

Schermature ambientali



PARETI ANTI-RX PREFABBRICATE

Pareti anti-rx con piombo per la protezione dalle radiazioni ionizzanti in radiologia, radioterapia, medicina nucleare e tecnologia "PET".

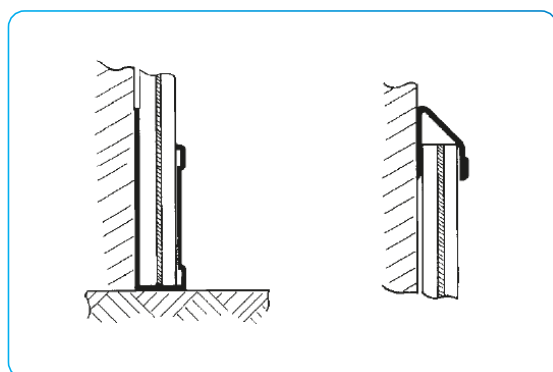
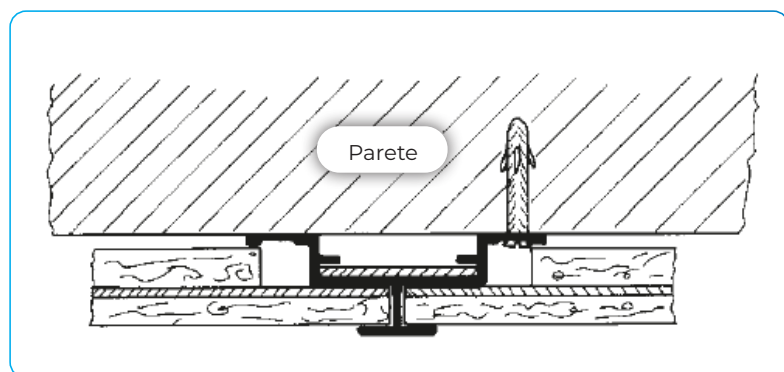
Con pannelli piombati in diverse tipologie e finiture:

Laminato plastico-truciolare

Grezzo-cartongesso



Pareti con finitura in laminato plastico



Informazioni prodotto

- Rivestimento in laminato plastico antigraffio 10/10 nei colori a scelta
- Finiture in alluminio anodizzato con bordi stondati anti-infortunistici
- Nessuna vite a vista
- Nessuna foratura dei pannelli per il fissaggio
- Battiscopa avvolgente anti-umido e predisposto per la posa delle sguscia a pavimento e profilo superiore a scivolo antipolvere
- Totalmente recuperabili
- Garanzia di protezione totale conformemente ai requisiti richiesti dall'esperto qualificato

Servizi su richiesta

- Su richiesta in "Classe-I" di reazione al fuoco



Pareti con finitura in truciolare grezzo o cartongesso

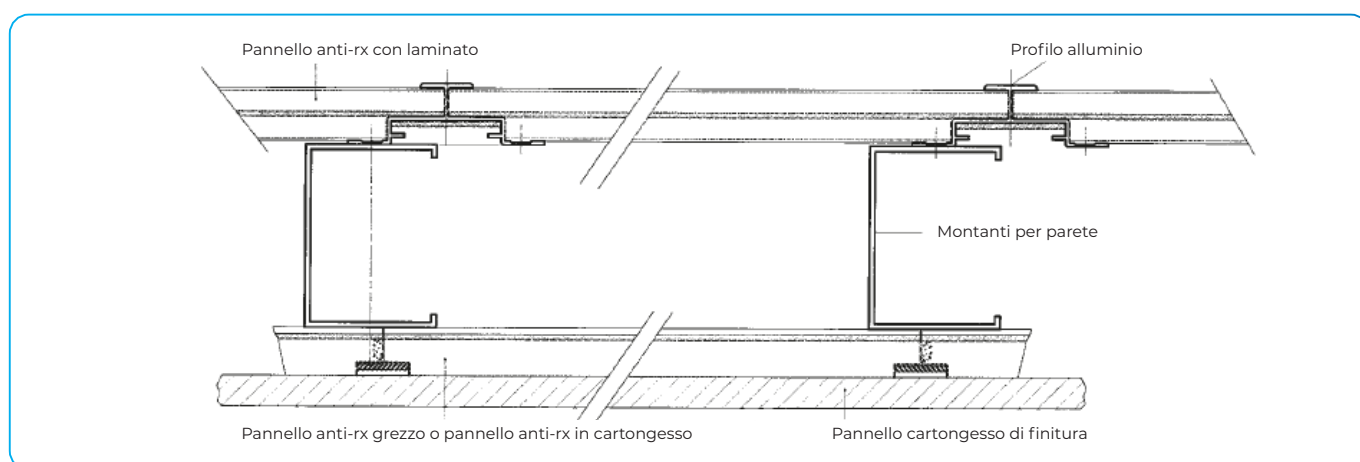


Informazioni prodotto

- Questi tipi di pareti sono particolarmente indicati per ambienti di radiologia interventistica, sale operatorie e medicina nucleare
- Compatibili con il rivestimento finale in cartongesso, con P.V.C., imbiancature o altro materiale
- Le pareti così realizzate sono estremamente versatili e si adattano a qualsiasi tipo di struttura
- La sovrapposizione mediante apposite strisce piombate garantisce l'assenza di fughe di radiazioni

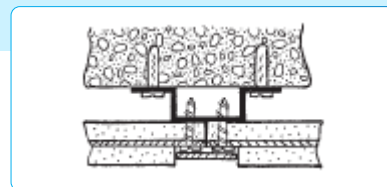
Servizi su richiesta

- Su richiesta in "Classe-I" di reazione al fuoco



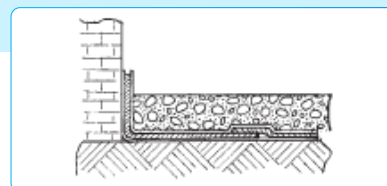
Protezione dei soffitti

Protezione eseguita con pannelli in truciolare o cartongesso direttamente fissati al soffitto mediante una speciale orditura in legno o in lamiera di ferro. La posa a ridosso del soffitto consente la successiva esecuzione sottostante degli impianti tecnologici e la controsoffittatura finale.



Protezione dei pavimenti

Di norma si esegue stendendo il piombo in lastra direttamente sulla soletta prima del getto finale, avendo cura a sovrapporre fra loro le lastre. Il piombo viene protetto su entrambi i lati con un foglio di cartonfeltro bitumato.





Pannelli schermanti



St. James Hospital (Dublino).
Fase di cantiere



St. James Hospital (Dublino).
Lavori ultimati con porte installate

Pannelli schermanti ad elevato contenuto di piombo
per **radioterapia** e **medicina nucleare**

Informazioni prodotto

- Esecuzione in truciolare grezzo atossico e idoneo per lo spessore di piombo richiesto
- Applicabili su ogni tipo di struttura e/o parete
- Integrabili con qualsiasi tipo di porta o visiva
- Adatti all'applicazione successiva di tutti gli impianti tecnologici
- Costruzioni su misura sulla base delle specifiche progettuali del cliente
- Garanzia di una protezione "totale" conformemente alla relazione del fisico E.Q.
- Posa accurata e precisa eseguita da personale qualificato debitamente addestrato

Scheda tecnica - Pannelli di protezione in laminato plastico



- Rivestimento antigraffio, lavabile e nei colori a scelta
- Finiture in alluminio 20/10 anodizzato con bordi stondati anti-infortunistici
- Nessuna vite a vista
- Totalmente recuperabili
- Protezione sicura

Pannello

Per la costruzione dei pannelli anti-x con finitura in laminato, si utilizzano due fogli di "Pannello in truciolare", atossico per il piombo, non resinoso, e di adeguato spessore, un folio da mm.8 e l'altro da nun.6, incollati a sandwich con interposta lamina di piombo dello spessore richiesto, in modo da evitare deformazioni o slittamenti plastici dovuti al peso e duttilità del piombo, il rivestimento esterno è in laminato plastico "Hpl" dello spessore di 10/10, nei colori a scelta da parte del cliente, su richiesta è possibile la realizzazione certificata in "Classe I" di reazione al fuoco. Lo spessore totale del pannello con lastra Pb.mm.2 è di 18mm.

Lavorazione

Il tutto viene poi incollato con speciali colle (non aggressive per il piombo) e pressato in modo uniforme e costante ad una pressione non inferiore a 100 atmosfere, a temperatura ambiente e per almeno 12 ore, in modo da ottenere un corpo unico legno-piombo.

La fase successiva di taglio, lavorazione e finitura viene eseguita utilizzando appositi macchinari sempre ponendo attenzione a non danneggiare o alterare le caratteristiche della lastra di piombo, e secondo procedure standardizzate interne.

Piombo

Il piombo utilizzato, specifico per la protezione dalle radiazioni ionizzanti è allo stato puro titolo 99,97% e ricavato da pani vergini di prima fusione, quindi esente da corpi estranei o impurità, e viene laminato e calibrato conformemente alla norma UNI 6450.

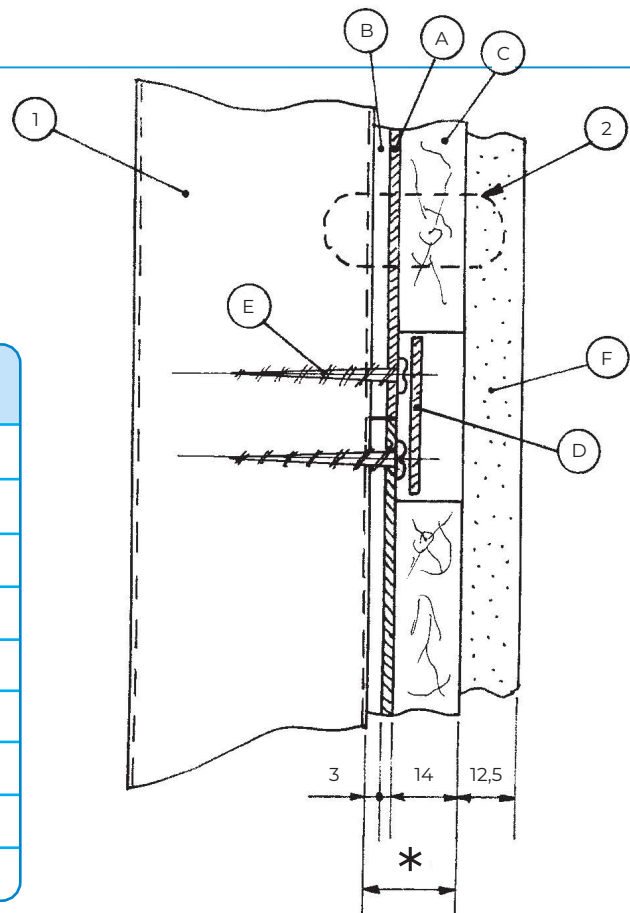
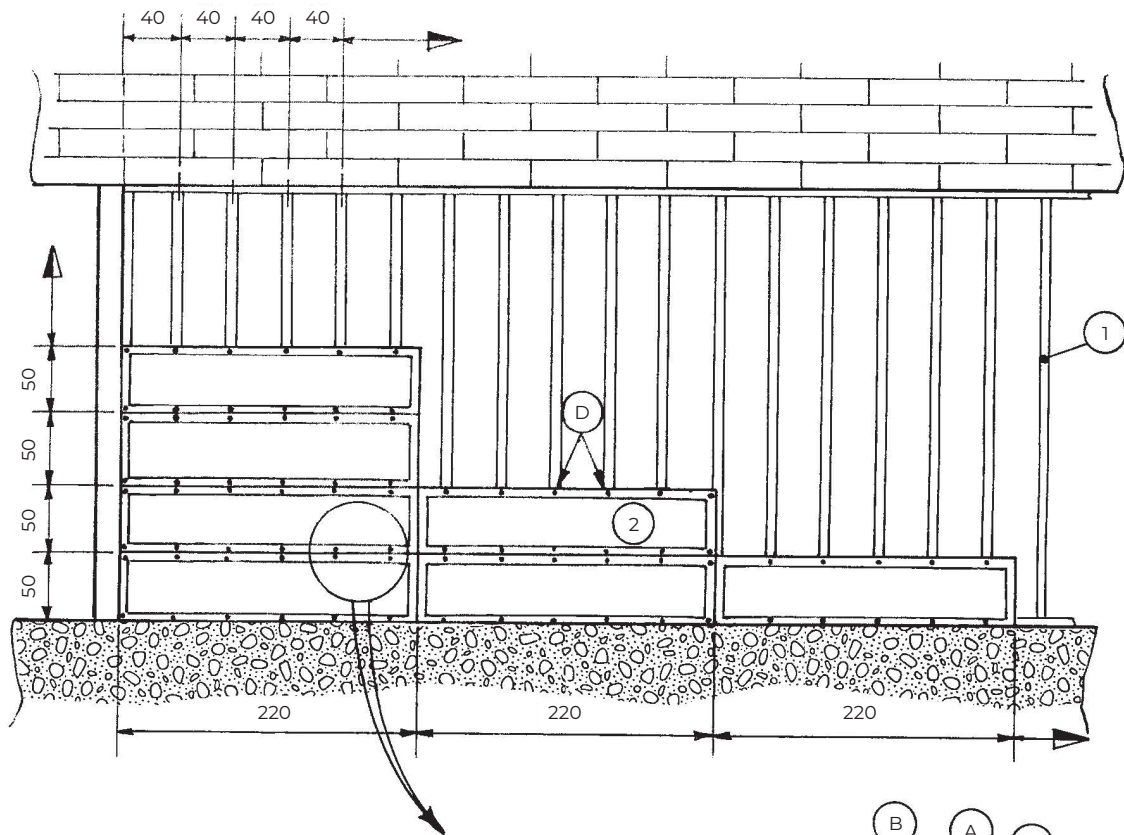
Finiture e posa

Per la posa e finitura si utilizzano dei particolari ed esclusivi profili in estruso di alluminio "Anti-corrodal" con stonature Anti-Infortunistiche spessore 20/10, che vengono sottoposti, prima ad una spazzolatura e quindi alla anodizzazione in colore naturale. Tali profili, oltre a garantire una adeguata sovrapposizione fra i pannelli, assicurano la continuità con sovrapposizione ed uniformità della protezione anti-x, e mantengono il pannello scosto dal muro di 2mm, consentendone la posa senza mai doverne forare la lastra in piombo e senza mai avere alcuna vite a vista. Lo speciale battiscopa avvolgente appositamente studiato per consentire l'eventuale posa delle sguscia a pavimento assicura inoltre una buona protezione dall'umidità. Nel caso di schermature ad altezza parziale (non fino a soffitto) la finitura superiore è garantita utilizzando un particolare profilo in estruso di alluminio a scivolo antipolvere.

Conformità

Tutte le protezioni anti-x della Europrotex vengono prodotte presso la propria sede di Cinisello B.mo (MI) e poste in opera da proprio personale debitamente addestrato, conformemente alle norme specifiche di "Buona Tecnica" art.72 del D.Lgs. 230/95 che ha recepito le direttive Euratom in materia di radiazioni ionizzanti.

Schema (indicativo) di posa dei pannelli anti-rx tipo al grezzo



Rif.	Descrizione
1	Struttura di ancoraggio
2	Pannello anti-rx finito a sandwich dim. 50×220 standard
A	Lamina di piombo - spessore a richiesta
B	Pannello in MDF da 3 mm
C	Pannello in truciolare da 14 mm
D	Stecca di piombo per sovrapposizione e copertura viti
E	Vite di ancoraggio autoriflettente
F	Pannello in cartongesso di finitura finale
*	Dimensione dipendente dallo spessore di piombo

VISIVE ANTI-RX per ambienti ospedalieri



Le nuove visive anti-rx della Linea EURO SHIELD-RX si caratterizzano per gli elevati standard qualitativi del processo produttivo. Sono caratterizzate da una elevata trasparenza e da un alto potere di protezione dalle radiazioni ionizzanti.

