

HOSPITAL DIVISION



Catalogo 2024 ITA



**HOSPITAL
DIVISION**

Doors and accessories
for departments
hospitals

www.hospitaldivision.com

Gli ingressi pensati e progettati per i reparti operatori.



ALLUMINIO E LAMINATO HPL
Scorrevole automatica o manuale a tenuta ermetica



ACCIAIO INOX
Scorrevole automatica o manuale a tenuta ermetica



ALLUMINIO E VETRO TEMP.
Scorrevole automatica a tenuta ermetica



Le porte ermetiche.

L'ermeticità rappresenta la caratteristica fondamentale della porta automatica per sale operatorie, ed è proprio alla ricerca della massima performance ottenibile che si è concentrato fin dall'inizio lo sviluppo progettuale.

Le porte a tenuta ermetica sono la soluzione ideale per garantire un controllo completo sull'aria e impedire la diffusione di agenti patogeni e batteri.

Sono progettate con materiali di alta qualità e tecnologie all'avanguardia per offrire la massima protezione e sicurezza. Grazie al loro sistema di chiusura ermetica, queste porte impediscono il passaggio di aria, polveri, odori e rumori provenienti da altre aree, creando un ambiente controllato e sicuro per il personale medico e i pazienti.

La loro installazione è fondamentale nelle aree ad alto rischio, come le sale operatorie, le unità di terapia intensiva e i laboratori.

Le caratteristiche principali

Grazie alla loro struttura robusta e alla perfetta aderenza ai telai, queste porte impediscono la fuoriuscita di aria infetta dalle stanze ad alto rischio, come quelle dei pazienti con malattie contagiose o che necessitano di isolamento.

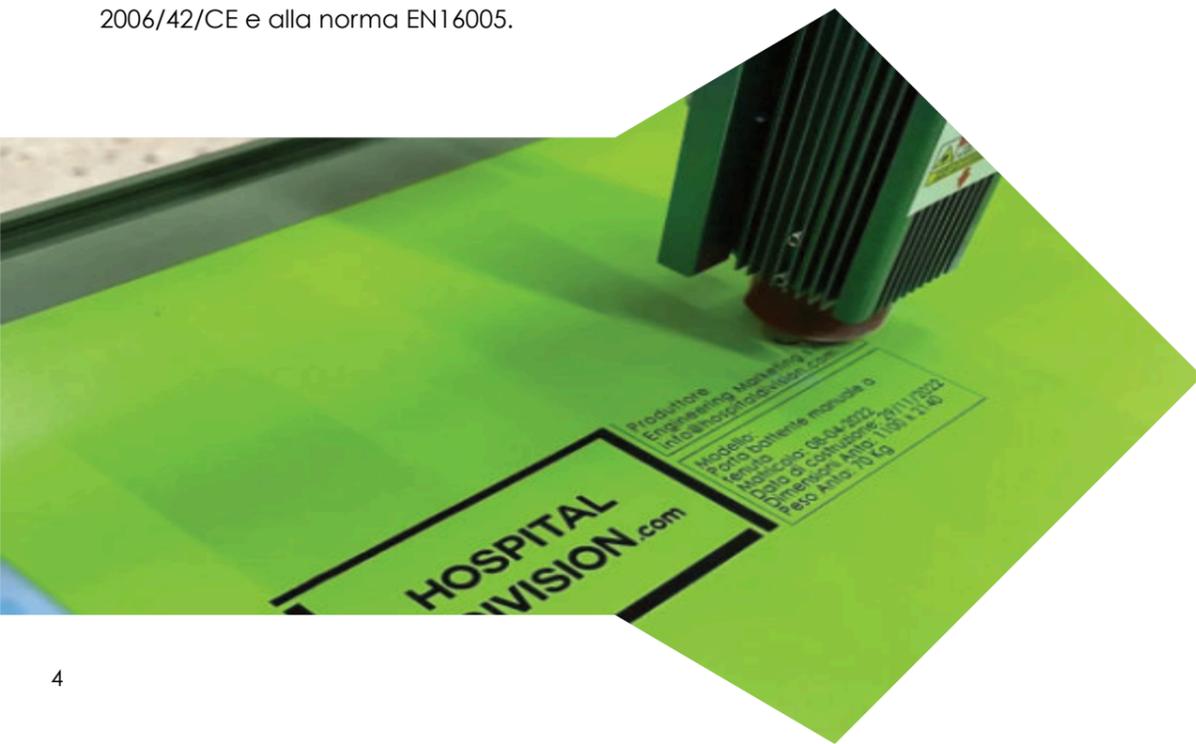
Inoltre, evitano l'entrata di aria contaminata proveniente dall'esterno, mantenendo così un ambiente sterile e sicuro.

Le porte a tenuta ermetica sono dotate di guarnizioni speciali che consentono una chiusura ermetica, eliminando qualsiasi fessura o spazio che potrebbe permettere il passaggio di microrganismi. Queste guarnizioni sono realizzate con materiali resistenti e facili da pulire, in modo da garantire una corretta igiene e disinfezione delle porte stesse.



