

Gradevole estetica e ottime prestazioni

Il sistema di finestre e portefinestre A78 in alluminio di Finstral è totalmente rinnovato in tutta la gamma: A78-B, A78-Young-Line, porte-finestre con apertura a libro, scorrevoli parallele a spostamento e alzanti scorrevoli.

La sua elevata qualità, quanto a isolamento termico, stabilità, sicurezza di funzione e tenuta ermetica, lo rende molto richiesto per la costruzione di edifici pubblici e per una edilizia privata esigente. L'estetica di anta e telaio appare uniforme e complanare all'esterno, mentre il moderno sistema a guarnizione mediana offre valori di tenuta all'aria (classe 4, Uni EN 12207) e alla pioggia battente (classe 9A, Uni EN 12208) molto elevati. L'ottimo valore isolante del telaio, $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, grazie ad un profilo a taglio termico di ben 30 mm, si associa, fin dal livello standard, a vetri basso-emissivi e fonoassorbenti da 30 mm e distanziali vetro ad elevato isolamento termo-acustico ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = 36 \text{ dB}$)

Opzionali, invece, per zone particolarmente fredde o rumorose, sono i tripli vetri basso-emissivi con valore $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, spessi 36 mm.

La scelta delle colorazioni è particolarmente ampia, spaziando dai colori standard della gamma Finstral, a tutti i colori Ral, a quelli speciali con effetto sabbiato, metallizzato o argento anodizzato. (S.d.C.)

www.finstral.it

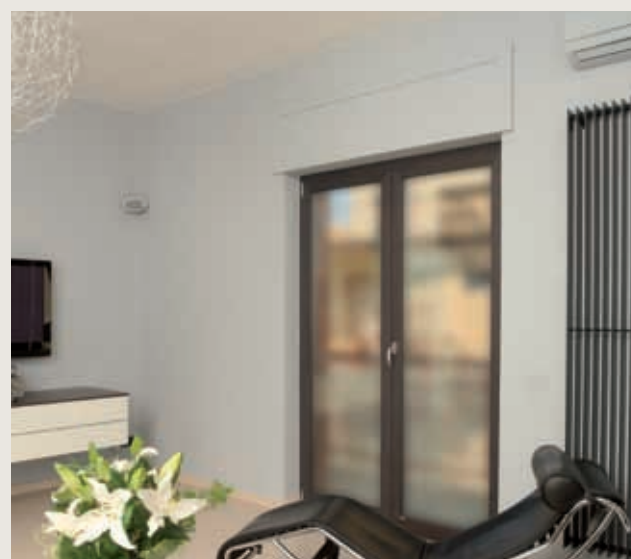


Aristocratico, ma per tutti

La linea Granduca, porte e finestre in alluminio/legno a taglio termico, a catalogo con il marchio I Nobili, è una serie ideata per la realizzazione di infissi di elevata qualità che rispecchia nelle geometrie le sagome tradizionali dei serramenti in legno. Fieri di dichiararlo, i prodotti I Nobili nascono dalla creatività del "design italiano" e sono garantiti 10 anni grazie a una produzione certificata Iso 9001:2000 e ai requisiti di trasmittanza termica previsti dalle normative europee e italiane (legge 296/06 corretta e integrata da DM successivi), avendo superato le prove di collaudo relative alla permeabilità all'aria, alla tenuta all'acqua e alla resistenza al carico del vento. Altra caratteristica comune a tutta la produzione I Nobili è l'adozione, di serie, di ferramenta e vetri di sicurezza: la garanzia di una protezione anti-intrusione standard e non a richiesta. Da sottolineare, la scelta di utilizzare, anche in questo caso come dotazio-

ne di serie, oltre al meccanismo di apertura ad anta ribalta, anche vetri basso-emissivi per le finestre e basso-emissivo antinfortunistico per le portefinestre (vetro 6/7 interno). Tornando alle specificità della linea Granduca, vediamo alcuni dettagli relativi ai profili che ne evidenziano le prestazioni isolanti: realizzati secondo il principio delle tre camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento (in cui alloggia la guarnizione isolante in Poliammide che interrompe la trasmissione del caldo e del freddo dall'esterno all'interno e viceversa) mostrano giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Un esempio concreto? Una finestra a due ante che misura 1230 mm x 1480 mm realizzata con la serie Granduca mostra, secondo un rapporto di prova, valori limite di trasmittanza termica U_w pari a $1,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $1,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ e, rispettivamente, U_g $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e U_g $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, collocandosi in classe 3 per la permeabilità all'aria, classe 5A per la tenuta all'acqua e classe 3 per la resistenza al carico del vento. Per concludere, l'estetica: circa una ventina le possibili tipologie di apertura tra cui scegliere con profili trattati mediante finitura anodizzata o verniciata con polvere poliestere termoisolante a 180° C nei colori Ral o in alluminio verniciato effetto legno (una ventina di varianti). Per l'anta interna – la cui scelta può spaziare tra arrotondata, scorniciata o piatta – sono disponibili circa una decina di essenze legno oltre al laccato. (C.G.)