Elevata trasparenza, protezione certificata



Informazioni prodotto

- Complete di cornice e cassonetto telescopico in alluminio, con bordi arrotondati antinfortunistici e labirinto piombato
- Prodotte in Giappone dalla Nippon Electric Glass e distribuite in esclusiva da Europrotex
- Grazie alla sofisticata tecnologia produttiva e all'alto contenuto di bario e piombo hanno un'elevata equivalenza piombo con uno spessore ridotto
- Sono disponibili anche vetri specifici per l'utilizzo in Medicina Nucleare/PET
- Elevata trasparenza come i normali vetri

Prodotti conformemente alla Norma Tecnica JIS R 3701





Spessore vetro ed equivalente piombo

Spessore del cristallo (mm)	Spessore del cristallo (mm)	Note
6.0 ± 0.5 *	1.1	L'equivalente piombo è garantito entro il valore medio del voltaggio del tubo radiogeno da 60 a 150 kV
7.0 ± 0.5 *	1.5	
8.0 ± 0.5	1.8	
9.0 ± 0.5 *	2.0	
10.0 ± 0.5	2.2	
11.0 ± 0.5 *	2.5	
14.0 ± 0.5 *	3.0	L'equivalente piombo è garantito entro il valore medio del voltaggio del tubo radiogeno da 60 a 150 kV

* Prodotti approvati dalla JIS R3701

Cristalli superiori a 14.0 mm di spessore disponibili [a richiesta](#).

Caratteristiche

Gravità specifica			Min. 4.36
Proprietà termiche	Coefficiente di espansione termale (1/°C)		80×10 ⁻⁷ (30-380°C)
	Temperatura di deformazione (°C)		400
	Infiammabilità		Non infiammabile
Proprietà meccaniche	Forza di curvatura (kgf/cm ²)		262
	Modulo di misura di vantaggio (kg/cm ²)		6.4×10 ⁵
	Rapporto di tossicità		0.24
	Durezza della superficie [durezza Knoop] (kg/mm ²)		370
Proprietà ottiche	Indice di rifrazione (raggi Na-D)		1.71
	Trasmittanza nel campo di raggi visibili	Spessore 6 mm (1.1 mm Pb)	86.4
		Spessore 7 mm (1.5 mm Pb)	86.4
		Spessore 9 mm (2.0 mm Pb)	86.4

Formato

Formato massimo	1,200 x 2,600 mm
Tolleranza di dimensioni	+0, -2 mm

Rivenditori

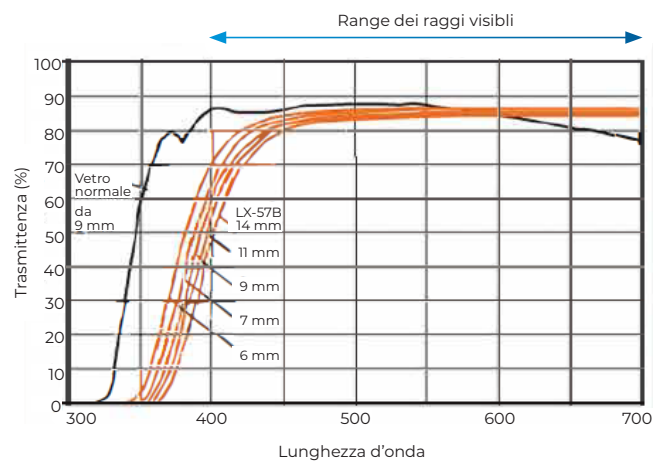
EUROPROTEX Radioprotezione s.r.l.

Nippon Electric Glass Co.



Neg

Trasparenza



Vetri "Pro-GR"



Specifici per raggi gamma
alte energie da 0,511 MeV in tecnologia PET

Il sempre maggiore ricorso nella moderna medicina alle indagini diagnostiche mediante la "Medicina Nucleare" e apparecchiature "PET" è stato di impulso per la ricerca di nuove tecnologie di radioprotezione negli ambienti dove si utilizzano alte energie.

Per questo motivo la "Nippon Electric Glass Co." ha studiato uno speciale vetro, il "Pro-GR" che assicura una protezione ideale e sicura alle alte energie.

Informazioni prodotto

- Elevato contenuto di piombo, oltre 70%
- Elevata trasparenza
- Numero seriale per la rintracciabilità

Servizi su richiesta

- Vetri completi di cornice e telaio schermato

Dimensioni massime

mm 1500x1000

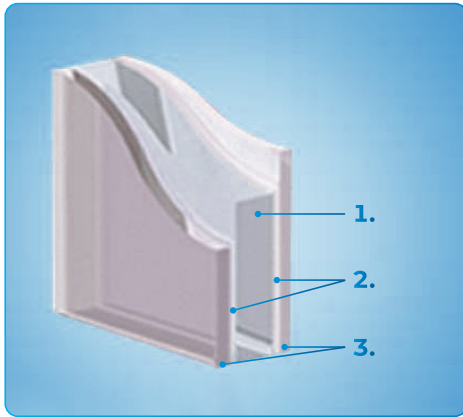
Per equivalenze di piombo superiori a

5 mm Pb



Vetri anti-rx stratificati “LX-PREMIUM”

L'evoluzione dei tradizionali vetri radioprotettivi “LX-57B”



1. LX-57B
2. Pellicola di sicurezza
3. Vetri di copertura

Tutti i tradizionali vetri anti-rx presenti sul mercato, a causa dell'elevato contenuto di piombo risultano facilmente aggredibili dagli agenti esterni (umidità, grassi, liquidi) che ne causano l'ossidazione superficiale con conseguente opacizzazione del vetro e riduzione della trasparenza.

“**LX-PREMIUM**” grazie alla speciale struttura multistrato unisce gli ormai acquisiti vantaggi di radioprotezione del tradizionale vetro “LX-57B” ai vantaggi di pulizia, trasparenza duratura nel tempo ed elevata resistenza meccanica agli urti dovuti all'accoppiamento del vetro anti-rx “LX-57B” con due normali vetri mediante specifiche pellicole che lo rendono un vetro “**INFRANGIBILE**”.

Vantaggi

Elevata trasparenza permanente nel tempo

Grazie alla protezione esterna “LX-PREMIUM” non si ossida se viene a contatto con detergenti per la pulizia, con grassi o sudore rilasciati dalle mani, liquidi organici o da disinfezione e sterilizzazione.

Pulizia e manutenzione

Sia la pulizia che la manutenzione risultano estremamente facilitate e sicure in quanto “LX-PREMIUM” può essere pulito, trattato, disinfettato e sterilizzato come un normale vetro civile.

Sicurezza/resistenza

Grazie alla struttura multistrato “LX-PREMIUM” assume la caratteristica di vetro “INFRANGIBILE”, cioè se sottoposto a urti particolarmente violenti ed in caso di rottura non si scheggia ma si frantuma rimanendo compatto assumendo la caratteristica struttura a ragnatela (tipo vetro d'auto) soddisfacendo in questo modo tutti i requisiti cogenti di normative e legge (compreso la 626 per gli ambienti di lavoro) previste per i locali pubblici e ambienti ospedalieri.



Vetro anti-rx tradizionale dopo anni di utilizzo



Vetro “LX-PREMIUM” dopo anni di utilizzo

Specifiche Tecniche - Visive contro le radiazioni ionizzanti "LX-57B"



- Protezione ed equivalenza piombo certificata
- Elevata trasparenza come i normali vetri
- Completati di telaio anti-rx telescopico
- Telaio in alluminio 15/10 con spigoli stondati anti-infortunistici
- Marcati singolarmente

Vetro anti-rx

Vengono utilizzati dei cristalli "LX-57B" ad elevato contenuto di bario e piombo, tali da garantire la protezione richiesta e dichiarata. Questi cristalli vengono prodotti, testati e certificati conformemente alla Norma Tecnica dell'associazione industriale giapponese JPS R3701, dalla società Nippon Electric Glass, e sono importati direttamente ed in esclusiva per l'Italia dalla Europrotex s.r.l. Si tratta di speciali vetri anti-x che hanno come caratteristiche principali una elevata trasparenza, come i normali vetri, un elevato potere schermante dalle radiazioni ionizzanti ed una elevata resistenza meccanica agli urti.

Marcatura

I vetri anti-rx sono marcati singolarmente con la dichiarazione di equivalenza piombo in rapporto ai kilovolt dichiarati.

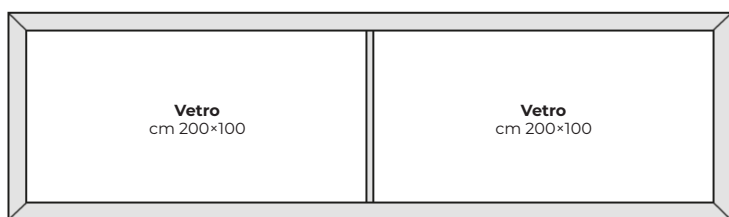
Telaio

La cornice o telaio anti-x, viene costruita utilizzando speciali ed esclusivi profili in estruso in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico, montanti e traverse sono assemblati fra loro mediante squadrette in alluminio a bottone. Inserti di piombo di adeguato spessore vengono inseriti nella cornice e posizionati al fine di creare un labirinto schermato e garantire così la continuità della protezione anti-x e l'assenza di fughe di radiazioni fra parete cornice e cristallo.

Guarnizione di bloccaggio sul fermavetro e di finitura fra cornice e parete. Fermavetro a scatto facilmente amovibile e contro cornice telescopica in alluminio.

Conformità

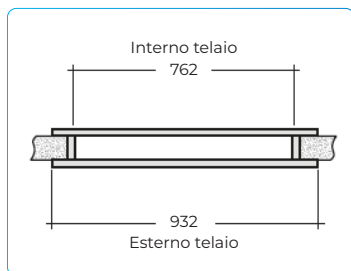
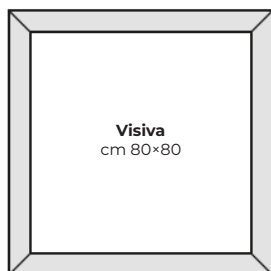
Tutte le schermature anti-x della Europrotex vengono prodotte presso la propria sede di Cinisello B.mo (MI) e poste in opera da proprio personale debitamente addestrato, conformemente alle norme specifiche di "Buona Tecnica" art.72 del D.Lgs. 230/95 che ha recepito le direttive Euratom in materia di radiazioni ionizzanti. In particolare i vetri anti-rx sono conformi alla "Norma Tecnica Nazionale Giapponese JIS R 3701".



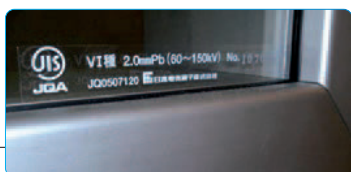
Visive di grandi dimensioni (superiori a cm 200)

es. cm 400x100
ottenuta affiancando 2 vetri
(200+200)x100 con stecca piombata
di sovrapposizione centrale da 3 cm

Specifiche Tecniche - Visive anti-rx "LX-57B"

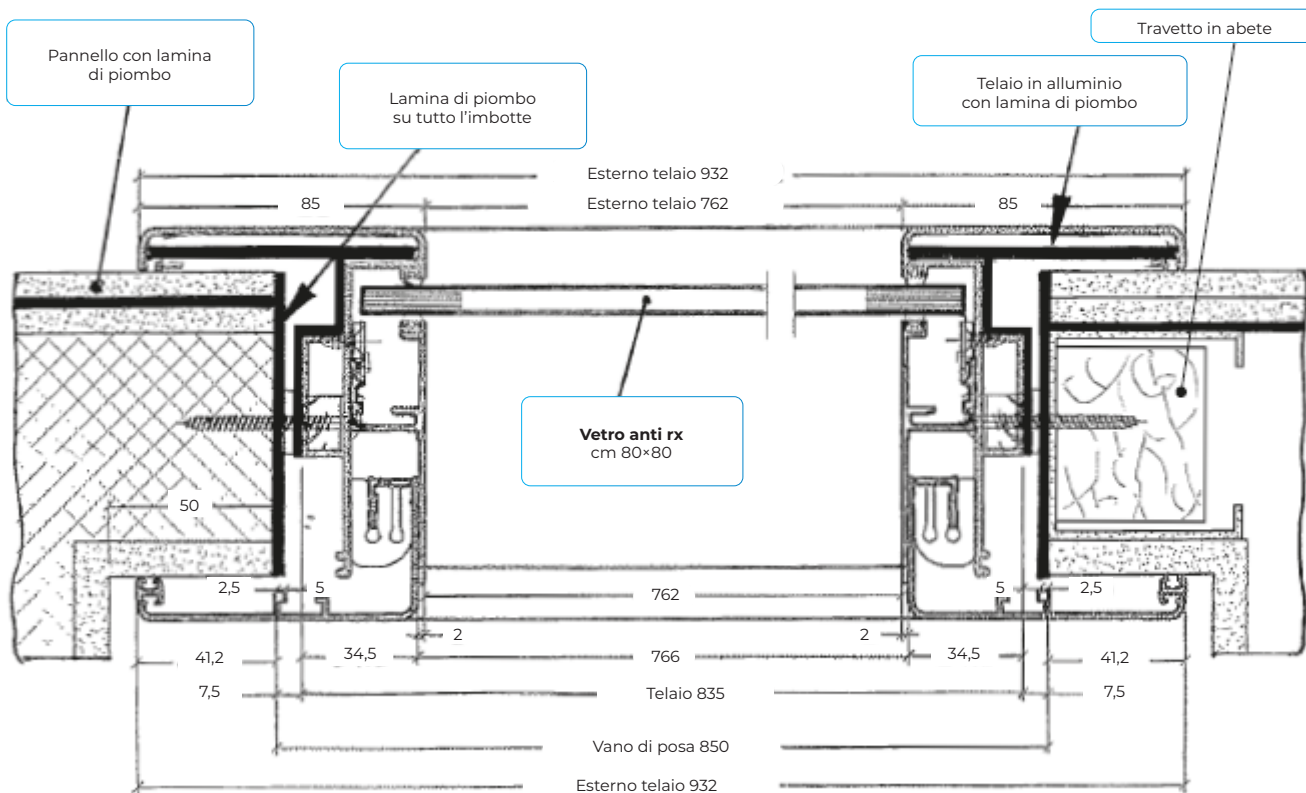


Marcatura singola indelebile



Dim. vetro cm	Vano di posa cm
60x60	65x65
80x60	85x65
120x60	125x65
140x60	145x65
80x80	85x85
100x80	85x85
120x80	125x85
140x80	145x85
160x80	165x85
180x80	185x85
200x80	205x85
100x100	105x105
120x100	125x105
140x100	145x105
160x100	165x105
180x100	185x105
200x100	205x105

Grafico specifiche tecniche - dimensioni in cm



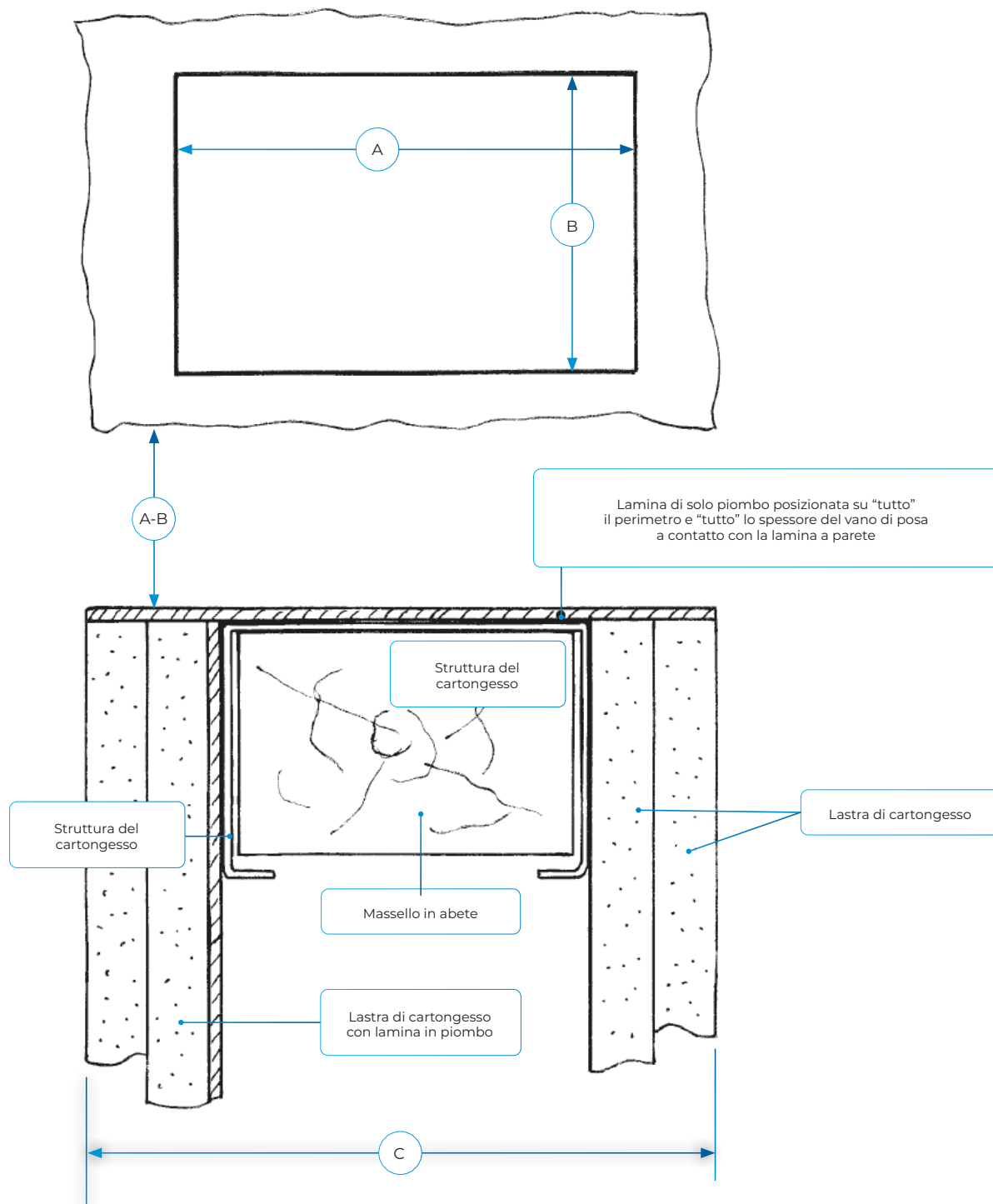
N.B. Nel caso di pareti in cartongesso, e per visive fino a cm 200, è necessario irrobustire la struttura con travetti in abete. Per dimensioni superiori a cm 200 è necessario predisporre una struttura portante in tubolare di ferro.