Certificazioni

Su ogni porta viene incisa a laser il numero di matricola e tutte le informazioni tecniche presenti nel libretto delle certificazioni, in conformità alla direttiva macchine 2006/42/CE e alla norma EN16005.



L'utilizzo di porte a tenuta ermetica contribuisce a ridurre al minimo il rischio di infezioni nosocomiali, ovvero quelle contratte all'interno delle strutture sanitarie. Questo è di fondamentale importanza soprattutto in ambito ospedaliero, dove la salute dei pazienti è la priorità assoluta.

Inoltre offrono anche diversi vantaggi dal punto di vista energetico. Grazie alla loro capacità di trattenere l'aria all'interno delle stanze, esse contribuiscono a mantenere una temperatura costante e a ridurre al minimo la dispersione termica. Ciò si traduce in un notevole risparmio energetico e in una diminuzione dei costi di riscaldamento e condizionamento.

La tenuta ermetica.

Un profilo unico per ogni tipo di porta

Abbiamo sviluppato un profilo in grado di adattarsi ad ogni tipo di porta e finitura.

Grazie al profilo HOSPITAL60 si potrà realizzare la porta in alluminio e laminato, in acciaio inox o in vetro, anche in versione ANTI-X.

**PROFILO
HOSPITAL60**

Scorrevole

Nello specifico l'anta, una volta giunta in prossimità della chiusura, effettua automaticamente un movimento contemporaneo di **abbassamento e traslazione** avvicinandosi al pavimento ed ai riscontri sulla parete (imbotte). Il movimento permette alle guarnizioni di comprimersi contro i rispettivi riscontri ottenendo un ambiente completamente ermetico.

Questo movimento è dato dalla particolare forma della guida di scorrimento superiore (su cui scorrono i carrelli di sostegno) e dalla guida di scorrimento inferiore incassata nello zoccolo dell'anta.

I carrelli di sostegno possono sostenere e movimentare ante con un peso massimo di 200 Kg. La tenuta è affidata a guarnizioni silicomiche atossiche montate lungo tutto il perimetro dell'anta.

Battente

Nella porta a battente la tenuta ermetica viene invece garantita dalla pressione delle guarnizioni sull'imbotte perimetrale.

La guarnizione, la stessa utilizzata nella porta scorrevole ermetica, viene applicata tramite un sistema ad incastro nei tre lati della porta.

Nella parte inferiore invece, viene applicata una guarnizione a baionetta idraulica.

In chiusura, la guarnizione sotto la porta sarà attivata tramite la pressione dei due sensori presenti esternamente.



Le nostre porte a tenuta ermetica sono progettate appositamente per gli ospedali e le cliniche, offrendo una serie di vantaggi che contribuiscono a garantire un ambiente sicuro e igienico per pazienti e personale medico.



Massima protezione dalla contaminazione

Grazie alla tenuta ermetica delle nostre porte, si riduce al minimo il rischio di contaminazione incrociata tra diverse aree dell'ospedale o della clinica. Questo è particolarmente importante in ambienti in cui la diffusione di agenti patogeni può rappresentare una minaccia per la salute dei pazienti.



Risparmio energetico

Grazie alla tenuta ermetica delle nostre porte, si evita la dispersione di aria condizionata o riscaldata tra le diverse stanze. Ciò si traduce in un notevole risparmio energetico e una riduzione dei costi di gestione, consentendo di investire maggiormente nelle cure e nei servizi offerti ai pazienti.



Facilità di pulizia e manutenzione

Le nostre porte a tenuta ermetica sono realizzate con materiali resistenti e facili da pulire. Ciò semplifica la manutenzione e la pulizia regolare, garantendo una maggiore durata nel tempo e riducendo al minimo il rischio di accumulo di germi e batteri.



Controllo delle infezioni

Le nostre porte a tenuta ermetica contribuiscono a isolare efficacemente le aree infette, limitando la diffusione di infezioni da una stanza all'altra. Ciò aiuta a mantenere un ambiente pulito e sicuro per tutti gli utenti dell'istituzione sanitaria.

Minore rumorosità

Le nostre porte a tenuta ermetica sono progettate per ridurre al minimo la trasmissione del rumore tra le diverse aree dell'ospedale o della clinica. Questo contribuisce a creare un ambiente tranquillo e rilassante per i pazienti, favorendo il loro benessere e una migliore guarigione.

Le scorrevoli ermetiche

AUTOMATICHE - MANUALI

ALLUMINIO - ACCIAIO - VETRO

PROFILO
HOSPITAL
60

Questa tipologia di porta viene realizzata con un profilo di alluminio di nostra progettazione e pannelli stratificato HPL complanari, privo di angoli e incassi per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia.

L'anta ha uno spessore di 60 mm costituita da un pannello interno di polistirene ignifugo estruso applicato sotto pressa, telaio interno in scatolari di alluminio e due pannelli HPL.



