/2009			
Resistenza carico di vento	EN 12210:1999	Classe	C3	-	-
Tenuta all'acqua	EN 12208:1999	Classe	9A	-	-
Resistenza a carico statico molle	EN 14351:2006	Classe	passed=350N	-	-
Isolamento acustico	EN ISO 717-1:1996	Rw (C;Ctr) [dB]	35 (-1;-4)	-	-
Trasmittanza termica finestra	EN ISO 12567-2:2005	$U_w$ [W/(m²K)]	1,0*	0,91	0,98
Trasmittanza termica vetro	EN 673:1997	$U_g$ [W/(m²K)]	0,5	-	-
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,46	0,02	0,06
Trasmittanza luce	EN 410:1998	$\tau_v$	0,67	0	0,04
Trasmittanza UV	EN 410:1998	$\tau_{uv}$	0,05	-	-
Emissività vetro	EN 12898:2001	$\epsilon_n$	0,03	-	-
Resistenza all'impatto - vetro (pendolo)	EN 12600:2003	Classe	vetro interno 2B2 vetro esterno 1C3	-	-
Resistenza antivandalismo	EN 356:2002	Classe	P2A	-	-
Permeabilità all'aria	EN 12207:1999	Classe	3	-	-
Classe di reazione al fuoco	EN 13501 EN 14351-1+A1:2010	Classe	E	-	-

\* $U_w = 1,1$  W/(m² K) per GPL