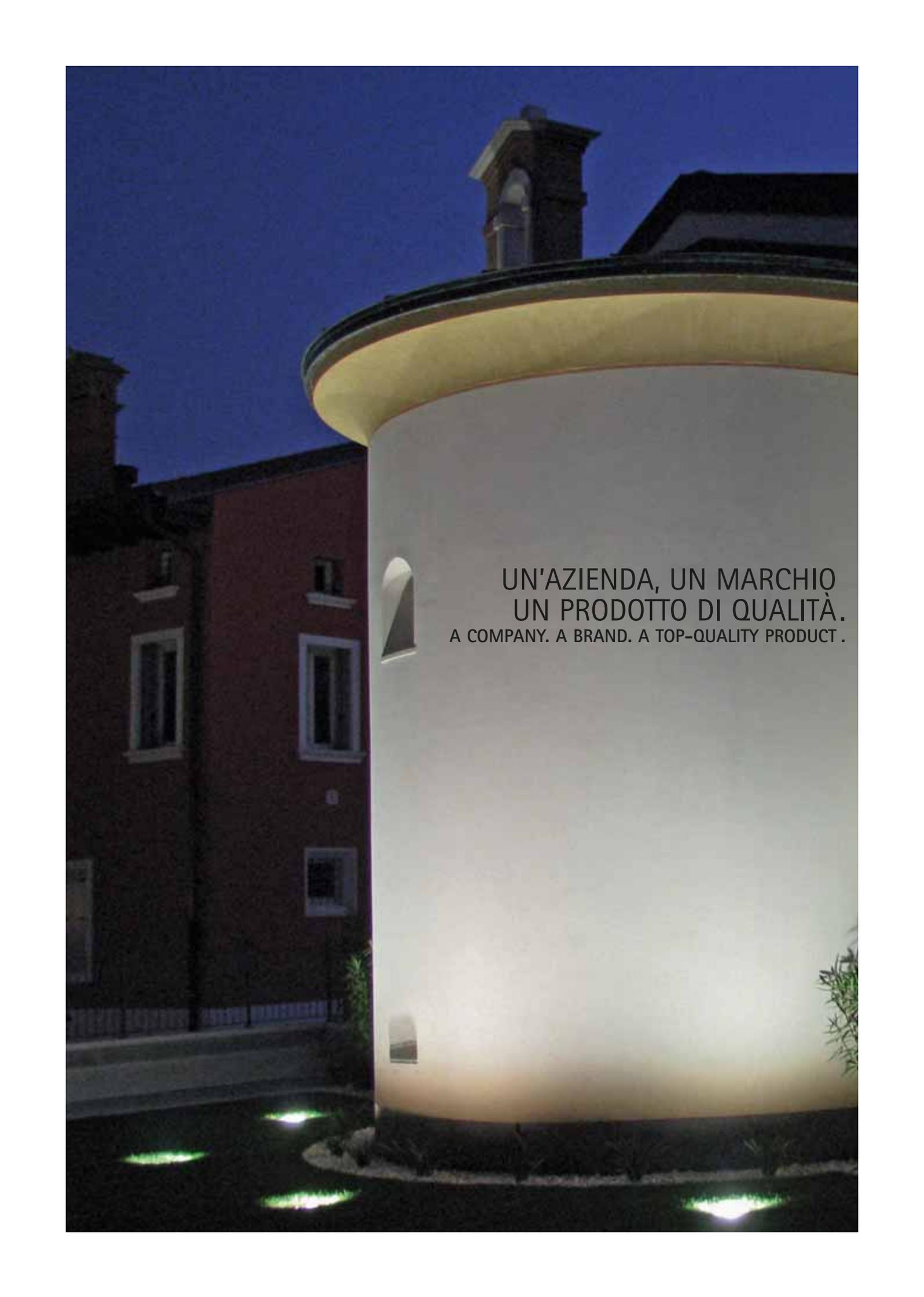


DIAMO NOME
ALLE FINESTRE
IN LEGNO
TIMBER WINDOWS
WITH PERSONALITY
AND A NAME

DANESE



UN'AZIENDA, UN MARCHIO
UN PRODOTTO DI QUALITÀ.
A COMPANY. A BRAND. A TOP-QUALITY PRODUCT.



Danese produce finestre in legno da quasi 40 anni.

Delle origini artigiane conserva lo slancio e la passione per le cose fatte bene. Nell'attuale realtà d'impresa esprime tutta la conoscenza e la competenza tecnica, sulla quale sviluppa una produzione di serramenti in legno di grande qualità. Qualità produttiva, ricerca e innovazione, logistica, rispetto del mercato, etica sociale, soddisfazione del Cliente, tutela del consumatore.

Tutto questo per Danese è il valore della fedeltà.

Danese has been creating timber windows for almost 40 years. And it has lost none of its original love and passion for a meticulously crafted product. As a dynamic modern business, it brings to bear all its technical know-how and skill to create a collection of wooden frames of the very highest quality. A level of quality that can be found in its production, research and innovation, logistics, respect for the market, social ethics, customer satisfaction, and consumer protection.

For Danese, this is the value of loyalty and trust.

PROGETTUALITÀ E TECNOLOGIA

Conoscenza tecnica ed evoluzione tecnologica

Oggi la qualità tecnica dei serramenti in legno è anche il risultato di un'alta tecnologia, che Danese adatta ai suoi valori produttivi. Più alta è la conoscenza tecnica del prodotto, sempre maggiore è l'evoluzione tecnologica. Vento, pioggia, acustica, dispersione termica: sono questi gli elementi esterni che determinano la qualità tecnica di una finestra. Le finestre Danese sono installate nella Base Enea di ricerca per l'energia e l'ambiente in Antartide, a testimonianza dell'eccellenza tecnica di prodotto.

È il valore di un prodotto esclusivo.

DESIGN STRATEGY AND TECHNOLOGY The technical quality of timber window frames is partly the result of cutting-edge technology, which is an essential aspect of Danese production. The greater the technical understanding of the product, the greater the technological evolution will be. Wind, rain, noise, and heat loss: these are the factors that constitute the technical quality of a window.

Danese windows are installed at the ENEA base for energy and environmental research in the Antarctic, which gives some idea of their absolute technical excellence.

This is the value of a product like no other.





I LEGNI

La materia prima d'origine è il punto di partenza per un prodotto di prestigio. Danese non sceglie solo le specie migliori di legnami, ma seleziona esclusivamente legni provenienti da fornitori impegnati nei programmi internazionali di rimboscimento delle foreste, contribuendo così alla riforestazione e alla tutela dell'ambiente. Tutti i serramenti Danese sono realizzati in legno massiccio o lamellare di prima qualità, perfettamente essiccati e controllati all'origine per garantire una durata pluridecennale.

È il valore della competenza.

TIMBER The original raw material is fundamental for ultimate product excellence. Danese does not just choose the finest types of timber, but selects them solely from suppliers committed to international reforestation programmes, thus safeguarding the environment. All Danese frames are made of top-quality solid wood or laminates, all perfectly dried and checked at source to ensure decades of use.

This is the value of expertise.

A close-up photograph of a wooden window frame, showing the top and side rails. A bright spotlight from the left illuminates the wood, highlighting its texture and the smooth finish of the coating. The background is dark, making the wood stand out.

LA VERNICIATURA

È una delle fasi di lavorazione più importanti di una finestra in legno.

Determina non solo il valore estetico, ma anche la lunga durata del prodotto. I sistemi di verniciatura Danese sono il risultato di ricerche costanti applicate al prodotto. I cicli di verniciatura utilizzano esclusivamente vernici all'acqua ecocompatibili. Formule esclusive di applicazione di nanopigmenti garantiscono la perfetta verniciatura delle finestre, che evidenziano le caratteristiche estetiche naturali del legno, proteggendole dalle alterazioni atmosferiche e dall'attacco di muffe e batteri, per garantire una lunga durata.

È il valore della ricerca.

COATING This is one of the most important stages in the creation of a window frame, for not only the appearance but also the durability of the product depends on it. Danese coating systems are the result of constant product research and all painting cycles use only eco-friendly water-based varnishes. Perfect coating of the windows is achieved through the use of exclusive nano-pigment formulas, which enhance the natural beauty of the wood, protecting it from the weather and from attack by mould and bacteria, and ensuring extreme durability.

This is the value of research.

QUATTRO SISTEMI, MILLE APPLICAZIONI

L'ampia gamma di finestre in legno Danese si sviluppa su quattro linee di prodotto: Clima, Isola, Dual e Dplus.

Ogni linea, a sua volta, consente una grande flessibilità e versatilità d'uso. L'unica costante sempre presente è l'alta qualità di prodotto.

È il valore del marchio Danese,



FOUR SYSTEMS, COUNTLESS APPLICATIONS Danese's wide range of timber windows is divided into four product collections: Clima, Isola, Dual and Dplus. Each collection offers great flexibility and versatility of application. The only aspect that they all have in common is their level of absolute product excellence.

This is the value of the Danese brand.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Sezione legno anta e telaio maestro: mm 57x80
 Guarnizione: mono
 Sede vetrocamera: mm 20

Sistema finestra dall'ottimo rapporto qualità-prezzo. È la finestra in legno ideale per zone a clima caldo. Con l'impiego di un vetrocamera bassoemissivo, può essere collocata anche in aree meno temperate, rientrando nei valori richiesti dalla norma per i nuovi edifici.

L'ampia camera di raccolta acqua, grazie a un gocciolatoio esclusivo, oltre a raggiungere eccellenti prestazioni di tenuta all'aria/acqua/vento, evita sia le infiltrazioni d'acqua che gli effetti di condensa sui vetri, nonché gli spifferi d'aria.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Cross-section of window leaf and main frame: 57 x 80
 Seal: mono
 Sealed glazing rebate: 20 mm

A window system offering excellent value for money. This is the ideal window for areas with a warm climate. Since it has a sealed glazing unit with low-emission glass, it can also be used in less mild climates, and it is fully compliant with regulations for new buildings.

With its exclusive drip channel, the large water-collection chamber not only achieves excellent performance in terms of air/water/wind tightness, but also prevents both water infiltration and draughts, and condensation on the panes.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Sezione legno anta e telaio maestro: mm 68x80
 Guarnizione: doppia
 Sede vetrocamera: mm 28

Sistema finestra per un totale confort. È la finestra in legno ad alte prestazioni termiche e acustiche, ottenute grazie all'impiego di due guarnizioni di tenuta, allo spessore della sezione legno e alla possibilità di alloggiare un vetrocamera di spessore maggiore.

Abbinata a un vetrocamera bassoemissivo, raggiunge valori di isolamento termico ideali per zone dal clima freddo.

Con l'utilizzo di alcuni particolari materiali risponde agli standard di CASACLIMA.

L'applicazione di un vetro acustico specifico, offre particolari performance tecniche di isolamento dai rumori esterni.

L'ampia camera di raccolta acqua, grazie a un esclusivo gocciolatoio, rafforza le eccellenti prestazioni di tenuta all'aria/acqua/vento, evitando le infiltrazioni di acqua dalla finestra, gli spifferi di aria e l'effetto condensa sui vetri.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Cross-section window and main frame: 68x 80
 Seal: double
 Sealed glazing rebate: 28 mm

The window system for total comfort. A window with high thermal and acoustic insulation levels. This is obtained by two weather strips, the thickness of the wood and the possibility of inserting a thicker sealed glazing unit. With its low-emission glass, its thermal-insulation values make it ideal for cold climates. Its use of special materials make it compliant with CASACLIMA standards.