MOTORE BRUSHLESS

La porta è dotata di un motore Brushless che lavora in presa diretta sulla cinghia di trasmissione senza l'utilizzo di un riduttore.

Questa evoluzione va a sostituire i tradizionali obsoleti motoriduttori in corrente continua e permette di ottenere i grandi vantaggi.

✓ Aumento dell'efficienza e riduzione del consumo di energia elettrica: 30% ottenuta dal motore Brushless e 30% ottenuta dall'eliminazione del riduttore.

✓ Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura: Il motore Brushless, è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.

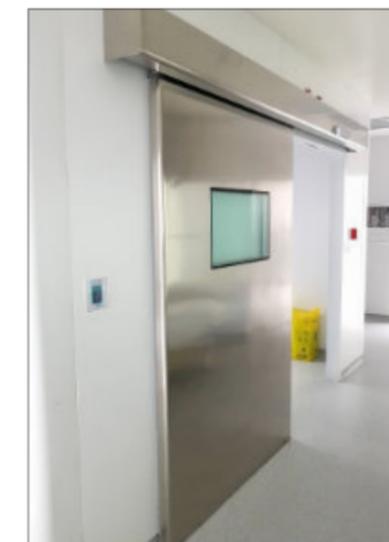
✓ Silenziosità: L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso e l'eliminazione del riduttore ne esalta ulteriormente il risultato.

Grazie alla loro struttura robusta e alla perfetta aderenza ai telai, queste porte impediscono la fuoriuscita di aria infetta dalle stanze ad alto rischio, come quelle dei pazienti con malattie contagiose o che necessitano di isolamento. Inoltre, evitano l'entrata di aria contaminata proveniente dall'esterno, mantenendo così un ambiente sterile e sicuro.

Le porte a tenuta ermetica sono dotate di guarnizioni speciali che consentono una chiusura ermetica, eliminando qualsiasi fessura o spazio che potrebbe permettere il passaggio di microrganismi. Queste guarnizioni sono realizzate con materiali resistenti e facili da pulire, in modo da garantire una corretta igiene e disinfezione delle porte stesse.

L'utilizzo di porte a tenuta ermetica contribuisce a ridurre al minimo il rischio di infezioni nosocomiali, ovvero quelle contratte all'interno delle strutture sanitarie. Questo è di fondamentale importanza soprattutto in ambito ospedaliero, dove la salute dei pazienti è la priorità assoluta.

Inoltre offrono anche diversi vantaggi dal punto di vista energetico. Grazie alla loro capacità di trattenere l'aria all'interno delle stanze, esse contribuiscono a mantenere una temperatura costante e a ridurre al minimo la dispersione termica. Ciò si traduce in un notevole risparmio energetico e in una diminuzione dei costi di riscaldamento e condizionamento.



Descrittivi di capitolato

PORTA SCORREVOLE A TENUTA IN ALLUMINIO SERIE 60 E STRATIFICATO HPL

La porta scorrevole a tenuta è fornita completa di:

1- INFISSO IN ALLUMINIO PROFILO HOSPITAL60 E PANNELLI STRATIFICATI HPL COMPLANARI, privo di angoli e incassi, per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia. Resistente all'attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie; resistente agli urti e alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere. Bordi perimetrali arrotondati privi di spigoli e di sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento. L'infisso fornito è completo di:

- anta, dello spessore complessivo di 60 mm, costruita in pannelli tipo sandwich realizzati con:
- telaio perimetrale in profilati di alluminio HOSPITAL60, con spigoli arrotondati in funzione anti-infortunio (dimensioni sezione profilo = 60 x 52 mm), completi delle cave per il contenimento delle guarnizioni di tenuta;
- pannello interno in polistirene estruso incollato sotto pressa (sp. 60 mm - ignifugo Classe 1);
- guarnizioni di tenuta in gomma silconica atossica di colore grigio ad ampia sezione con una durezza 40 SHORE, omologata FDA ;
- profilo in alluminio per aggancio anta;
- guida pattino in nylon incassata nell'anta con funzione alza/scorre;
- telaio interno in scatolari di alluminio 50 x 50 x 1,5 mm;
- rivestimento esterno sui due lati, in stratificato HPL complanare al telaio perimetrale (sp. 4 mm e colore a scelta nella tabella ABET laminati, finitura SEI);
- imbottiti coprimuro telescopici, realizzati in profilati di alluminio (a spigoli raggati) assemblati ad avvolgere le pareti (montaggio senza viti a vista e angoli raggati).

2 - TRAVE DI SCORRIMENTO

- trave portante in alluminio estruso, da fissare a parete, dalle dimensioni esterne di 138 mm x 85 mm. con lo spessore della parte che funge da struttura portante;

La trave inoltre è predisposta per l'inserimento del binario di scorrimento.

- guarnizione antivibrante in EPDM di colore nero,, che, posizionata tra la il binario di scorrimento e la trave, assume un ruolo fondamentale, in quanto elimina le vibrazioni causate dallo scorrimento dell'anta, e di conseguenza attenuando in maniera considerevole la rumorosità dell'intero assieme porta;
- binario di scorrimento, realizzato in estruso di alluminio con profilo atto allo scorrimento di ruote a gola tonda con diametro di 18 mm e spessore di 5 mm;
- due gruppi carrelli completi ciascuno di piastra portante in acciaio zincato dello spessore di 4 mm, piastra di aggancio anta, sempre in acciaio zincato da 4 mm, due ruote, complete di cuscinetto a sfera, realizzate in plastica, una ruota anti-scarrucolamento regolabile in altezza;
- un carter in alluminio di copertura realizzato in alluminio estruso;
- due tappi di chiusura terminale della guida realizzati in plastica stampata completi di staffe e magneti per blocco del carter;
- profilo in alluminio denominato PDA (profilo di adattamento) per permettere l'aggancio rapido dell'anta sui gruppi carrelli e la regolazione della posizione della stessa rispetto alla traversa automatizzata;

IN VERSIONE AUTOMATICA

3- AUTOMAZIONE

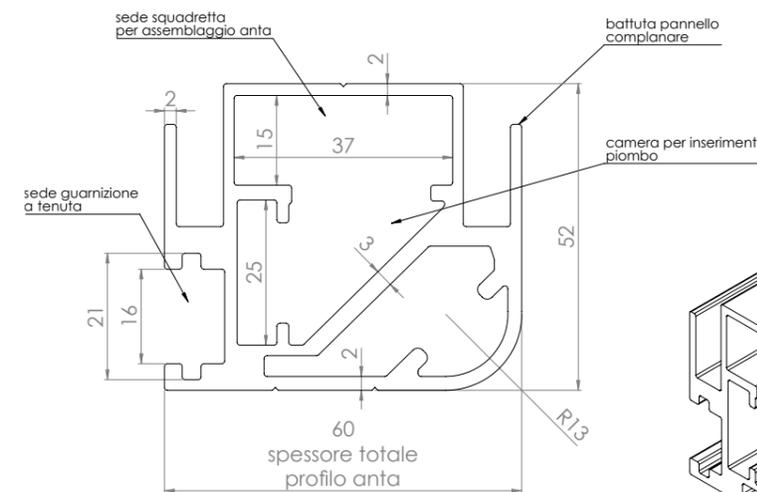
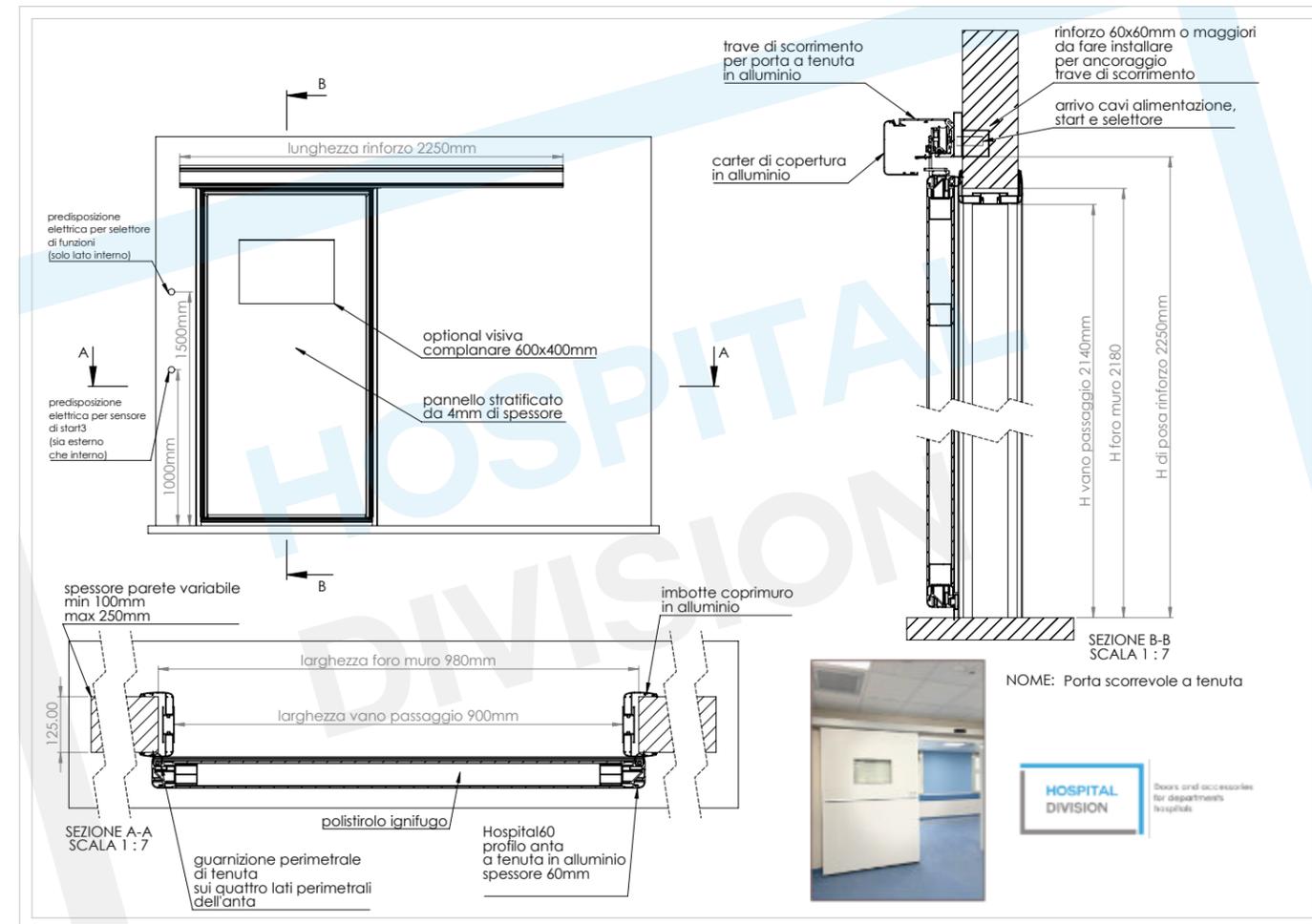
La porta automatica scorrevole a tenuta deve essere fornita completa delle apparecchiature elencate premontate sulla guida di scorrimento:

- motore Brushless in presa diretta, 24 V privo di spazzole e di riduttore, completo di sensore di hall, per il controllo del movimento posizionato all'interno del motore, montato su supporti antirumore, portata fino a 200 kg certificata per porta a tenuta ermetica.
- cinghia dentata in gomma rinforzata con fibre di vetro e rivestita con materiale antifrizione;
- scheda elettronica di gestione, operante in tecnologia Switch Mode che garantisce un incremento di efficienza del 15% e conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica, dotata di un microcontrollore a 32 bit, regolazione mediante un display alfanumerico, atta ad eseguire le seguenti funzioni:
- Auto apprendimento delle masse e delle dimensioni delle ante, della forza frenante, della velocità di accostamento e degli spazi di frenata;
- antischiacciamento elettronico di alta sensibilità, in apertura e chiusura (max. 100N) regolabile a mezzo display ;
- auto diagnostica ed innesto automatico delle sicurezze;
- auto diagnosi dei guasti e segnalazione acustica e visiva sul display ;
- selettore di funzioni porte elettronico attivabile con codice (porta tutta aperta, tutta chiusa e solo uscita);

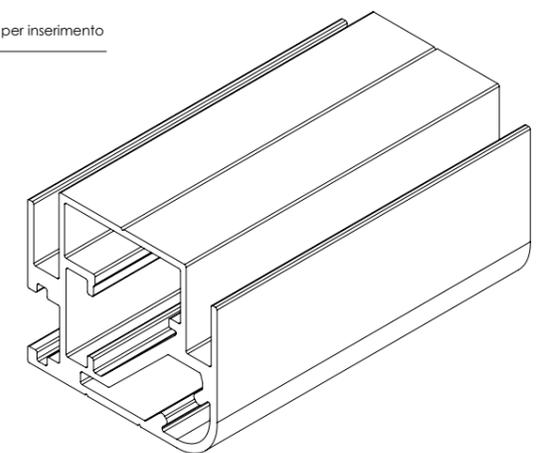
Accessori inclusi:

- N 1 selettore di funzione porte attivabile con codice;
- N 1 batteria di emergenza;
- N 2 sensori di sicurezza a tenda a norma;
- N 2 start di avvio touchless senza tocco.

Disegno Tecnico "TIPO"



Profilo esclusivo HOSPITAL DIVISION



Sezione profilo HOSPITAL60 realizzato mediante estrusione di alluminio compresso che attraversa la matrice appositamente progettata, determinando così la sezione del profilo stesso. Il profilo di alluminio grezzo viene estruso ad una lunghezza di 7000mm.

Nella sezione del profilo sono evidenziati gli spazi destinati all'alloggio della guarnizione di tenuta e quello relativo all'alloggio della squadretta per l'assemblaggio dei profili.

PROFILO HOSPITAL60

Descrittivi di capitolato

PORTA SCORREVOLE A TENUTA IN ACCIAIO INOX

La porta scorrevole a tenuta è fornita completa di:

1 - INFISSO IN ACCIAIO INOX AISI 304, privo di angoli e incassi, per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia. Resistente all'attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie; resistente agli urti o alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere.

Bordi perimetrali arrotondati privi di spigoli e di sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento.

L'infisso è fornito completo di :

1.1 Anta, dello spessore complessivo di 62 mm, costruita in pannelli sandwich realizzati con telaio portante interno in profilati di alluminio scatolare di 60 x 60 x 1,5 mm;

- pannello interno in polistirene estruso incollato sotto pressa (sp. 60 mm - ignifugo Classe 1);

- rivestimento esterno sui due lati, in lamiera di acciaio AISI 304, (sp.1 mm e 1,5 mm per VPL > 1200 mm).;

- guarnizioni di tenuta in gomma silconica atossica di colore grigio ad ampia sezione; profilo aggancio anta in alluminio;

- guida pattino in acciaio incassata nell'anta con funzione scorre.

1.2 Imbotte coprimuro, realizzato in tre parti (architrave e 2 montanti) di lamiera di acciaio AISI 304 (sp.1 mm) pressopiegati, con angoli raggiati $r \geq 15$ mm, per spessore della parete ≤ 300 mm (per SP > 300 mm viene fornito di serie l'imbotte coprispigo SP = 100 mm).

2 - TRAVE DI SCORRIMENTO

- trave portante in alluminio estruso, da fissare a parete, dalle dimensioni esterne di 138 mm x 85 mm. con lo spessore della parte che funge da struttura portante;

La trave inoltre è predisposta per l'inserimento del binario di scorrimento.

- guarnizione antivibrante in EPDM di colore nero,, che, posizionata tra la il binario di scorrimento e la trave, assume un ruolo fondamentale, in quanto elimina le vibrazioni causate dallo scorrimento dell'anta, e di conseguenza attenuando in maniera considerevole la rumorosità dell'intero assieme porta;

- binario di scorrimento, realizzato in estruso di alluminio con profilo atto allo scorrimento di ruote a gola tonda con diametro di 18 mm e spessore di 5 mm;

- due gruppi carrelli completi ciascuno di piastra portante in acciaio zincato dello spessore di 4 mm, piastra di aggancio anta, sempre in acciaio zincato da 4 mm, due ruote, complete di cuscinetto a sfera, realizzate in plastica, una ruota anti-scarrucolamento regolabile in altezza;

- un carter in alluminio di copertura realizzato in alluminio estruso;

- due tappi di chiusura terminale della guida realizzati in plastica stampata completi di staffe e magneti per blocco del carter;

- profilo in alluminio denominato PDA (profilo di adattamento) per permettere l'aggancio rapido dell'anta sui gruppi carrelli e la regolazione della posizione della stessa rispetto alla traversa automatizzata;

IN VERSIONE AUTOMATICA

3- AUTOMAZIONE

La porta automatica scorrevole a tenuta deve essere fornita completa delle apparecchiature elencate premontate sulla guida di scorrimento:

- motore Brushless in presa diretta, 24 V privo di spazzole e di riduttore, completo di sensore di hall, per il controllo del movimento posizionato all'interno del motore, montato su supporti antirumore, portata fino a 200 kg certificata per porta a tenuta ermetica.

- cinghia dentata in gomma rinforzata con fibre di vetro e rivestita con materiale antifrizione;

- scheda elettronica di gestione, operante in tecnologia Switch Mode che garantisce un incremento di efficienza del 15% e conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica, dotata di un microcontrollore a 32 bit, regolazione mediante un display alfanumerico, atta ad eseguire le seguenti funzioni:

- Auto apprendimento delle masse e delle dimensioni delle ante, della forza frenante, della velocità di accostamento e degli spazi di frenata;

- antischacciamento elettronico di alta sensibilità, in apertura e chiusura (max. 100N) regolabile a mezzo display ;

- auto diagnostica ed innesto automatico delle sicurezze;

- auto diagnosi dei guasti e segnalazione acustica e visiva sul display ;

- selettore di funzioni porte elettronico attivabile con codice (porta tutta aperta, tutta chiusa e solo uscita);

Accessori inclusi:

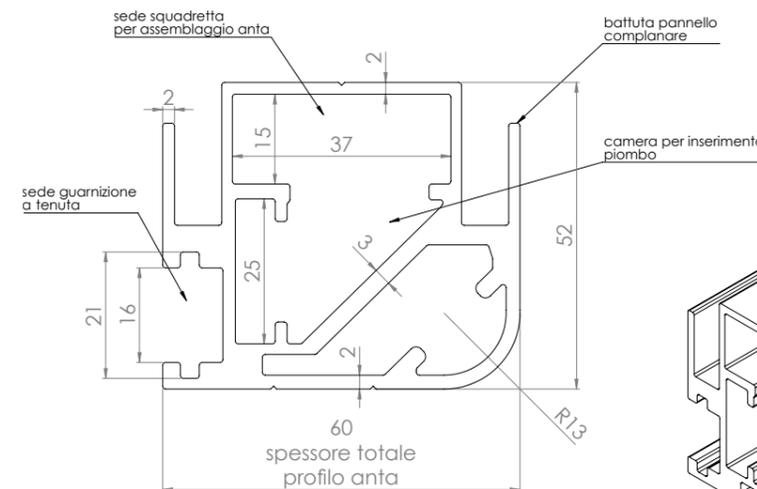
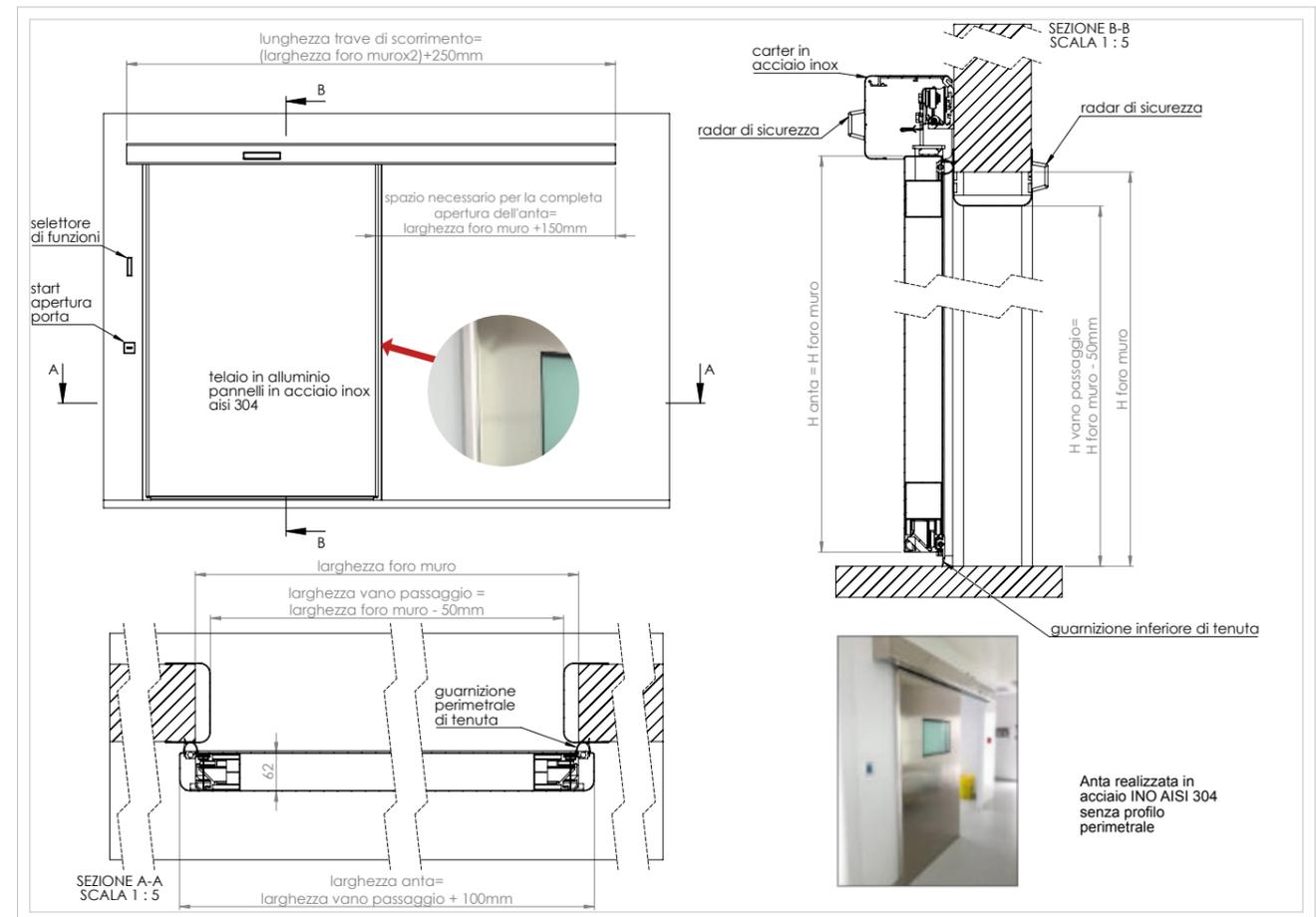
- N 1 selettore di funzione porte attivabile con codice;

- N 1 batteria di emergenza;

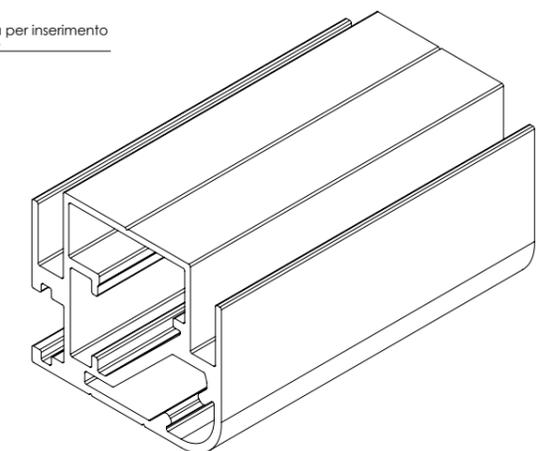
- N 2 sensori di sicurezza a tenda a norma;

- N 2 start di avvio touchless senza tocco.

