

FALPE

SERRAMENTI - PORTE - TAPPARELLE

GUIDA ALLE PRESTAZIONI DI UN SERRAMENTO

TENUTA ALL'ACQUA (secondo norma EN 1027, EN 12208)

Indica la capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differente pressione tra interno ed esterno.

A seconda del livello di pressione (Pascal) esercitato con assenza di infiltrazioni registrate durante i test di laboratorio, si otterrà una determinata classificazione (vedi tabella seguente).

Tale valore verrà riportato sulla certificazione redatta dall'ente che ha effettuato il test.

Pressione di prova (Pascal)	Classificazione
50 (vento a 32 km/h)	1 A
100 (vento a 45 km/h)	2 A
150 (vento a 55 km/h)	3 A
200 (vento a 64 km/h)	4 A
250 (vento a 72 km/h)	5 A
300 (vento a 78 km/h)	6 A
450 (vento a 96 km/h)	7 A
600 (vento a 111 km/h)	8 A
750 (vento a 126 km/h)	9 A
900 (vento a 138 km/h)	E 750
1050 (vento a 149 km/h)	E 1050
1200 (vento a 159 km/h)	E 1200
1350 (vento a 169 km/h)	E 1350
1500 (vento a 178 km/h)	E 1500

La classe peggiore è la 1 A, la migliore la E 1500 (dove E sta per Eccellenza).

TENUTA ALL'ARIA (secondo norma EN 1026, EN 12207)

Caratteristica di un serramento chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'ambiente interno e quello esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità dell'infisso.

Pressione di prova (Pascal)	Permeabilità dell'aria di riferimento a 100 Pa m ³ / h m ²	Classificazione
150 (vento a 55 km/h)	50	1
300 (vento a 78 km/h)	27	2
450 (vento a 96 km/h)	9	3
600 (vento a 111 km/h)	3	4

La classe peggiore è la 1A, la migliore la 4.

I SERRAMENTI OKNOPLAST

I serramenti a risparmio energetico Oknoplast **sigillano perfettamente** il foro finestra. Per questo abbiamo installato la **microventilazione** di serie su tutte le nostre finestre a battente. Questo pratico sistema crea un leggero **ricircolo d'aria** che permette di arieggiare correttamente la casa anche se le ante sono chiuse. Potrai attivarlo semplicemente muovendo la maniglia.

TENUTA AI CARICHI DEL VENTO (secondo norma EN 12211, EN 12210)

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti. Le classi A, B e C indicano la freccia relativa di deformazione in base alla quale si decide di classificare l'infisso. La deformazione corrispondente alla classe A è la maggiore (<1/150 dell'altezza dell'infisso), quella C è la

minore. L'infisso che supera i test effettuati in quest'ultima classe è più performante.

Pressione d'aria applicata	400 Pa	800 Pa	1200 Pa	1600 Pa	2000 Pa
Freccia di flessione	A (<1/150)		B (<1/200)		C (<1/300)
Classe raggiunta	1	2	3	4	5

ISOLAMENTO ACUSTICO

Indica la capacità dell'infisso di attutire i rumori che provengono dall'esterno dell'edificio. Ad esempio, in prossimità di una strada a forte traffico, con un infisso che presenta un valore di isolamento acustico pari a 40 dB, percepiremo all'interno dell'edificio un valore pari a 50 dB ovvero:

90 dB (strada a forte traffico) – 40 dB (isolamento acustico finestra) = 50 dB (valore percepito).

AL DI SOTTO DI 1 DECIBEL NON SI HA SENSAZIONE ACUSTICA	
FRUSCIO DI FOGLIE / BISBIGLIO	10 – 20 DECIBEL
NOTTE AGRESTE / AULA SCOLASTICA	30 – 40 DECIBEL
TEATRO / AMBIENTE DOMESTICO	50 DECIBEL
VOCE ALTA / UFFICIO RUMOROSO	60 DECIBEL
TELEFONO / STAMPANTE / TV E RADIO AD ALTO VOLUME	70 DECIBEL
SVEGLIA / STRADA CON TRAFFICO MEDIO	80 DECIBEL
STRADA A FORTE TRAFFICO / FABBRICA RUMOROSA	90 DECIBEL
AUTOTRENO / TRENO MERCI / CANTIERE EDILE	100 DECIBEL
CONCERTO ROCK	110 DECIBEL
SIRENA / MARTELLO PNEUMATICO	120 DECIBEL
DECOLLO JET AEREO	130 DECIBEL

I SERRAMENTI OKNOPLAST

Tutti gli elementi di una finestra Oknoplast sono creati insieme e funzionano in sinergia. Tutto ciò grazie a un'équipe di ingegneri con

competenze specifiche in materia di isolamento termoacustico, sicurezza e design.