The use of special acoustic glass is the perfect way to ensure against outdoor noise. With its purpose-designed drip channel, the generously sized water collection chamber improves its already excellent sealing performance against air/wind/water, preventing infiltrations of water, draughts, and condensation on the panes.

DUAL 57



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione legno anta: mm 57x88
Sezione globale: mm 78x88
Guarnizione: doppia
Sede vetrocamera: mm 28

È il sistema finestra che annulla le operazioni di manutenzione, grazie al rivestimento esterno del telaio in alluminio, mantenendo all'interno tutto il fascino del legno: materiale naturale, eco-sostenibile ed elemento di arredo e design insostituibile in una casa. È la scelta ottimale di finestra per proteggere le zone della casa più esposte alle intemperie ed all'azione del sole.

Il rivestimento in alluminio offre la scelta su una vasta gamma di colori e finiture.

L'utilizzo di un vetrocamera bassoemissivo e fonoisolante permette di raggiungere ottimi risultati di isolamento termico ed acustico.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Window-leaf section: 57x88 mm
Overall section: 78x88 mm
Seal: double
Sealed glazing rebate: 28 mm

This is the window system that eliminates the need for maintenance, since the outer facing is in aluminium, though it maintains all the allure of wood on the inside: a natural, eco-sustainable material and a beautiful furnishing and design element for the home. It is the ideal choice for windows on sides of the house that are most exposed to the weather and to the action of sunlight.

The aluminium facing comes in a huge range of colours and finishes, while the use of low-emission, noise-abating sealed glazing units ensure excellent heat and sound insulation properties.

DPLUS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione legno anta: mm 68x86
Sezione globale: mm 89x86
Guarnizione: tripla
Sede vetrocamera: mm 42

È il sistema finestra più prestante della gamma: abbina le eccellenze tecniche della finestra Isola 68 ai vantaggi pratici della Dual.

Grazie alla spessa sezione della finestra e alla capacità di ospitare vetri a due camere, eccelle nei massimi valori di isolamento termico, legate alle indicazioni di CASACLIMA.

La protezione esterna in alluminio annulla i problemi di manutenzione, coniugandosi con le alte prestazioni termiche ed acustiche, senza rinunciare al forte valore estetico del legno all'interno della casa.

Con un particolare rivestimento in alluminio coibentato, la finestra raggiunge i plus massimi della categoria CASA PASSIVA.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Window-leaf section: 68x86 mm
Overall section: 89x86 mm
Seal: triple
Sealed glazing rebate: 42 mm

This is the highest-performance window system in the range, combining the technical excellence of the Isola 68 window with the practical advantages of Dual.

The thick cross-section of the window and the fact that it can house triple-glazed sealed units means that it achieves the highest levels of thermal insulation, in compliance with CASACLIMA standards.

The external aluminium protection eliminates maintenance problems, contributing to the high levels of thermal and noise insulation, while losing none of the beauty of wood in the home.

With its special insulated aluminium cladding, the window achieves the highest levels of performance in the PASSIVE HOUSE category.

Guarnizioni

Importanti per la tenuta del serramento all'acqua, all'aria e al vento. Sono realizzate con le migliori gomme naturali applicate sull'anta, per una maggiore durata e resistenza agli agenti atmosferici.

Seals Seals are important for protecting against the infiltration of water, air, and wind. Only the finest natural rubber is used on the window leaf, ensuring greater durability and weather resistance.



Profilo ante

L'uso di diversi profili assolve le esigenze estetiche: dalla scelta del SOFT per contesti moderni a quella del BAROCCO per ristrutturazioni ed edifici storici, al profilo PIANO senza fermavetri, da personalizzare con la griglia all'inglese nella scelta desiderata.



Soft

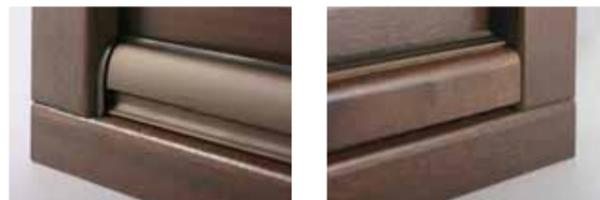
Barocco

Piano

Window-leaf profile A range of profiles for a range of aesthetic requirements: from the contemporary SOFT to BAROCCO, for renovation and for historical buildings, and PIANO, with no glazing fillet, which can be customised with a horizontal panel as required.

Gocciolatoi

Studiando il comportamento dell'acqua e dell'umidità, il laboratorio tecnico della Danese ha messo a punto un esclusivo sistema di gocciolatoi, che rafforza la protezione della finestra da infiltrazioni legate a piogge intense e umidità. Disponibile nella versione in alluminio o in alluminio ricoperto in legno.



Alluminio
Aluminium

Ricoperto legno
Aluminium-faced timber

Drip channels By analysing the action of water and humidity, the Danese engineering laboratory has perfected an exclusive system of drip channels, which improve protection of the window from infiltrations caused by intense rain and humidity. Available in aluminium, or aluminium-faced timber.

Portafinestra

Punto critico è la soluzione a pavimento: soglia alluminio, barra parafreddo, battuta in marmo o traverso in legno. Il traverso in legno, seppur poco diffuso, si presenta come la soluzione ottimale dal punto di vista termico, di tenuta acqua/aria/vento. Buone prestazioni si ottengono anche con la soglia in alluminio.



Soglia alluminio
Aluminium sill

Traverso in legno
Wooden saddle

French windows The critical aspect is solution adopted for the floor: aluminium sill, draught excluder, marble stop, or wooden saddle. Even though not much used, the wooden saddle is the ideal solution for thermal protection and against water/air/wind infiltration. Good levels of performance can also be obtained with an aluminium sill.



Barra parafreddo
Draught excluder

Ferramenta

L'alta qualità della ferramenta rende facili e sicuri i ripetuti gesti quotidiani di apertura e chiusura della finestra. Ogni movimento deve essere pratico, semplice, scorrevole, silenzioso e sicuro nel tempo. Per questo scegliamo la migliore produzione, quella che ha superato i più severi test di stress d'uso e durata.

Hardware fittings The high quality of the hardware fittings makes the daily action of opening and closing the window both safe and simple. Every movement must always be and remain practical, straightforward, smooth, silent, and safe. This is why we select only the finest items which have passed the most stringent usage and durability tests.



Cerniere di portata

Sono fondamentali non solo per sorreggere le ante, ma anche per movimentarle. Per garantire la massima sicurezza vanno scelte considerando la tipologia della finestra: le sue dimensioni, il suo sistema di apertura e il peso del vetro. Sono le caratteristiche tecniche della finestra a determinare la scelta.

Main hinges These are fundamental not only for supporting the window leaves, but also for their movement. For absolute safety, each hinge is chosen specifically for the particular type of window, considering its size, opening system, and the weight of the glass. The choice of hinge depends on the technical characteristics of the window.



Anuba Ø14



Regolabile Ø16
Adjustable Ø 16

Vetri

Sono una componente importante della finestra. L'alta qualità dei vetri si caratterizza per il suo elevato isolamento termico, per l'abbattimento acustico e per la sicurezza.

Danese sceglie solo vetri bassoemissivi per le finestre e vetri bassoemissivi di sicurezza per le portafinestra.

Glass This is an important component of the window. High-quality glass ensures a high level of thermal insulation, noise-abatement, and security. Danese uses only low-emission glass for windows, and low-emission safety glass for French windows.



Anta ribalta
Tilt sash



Pesante
Heavy-duty

Cornici coprifilo

Utili a completare la posa degli infissi. Fornite su richiesta, sono disponibili nelle misure: 35x10; 55x10; 80x10.

Casing frames Used to complete installation of the windows. Supplied on request, they are available in the following sizes: 35x10; 55x10; 80x10.



Fascetta sul nodo centrale (Entrata Zero)

Nel nodo centrale delle finestre a due o più ante è possibile scegliere una realizzazione particolare, che consente di vedere dall'interno dell'abitazione i montanti centrali delle due ante simmetriche: effetto ottenuto con l'applicazione di una fascetta in legno.

Strip on the central stile (zero entry) On the central stile of a window with two or more leaves, a special solution can be chosen to make it possible to see the stile between two symmetrical leaves from inside the room: the effect is obtained by applying a wooden strip.



Entrata normale
Normal entry

Entrata Zero
Zero entry

Traversi nel vetro

Particolare inserimento all'interno delle ante di traversi da mm 60-80, che interrompono il vetro nella posizione desiderata creando così forme e disegni particolari. Intervento su richiesta. Da evidenziare che tali soluzioni estetiche riducono le prestazioni termiche e acustiche dell'infisso.

Glazing bars Special insertion of 60-80 cm glazing bars in the leaves, causing a break in the glass where required to create special shapes and patterns. Fitting to order. It should be noted that these aesthetic solutions reduce the thermal and acoustic performance of the window.



Finti Fuseruoli

Inserimento alternativo ai traversi, dimensioni da mm 35, applicato internamente ed esternamente all'anta, che mantiene la vetrata intera.

Da evidenziare che tali soluzioni estetiche riducono le prestazioni di tenuta all'aria/acqua/vento.

Astragal bars In place of glazing bars, sizes from 35 mm. Applied to the window both inside and out, keeping the glass intact. It should be noted that these solutions reduce air/water/wind sealing performance levels.



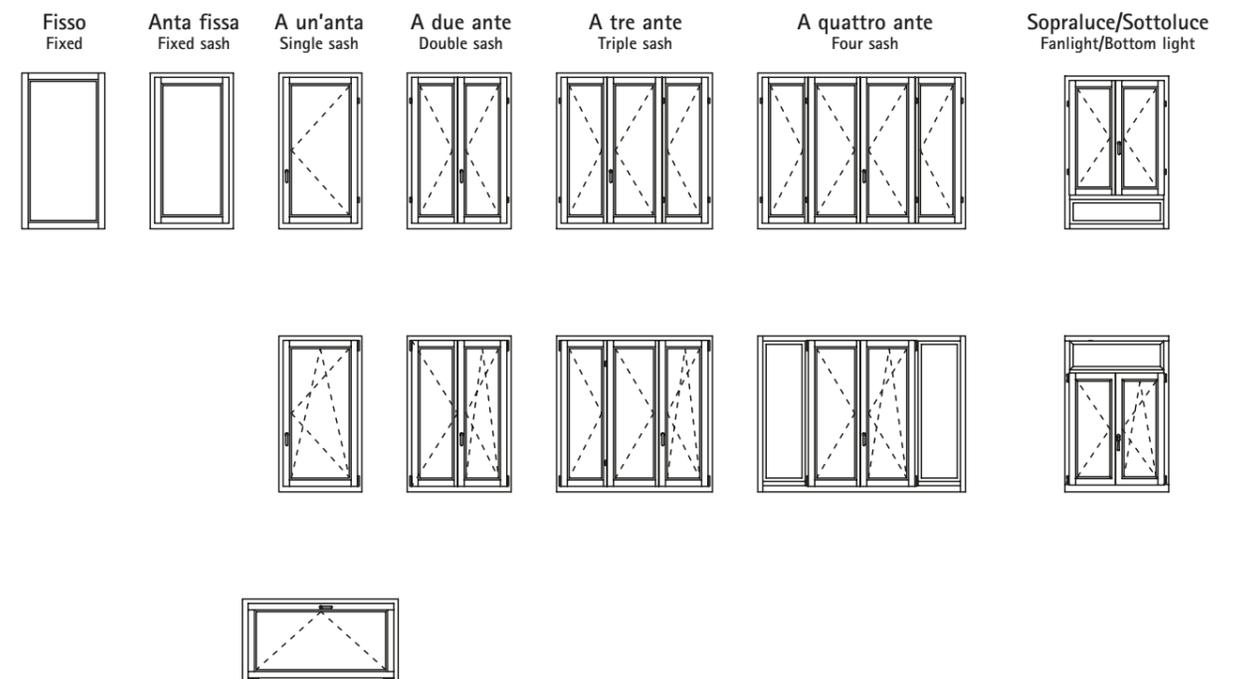
Scuretti interni

Su richiesta è possibile inserire, sul lato interno dell'anta, uno scuretto oscurante.

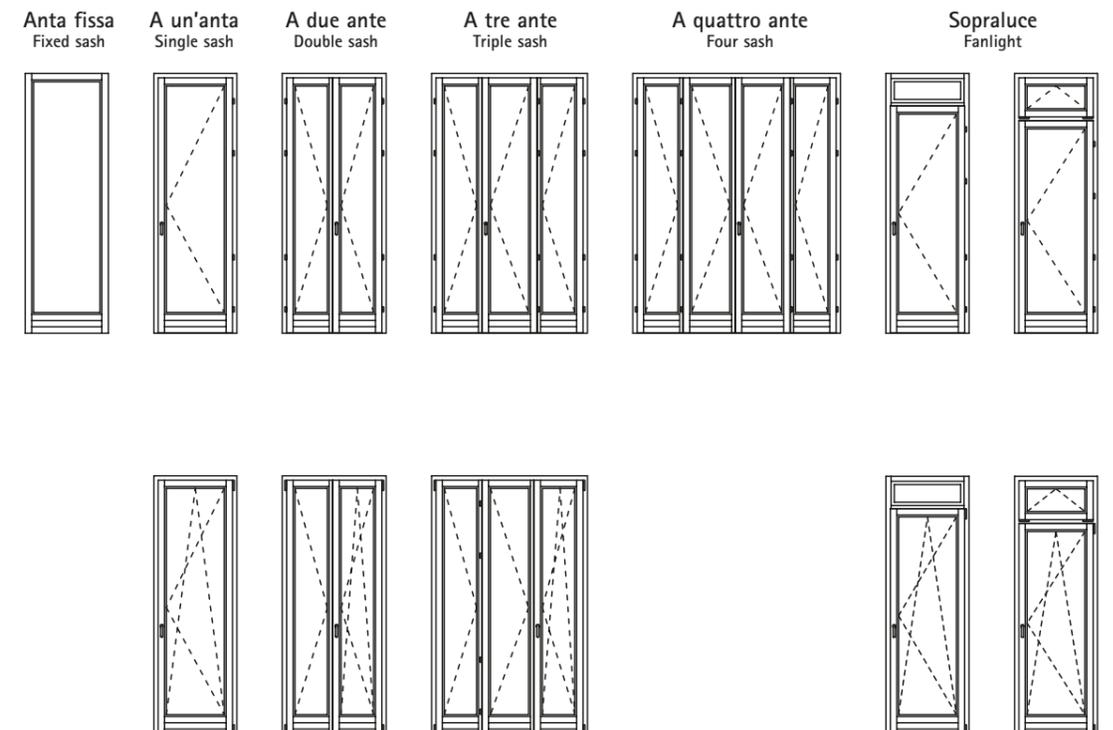
Internal shutters Upon request, shutters can be applied on the indoor side of the window.



FINESTRA WINDOW



PORTAFINESTRA FRENCH WINDOWS



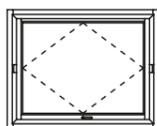
A scelta apertura a destra o sinistra Opening on left or right, on request

APERTURE SPECIALI

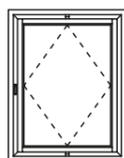
SPECIAL OPENINGS

BILICO PIVOTING

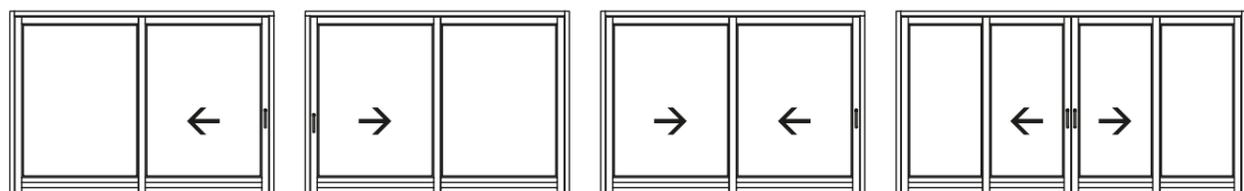
Orizzontale
Horizontal



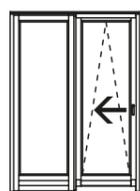
Verticale
Vertical



ALZANTE SCORREVOLE LIFT-SLIDING



SCORREVOLE PARALLELO TILT-SLIDING



HS PERFORMANCE

l'alzante scorrevole a forte tenuta

È l'alzante scorrevole ad alte prestazioni, progettato per risolvere al meglio i problemi di tenuta all'acqua, all'aria e al vento, che queste tipologie di aperture possono presentare.

Le sue prestazioni di tenuta all'acqua sono equivalenti a quelle di una finestra tradizionale. La soglia in vetroresina consente ottime prestazioni termiche.

È particolarmente indicato per aperture esposte alle alterazioni delle condizioni atmosferiche e climatiche.

HS PERFORMANCE

The super-seal lift-sliding door

This top-performance lift-slide door is designed to solve all the problems of resistance to water, air, and wind that this type of opening can entail. Its resistance to water intrusion is equivalent to that of a traditional window. The fibreglass sill offers excellent thermal insulation. It is especially suitable for openings that are particularly subject to changing weather conditions.



I PORTONCINI

ENTRY DOORS

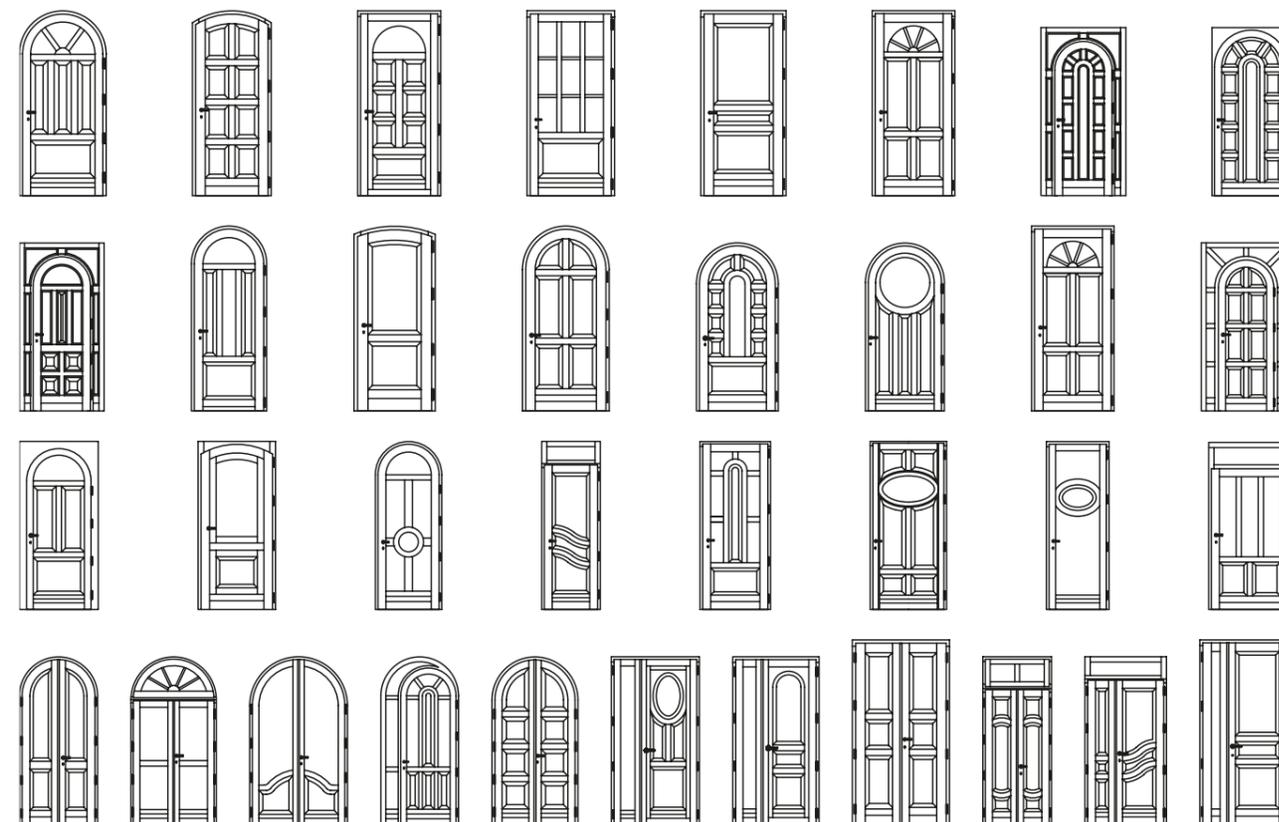
Realizziamo portoncini d'ingresso in legno di sezione mm 68x100 o mm 68x120, con cerniere regolabili Ø 16 o cerniere pesanti, dotati di serratura di sicurezza. Per garantire una maggiore azione antieffrazione, a richiesta, si possono inserire puntali, punzoni, cilindro con borchia defender, anche con predisposizione a sistemi di comando elettrici.

Produzione realizzata su disegno e progetto del cliente, con inserimento di traversi nel vetro, fuseruoli e pannelli bugnati.

Con uno speciale inserto isolante sul pannello, è possibile ottenere ottimi valori di trasmittanza in linea con quanto richiesto dalle normative termiche vigenti.

Alcuni esempi di portoncini

Some examples of entry doors



We make timber entry doors with cross-sections of 68x100 mm or 68x120 mm, with Ø 16 mm adjustable hinges or heavy-duty hinges, with safety locks. To ensure greater anti-burglary protection, ferrules, bolts, cylinder lock with outside defender guard, and electric controls can all be fitted.

Custom-made to the customer's design, with transoms in the glazing, astragal bars and raised and fielded panels. With a special installation insert on the panel, it is possible to achieve excellent levels of transmittance, in compliance with current thermal regulations. Some examples of entry doors.

Particolari

Details



Punzoni
Bolts



Cilindro defender
Defender cylinder



Cerniere pesanti
Heavy-duty hinges



Pannello bugnato tradizionale/
pannello con isolante
Traditional raised and fielded panel/
insulated panel



GLI SPECIALI

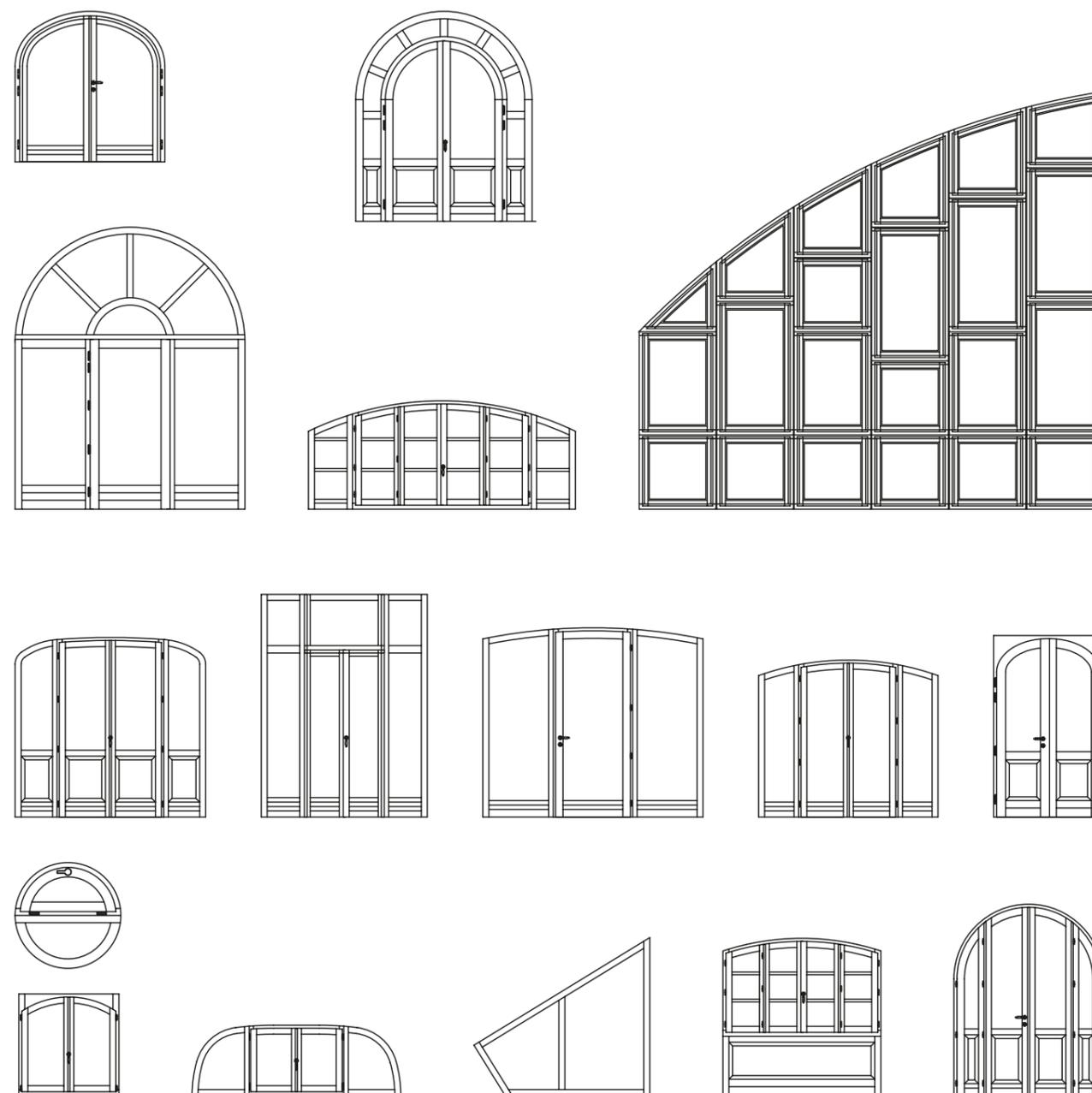
SPECIAL ITEMS

Sono le finestre in legno sagomate o a forma particolare. È una produzione speciale, caratterizzata da una tecnologia e processi di lavorazione ben definiti e specifici. Cambia la progettazione, la tecnica, il sistema di processo e tecnologico produttivo.

Per le finestre a forma speciale Danese sceglie Esewood: è la nostra azienda specializzata che produce esclusivamente finestre in legno a stile libero.

These may be windows with mouldings that are rounded or of a particular shape. These specially made items are created using specific, well-defined processes and technology. Special designs, techniques, process systems and production technologies are used in each case.

For specially shaped windows, Danese chooses Esewood: this is our specialised company which produces exclusively freestyle timber windows.



LE CERTIFICAZIONI

CERTIFICATION

Azienda

La Danese è un'impresa certificata UNI EN ISO 9001:2008. Assicura i Clienti sulle nostre capacità di tenere sotto controllo tutte le attività aziendali che seguono un sistema di gestione e verifica su tutti i processi di lavoro: dai processi commerciali alla produzione, dalla consegna fino all'assistenza post vendita. Il Sistema Qualità si traduce nella garanzia che il servizio e i prodotti offerti rispondono a precisi standard qualitativi che Danese ha stabilito per la sua clientela.

Company Danese is certified compliant with UNI EN ISO 9001:2008. This shows customers how Danese keeps every aspect of its corporate activities under control: from sales to production, through to delivery and after-sales service. The Quality System guarantees that the services and products offered comply with the precise quality standards that Danese has established for its customers.

Il certificatore esterno della nostra qualità è:
The institute that certifies our quality system is:



ICILA
Istituto per la Certificazione e i servizi
delle imprese, dell'Arredamento e del Legno

Prodotto

Tutte le diverse tipologie di serramenti in legno prodotti da Danese vengono testate dal nostro Laboratorio Prove. Superato l'esame interno, chiediamo ai Laboratori esterni notificati di misurare le performance tecniche delle nostre finestre.

Product All the various types of timber windows made by Danese are tested in our Test Laboratory. Once they have passed our in-house exam, we ask the qualified external laboratories to measure the technical performance of our windows.

I Laboratori esterni notificati sono:
These external testers are:

CERT Centro di certificazione e test di Treviso Tecnologia		CERT Centro di certificazione e test di Treviso Tecnologia
Istituto Giordano Centro Politecnico di certificazione e ricerche		Istituto Giordano Centro Politecnico di certificazione e ricerche
I.T.C Istituto per la tecnologia del legno di S. Michele all'Adige		I.T.C Istituto per la tecnologia del legno di S. Michele all'Adige
Consorzio LegnoLegno Laboratorio tecnologico per serramenti Reggio Emilia		Consorzio LegnoLegno Laboratorio tecnologico per serramenti Reggio Emilia

Marcatura CE

In applicazione alla Direttiva Europea 89/106/CE e in conformità alle norme UNI EN 14351-1 e UNI EN 13659 sulla produzione standard di serie Danese è adottata la marcatura CE a garanzia che ogni prodotto risponde positivamente ai requisiti base in materia di sicurezza, sanità pubblica e tutela al consumo.

CE Labelling In compliance with European Directive 89/106/CE and UNI EN 14351-1 and UNI EN 13659 regulations governing production standards, Danese adopts CE labelling to guarantee that every item fully complies with the fundamental requirements concerning safety, public health, and consumer protection.



ISOLAMENTO TERMICO

THERMAL INSULATION

Sul risparmio energetico le finestre giocano un ruolo fondamentale, perché contribuiscono a ridurre notevolmente le dispersioni di calore verso l'esterno.

L'introduzione di norme legislative specifiche, D.L. 192 e 311, impongono per le nuove costruzioni valori limite di trasmittanza termica sulle finestre e sui vetrocameri.

La trasmittanza termica di una finestra (U_w) è il risultato di una media ponderata data dal vetro (U_g), dal telaio/anta in legno (U_f), dalla trasmittanza dei bordi (Ψ). Ψ nel caso del vetro, dipende dal tipo di canalino impiegato (se in metallo tradizionale o in materiale isolante). La trasmittanza del vetro (U_g) è solitamente fornita dal vetraio.

Su ogni tipologia di finestre DANESE fornisce gli strumenti di calcolo della trasmittanza termica e tutte le informazioni di supporto alle dichiarazioni tecniche di prodotto, sia al consumatore che al rivenditore.

Assistiamo i Clienti anche sull'applicazione delle normative di legge per i benefici fiscali in tema di sostituzione degli infissi negli interventi di ristrutturazione.

Windows play a fundamental role in terms of energy savings, for they can considerably reduce the dispersion of heat from a house. Special new laws, D.L. 192 and 311, impose limits on thermal transmittance for windows and sealed glazing units in new buildings.

The thermal transmittance of a window (U_w) is an area-weighted average given by the glazing (U_g), by the wooden frame/leaf (U_f), and transmittance from the edges (Ψ). In the case of glass, Ψ depends on the type of grooving used (in traditional metal or in an insulating material). The transmittance of the glass (U_g) is normally provided by the glass manufacturer.

DANESE provides both dealers and end users with the necessary information for calculating the thermal transmittance values of all its windows, together with supplementary information for making technical product declarations.

We also help clients with regard to legal regulations for fiscal benefits that can be obtained when replacing windows.



ISOLAMENTO ACUSTICO

SOUND INSULATION

Il rumore è un grosso problema del vivere moderno. Soprattutto nelle grandi città, dove i rumori del traffico e di una maggiore densità demografica, determinano maggiormente l'inquinamento acustico, acutizzando i problemi di stress fisico e psichico.

La normativa italiana impone il rispetto di requisiti acustici contro l'eccesso di rumori. I valori da rispettare sono riferiti alla facciata dell'edificio, pertanto nessun valore per legge è richiesto in modo specifico alla finestra. Il progettista, valutando la tipologia di muratura, le dimensioni delle luci rispetto alla facciata dovrà progettare l'infisso e richiederne i requisiti acustici.

In linea di massima è sufficiente un infisso da 38 dB per ottenere i 40 dB della facciata richiesti per legge per gli edifici residenziali. Molto dipende tuttavia anche dal sistema di montaggio dell'infisso e dalla presenza di cassonetti copri-rullo, elementi che possono influire negativamente sulle prestazioni acustiche certificate sul singolo prodotto in laboratorio.

Il potere fonoisolante di una vetrata indica l'abbattimento del rumore in Db; pertanto vetrate con coefficiente più alto sono migliori. Il vetro singolo è oggi fuori norma, da qui l'indicazione orientata verso vetri maggiormente performanti: doppi, doppi bassoemissivi; vetri tripli, tripli bassoemissivi, nonché vetri speciali stratificati ad alto indice di abbattimento acustico.

Noise is a great problem of modern life. This is especially true in large cities, where traffic and greater demographic density lead to greater acoustic pollution, adversely affecting and causing physical and mental stress.

Italian regulations require compliance with acoustic standards against excessive noise. The levels to be respected refer to the façade of the building, so no value is specifically attributed to the individual windows. When assessing the type of masonry and the dimensions of the openings with regard to the façade, the architect needs to design the window and ascertain that it complies with acoustic requirements. Generally speaking, a 38 dB window is sufficient to obtain the 40 dB at the façade required by law for residential buildings. Even so, much depends on the way the window is mounted and on the presence of roller-blind boxes, which may have a negative effect on the acoustic performance certified in the laboratory for each individual item.

The noise-abatement power of a glass window is indicated in terms of decibels, so those with the highest coefficient are the best. Single glazing is not compliant with current regulations, which is why higher-performance solutions are used: double glazing, low-emission double glazing, triple glazing, low-emission triple glazing, and special multi-layer glass with a high level of noise abatement.

Facciamo parte del Gruppo



DANESE SpA
Via del Commercio 10
I-37050 Belfiore VR
tel. +39 045 6149019
fax +39 045 6148100
danese@danese.vr.it
www.danese.vr.it