Predisposizione per la posa di visive anti-rx fino a cm 200 di larghezza



Come calcolare il vano di posa

es. Visiva anti-rx cm 120×100 h
A = cm 125, B = cm 105, C = da comunicare

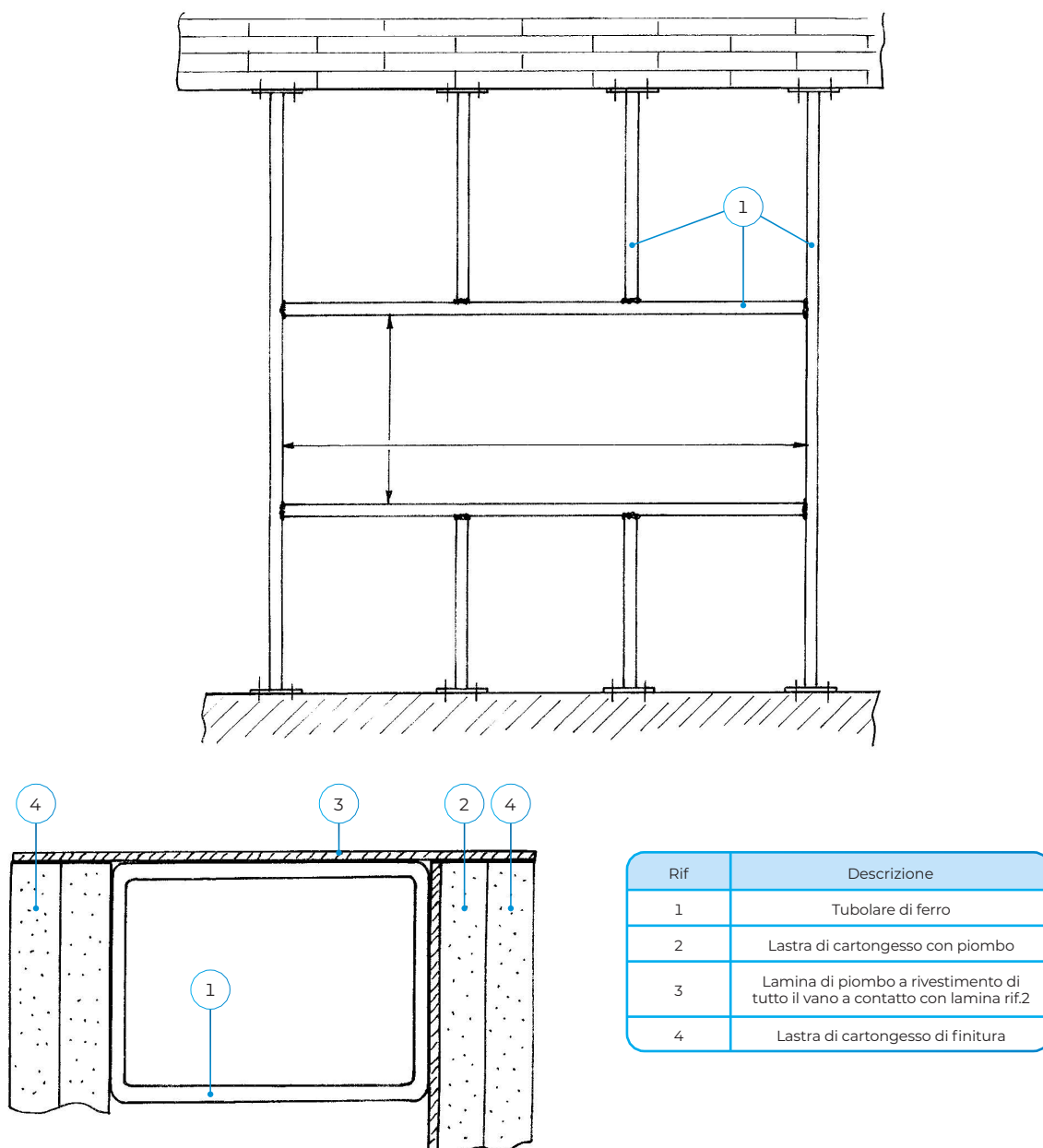


Predisposizione per visive anti-rx di dimensioni superiori a cm 200 ottenute affiancando due vetri



Esempio

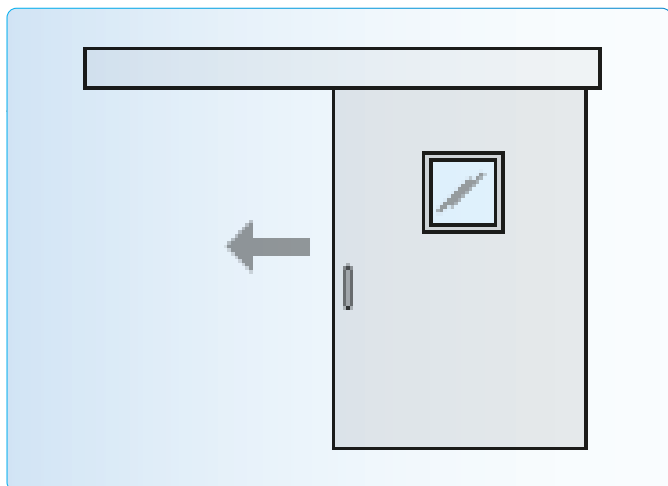
Vano di posa per visivadi elevate dimensioni 400x100 h
 ottenuta installando due vetri affiancati da (200+200) x 100 h
 con stecca centrale piombata di sovrapposizione da 30 mm



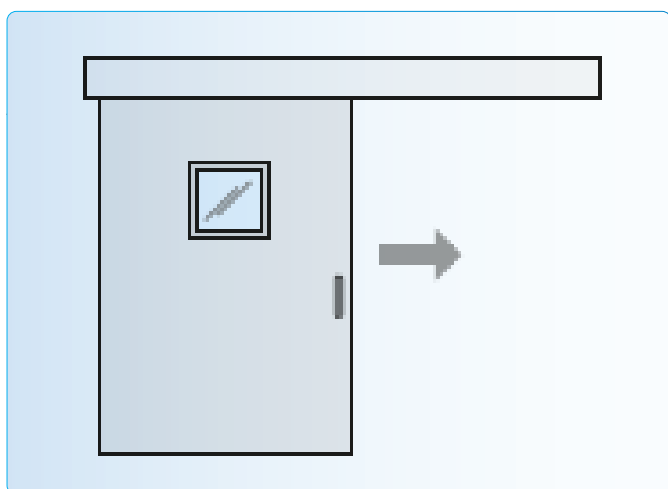
- La struttura dovrà essere saldamente ancorata al pavimento e al soffitto in modo da evitare oscillazioni.
- Non devono esserci imbarcamenti fra i tubolari posizionati orizzontalmente.
- La struttura deve garantire una quota interna costante di +5 mm -0mm.

PORTE SCORREVOLI MANUALI ANTI-RX

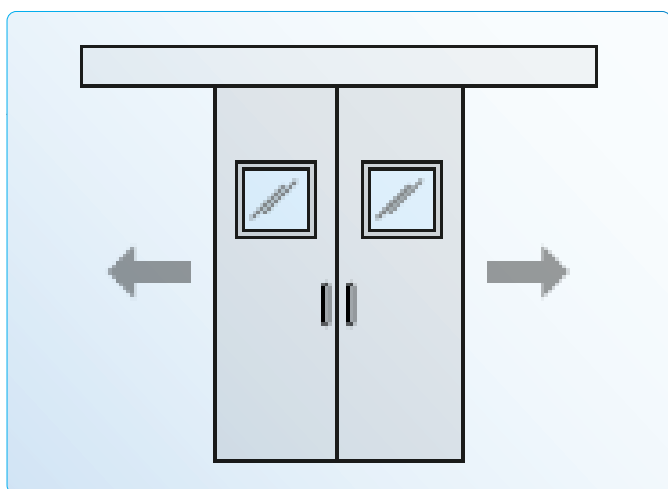
Specifiche Tecniche - Porte scorrevoli anti-rx manuali



Porta scorrevole manuale
ad un'anta apertura sinistra



Porta scorrevole manuale
ad un'anta apertura destra



Porta scorrevole manuale
a doppia anta

Specifiche Tecniche - Porte scorrevoli anti-rx manuali



- Telaio in alluminio anti-rx
- Anta e imbotte con ampie stondature R5 anti-infortunistiche
- Imbotte con labirinto piombato
- Monotrave di scorrimento in estruso di alluminio motorizzabile anche successivamente

Anta

In tamburato di legno con nido d'ape e rivestimento esterno in laminato plastico H.P.L. antigraffio, spessore 9/10 a richiesta in "Classe I" di reazione al fuoco con colori a scelta del cliente. Lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, e posizionata in modo da garantire la sovrapposizione con gli inserti inseriti nell'imbotte, eliminando in questo modo ogni possibilità di fuga di radiazioni. Elementi perimetrali dell'anta in alluminio 15/10 con ampie stondature R5 antinfortunistiche, predisposti per l'inserimento delle guarnizioni per porta a tenuta. Maniglione esterno in alluminio anodizzato e maniglia interna ad incasso in acciaio. Lo spessore totale è di 45 mm con lamina di piombo da 2 mm.

Trave di scorrimento

Monorotaia specifica per porte di peso elevato in estruso di alluminio con profilo antirumore, svolge la duplice funzione di supporto e di binario di scorrimento, dimensioni ridotte ed estremamente robusto è completo del carter di copertura anch'esso in estruso di alluminio anodizzato naturale con sistema di sgancio anticaduta. Questo tipo di binario consente la successiva "MOTORIZZAZIONE" dell'anta senza opere murarie e con il totale recupero dei materiali, anta compresa. Il Carter di copertura è realizzato in estruso di alluminio anodizzato con dispositivo di sgancio e sostegno anticaduta che ne consente una rimozione facile, veloce e sicura.

Gruppo di scorrimento

È costituito da due speciali carrelli, ad elevata portata specifici per porte pesanti, aventi ciascuno due ruote portanti realizzate in materiale di sintesi autolubrificante e da una terza ruota con funzione di sicurezza antisbandamento e antisgancio, il tutto montato su robuste piastre in acciaio da 5mm. di spessore che consentono la regolazione in altezza e profondità. Questi speciali carrelli garantiscono una scorrevolezza estremamente morbida, leggera, silenziosa e duratura nel tempo.

Imbotte

Il rivestimento del vano (imbotte) viene eseguito utilizzando uno speciale telaio ad incastro telescopico in estruso di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10, anodizzato naturale con spigoli arrotondati R5 antinfortunistici in cui viene eseguito il labirinto piombato al fine di evitare qualsiasi fuga di radiazioni.

Su richiesta può essere aggiunta la battuta piombata per la serratura dell'anta.

Conformità

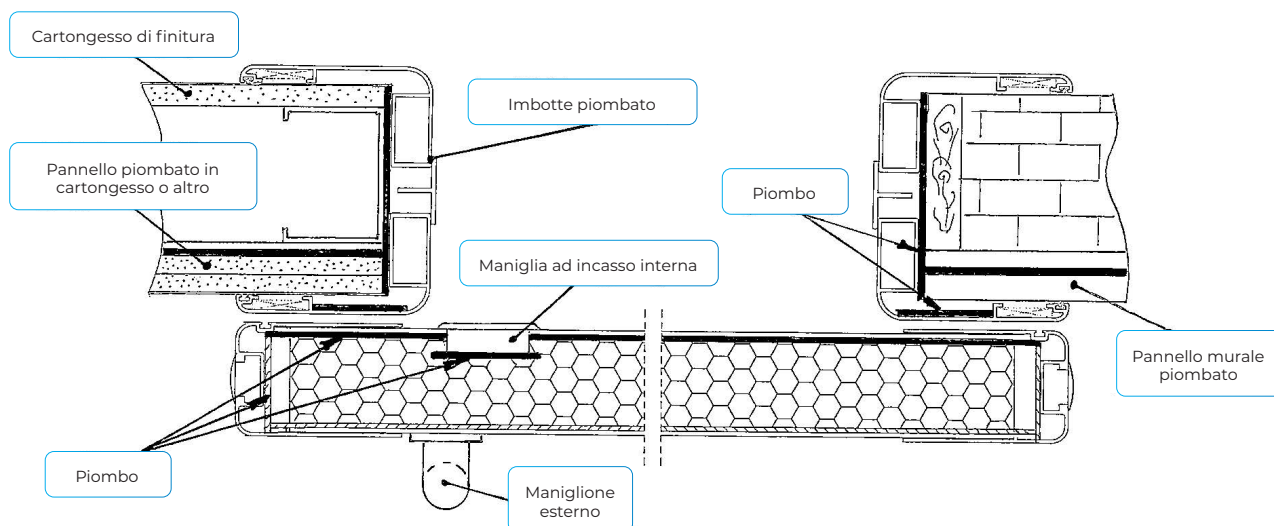
Le porte "EUROSHIELD-RX" sono conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di "Buona Tecnica" art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all'art.6 "... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori".



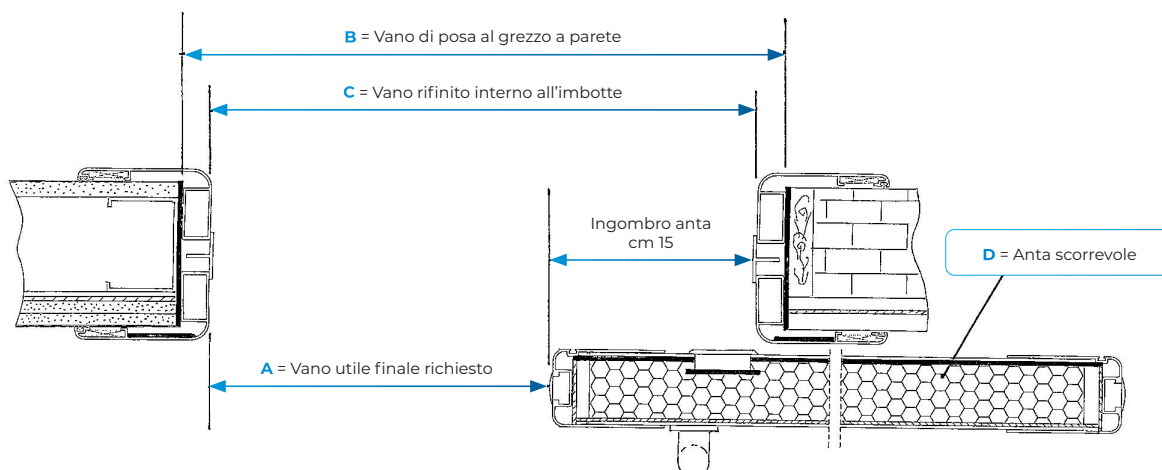
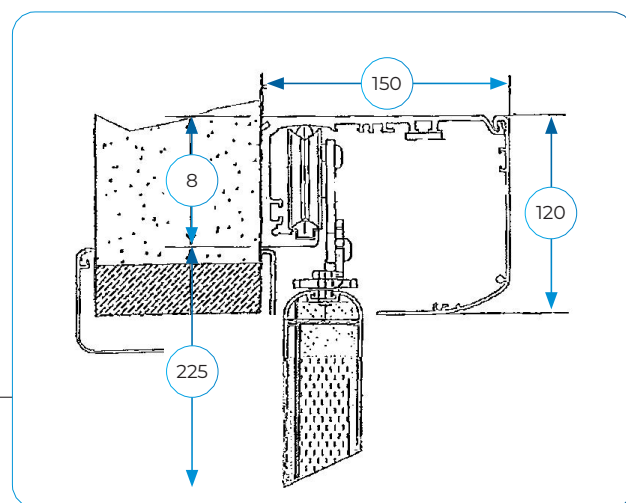
Specifiche Tecniche - Porte scorrevoli anti-rx manuali



Come determinare correttamente il vano delle porte scorrevoli anti-rx manuali



Ingombro gruppo di scorrimento



Specifiche Tecniche - Porte scorrevoli anti-rx manuali



Come determinare correttamente il vano delle porte scorrevoli anti-rx manuali

Per essere sicure, le porte scorrevoli antirx devono sovrapporsi alle aperti per almeno 10 cm per lato, e considerando l'ingombro della maniglia ad incasso interna se ne ricava una riduzione significativa del vano di passaggio utile finale.

Considerando come dato certo il vano di passaggio utile finale richiesto dal cliente per determinare il vano grezzo di posa a parete considerare i dati come da tabella riportata a disegno.

Tabella riassuntiva

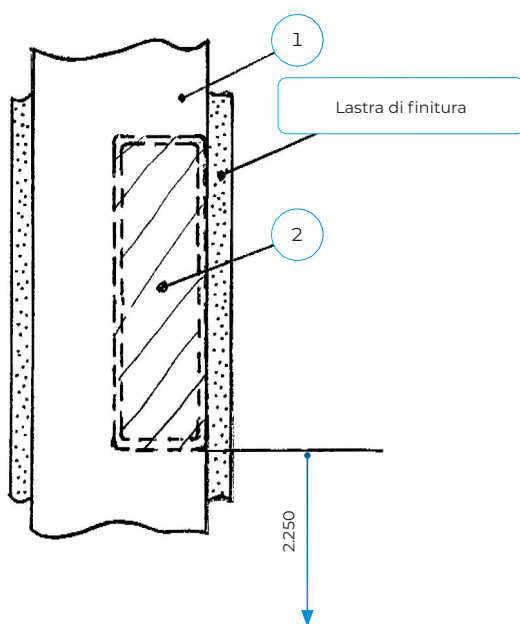
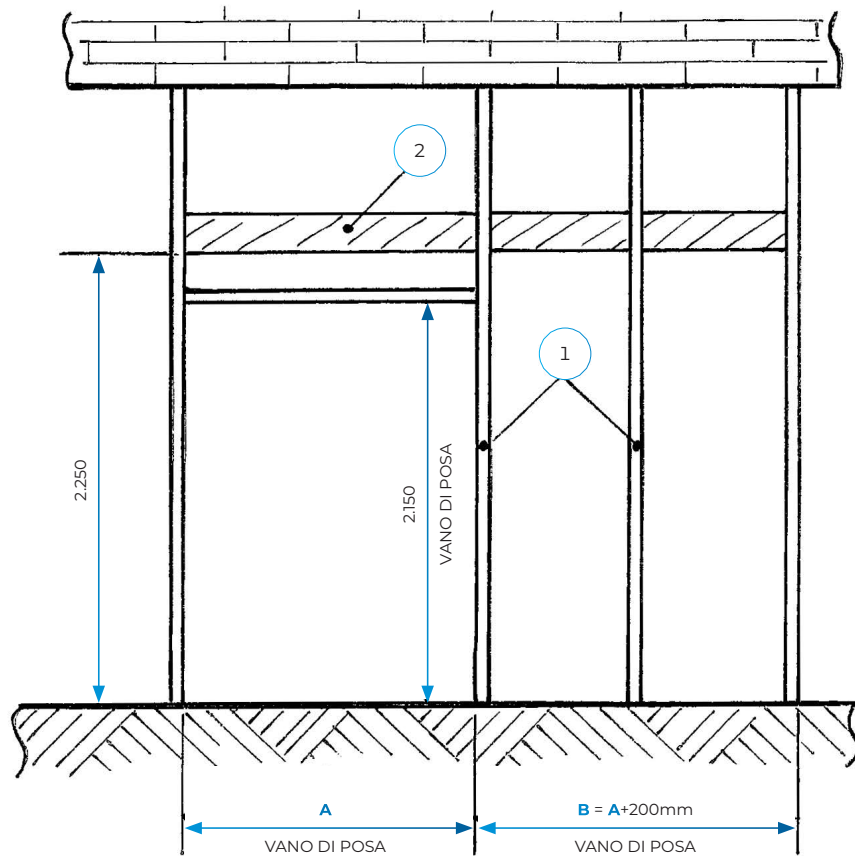
A = Vano di passaggio utile finale richiesto	B = Vano di posa grezzo a parete	C = Vano finito interni all'imbotte	D = Anta scorrevole
cm 80 × 210 h	cm 100 × 215 h	cm 95 × 210 h	cm 115 × 220 h
cm 90 × 210 h	cm 110 × 215 h	cm 105 × 210 h	cm 125 × 220 h
cm 100 × 210 h	cm 120 × 215 h	cm 115 × 210 h	cm 135 × 220 h
cm 110 × 210 h	cm 130 × 215 h	cm 125 × 210 h	cm 145 × 220 h
cm 120 × 210 h	cm 140 × 215 h	cm 135 × 210 h	cm 155 × 220 h
cm 130 × 210 h	cm 150 × 215 h	cm 145 × 210 h	cm 165 × 220 h
cm 140 × 210 h	cm 160 × 215 h	cm 155 × 210 h	cm 175 × 220 h
cm 150 × 210 h	cm 170 × 215 h	cm 165 × 210 h	cm 185 × 220 h
cm 160 × 210 h	cm 180 × 215 h	cm 175 × 210 h	cm 195 × 220 h
cm 170 × 210 h	cm 190 × 215 h	cm 185 × 210 h	cm 205 × 220 h
cm 180 × 210 h	cm 200 × 215 h	cm 195 × 210 h	cm 215 × 220 h

Es. il cliente chiede un passaggio utile finale di cm 120×210 h

A = Vano di passaggio utile finale richiesto	B = Vano di posa grezzo a parete	C = Vano finito interni all'imbotte	D = Anta scorrevole
cm 120 × 210 h	cm 140 × 215 h	cm 135 × 210 h	cm 160 × 220 h

← Dati riferiti ai grafici della pagina precedente

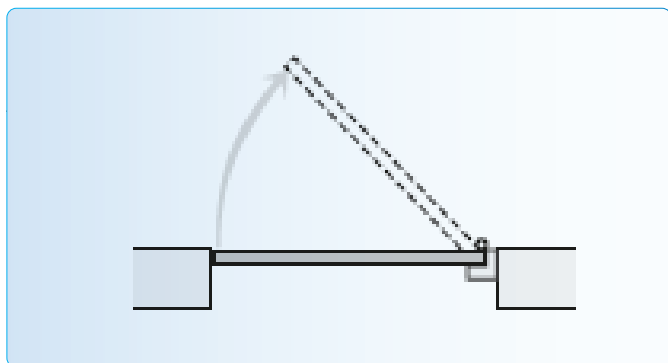
Predisposizione per porte scorrevoli manuali anti-rx



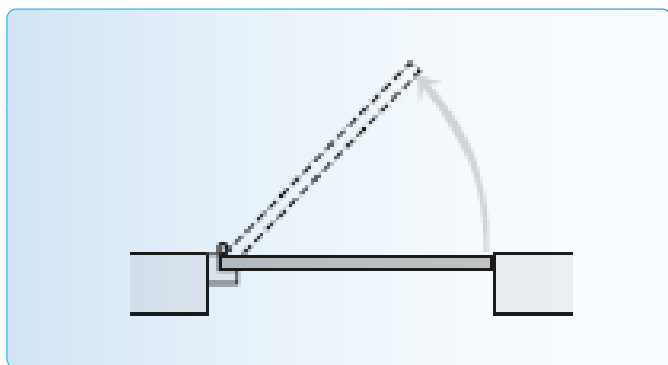
Rif	Descrizione
1	Tubolare in ferro da 70/100x40x4 da pavimento a soffitto
2	Tubolare di aggancio da 120x40x4
A	Vano di passaggio grezzo a parete
B	Ingombro laterale della struttura $B = A + 200\text{ mm}$

PORTE A BATTENTE MANUALI ANTI-RX

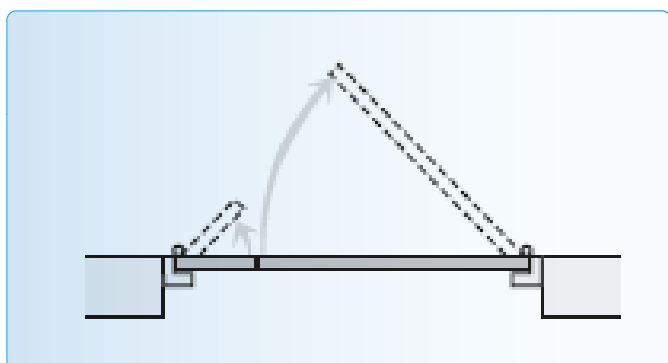
Specifiche Tecniche - Porte a battente manuali anti-rx



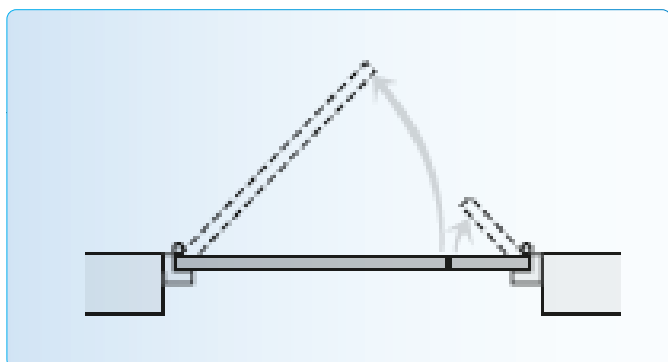
Porta a un battente
apertura spingere destra



Porta a un battente
apertura spingere sinistra



Porta a due battenti
apertura spingere destra



Porta a due battenti
apertura spingere sinistra

Specifiche Tecniche - Porte a battente manuali anti-rx



- Telaio in alluminio anti-rx
- Bordo anta in alluminio con battuta su tre lati
- Doppia guarnizione a tenuta
- Labirinto piombato
- Spigoli con ampie stondature R5 antinfortunistiche
- A uno o due battenti

Battente

In tamburato di legno con nido d'ape e rivestimento esterno in laminato plastico H.P.L. antigrافio, spessore 9/10 a richiesta in "Classe I" di reazione al fuoco con colori a scelta del cliente. Lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, e posizionata in modo da garantire la sovrapposizione con gli inserti inseriti nello stipite-telaio eliminando ogni possibilità di fuga di radiazioni. Elementi perimetrali dell'anta in alluminio con doppia battuta e guarnizione perimetrale. Lo spessore totale è di 48 mm con lamina di piombo da 2 mm.

Ferramenta

Maniglia anti-infortunistica in alluminio anodizzato naturale.
Serratura e speciale cilindro tipo Yale con "Movimento Magnetico" che assicura una straordinaria silenziosità e morbidezza in chiusura.
Cerniere a tre ali in estruso di alluminio che consentono un'apertura a 180°, estremamente robuste e dimensionate al peso dell'anta, con perno in acciaio inox inserito in una guaina in nylon autolubrificante per una movimentazione leggera e silenziosa con viti a scomparsa.

Stipite - Telaio

Costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con il coprifilo (cornice), montanti e traversi del telaio assemblati con speciali e robuste squadrette in alluminio a scatto. Guarnizione di battuta a norme UNI 9122 su tutto il perimetro. Inserti in piombo posizionati in modo da creare la sovrapposizione con l'anta e con il piombo a parete mediante un labirinto che evita ogni possibile fuga di radiazione. Viti di fissaggio del falso telaio e viti di tiraggio coprifili totalmente a scomparsa (non a vista). Assenza di spigoli vivi grazie alle ampie stondature R5 antinfortunistiche.

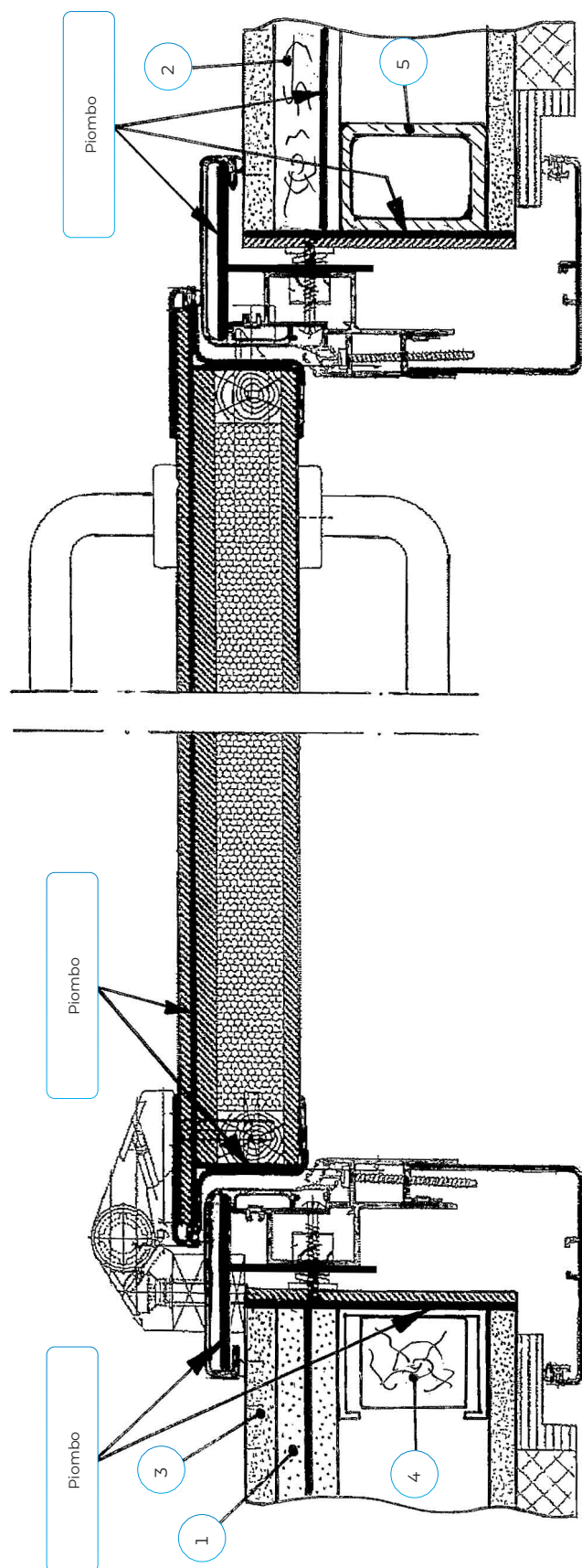
Opzioni

Speciale serratura con maniglia e cilindri "DISASSATI" che non richiedono fori passanti sulla schermatura per una protezione totale dalle radiazioni, particolarmente indicate per porte con elevato contenuto di piombo.
Paraspifferi a ghigliottina sul bordo inferiore dell'anta con movimento automatico.
Griglie di aereazione cm.40x15 con schermatura anti-rx.
Chiudiporta automatici a molla a tirare o a spingere.

Conformità

Le porte "EUROSHIELD-RX" sono conformi a quanto previsto dalle norme specifiche di "Buona Tecnica" art.72 del D.Lgs. n°230/95 che ha recepito le Direttive Euratom 80/836-84/467-97/43(ex.84/466)-89/618-90/641-92/3 in materia di Radiazioni Ionizzanti, e a quanto previsto dal D.Lgs. n°626 del 19.12.1994 e successive modifiche e integrazioni e specificatamente all'art.6 "... obblighi dei progettisti, dei fabbricanti e degli installatori".

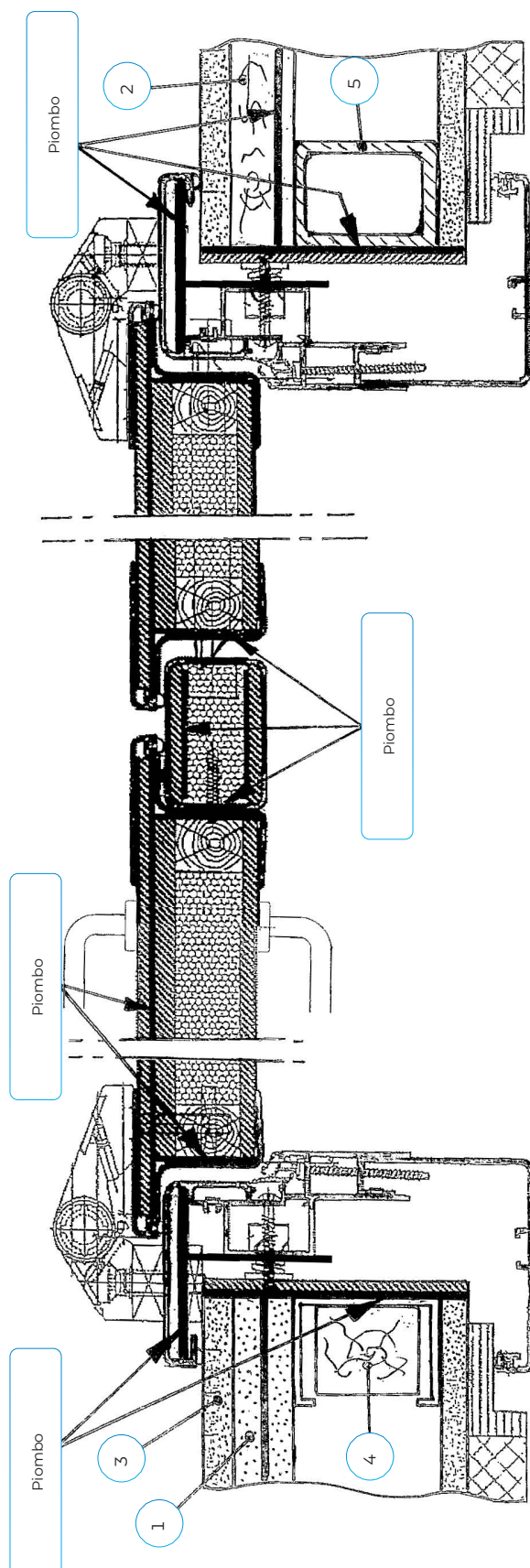
Specifiche Tecniche - Porte a un battente anti-rx



Rif	Descrizione
1	Doppia lastra in cartongesso con interposta lamina di piombo
2	Pannello in truciolare da 14 mm + MDF da 3 mm con interposta lamina di piombo
3	Pannello in cartongesso di finitura
4	Rinforzo in abete da 40 mm per porte fino Pb mm 3,5
5	Rinforzo in tubolare di ferro da pavimento a soffitto da mm 70/100x40x4 per porte con Pb mm 4 e oltre

Formato utile	A	B	Misure in cm
210x60 1 anta	215	70	
210x70 1 anta	215	80	
210x80 1 anta	215	90	
210x90 1 anta	215	100	
210x100 1 anta	215	110	
210x100 2 ante	215	110	
210x110 2 ante	215	120	
210x120 2 ante	215	130	
210x130 2 ante	215	140	
210x140 2 ante	215	150	
			C = da indicare

Specifiche Tecniche - Porte a due battenti anti-rx



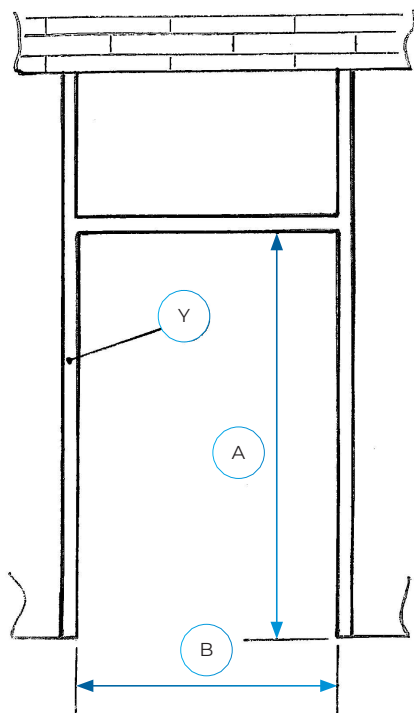
Rif	Descrizione
1	Doppia lastra in cartongesso con interposta lamina di piombo
2	Pannello in truciolare da 14 mm + MDF da 3 mm con interposta lamina di piombo
3	Pannello in cartongesso di finitura
4	Rinforzo in abete da 40 mm per porte fino Pb mm 3,5
5	Rinforzo in tubolare di ferro da pavimento a soffitto da mm 70/100x40x4 per porte con Pb mm 4 e oltre

Formato utile	A	B	Misure in cm
210x60 1 anta	215	70	C = da indicare
210x70 1 anta	215	80	
210x80 1 anta	215	90	
210x90 1 anta	215	100	
210x100 1 anta	215	110	
210x100 2 ante	215	110	
210x110 2 ante	215	120	
210x120 2 ante	215	130	
210x130 2 ante	215	140	
210x140 2 ante	215	150	

Specifiche Tecniche - Vano da predisporre per porte a battente

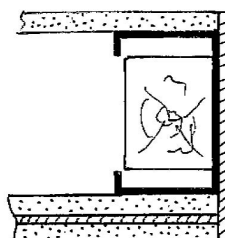


Su parete tipo cartongesso



Per porte fino a Pb mm 3,5

Y = rinforzo in abete da mm 100/70×40 inserito nella struttura in lamiera di ferro della parete



Cartongesso

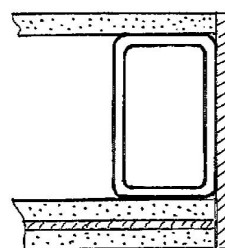
Struttura in lamiera

Rinforzo in abete
100/70×40

Pannello con piombo

Per porte fino a Pb mm 3,5

Y = montante pavimento-soffitto in tubolare di ferro da mm 100/70×40×4



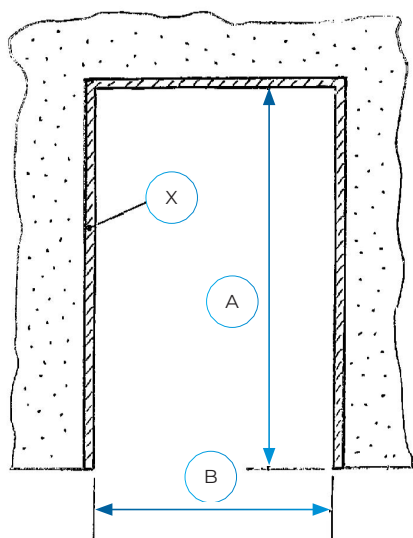
Cartongesso

Tubolare in ferro
pavimento-soffitto
da 100/70×40×4

Pannello con piombo

Su parete in muratura

X = faslo telaio in abete spessore 3 cm

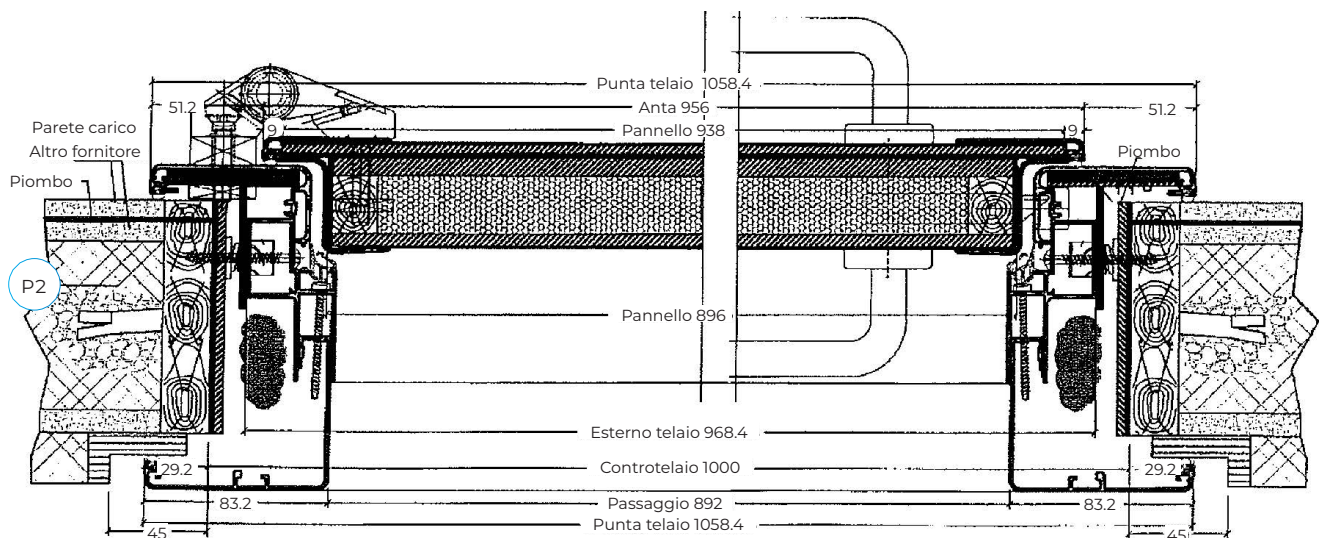
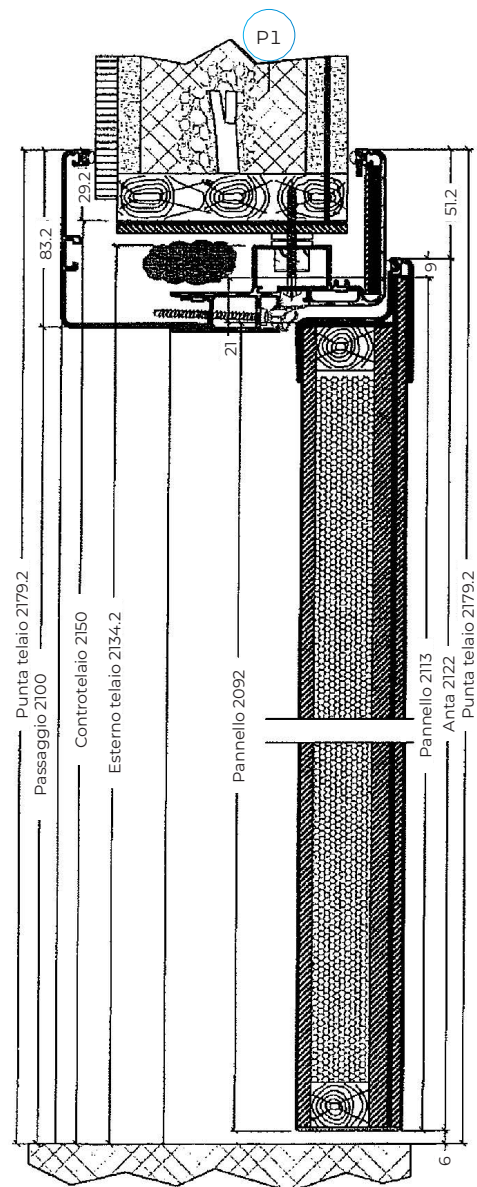
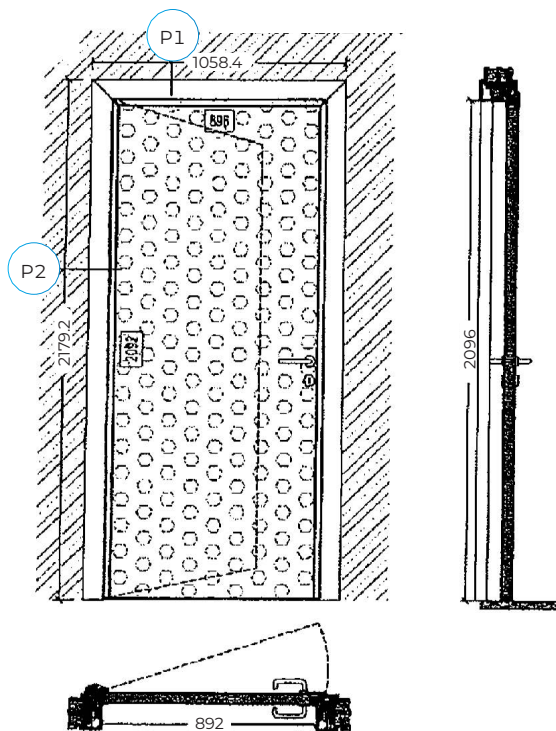


Formato utile	A	B	Misure in cm
210×60 1 anta	215	70	C = da indicare
210×70 1 anta	215	80	
210×80 1 anta	215	90	
210×90 1 anta	215	100	
210×100 1 anta	215	110	
210×100 2 ante	215	110	
210×110 2 ante	215	120	
210×120 2 ante	215	130	
210×130 2 ante	215	140	
210×140 2 ante	215	150	
210×150 2 ante	215	160	
210×160 2 ante	215	170	
210×180 2 ante	215	190	

Anta piombata - Sezioni 900×2100 SX - 1 anta



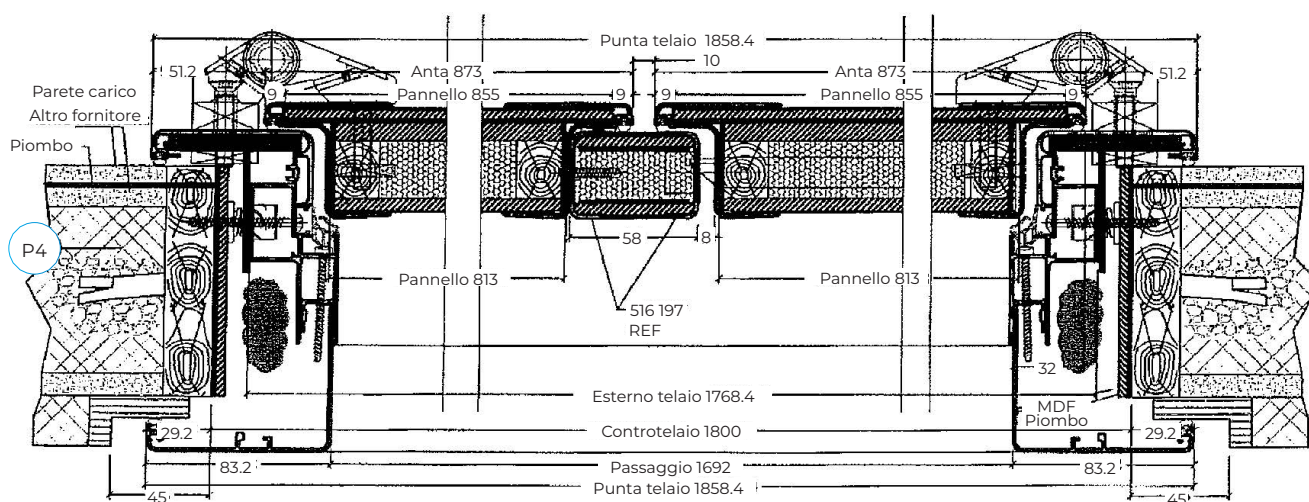
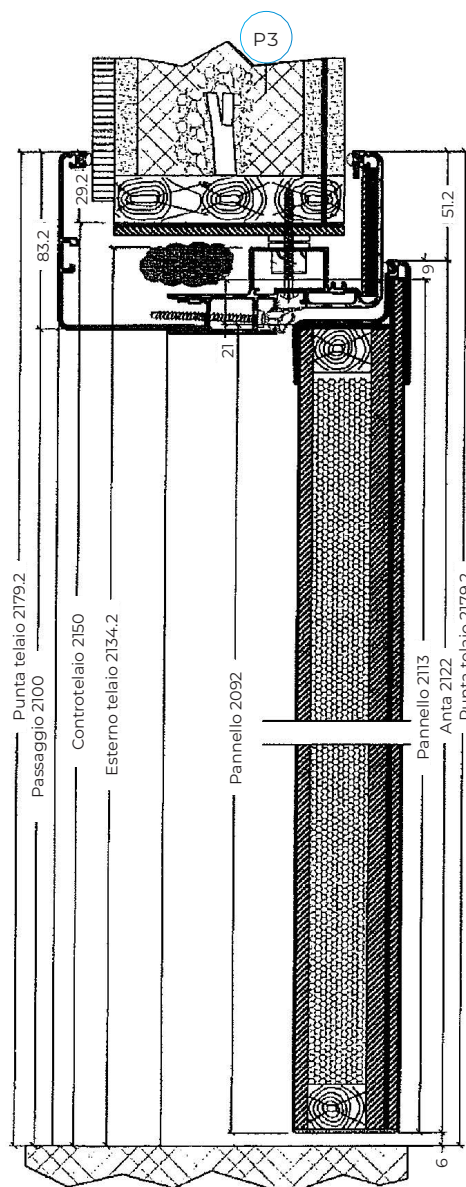
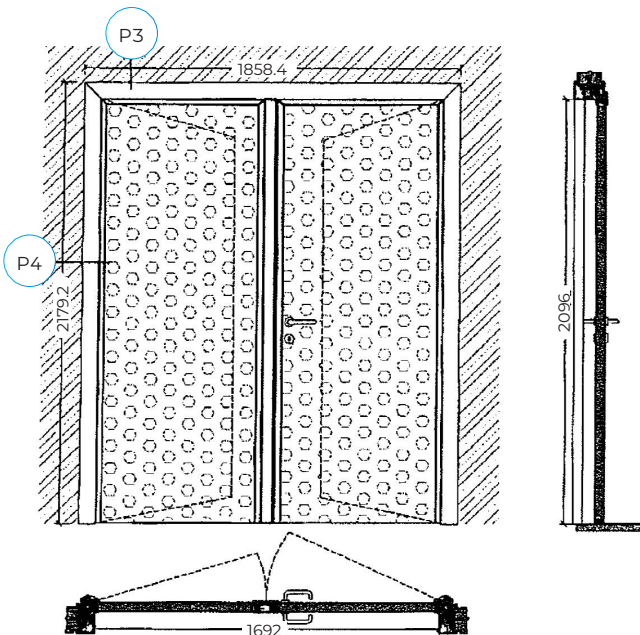
Vista esterna



Anta piombata - Sezioni 1700×2100 DX - 2 ante



Vista esterna





Radius - descrizione per capitolato d'appalto

Porta interna ad uno o due battenti (simmetrici/asimmetrici)

Battente

Tamburato dello spessore di mm. 50, intelaiatura in legno di abete stagionato, interno in nido d'ape NISOCAR; ringrossi per applicazione serratura, superfici in truciolare di legno o mdf da mm. 4,00 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Lamina di piombo purezza 99.9 di spessore a richiesta interposta all'interno del pannello e posizionata in modo da garantire il sormonto con gli inserti in piombo presenti nel telaio. Elementi perimetrali dell'anta in alluminio con battuta riportata e guarnizione. Cerniere a tre ali in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio maggiorato inserito in una guaina di nylon autolubrificante. Serrature con cilindro tipo YALE con maniglia passante in alluminio anodizzato. Paraspiffero, a richiesta, posizionata sul lato inferiore del pannello con movimento comandato in chiusura con perno in battuta sul telaio.

Stipite

(Imbotte o telaio reggi porta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Cerniere a tre ali in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio maggiorato inserito in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Inserti in piombo posizionati in modo da garantire continuità con il piombo presente all'interno dell'anta e d il piombo presente sulla parete in cui è ricavato il vano dove viene posata la porta. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio e coprifilo è con raggio R5 antinfortunistico.

Visiva anti-raggi X

Visiva ad elevata trasparenza ed alto potere di protezione dalle radiazioni ionizzanti. La visiva è perimetralmente contornata da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10. Il sistema è telescopico per il tramite del fermavetro fissato al telaio con apposita molletta e le cornici coprifilo. I montanti ed i traversi telaio sono assemblati tra loro con squadrette in alluminio a bottone. Inserti in piombo posizionati in modo da garantire continuità con il vetro anti RX presente all'interno della camera del telaio ed il piombo presente sulla parete in cui è ricavato il vano dove viene posata la visiva. Il sistema telaio e coprifilo presenta bordi arrotondati di raggio R5 antinfortunistico.

Legenda

1 Stipite in lega d'alluminio schermato con lamina in piombo

- Assenza di spigoli vivi: spigoli raggiati anti-infortunio di 5 mm.
- Superficie dell'alluminio sabbiata con microsfere di acciaio e anodizzata.
- Senza cave a vista per una maggiore igiene.

2 Bordo anta in lega d'alluminio

- Bordo anta in lega d'alluminio sui tre lati, a sormonto del pannello e con battuta riportata

3 Doppia guarnizione di battuta su bordo anta e telaio

- Attenuazione dei rumori di chiusura
- Blocco degli spifferi
- Miglioramento dell'isolamento acustico
- Copertura delle viti di fissaggio dello stipite

4 Anta schermata con lamina in piombo

- Anta con interposta lamina in piombo puro a titolo 99,9% disponibile in diversi spessori secondo norme UNI 6450
- Rivestimento anta in laminato decorativo Print HPL (High Pressure Laminate):
 - resistenza ad urti, graffi e abrasioni
 - laminato con superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai comuni solventi e detersivi di uso domestico, ai disinfettanti ospedalieri, lavabile anche con acqua bollente e vapore
 - ampia gamma cromatica di serie e su richiesta
 - laminati HPL prodotti secondo le norme europee UNI-EN 438-1
 - stabilità dei colori alla luce
 - antistaticità rispetto ai tradizionali nobilitati

5 Cerniere maggiorate

- Cerniere a tre ali con perno maggiorato in acciaio inserito in boccole autolubrificanti

Radius

In sintesi



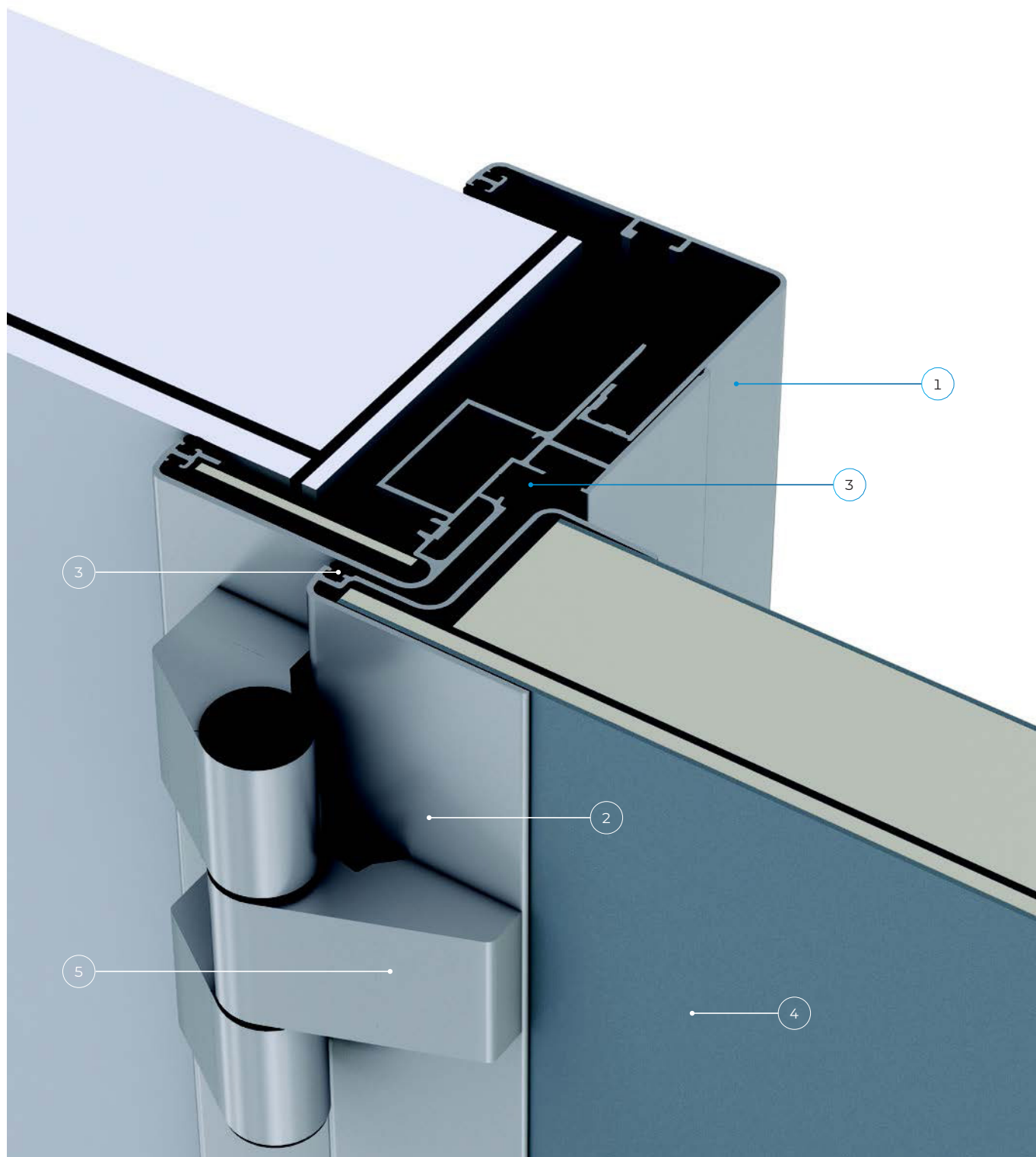
Stipite in alluminio schermato con lamina in piombo

Bordo anta in alluminio sui tre lati a sormonto dell'anta e con battuta riportata

Pannello schermato con lamina in piombo

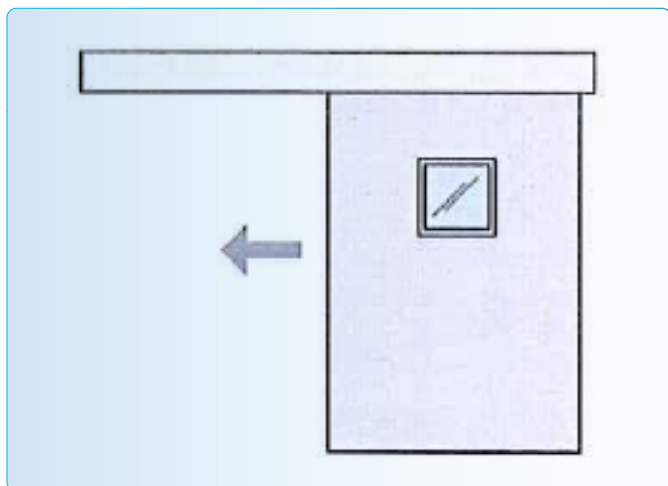
Cerniere maggiorate in acciaio a tre ali

Doppia guarnizione (su battuta dell'anta dello stipite)

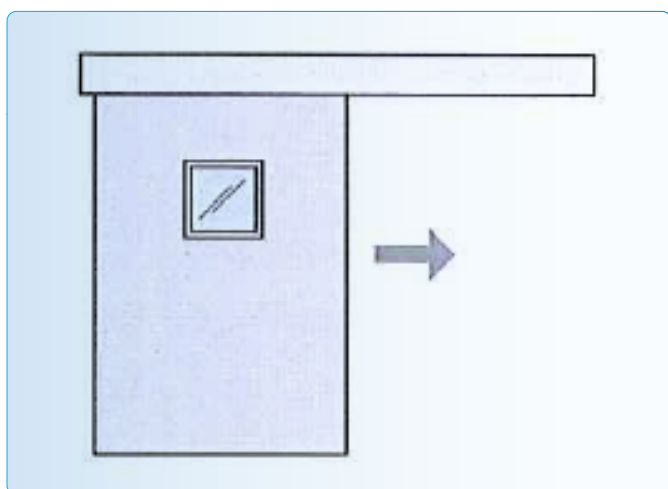


PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE ANTI-RX

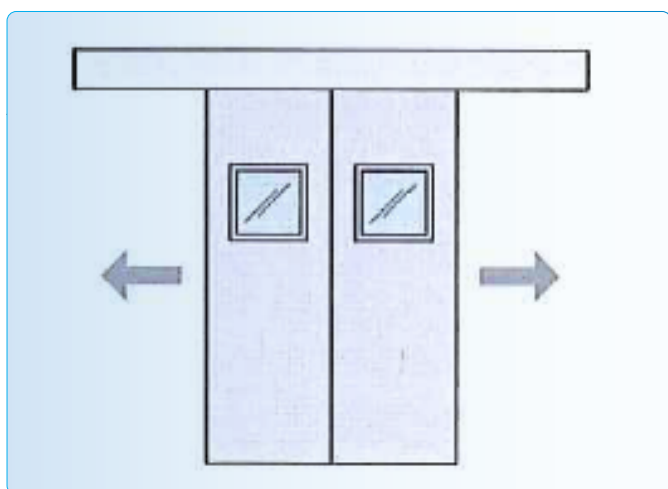
Specifiche Tecniche - EP 300



Porta scorrevole automatica
ad un'anta apertura sinistra



Porta scorrevole automatica
ad un'anta apertura destra



Porta scorrevole automatica
a doppia anta

Specifiche Tecniche - Porte a battente manuali anti-rx



- Automatismo per porte fino a kg. 300 di peso
- Telaio in alluminio anti-Rx
- Imbotte con labirinto piombato
- Anta e imbotte con ampie stondature R5 antinfortunistiche
- Monotrave di scorrimento in estruso di alluminio
- Automatismo di ultima generazione

Anta

In tamburato di legno con nido d'ape e rivestimento esterno in laminato plastico H.P.L. anti-graffio, spessore 9/10 a richiesta in "Classe I" di reazione al fuoco con colori a scelta del cliente. Lamina di piombo puro a titolo 99,9% ricavato da pani vergini di prima fusione, laminato e calibrato secondo UNI 6450, e posizionata in modo da garantire la sovrapposizione con gli inserti inseriti nell'imbatte, eliminando in questo modo ogni possibilità di fuga di radiazioni. Elementi perimetrali dell'anta in alluminio 15/10 con ampie stondature R5 antinfortunistiche, predisposti per l'inserimento delle guarnizioni per porta a tenuta. Lo spessore totale è di 45 mm con lamina di piombo da 2 mm.

Trave di scorrimento

Monorotaia specifica per porte di peso elevato in estruso di alluminio con profilo antirumore, svolge la duplice funzione di supporto e di binario di scorrimento, dimensioni ridotte ed estremamente robusto è completo del carter di copertura anch'esso in estruso di alluminio anodizzato naturale con sistema di sgancio anticaduta.