www.i-nobili.it



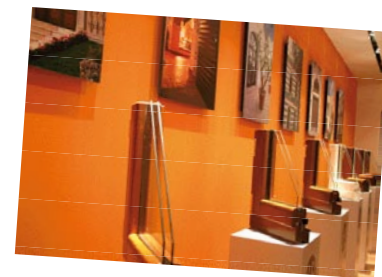
AN ELEGANT SOLUTION AGAINST RAIN, WIND AND... INTRUDERS

The wood-aluminium door and window frames and aluminium shutters from the **Sciuker** brand (www.sciuker.it), produced by System, are definitely hi-tech. The know-how that went into creating them is covered by industrial patents such as the ones that protect the frames, the 90° angle coupling of the aluminium profiles and the weather bar, which thanks to its high water-trapping capacity improves drainage. They have also achieved excellent results in laboratory tests carried out in accordance with current legislation for resistance to air, water and wind penetration making them an ideal choice for anyone wishing to take advantage of the 55% tax deductions. One good example is a model called Elegance, which we can see here with a profile offering a Vintage pastel white oak finish that has been tested for air permeability (EN 1026 and UNI EN 12207:3 standards), water proofing (EN 1027 and UNI EN 12208 standards) and wind resistance (EN 12211 and UNI EN 12210:C3 standards), reaching a level of U_w 1.6 in terms of thermal transmittance. In addition to these product quality certificates, System has also qualified for ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2000 for the quality of its production line control systems and an ISO 14001:2004 for environmental pollution prevention. Last but not least, the Elegance range not only "keeps out" cold and heat – it is fitted with 28mm insulated glass and three thermal and acoustic gaskets – but it also offers anti break-in locks and bolts that have been classified to 1st security level Wk. The production output of the company also includes New Evolution, Hi-Tech, Focus and Key door and window fittings.



THERMAL AND SOUND INSULATION

The proposal Denergy from **De Carlo** (www.decarlo.it) is a window in glued laminated timber, with 68 x 80 mm frame and 69 x 77 mm wing, in three-ply wood glued to cross-glued fibre to compensate the natural tension of the wooden structure and to stabilise the fixture. De Carlo takes care of every processing stage employing advanced techniques and the passion of an artisan. The wooden fixtures fit low-E 33.1 +15+33.1 (b.e.) glass for thermal insulation $< 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (per two-wing window 1300 x 1500 mm). The Solar version has solar-control glass, Acoustic offers noise insulation up to 40 dB. The Top version uses 44.1 solar-control and + 15 + 44.1 noise control glass. The company uses Din standard silicon with mono-constituent seal for glass and thermal-acoustic thermoplastic elastomer gasket. The Denergy series also includes an armoured entrance door, class CR3 burglar resistance to EN 1627 standard without having to compromise looks with a multitude of wood finishes. The composite wood structure has an aluminium interplay that acts as a vapour barrier to guarantee long life, stabilising layers of aluminium and CFC-free polyurethane foam gap. It offers thermal insulation of $U_p = 0.99 \text{ Wm}^2\text{K}$.



ARISTOCRATIC, BUT FOR EVERYONE

The Granduca range of thermally insulated aluminium/wood doors and windows which appears in the **I Nobili** brand catalogue (www.i-nobili.it) was designed to be a high quality product that reflects the traditional look of wooden doors and windows. Nobili is proud to say that its products are the result of Italian design creativity. These articles are guaranteed for 10 years thanks to an ISO 9001:2000 production certificate and the levels of thermal transmission required by European and Italian standards (in accordance with the Italian Law 296/06 and its subsequent modifications) having passed laboratory tests

for air permeability as well as resistance to wind and water. Another feature that all Nobili products share is safety glass and lock furniture well as an anti break-in guarantee all of which come as standard. We would also like to point out the decision to include turn and tilt opening mechanisms, low-e glass for the windows and low-e safety glass for the French windows. (6/7 glass inside) as standard. If we look at the specifications for the Granduca range we will see details such as high performance insulating profiles made according to the three chamber principle. In other words consisting of internal and external tubular profiles and an insulating space (containing polyamide insulation gaskets that prevent the transmission of heat and cold from the outside to the inside and vice-versa) that present 45° and 90° joints that are stable and well-aligned. A concrete example would be the two wing window model 1230mm x 1480mm made using the Granduca range of products. In tests this model demonstrated U_w thermal transmittance values of $1.98 \text{ W/m}^2\text{K}$ and $1.79 \text{ W/m}^2\text{K}$ and respectively, U_g $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ and U_g $0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, which puts it into class 3 for air permeability, class 5A for resistance to water penetration and class 3 for resistance to wind. Finally, of course, there is its visual appeal. There are about twenty possible opening mechanisms and models and the profiles are treated either with anodised finishes or sprayed with 180° C heat-setting polyester powder coating in Ral colours or in aluminium with a wood effect finish (here also there are 20 varieties to choose from). The inside wing – available in rounded, flat or unframed models – are available in about ten wood finishes as well as with a lacquered finish.

