

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various components labeled with numbers 1 through 6. The frame is shown in a perspective view, highlighting its depth and the internal structure. The components are: 1. The main frame profile, 2. The inner pane assembly, 3. The outer pane assembly, 4. The bottom support or seal, 5. The bottom hinge or adjustment mechanism, and 6. The side seal or weatherstripping.

- 1 vetro interno stratificato di sicurezza (6 mm con PVB). Rispondente alla norma UNI 7697
- 2 intercapedine con gas Krypton (12)
- 3 vetro temprato esterno bassoemissivo (6)
- 4 due livelli di guarnizioni perimetrali continue di cui una a battuta
- 5 struttura telaio e battente in pino
- 6 rivestimenti esterni in alluminio grigio scuro (RAL 7043), rame o, su richiesta, zinco al titanio



Disponibile nei modelli:
GGU - GPU



vetro esterno
autopulente

Figure 1 shows a 10x10 grid representing a 2D mesh. The grid is divided into four quadrants by a central vertical line at column 5 and a central horizontal line at row 5. The quadrants are labeled C02 (top-left), M04 (top-right), F06 (bottom-left), and S06 (bottom-right). The grid is further divided into smaller cells, with some cells labeled with coordinates (e.g., C02, M04, F06, S06, U04, M08, S08, U08, P10). The grid is also labeled with coordinates along the bottom (47, 55, 66, 78, 94, 114, 134) and along the left side (55, 70, 78, 98, 118, 140, 160).

Finestra manuale



Finestra elettrica



Adatta per qualsiasi tipo di installazione
(GGL INTEGRA - GGU INTEGRA)

* Disponibile anche nella versione elettrica INTEGRA

Zona climatica	Dal 15.03.2010 per sostituzione finestre e detrazione 55% D.M. 26.01.2010	Finestra 60	Dal 1.01.2010 per nuove finestre D.M. 11.03.2008	Finestra 60
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 ✗ Non a norma

Questa vetrata è consigliata per CasaClima A

Isolamento acustico medio di facciata

Anche quando la normativa richiede un abbattimento acustico di facciata di 40 dB non è strettamente necessario che tutti gli elementi che compongono la facciata abbiano un isolamento acustico di 40 dB.

La stessa norma fornisce un metodo di calcolo previsionale che permette di valutare l'impatto di prodotti con prestazioni diverse sulla media di facciata:

$$R_w = 10 - \log \left(\frac{\sum S_i}{\sum 10^{\frac{R_{i0}}{10}} S_i} \right)$$

Utilizzando questo metodo è possibile verificare che in presenza di un pacchetto di **copertura** con isolamento acustico di **43 dB** e in presenza di **finestre** con un isolamento acustico di **37 dB**, che coprono il 10% della copertura, l'abbattimento acustico **medio** è di **40,81 dB**.
Superiore quindi ai 40 dB previsti dalla normativa.

Finestre con vetro	Standard di riferimento	Protezioni solari obbligatorie in base al DL 311/2006 e DPR 59/2009			
		Persiana avvolgibile	Tenda per esterno 6080		
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=350	-	-
Isolamento acustico	EN ISO 717-1:1996	R _w (C;Ctr) [dB]	37 (-1;-4)	-	-
Trasmittanza termica finestra	EN ISO 12567-2:2005	U _w [W/(m²K)]	1,3	1,12	1,23
Trasmittanza termica vetro	EN 673:1997	U _g [W/(m²K)]	1,0	-	-
Fattore solare	EN 410:1998	g	0,29	0,02	0,05
Trasmittanza luce	EN 410:1998	τ _v	0,62	0	0,03
Trasmittanza UV	EN 410:1998	τ _{UV}	0,05	-	-
Emissività vetro	EN 12898:2001	ε _n	0,02	-	-
Riflettanza radiazione solare diretta - vetro	EN 410:1998	pe (esterna)	0,40	-	-
Resistenza all'impatto - vetro (pendolo)	EN 12600:2003	Classe	vetro interno 2B2 vetro esterno 1C3	-	-
Resistenza antivandalismo	EN 356:2002	Classe	nd	-	-
Permeabilità all'aria	EN 12207:1999	Classe	3	-	-
Resistenza contro l'intrusione	ENV 1627:1999	Classe	nd	-	-

Schema indicativo delle zone

Zona A (Lampedusa, Linosa e Porto Empedocle)

Zona B

Zona C

Zona D

Zona E

Zona F