Gruppo di scorrimento

Costituito da due speciali carrelli, ad elevata portata specifici per porte pesanti, aventi ciascuno due ruote portanti realizzate in materiale di sintesi autolubrificante e da una terza ruota con funzione di sicurezza antisbandamento e antigancio, il tutto montato su robuste piastre in acciaio da 5mm di spessore che consentono la regolazione in altezza e profondità. Questi speciali carrelli garantiscono una scorrevolezza estremamente morbida, leggera, silenziosa e duratura nel tempo.

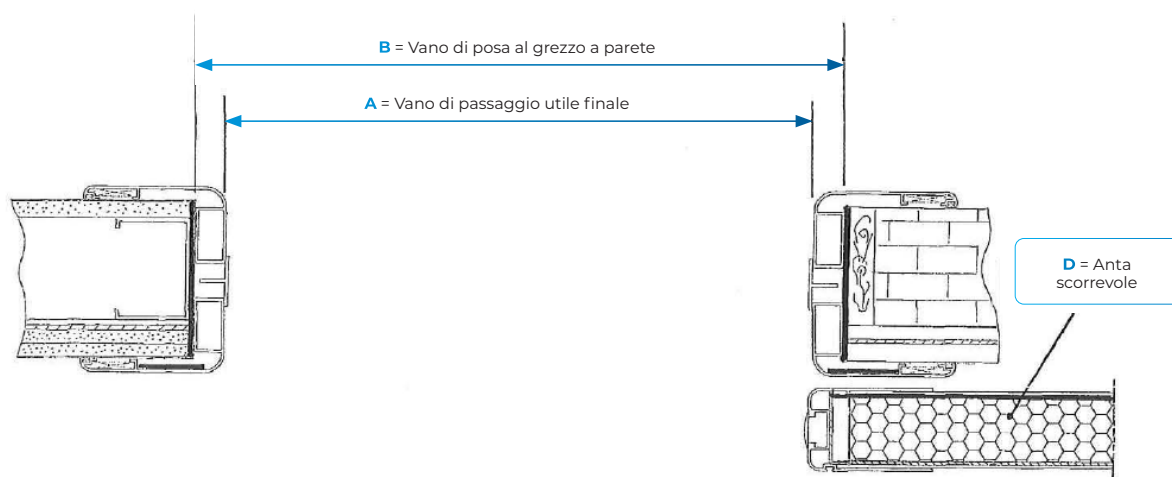
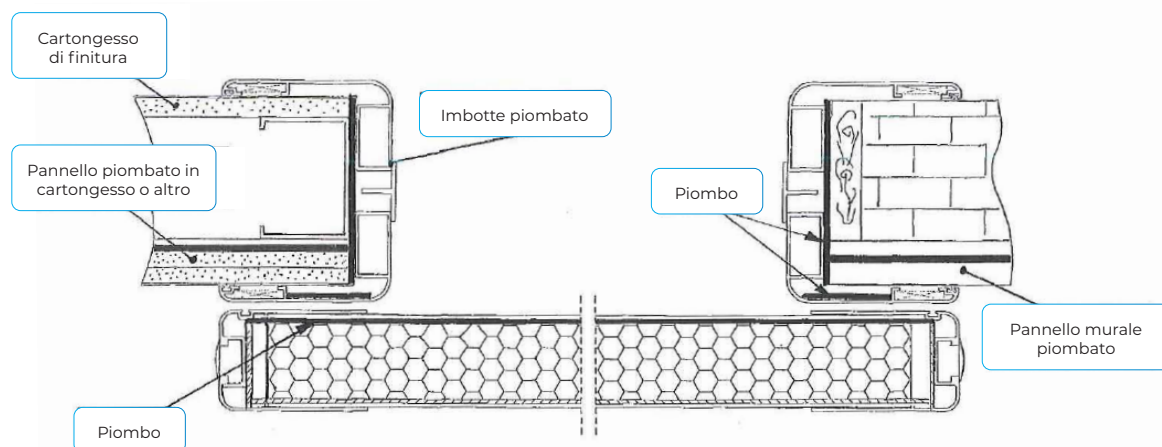
Opzioni

Il rivestimento del vano (opzionale) dove previsto viene eseguito utilizzando uno speciale telaio ad incastro telescopico in estruso di alluminio 6060 [EN 573-3] spessore 15/10, anodizzato naturale con spigoli arrotondati R5 antinfortunistici in cui viene eseguito il labirinto piombato al fine di evitare qualsiasi fuga di radiazioni.

Automatismo

Nel caso di porte scorrevoli motorizzate, vengono installati degli automatismi di ultima generazione. Si tratta di "Automatismi Intelligenti" appositamente studiati per porte di peso elevato che assicurano una precisa e sicura funzionalità del sistema grazie ad una serie di micro-controller, comandati da un microprocessore, che coordina il movimento in modo silenzioso e sicuro.

Porte scorrevoli automatiche anti-rx - EP 300 per porte di peso fino a kg 300



Ingombro automatismo

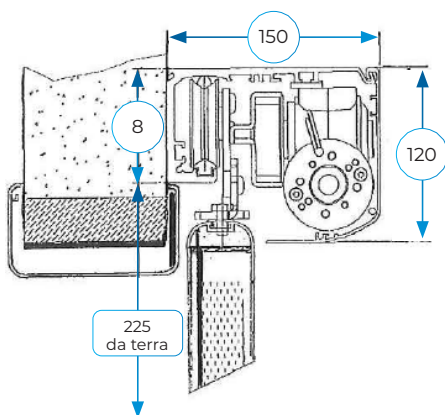
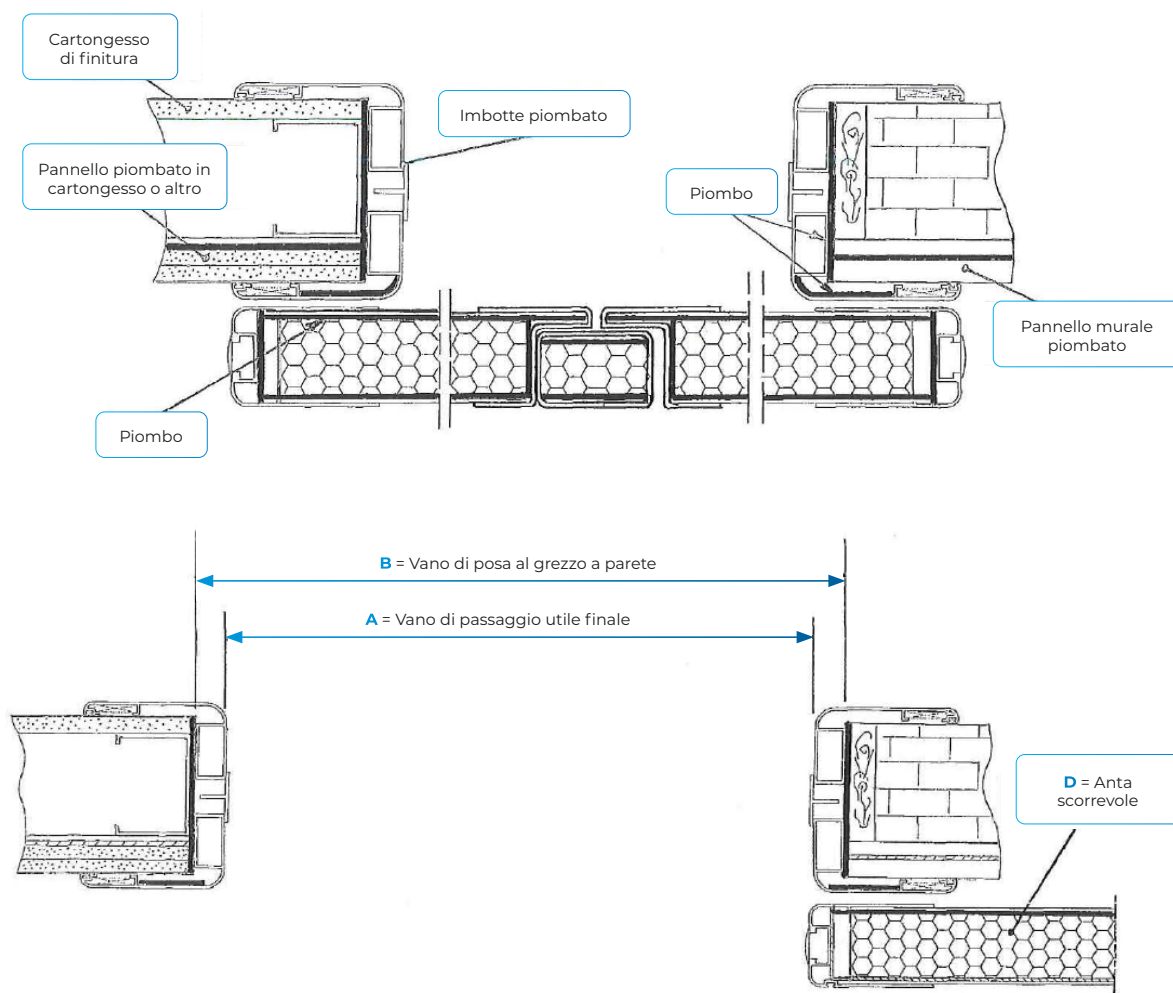


Tabella per il vano posa

A = Vano di passaggio utile finale richiesto cm	B = Vano di posa grezzo a parete cm	D = Anta scorrevole cm
80 × 210 h	85 × 215 h	100 × 220 h
90 × 210 h	95 × 215 h	110 × 220 h
100 × 210 h	105 × 215 h	120 × 220 h
110 × 210 h	115 × 215 h	130 × 220 h
120 × 210 h	125 × 215 h	140 × 220 h
130 × 210 h	135 × 215 h	150 × 220 h
140 × 210 h	145 × 215 h	160 × 220 h
150 × 210 h	155 × 215 h	170 × 220 h
160 × 210 h	165 × 215 h	180 × 220 h
180 × 210 h	185 × 215 h	200 × 220 h

Porte scorrevoli automatiche anti-rx a due ante - EP 300 per porte di peso fino a kg 300



Ingombro automatismo

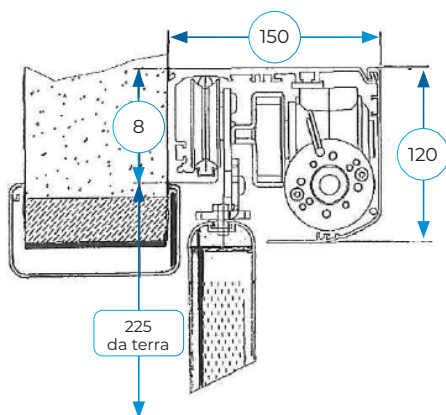
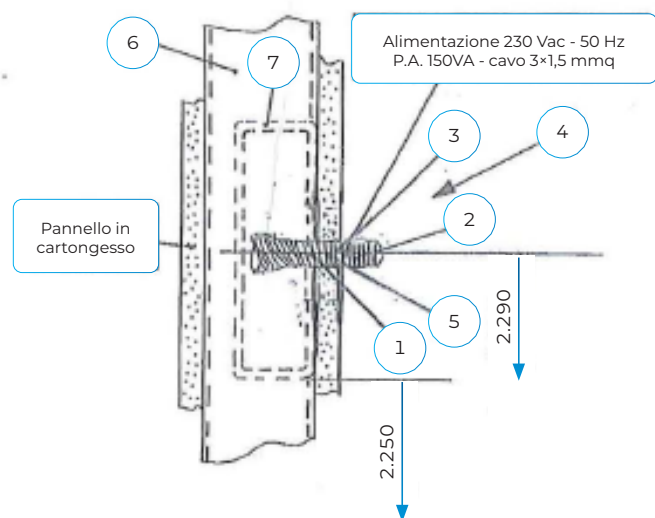
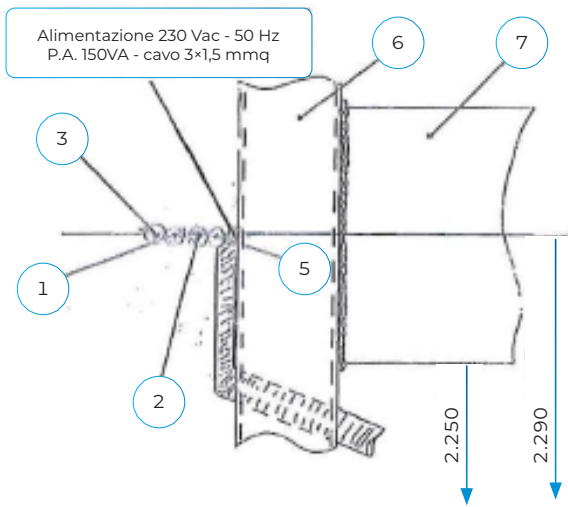
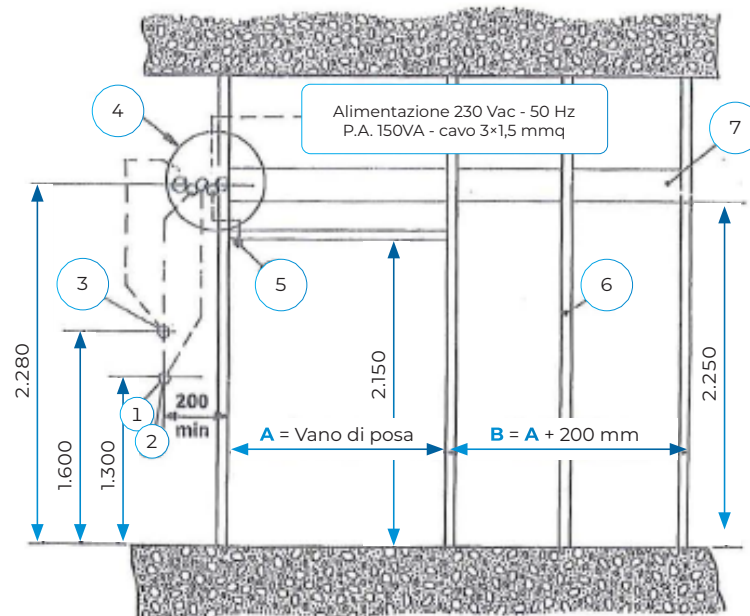


Tabella per il vano posa

A = Vano di passaggio utile finale richiesto cm	B = Vano di posa grezzo a parete cm	D = Anta scorrevole cm
80 × 210 h	85 × 215 h	50 + 50 × 220 h
90 × 210 h	95 × 215 h	55 + 55 × 220 h
100 × 210 h	105 × 215 h	60 + 60 × 220 h
110 × 210 h	115 × 215 h	65 + 65 × 220 h
120 × 210 h	125 × 215 h	70 + 70 × 220 h
130 × 210 h	135 × 215 h	75 + 75 × 220 h
140 × 210 h	145 × 215 h	80 + 80 × 220 h
150 × 210 h	155 × 215 h	85 + 85 × 220 h
160 × 210 h	165 × 215 h	90 + 90 × 220 h
180 × 210 h	185 × 215 h	100 + 100 × 220 h

Predisposizioni elettriche-murali per porte scorrevoli automatiche



Rif	Descrizione	Note
1	Comando esterno	Tubo incassato §12 da rif.1 al punto 4 mm 2.290 h
2	Comando interno	Tubo incassato §12 da rif.2 al punto 4 mm 2.290 h
3	Selettore funzioni	Tubo incassato §12 da rif.3 al punto 4 mm 2.290 h
4	Uscita dei tubi 1-2-3-4-5 + Alimentazione	Uscita di tutti i tubi incassati §12 a mm 2.290 h
5	Tubo per fotocellule e/o radar	Tubo incassato §12 da rif.5 al punto 4 mm 2.290 h
6	Tubolare in ferro 100/70x40x4	Montanti pavimento-soffitto
7	Tubolare in ferro 120x40x4	Lunghezza totale L = A+B

Descrizione - Automatismo ETERNA EP 300

A. Automatismo + Accessori cad Automatismo

- Automatismo ETERNA EP 300
- Traversa in alluminio
- Rotaia di scorrimento
- Guarnizione rotaia
- Carter frontale
- Articolazioni copertura
- Programmatore digitale con display
- Dispositivo a batteria per apertura di emergenza
- Sensori ad infrarossi attivi per apertura e sicurezza (silver)
- [con safety test per la conformità alla norma EN16005](#)

B. Descrizione

- Automatismo ETERNA EP 300 a una o due ante scorrevoli, per vano passaggio max. di 3000 mm
- Peso massimo per anta 200 kg (per porta doppia anta) o 400 kg (per porta singola anta)
- Carter lunghezza max. 6500 mm

L'automatismo sarà costituito da:

Descrizione dell'operatore ETERNA EP 300

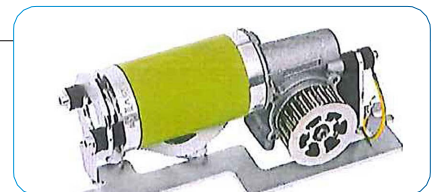
- Traversa in alluminio h. 78 mm
- Carter di copertura colore argento p. 150 mm, h. 120 mm con cavetti anti caduta
- Guarnizione rotaia
- Rotaia di scorrimento in alluminio
- Sistema di trasmissione movimento cinghia antistatica rinforzata con cordoli in Kevlar
- Carrello doppia ruota con pattino anti sollevamento e ampie possibilità di regolazione dell'anta in altezza e profondità
- Alimentazione: 230 V~ 50Hz
- Motore di tipo Brushless con encoder incorporato

La tecnologia brushless

La tecnologia brushless si differenzia da quella normalmente utilizzata fino ad oggi sulle porte automatiche (motori a spazzole) in diversi punti, il principale dei quali è la mancanza di componenti elettromeccanici a strisciamento usati per la commutazione (spazzole), i quali naturalmente sono soggetti ad usura. Nel motore brushless la commutazione è completamente digitale e questo porta vantaggi significativi in termini di affidabilità e durabilità.