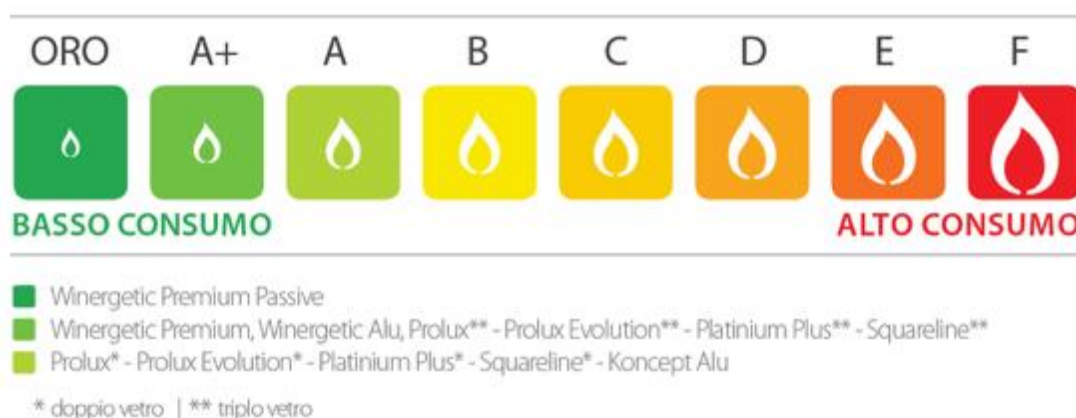
Per avere un **comfort ottimale**, il rumore in casa non dovrebbe superare i **50 decibel**. Per favorire il sonno, il rumore dovrebbe rimanere sotto i 30 decibel. Nella maggioranza dei casi, il serramento è l'elemento decisivo per ottenere un buon **isolamento acustico** dell'abitazione.

Per questo, ogni componente delle finestre Oknoplast è progettato per rendere la tua casa **straordinariamente silenziosa**. Dalla struttura interna dei profili in PVC alle vetrocamere, le nostre finestre contribuiscono a **proteggere il comfort abitativo** dalle fonti sonore più fastidiose.

E, anche se già le dotazioni standard forniscono ottime prestazioni e garantiscono un ottimo isolamento acustico degli infissi, abbiamo creato una serie di vetrocamere **dall'alto potere fonoassorbente**.

LE MIGLIORI CLASSI ENERGETICHE

Tutte le finestre Oknoplast garantiscono valori di isolamento termico eccellenti e si collocano nelle migliori classi energetiche A, A+ e Gold.



VETROCAMERE BASSO EMISSIVE

Le finestre Oknoplast sono dotate di vetrocamere basso emissive con **doppio vetro**, riempite di **gas argon**.

Per esigenze particolari sono disponibili vetrocamere con **triplo e quadruplo vetro** che permettono di aumentare i parametri di **isolamento termico e acustico**.

RELAZIONE TRA VELOCITÀ DEL VENTO E PRESSIONE

SCALA DEI VENTI IN GRADI BEAUFORT	SITUAZIONE	EFFETTI DEL VENTO	Velocità vento Km/h	Pressione (Pa)
0	Calma	Bonaccia, il fumo sale verticalmente	0	-
1	Bava di vento	La direzione del vento è indicata dal fumo, non dalla banderuola	5	-
2	Brezza leggera	Se sente il vento in faccia e la banderuola si muove	11	-
3	Brezza tesa	Foglie e piccoli rami si muovono	19	-
4	Vento moderato	Si sollevano carta e polvere, si muovono i rami più sottili	30	42
5	Vento teso	Cominciano ad oscillare alberi a piccolo fusto	35	58
6	Vento fresco	Si muovono i grossi rami, è difficile usare l'ombrello	45	93
7	Vento forte	Si muovono alberi a grosso fusto, è difficile camminare all'aperto	55	142
8	Burrasca	Si rompono i rami degli alberi, è molto difficile camminare all'aperto	65	200
-	-	-	75	265
9	Burrasca forte	Cadono le tegole dai tetti	80	304
10	Tempesta	Si sradicano gli alberi	95	426
11	Tempesta violenta	Danni gravi a fabbricati	110	563
12	Uragano	Danni ingentissimi	120	676
FENOMENO NON CLASSIFICABILE 150				

I SERRAMENTI OKNOPLAST SONO PARTNER CASA CLIMA

Oknoplast valuta le prestazioni delle nostre finestre in tutte le fasi di progettazione. Si impegnano nel realizzare serramenti che disperdano meno e durino il più a lungo possibile. Per questo sono diventati Partner CasaClima, la più rinomata agenzia Italiana di certificazione **dell'efficienza energetica**.

Lavorano per creare finestre con degli **standard tecnici** eccellenti, per poterle contrassegnare con il sigillo Finestra CasaClima, uno dei riconoscimenti più prestigiosi in Europa. Credono nella **salvaguardia dell'ambiente** e si impegnano ogni giorno per aumentare il tuo risparmio energetico.

I sistemi **Winergetic Premium** e **Winergetic Premium Passive** sono stati premiati con il certificato *Finestra Qualità* da **CasaClima**, rispettivamente in Classe A e in Classe Gold.





Centralino: 031 641325
info@falpe.it - www.falpe.it
casafalpe.it

SEGUICI SU:

