



DOSSIER STAMPA

DIERRE: 40 ANNI DI INNOVAZIONE	pag.2
HIBRY: LA DOMOTICA PER TUTTI	pag.3
SYNERGY OUT: ISOLAMENTO E ROBUSTEZZA	pag.4
PRINTWOOD: UNA PORTA INFINITE IMMAGINI	pag.5
SICUREZZA BREVETTATA	pag.6
SICURE E...INVISIBILI!: LE PORTE DI DESIGN	pag.7
UNA PORTA IN CLASSE A	pag.8
DOMOTICA A PORTATA DI TOUCH	pag.9
UNA FUORISERIE IN GARAGE	pag.10
DIERRE, UN MARCHIO MADE IN ITALY	pag.11
LE CERTIFICAZIONI	pag.12
DIERRE IN CIFRE	pag.13
GLOSSARIO	pag.14



DIERRE: 40 ANNI DI INNOVAZIONE

Innovazione, sicurezza, Made in Italy: sono queste le tre parole chiave che caratterizzano l'identità Dierre e che hanno portato l'azienda di Villanova d'Asti a diventare leader mondiale nella produzione di chiusure blindate.

Non solo resistenza all'effrazione dunque, ma anche protezione da sbalzi termici, umidità, rumore e fuoco, secondo i più severi standard europei di settore.

Porte di nuova generazione

E' il caso di **Tablet** e **Swing Tablet**, porte di nuova generazione che offrono un mix di prestazioni di alto livello in uno spazio contenuto e con una tecnologia che ne facilita l'installazione.

Nel campo della domotica applicata all'ingresso di casa, saranno invece protagoniste le porte **Bi-Elettra** -al vertice della gamma Dierre con un meccanismo di apertura innovativo che permette anche l'utilizzo dello smartphone- e **Hibry**. Quest'ultima con un sistema ibrido che abbina serratura meccanica e apertura con chiave elettronica.

Per quanto riguarda l'efficienza energetica, il modello **Synergy Out** si caratterizza per il brevetto del telaio in acciaio rivestito in PVC. Un elemento che risolve i problemi di condensa e migliora le prestazioni dell'intero serramento.

Infinite personalizzazioni

All'ampia gamma di accessori e finiture Dierre aggiunge poi un nuovo elemento di personalizzazione con i rivestimenti **Printwood**, offrendo la possibilità di stampare un'immagine a scelta sull'anta della porta blindata, interna o tagliafuoco.

Completano l'offerta Dierre le numerose collezioni di **porte interne**, le chiusure per **garage**, e soluzioni tecniche d'avanguardia, come la nuovissima porta blindata **Sleek** che permette di aprire l'anta a 180°!



DIERRE HIBRY: LA DOMOTICA PER TUTTI

La porta blindata **Hibry** unisce l'affidabilità delle tradizionali serrature meccaniche alla comodità di un'**apertura automatica** con **chiave elettronica**.

Una soluzione che, come suggerisce il nome, offre il meglio di due diverse tecnologie estendendo ad ogni tipo di abitazione -al costo di una normale porta di sicurezza- l'utilizzo delle chiusure di ultima generazione.

Per aprire Hibry infatti, basta avvicinare alla porta la speciale **Easy Key**, un dispositivo di derivazione automobilistica che integra nello stesso oggetto una chiave tradizionale e un trasmettitore automatico (transponder) che sblocca i catenacci.

A questo punto, per aprire completamente l'anta, è sufficiente ruotare la maniglia azionando il cosiddetto "scrocco".

La **chiave tradizionale** all'interno della Easy Key resta quindi un **elemento di sicurezza**, da utilizzare solo in caso di blackout improvviso. Una configurazione che accontenta gli appassionati di domotica ma anche gli utenti più tradizionalisti che preferiscono utilizzare, eventualmente, un'apertura meccanica.

Sul lato interno di Hibry, un display touch screen permette l'apertura con un semplice tocco, regola i parametri della porta e la gestione delle chiavi elettroniche -fino a 250 e anche nel formato carta di credito e key control- che possono essere impostate come padronali o di servizio.

Dierre Hibry è disponibile con cerniere a vista o in versione rasomuro Wall Security, a battente singolo o doppio, con apertura a tirare o a spingere e con diversi rivestimenti per adattarsi ad ogni esigenza architettonica, dall'abitazione del centro storico all'edificio di stile contemporaneo.



SYNERGY OUT: ISOLAMENTO E ROBUSTEZZA

Pensata per essere impiegata contatto con l'ambiente esterno, **Synergy Out** è la porta blindata firmata Dierre che in 63 mm di spessore integra 5 diverse caratteristiche di protezione: antieffrazione in Classe 3, tenuta all'aria in Classe 4 e tenuta all'acqua in Classe 8A ma anche insonorizzazione e soprattutto isolamento termico secondo i più recenti standard CasaClima¹.

Cuore tecnologico di Synergy Out il **telaio in PVC** con anima in acciaio che coniuga la tradizionale robustezza delle porte blindate Dierre a valori di isolamento termico da primato, con una trasmittanza (Uf) di 1.1 W/(m² K) contro i 7 di un normale telaio in acciaio!

Un dato che migliora sensibilmente le prestazioni dell'intero serramento e blocca le dispersioni di calore in tutte le stagioni, contribuendo a ridurre le spese di climatizzazione e riscaldamento.

Grazie alla nuova conformazione Synergy Out **previene** la formazione di condensa, muffe e macchie di umidità che possono deteriorare il rivestimento e le cornici della porta.

Tra le numerose dotazioni isolanti: lo speciale **"panino" termico-acustico** integrato direttamente nella struttura della porta (un brevetto Dierre), la guarnizione del telaio, una soglia fissa a pavimento (o 4° lato) e i tappini "No air" che permettono al serramento di ottenere un valore di abbattimento acustico di 46 dB.

PRINTWOOD: UNA PORTA, INFINITE IMMAGINI

¹ Ud) 1,3 W/(m²K) di serie e fino a 0,6 W/(m² K) con extra
Ufficio Stampa: Threesixty Torino 011-547471 G. Braidotti 3483152102 info@360info.it



All'ampia gamma di accessori e finiture **Dierre** aggiunge un nuovo elemento di personalizzazione con i rivestimenti **Printwood**, offrendo la possibilità di stampare un'immagine a scelta sull'anta della porta blindata.

Destinato alle abitazioni private o ad aziende che vogliono magari riprodurre il proprio logo all'ingresso della sede, il sistema Dierre Printwood può essere utilizzato sul lato interno delle porte blindate.

Sul sito dierre.com un configuratore online, accessibile dalla homepage, permette di visualizzare in anteprima il risultato finale scegliendo sfondi predefiniti o caricando le proprie immagini.

Il sistema è disponibile anche per porte interne e per porte tagliafuoco nella versione **Printfire**, su superfici in legno e acciaio.

SICUREZZA BREVETTATA

Ufficio Stampa: Threesixty Torino 011-547471 G. Braidotti 3483152102 info@360info.it



Le porte blindate Dierre sono certificate secondo le normative europee EN 1627-28-29-30 anti-intrusione con classi che vanno da 2 a 5 a seconda dei tempi di resistenza a prove che simulano differenti modalità di effrazione.

In pratica, ogni porta deve subire un vero e proprio tentativo di scasso con attrezzi via via più elaborati: si parte dall'utilizzo della semplice forza fisica per arrivare a trapani, seghe, mole, e altri utensili elettrici adoperati solitamente da chi compie un furto in abitazione.

Va sottolineato, in particolare, come **D-Five Stars** sia la prima porta blindata omologata in **Classe5** interamente progettata e costruita in Italia.

Fra le soluzioni brevettate dai ricercatori Dierre i cilindri di alta sicurezza anti-manipolazione **New Power** e **D-UP** nonché le serrature a doppia mappa con sistema **Lock Trap System**, che bloccano automaticamente il meccanismo di chiusura in caso di tentata manomissione, per poi sbloccarlo quando lo strumento utilizzato per lo scasso viene estratto.

Una soluzione che abbina efficacia e praticità anche grazie a **MIA**, un altro brevetto Dierre: in caso di smarrimento delle chiavi, MIA consente di sostituire il solo blocchetto centrale della serratura a doppia mappa, senza complessi (e costosi) interventi tecnici. Per aumentare ulteriormente la protezione delle serrature a **cilindro**, Dierre ha inoltre sviluppato **Lock Blocking System** che blocca in maniera irreversibile la serratura manomessa impedendo ogni tentativo di scasso.

A questi sistemi si aggiungono dispositivi come i rostri **Shield** e i deviatori **Hook** che ancorano saldamente la porta al telaio in acciaio impedendone lo scardinamento; oppure il limitatore d'apertura **Open View** per limitare l'apertura della porta senza che il campo visivo venga ostruito dal tradizionale braccetto di sicurezza. Posizionato nella parte alta del telaio, il nuovo dispositivo consente una visuale perfetta e allo stesso tempo aumenta la sicurezza della porta.

La scocca, anima d'acciaio del battente, è irrigidita di rinforzi verticali (omega) che aggiungono resistenza e rigidità all'intera struttura.

I punti di saldatura trasformano scocca e omega in un unico blocco compatto. La piastra antitrapano protegge il lato esterno della serratura aumentando la resistenza agli utensili da scasso.

SICURE E...INVISIBILI!: LE PORTE DI DESIGN



L'attenzione allo stile e al design contemporaneo passa anche dall'offerta di soluzioni capaci di inserirsi in ogni contesto architettonico.

In questo senso, accanto ai modelli dalle forme più classiche, aumenta progressivamente lo spazio delle installazioni rasomuro, tradotto da Dierre nella configurazione Wall Security, e quello delle **porte a scomparsa** di cui l'azienda **-unica in Italia!**- produce dal controtelaio alla porta da interni.

Sono diversi i sistemi che consentono di variare la configurazione di una porta Dierre per adattarla alle proprie esigenze.

Le cerniere **Micron**, montate di serie su tutti i doppi battenti, oltre ad un'installazione facile e precisa permettono la regolazione dell'assetto della porta in altezza, larghezza e spessore.

I rivestimenti delle porte Dierre possono poi raggiungere livelli di personalizzazione assoluti: pannelli lisci, pantografati, con cornici applicate, laccati, in pregiati legni massicci, verniciati all'acqua, in alluminio liscio o bugnato, vetroresina.

È inoltre possibile scegliere fra svariati modelli di rivestimento realizzati da maestri ebanisti e intagliatori che modellano essenze pregiate come noce, castagno, rovere e ciliegio.

La maniglia dal design firmato Dierre è disponibile in: ottone , ottone resista , bronzo , argento , cromo lucido o satinato , bianco , nero ed acciaio inox.

L'installazione del sistema '**No Slam**' mette totalmente sotto controllo i movimenti della porta evitandone chiusura e apertura involontarie e lo sbattere violento.

L'anta è guidata dal dispositivo che la obbliga a fermarsi su determinate posizioni, ossia 30°, 60° e 90° ma al contempo è libera di ruotare fino alla sua massima apertura (180° quando ciò è possibile dalla configurazione di montaggio).

Il sistema è formato da 2 dispositivi e nel caso di porte doppio battente viene installato solo sull'anta mobile.

UNA PORTA IN CLASSE A



La sostituzione dei serramenti di casa con modelli di ultima generazione è uno degli interventi più efficaci per ottenere un immediato **risparmio energetico** e migliorare il comfort della propria abitazione.

Ottimizzando l'isolamento termico si riducono infatti le dispersioni di calore in tutte le stagioni, si tagliano sensibilmente le spese di riscaldamento in inverno e quelle per il condizionamento in estate.

Inoltre, è importante ricordare che le porte Dierre consentono di accedere alle vantaggiose **detrazioni fiscali del 65%**, previste per gli interventi che migliorino l'efficienza energetica di un edificio.

Anche nelle zone dai climi più rigidi infatti, le chiusure Dierre mantengono un'altissima efficienza termica grazie a **speciali soluzioni isolanti** come i pannelli coibentati e fonoassorbenti, posti direttamente all'interno della scocca nei modelli della serie Synergy IN e Synergy OUT.

Una soluzione che permette di ottenere il massimo isolamento nel minimo spessore.

Ma sono molti gli accorgimenti tecnici che contribuiscono alle prestazioni energetiche di una porta Dierre, come le guarnizioni Hi-Tech (in PVC o EPDM), poste lungo il perimetro del telaio, che permettono una maggiore tenuta all'aria e una chiusura più **silenziosa** e le lamine **parafreddo** che proteggono dagli spifferi, schermano la luce e rientrano automaticamente all'apertura dell'anta.

I tappini "No air" infine, contribuiscono ad un isolamento acustico, mantenendo all'esterno della casa il rumore.

Il sigillo CasaClima

Come ulteriore garanzia di qualità, dal 2009 l'azienda ha stretto una partnership con l'Agenzia CasaClima che assicura a chi acquista una porta Dierre il rispetto dei più severi parametri di efficienza energetica a livello europeo.

Recentemente Dierre ha inoltre deciso di certificare una sua porta con il **Sigillo Porta di Qualità in classe A** di CasaClima.

E' nata così Synergy Out Green, in assoluto la prima porta blindata con telaio in PVC con questo certificato.



DOMOTICA A PORTATA DI TOUCH

Tra i suoi obiettivi Dierre ha anche quello di rendere realmente alla portata di tutti l'utilizzo delle tecnologie di ultima generazione applicate alla sicurezza.

Per questo motivo sono state sviluppate soluzioni semplici, che consentono di governare l'apertura della porta d'ingresso o del portone del garage con il proprio **smartphone**.

In questo modo, uno strumento che tutti utilizzano ormai quotidianamente diventa la chiave virtuale per sorvegliare e rendere più sicuro l'ingresso alla propria abitazione.

L'ultima frontiera della domotica firmata Dierre si chiama **Smart Door System Security**.

Per comandare a distanza le porte Elettra e Bi-Elettra in versione Detector, l'azienda ha messo a punto un'APP, disponibile per **iPhone**, Blackberry e telefoni **Android** che una volta installata sul proprio cellulare, permette di dialogare direttamente con una o più porte, dotate di un modem GSM interno.

In questo modo è possibile aprire a distanza la serratura elettronica, ma anche abilitare e disabilitare le smart card di accesso (che sostituiscono le chiavi tradizionali) e lasciare messaggi su un display posto all'interno o all'esterno della porta.

Un sistema pratico ed efficiente per aprire, a distanza, la porta al figlio distratto che ha scordato le chiavi, ma anche un modo per controllare in ogni momento lo storico degli ingressi a casa o ufficio.



UNA FUORISERIE IN GARAGE

Progettati per ogni tipo di **garage**, i portoni **basculanti** e **sezionali** Dierre sono costruiti per mantenere nel tempo bellezza e funzionalità.

Sono caratteristiche fondamentali per una chiusura di sicurezza, cui l'azienda aggiunge una possibilità unica sul mercato: coordinare con lo stesso rivestimento sia il portone del garage che la porta blindata dell'ingresso.

Non solo, garage e portoncino possono condividere anche lo stesso sistema di apertura. Tra le possibilità più interessanti: **Door Pass Garage**, un sistema assimilabile al telepass autostradale. Basta averlo sull'auto e -già ad una distanza di quindici metri- il garage si apre.

In alternativa sono disponibili anche la chiave elettronica **Keycard**, dalle dimensioni di una normale carta di credito, e il **Key Control**, un portachiavi dotato di chip non clonabile che invia un segnale di apertura alla serratura.

Sono otto le tipologie di chiusura, raggruppate nelle due grandi famiglie "**Technical Collection**" e "**Gold Collection**".

Ogni modello è totalmente personalizzabile in dimensioni, forme, materiali, finiture e colori per rispondere a esigenze che vanno dal singolo box auto alle grandi autorimesse.

Robusti meccanismi di scorrimento garantiscono un funzionamento sempre maneggevole e fluido anche nelle versioni più ampie, rispettando tutte le certificazioni di sicurezza europee.

Anche il settore delle chiusure per garage, infatti, è ormai caratterizzato da una forte evoluzione non solo estetica ma anche nelle prestazioni di trasmittanza termica, resistenza al fuoco e contro le effrazioni.

La sicurezza non trascura ovviamente i meccanismi di chiusura.

Per questo Dierre collabora con **FAAC** e **BFT**, aziende leader mondiali negli automatismi, che mettono a disposizione motorizzazioni certificate con un'ampia serie di optional e una rete di assistenza estesa su tutto il territorio nazionale.



DIERRE, UN MARCHIO MADE IN ITALY

Fondata nel 1975 dai fratelli Vincenzo e Alessandro De Robertis come marchio di eccellenza nel settore delle porte blindate, oggi **DIERRE** (dalle iniziali De Robertis) vede presenti in Consiglio di Amministrazione anche il fratello Francesco e diversi altri membri della famiglia.

L'azienda ha consolidato nel tempo un ruolo di **fornitore a 360 gradi** per tutte le soluzioni relative a chiusure di sicurezza e serramenti da interni, sia in ambito residenziale che nei grandi edifici pubblici.

Nel catalogo dell'azienda infatti non sono presenti solo portoncini d'ingresso ma anche porte tagliafuoco, controtelai per porte a scomparsa, chiusure per garage e cassaforti blindate.

Ogni prodotto si distingue per aver ottenuto importanti certificazioni di settore ma anche per le soluzioni che Dierre continua a sviluppare contro ogni tentativo di scasso o manomissione, con particolare attenzione all'evoluzione di **chiavi** e **serrature**.

Sono oltre 50 i brevetti depositati dall'azienda nel corso degli anni a livello italiano e internazionale

Dal punto di vista commerciale fa riferimento a Dierre un'estesa rete di professionisti che accompagna il cliente in ogni fase pre e post vendita.

Una presenza capillare sul territorio nazionale che vede in prima fila i **Dierre Partner** (600 in totale), rivenditori selezionati che garantiscono precisi standard di qualità e competenza.

Completano l'alleanza strategica della rete 300 **Dierre Key Point**, negozi di ferramenta qualificati, e 30 punti **Dierre Technical Service** per l'assistenza tecnica.

Un'attenzione crescente alla **sostenibilità** sta riorientando anche l'organizzazione dei sistemi produttivi con l'installazione di un impianto fotovoltaico che soddisfa il 15% del fabbisogno energetico complessivo degli stabilimenti di Villanova d'Asti.

Un'ottimizzazione delle risorse che passa anche da una progettazione intelligente degli edifici, dotati di sistemi di illuminazione con sensori anti-spreco, e dall'utilizzo di prodotti atossici come le vernici all'acqua.

LE CERTIFICAZIONI

Ufficio Stampa: Threesixty Torino 011-547471 G. Braidotti 3483152102 info@360info.it



1. **Anti intrusione** secondo le Normative Europee **EN 1627-28-29-30** sulla quasi totalità delle porte blindate.
2. **Permeabilità all'aria** secondo la Normativa Europea **EN 12207** su tutte le porte di primo ingresso.
3. **Tenuta all'acqua** secondo la Normativa Europea **EN 12208** su tutte le porte di primo ingresso.
4. **Resistenza al fuoco** secondo la Normativa Europea **EN 1634-1** rilasciata sulla base della conformità a rigorosi standard.

Le porte per poter avere tali caratteristiche vengono sottoposte all'attacco di un incendio riprodotto in un forno speciale, durante il quale viene testato il loro comportamento.

Le porte Dierre sono state classificate nei seguenti modi: EI₂30, EI₂60, EI₂90, EI₂120 (tali sigle rappresentano la capacità di un prodotto di conservare di fronte al fuoco alcune caratteristiche per tempi stabiliti: rispettivamente 30, 60, 90 e 120 minuti).

E: tenuta, capacità di non lasciare passare né produrre fiamme.

I: isolamento, capacità di ridurre la trasmissione del calore.

DIERRE IN CIFRE



Anno di nascita: 1975

Fondatori: Alessandro e Vincenzo De Robertis

Presidente: Vincenzo De Robertis

Direttore Generale: Alessandro De Robertis

Resp. Acquisti
e Comunicazione: Sonia De Robertis

Marketing e
International Sales: Laura De Robertis

Dipendenti: 753

Fatturato 2014: 76.873.000 Euro

Esportazioni: 38%

Superficie
produttiva: 103.000 m²

Sedi Comm.: Spagna, Francia, Polonia, Germania, Portogallo
(commerciale e produttiva)

Sede: Villanova d'Asti (AT)
Strada Statale per Chieri 66/15

GLOSSARIO



Serramento

L'elemento architettonico che chiude le aperture ricavate nella muratura e che mette in comunicazione interno ed esterno di un edificio (serramenti esterni), oppure due locali interni all'edificio stesso (serramenti interni).

Infisso o Telaio

Nel linguaggio comune, per estensione definisce l'intero serramento, ma è di fatto il telaio su cui sono fissate le parti apribili, dette ante o partite delle porte (e delle finestre!)

Il telaio può anche coprire un falso-telaio, generalmente in legno grezzo, ancorato al muro. Negli spazi moderni il disegno dei serramenti privilegia telai a scomparsa, integralmente inseriti a muro (infissi raso-muro).

Cerniera

La porta è collegata al telaio attraverso una cerniera che le permette un certo angolo di rotazione.

Già nota ai Greci e ai Romani, fra i modelli più antichi di cerniera troviamo quella a goccia.

Cerniera a scomparsa

La cerniera a scomparsa progettata da DIERRE nascosta nella porta permette l'apertura raggiungendo un angolo di rotazione pari a 180°.

Anta

Parte determinante della porta, l'anta è formata da un telaio che a seconda dei casi può essere singola oppure doppia e che rappresenta non solo la parte visivamente preponderante, ma è anche a tutti gli effetti ciò che fisicamente divide gli spazi e consente il passaggio dall'uno all'altro.

L'anta racchiude una tamponatura. A seconda del tipo di tamponatura possiamo avere: ante ad anima piena; ante tamburate (con telaio in legno massello e tamponatura a "nido d'ape"); ante in legno listellare (utilizzano legno listellare al posto della struttura a "nido d'ape"); ante in vetro.

Battente



La porta a battente è la porta tradizionale e può essere ad una o due ante, lisce o suddivise in pannelli, dotate di maniglia e serratura. Le ottime caratteristiche di isolamento e insonorizzazione acustica sono ottenute mediante la battuta e la guarnizione di tenuta. In questo tipo di porta il senso di apertura si determina tenendo presente che si aprono spingendo l'anta, quindi può essere a sinistra o a destra.

Serratura a doppia mappa

Serratura di sicurezza per porte blindate con sistema di cifratura a doppia mappa dotata di sistema contro la manipolazione (ad esempio Lock Trap System) composta da catenacci, scrocco e sistema per comando deviatori/aste.

Rostro

Il Rostro laterale di una porta blindata funziona come punto di bloccaggio dell'anta, contro le sollecitazioni laterali applicate sulla stessa.

Il rostro infatti non è altro che un perno fisso, bloccato sull'anta della porta blindata che si incastra nella controparte presente sul telaio una volta che l'anta stessa viene chiusa.

Resistenza all'effrazione

Le classi vanno da 2 a 5 in base alle norme ENV 1627-28-29-30 e sono determinate dalla capacità di resistenza a prove che simulano tentativi di attacco.

Classe 1 - resiste a uno scassinatore che utilizzi la sola forza fisica.

Una porta indicata come porta capo-scala con rischio normale o come porta di magazzini contenenti merce di basso valore.

Classe 2 - resiste a scassinatore occasionale che utilizzi attrezzi semplici come cacciaviti, tenaglie, ecc.

E' adatta come porta capo-scala oppure, con margine di rischio, per edifici industriali e uffici.

Classe 3 - contro tentativi di scasso con cacciaviti e piede di porco. Aumenta la resistenza ma è ancora a rischio per villette signorili.

Classe 4 - resiste a tentativi di effrazione con seghe, martelli, accette, scalpelli e trapani a batteria. E' adatta per uffici, banche, negozi di gioielli, ospedali, impianti e laboratori industriali, villette.



Classe 5 – tiene anche con trapani, seghe, mole, e altri utensili elettrici. Adatta a banche, gioiellerie, ambienti militari, ambasciate.

Classe 6 – può resistere ad attrezzi elettrici ad alta potenza ed è pensata per impianti nucleari, ambienti militari, ambasciate.

Trasmittanza termica

La trasmittanza termica è l'inverso della resistenza termica e indica il flusso di calore che attraversa ogni metro quadrato di superficie fra due ambienti a temperatura diversa.

Una porta di primo ingresso tradizionale può avere un valore di trasmittanza termica compreso fra i 2 e i 2.4 W/mqk.

Scendendo a 1.5-1.8 il valore delle porte Dierre garantisce un elevato isolamento termico, compatibile con le dichiarazioni utili alla detrazione fiscale del 65%.

Isolamento acustico

L'isolamento acustico di una porta si misura in decibel e indica quanta energia sonora viene lasciata passare rispetto a quella originaria. Quanto maggiore il valore, tanto migliore la coibentazione.

Se il suo valore è pari a 10 dB passa 1/10 dell'energia sonora originaria. Nella normale percezione una riduzione di 10 dB rappresenta un dimezzamento del volume sonoro

Valori di esposizione al rumore

Livelli continui equivalenti di rumore superiori a 65 dB(A) nel periodo diurno e 55 dB(A) in quello notturno vengono assunti come valori di riferimento, al di sopra dei quali si parla di 'disturbo'.

Il potere fonoisolante di una parete dipende in larga parte dalle prestazioni della porta.

Con un indice medio di 42 dB le porte Dierre garantiscono elevate prestazioni di isolamento acustico.