Altro grande vantaggio dei motori, in combinazione con riduttori che ne ottimizzano il controllo, è l'efficienza, cresciuta considerevolmente e in grado di assicurare un consumo di energia sorprendentemente basso e irraggiungibile fino a qualche anno fa.

Un altro campo dove il motore brushless è nettamente superiore rispetto al motore a spazzole è la dinamicità. Infatti, oltre ad avere una coppia di spunto superiore, è possibile, grazie alla gestione "digitale", ottenere maggiori velocità e accelerazioni in quanto non dipendono più solo ed esclusivamente da una commutazione "meccanica".



Descrizione elettronica di comando ETERNA EVHT

- Progettata e costruita nel rispetto delle regole stabilite dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE e dalla norma sulla sicurezza in uso delle porte automatiche pedonali EN16005.
- Procedura semplice e veloce di messa in servizio (Set-up) e di impostazione delle funzioni e dei parametri per mezzo del programmatore digitale ET-DSEL.
- In alternativa l'avvio del set-up e la programmazione delle funzioni può essere effettuata dalla tastiera digitale TNFC con l'utilizzo della nuova APP LabelTools per smartphone con sistema operativo Android.
- Gestione di una password tecnica per l'installatore, per impedire a persone non autorizzate di accedere e modificare i parametri di funzionamento dell'automazione.
- Predisposizione di due ingressi separati per i sensori di sicurezza in chiusura.
- Predisposizione di due ingressi separati per i sensori di sicurezza in apertura.
- Monitoraggio dei sensori di sicurezza prima di ogni movimento della porta (cat. 2, pi. c)
- Velocità di movimento e rampa di accelerazione regolabili.
- Potenza di spinta regolabile.
- Funzione antipanico con batteria di emergenza monitorata.
- Funzione stand-by, per spegnere l'automazione in caso di mancanza di corrente nel programma blocco notte risparmiando l'energia della batteria.
- Gestione di tre tipi di elettroblocco (Fail secure, Fail safe e bistabile).
- Regolazione separata del tempo di pausa a porta aperta nei programmi automatici e nel blocco notte.
- Funzione interblocco tra due porte automatiche.
- Funzione risparmio energetico, per ridurre al minimo i tempi di permanenza in apertura della porta.
- Pre disposizione modulo relè UR24E per funzioni opzionali (comando lama d'aria, stato porta, interblocco, funzione gong, stato batteria, segnalazione manutenzione).
- Ingresso OPEN (apertura di emergenza) con contatto configurabile N.A. oppure N.C.
- Selettore di programma di tipo meccanico a chiave oppure digitale a display (ET-DSEL o T-NFC).

Programmatore digitale a display ET-DSE

- Visualizzazione delle informazioni relative all'automazione (numero seriale, versione software, conta manovre totali e parziali).
- Menù di programmazione per il set-up e la regolazione funzioni e parametri della porta.
- Memoria eventi, in cui vengono memorizzate le anomalie e gli eventuali errori di funzionamento.
- Diagnostica sullo stato degli ingressi della centralina elettronica dell'automazione.
- Selettore di programma per l'utilizzatore finale.
Programmi di lavoro:
 - Automatico bidirezionale;
 - Automatico solo uscita;
 - Automatico solo entrata;
 - Porta aperta;
 - Blocco Notturmo;
 - Apertura invernale ridotta;
 - Porta manuale.
- Possibilità di abilitare una password utente per impedire che venga variato il programma di lavoro della porta automatica.
- Funzione Plug and play, per permettere la configurazione dell'automazione direttamente in officina attraverso il programmatore digitale. Dopo l'installazione sarà sufficiente effettuare solo l'apprendimento della corsa delle ante.
- Possibilità di selezionare solo i programmi di lavoro richiesti dall'utente attraverso la sezione "opzioni selettore" senza far apparire a schermo quelli non utilizzati.

Selettore digitale T-NFC

- Selettore digitale dalle dimensioni ridotte (100 × 45mm) e design elegante.
- Collegamento alla centralina dell'automazione attraverso il sistema di comunicazione RS485.
- L'utilizzo da parte dell'utente avviene mediante 5 pulsanti a rilevamento tattile capacitivo, con interfaccia grafica molto intuitiva.
- Menù di programmazione per il set-up e la regolazione funzioni e parametri della porta.
- Diagnostica in tempo reale sullo stato degli ingressi della centralina elettronica dell'automazione.
- Possibilità di abilitare il blocco tastiera per impedire che venga variato il programma di lavoro della porta automatica.
- Possibilità di selezionare solo i programmi di lavoro richiesti dall'utente attraverso la sezione "opzioni selettore", senza far apparire a schermo quelli non utilizzati.
- Selettore con tecnologia NFC per permettere all'installatore di configurare la porta attraverso la nuova APP per smartphone Label Tools

APP "Label Tools" per smartphone Android

- La APP Tools è disponibile sul sito "www.mylabeltools.com" per il download.
- Per utilizzare la APP Tools il cliente deve registrarsi ed attendere di ricevere l'abilitazione da parte di Label.
- Trasferimento dei dati tra T-NFC e APP per prossimità, semplicemente avvicinando lo smartphone alla tastiera T-NFC.
- Menù di programmazione per effettuare il set-up e modificare funzioni e parametri operativi della porta.
- Password tecnica per un utilizzo sicuro da parte dell'installatore.
- Area info per visualizzare le informazioni relative all'automazione (numero seriale, versione software, conta manovre totali e parziali) e la memoria eventi, in cui vengono memorizzate le anomalie e i codici errore.
- Con la nuova APP Tools è possibile salvare in libreria i file con le configurazioni delle proprie porte.
- Nel caso di installazioni di più porte dello stesso tipo è possibile selezionare il file salvato sullo smartphone ed effettuare rapidamente il download della configurazioni su tutte le automazioni

C. Serramenti

Descrizione del pannello e profili in HPL Porta scorrevole.

La porta ha uno spessore di 47mm ed è costituita da struttura in legno massello interna fissata tra due fogli di MDF, e rivestita su entrambi i lati da laminato ABET HPL a tonalità unica in finitura sei.

Il nucleo è costituito normalmente da polistirene autoestinguente ad alta densità, che a richiesta può essere sostituito da materiale più specifico per ottenere caratteristiche di abbattimento acustico e/o ecocompatibile.

La cornice perimetrale della porta è costituita da profili in alluminio estruso a forma arrotondata, dove hanno sede la speciale guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore con sede per spazzolini con micro cordoli in polipropilene ed il pattino in materiale autolubrificante permettono lo scorrimento dell'anta.

La fornitura comprende

- Automazioni
- Serramenti
- Trasporto
- Montaggio
- Allacciamento e collaudo automazioni

Note

- Eventuali finiture speciali subiranno un sovrapprezzo
- Le porte previste non sono uscite di emergenza
- Non è stato previsto alcun tipo di sistema interblocco

SCHERMI MOBILI SU RUOTE

Schermi mobili anti-rx standard



Tutte con piombo effettivo Pb 2 mm. Idonee per zone comandi rX



Questi schermi sono particolarmente indicati in **Radiologia Tradizionale** in cui è necessaria la presenza nella sala-rx del tecnico o del personale di assistenza durante l'esame radiografico.

Assicurano una protezione completa dalle radiazioni ionizzanti senza compromettere la libertà di azione. Estremamente comodi e sicuri nella movimentazione possono essere facilmente e velocemente trasportati da un locale all'altro secondo necessità.

Dimensioni (cm)	Cristallo antix (cm)	Peso (Kg)	N. Ante	Codice
80×190 h	24×30	76	1	076986
80×190 h	30×40	78	1	076987
30+80+30×190 h	24×30	110	3	076990
30+80+30×190 h	30×40	112	3	076991

Codici prodotto

Informazioni prodotto

- Realizzati con telaio perimetrale in alluminio anodizzato spessore 2 mm
- Il rivestimento è in laminato plastico 10/10 antiraffio e antiurto facilmente lavabile e disinfettabile
- Sono dotati di 4 robuste ruote piroettanti Ø 80 mm in "Santoprene" a basso attrito di cui n. 2 con freno di stazionamento
- Maniglie direzionali
- Strutture in acciaio verniciato con polveri epossidiche colore nero – con ingombro cm 50 (cm 30 lato maniglie)
- Scorrevoli su ruote piroettanti Ø 80 mm di cui due con freno
- Struttura portante antiribaltamento in acciaio verniciato di serie il rivestimento è in laminato bianco

Servizi su richiesta

- È possibile l'esecuzione di schermi con qualsiasi altro tipo di visiva, dimensioni, a più ante, spessori di piombo o accessori aggiunti (bandelle flessibili anti-rx, tasche porta-oggetti, barre porta-utensili...)
- È possibile la scelta di altri colori secondo disponibilità





Schermi mobili anti-rx con ampia visiva

Sistemi di protezione dalle radiazioni ionizzanti



Costituite da un'ampia visiva superiore in vetro anti-x eq. Pb mm 2 e da un pannello inferiore contenente una lamina di piombo mm 2 e rivestito su entrambi i lati in laminato plastico antiurto, lavabile e disinfettabile.

Particolarmente indicati nelle procedure di **Radiologia Interventistica** in cui è richiesta la massima protezione consentendo nello stesso tempo un'ampia e nitida visione del campo di intervento e una sua agevole movimentazione.

Consentono lo stazionamento **sicuro e protetto** al personale di assistenza in sala: tecnici, anestesisti, infermieri, ecc. senza comprometterne la libertà di azione. Estremamente versatili e veloci da manovrare grazie alle **due robuste maniglie in nylon**, si adattano a qualsiasi tipo di necessità e possono essere posizionati e/o rimossi dopo l'uso con estrema facilità o trasportati in altra sala secondo necessità.

Dimensioni (cm)	Dim. Visiva (cm)	Peso (kg)	Codice
86×190	80×60	75	077005
86×190	80×80	75	077006
106×190	100×60	90	077008
106×190	100×80	90	077009

Dimensioni (cm)	Dim. Visiva (cm)	Peso (kg)	Codice
126×190	120×60	105	077011
126×190	120×80	105	077012
146×190	140×60	120	077014
146×190	140×80	120	077015

Codici prodotto

Informazioni prodotto

- Telaio in estruso di alluminio anodizzato da mm 4 di spessore, il tutto montato su due supporti per una maggiore stabilità
- Dotati di n. 4 ruote piroettanti Ø 80 mm di cui due con freno, in materiale "santorrene" a basso attrito
- Maniglie direzionali
- Strutture portanti modulari di massima stabilità in acciaio verniciato con polveri epossidiche in colore nero con ingombro di mm. 50 (25SX-25DX)
- Profilo di sovrapposizione fra pannello inferiore e visiva
- Cristallo antix di ottima trasparenza

Servizi su richiesta

- È possibile l'esecuzione di schermi con qualsiasi altro tipo di visiva, dimensioni, a più ante, spessori di piombo o accessori aggiunti (bandelle flessibili anti-rx, tasche porta-oggetti, barre porta-utensili,...)
- È possibile la scelta di altri colori secondo disponibilità (**Di serie il pannello inferiore è in laminato bianco**)

Conformità D.LGS. 230/95 ART. 72 UNI 6450 UNI 3165 IEC 61331-2



Schermi mobili anti-rx leggeri

Schermi mobili di protezione anti-rx da corsia



Composti da robusta intelaiatura in alluminio anodizzato che supporta pannelli in laminato plastico con interposta la lastra in piombo titolo 99,9%



Esempio su misura

Questi schermi sono particolarmente indicati per un utilizzo **in corsia, nelle camere** e comunque in quegli ambienti in cui **viene utilizzato un apparecchio mobile rx** in un ambiente in cui **sono presenti più di un paziente**.

Le dimensioni ridotte e la facilità di movimentazione ne consentono il comodo posizionamento fra due letti, due incubatrici, locali MoC e comunque fra il paziente da sottoporre ad esame ed il paziente o operatore vicino. Assicurando un'ottima protezione dalle radiazioni ionizzanti senza ostacolare le operazioni tecniche di esame.

Spessore Lastra Pb (mm)	Dimensioni (cm)	Peso (kg)	Codice
1	100×150 h	36	076960
1	120×150 h	41	076961
2	100×150 h	58	076962
2	120×150 h	62	076963

Codici prodotto

Informazioni prodotto

- Realizzati con telaio perimetrale in alluminio anodizzato spessore 2 mm
- Il rivestimento è in laminato plastico 10/10 antiraffio e antiurto facilmente lavabile e disinfettabile
- Per: **chirurgia – ortopedia – corsia**
- Strutture in acciaio verniciato con polveri epossidiche colore nero – con ingombro cm. 44 (cm 22sx/cm 22dx)
- Sono dotati di 4 robuste ruote piroettanti Ø 80 mm in "Santoprene" a basso attrito di cui n. 2 con freno di stazionamento

Servizi su richiesta

- È possibile l'esecuzione di schermi con qualsiasi dimensione o sagoma o anche con visive, a più ante, spessori di piombo o accessori aggiunti (bandelle flessibili anti-rx, tasche porta-oggetti, barre porta-utensili,...)
- È possibile la scelta di altri colori secondo disponibilità (**di serie il rivestimento è in laminato bianco**)

Conformità D.LGS. 230/95 ART. 72 UNI 6450 UNI 3165 IEC 61331-2



SEGNALETICA LED E CONTRASSEGNI

Contrassegno luminoso a LED

CE 0598



Nuovo contrassegno di dimensioni contenute con tecnologia **"A LED"**, a tre lati esposti per un utilizzo universale sia frontale che laterale. Manutenzione nulla.

Codice: **090379**

Informazioni prodotto

- Misure: cm 12x22x6h
- Conformità alle Norme Tecniche applicabili
- **Luce bianca fissa da collegare all'interruttore generale dell'apparecchio RX**
- **Luce rossa intermittente con passaggio raggi**

Servizi su richiesta

- Possibilità di scritte in altra lingua diversa dall'italiano

Contrassegno luminoso per laser

CE 0598



Contrassegno luminoso per laser a luce bianca da collegare all'interruttore generale dell'apparecchio laser. A luce rossa fissa accesa apparecchio in funzione.

Codice: **090444**

Informazioni prodotto

- Misure: cm 12x22x6h
- Conformità alle Norme Tecniche applicabili
- **Luce bianca fissa da collegare all'interruttore generale dell'apparecchio RX**
- **Luce rossa fissa per laser in uso**
- **A luce bianca con alimentazione 230 vac**
- **A luce rossa solo con "contatto-pulito"**

Servizi su richiesta

- Possibilità di scritte in altra lingua diversa dall'italiano