Disegno Tecnico "TIPO"



Profilo esclusivo HOSPITAL DIVISION



Sezione profilo HOSPITAL60 realizzato mediante estrusione di alluminio compresso che attraversa la matrice appositamente progettata, determinando così la sezione del profilo stesso. Il profilo di alluminio grezzo viene estruso ad una lunghezza di 7000mm.

Nella sezione del profilo sono evidenziati gli spazi destinati all'alloggio della guarnizione di tenuta e quello relativo all'alloggio della squadretta per l'assemblaggio dei profili.

PROFILO HOSPITAL60

Descrittivi di capitolato

PORTA SCORREVOLE A TENUTA IN ALLUMINIO SERIE 60 E VETRO

La porta scorrevole a tenuta è fornita completa di:

1- INFISSO IN ALLUMINIO PROFILO HOSPITAL60 E DOPPIO VETRO TEMPERATO 8 MM COMPLANARI, privo di angoli e incassi, per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia. Resistente all'attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie; resistente agli urti e alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere. Bordi perimetrali arrotondati privi di spigoli e di sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento.

L'infisso fornito è completo di:

anta, dello spessore complessivo di 60 mm, costruita in pannelli tipo sandwich realizzati con:

- telaio perimetrale in profilati di alluminio HOSPITAL60, con spigoli arrotondati in funzione anti-infortunio (dimensioni sezione profilo = 60 x 52 mm), completi delle cave per il contenimento delle guarnizioni di tenuta;
- Doppio vetro temperato 8 mm ;
- guarnizioni di tenuta in gomma silconica atossica di colore grigio ad ampia sezione con una durezza 40 SHORE, omologata FDA ;
- profilo in alluminio per aggancio anta;
- guida pattino in nylon incassata nell'anta con funzione alza/scorre;
- imbottiti coprimuro telescopici, realizzati in profilati di alluminio (a spigoli raggati) assemblati ad avvolgere le pareti (montaggio senza viti a vista e angoli raggati).

2 - TRAVE DI SCORRIMENTO

- trave portante in alluminio estruso, da fissare a parete, dalle dimensioni esterne di 138 mm x 85 mm. con lo spessore della parte che funge da struttura portante;

La trave inoltre è predisposta per l'inserimento del binario di scorrimento.

- guarnizione antivibrante in EPDM di colore nero,, che, posizionata tra la il binario di scorrimento e la trave, assume un ruolo fondamentale, in quanto elimina le vibrazioni causate dallo scorrimento dell'anta, e di conseguenza attenuando in maniera considerevole la rumorosità dell'intero assieme porta;
- binario di scorrimento, realizzato in estruso di alluminio con profilo atto allo scorrimento di ruote a gola tonda con diametro di 18 mm e spessore di 5 mm;
- due gruppi carrelli completi ciascuno di piastra portante in acciaio zincato dello spessore di 4 mm, piastra di aggancio anta, sempre in acciaio zincato da 4 mm, due ruote, complete di cuscinetto a sfera, realizzate in plastica, una ruota anti-scarrucolamento regolabile in altezza;
- un carter in alluminio di copertura realizzato in alluminio estruso;
- due tappi di chiusura terminale della guida realizzati in plastica stampata completi di staffe e magneti per blocco del carter;
- profilo in alluminio denominato PDA (profilo di adattamento) per permettere l'aggancio rapido dell'anta sui gruppi carrelli e la regolazione della posizione della stessa rispetto alla traversa automatizzata;

IN VERSIONE AUTOMATICA

3- AUTOMAZIONE

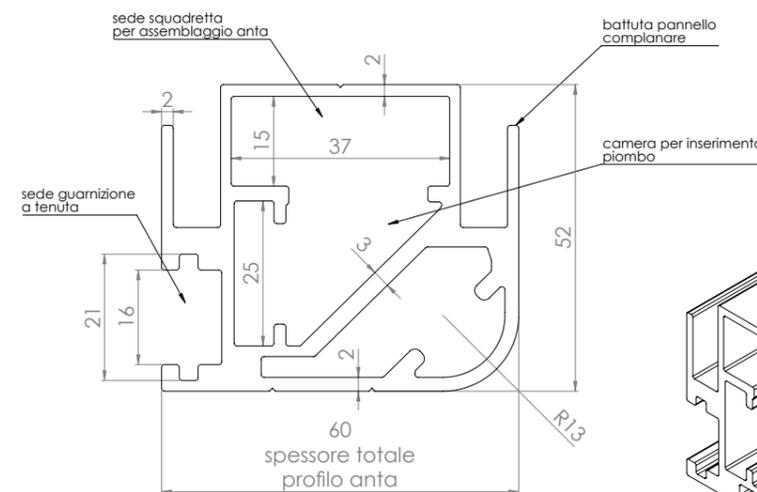
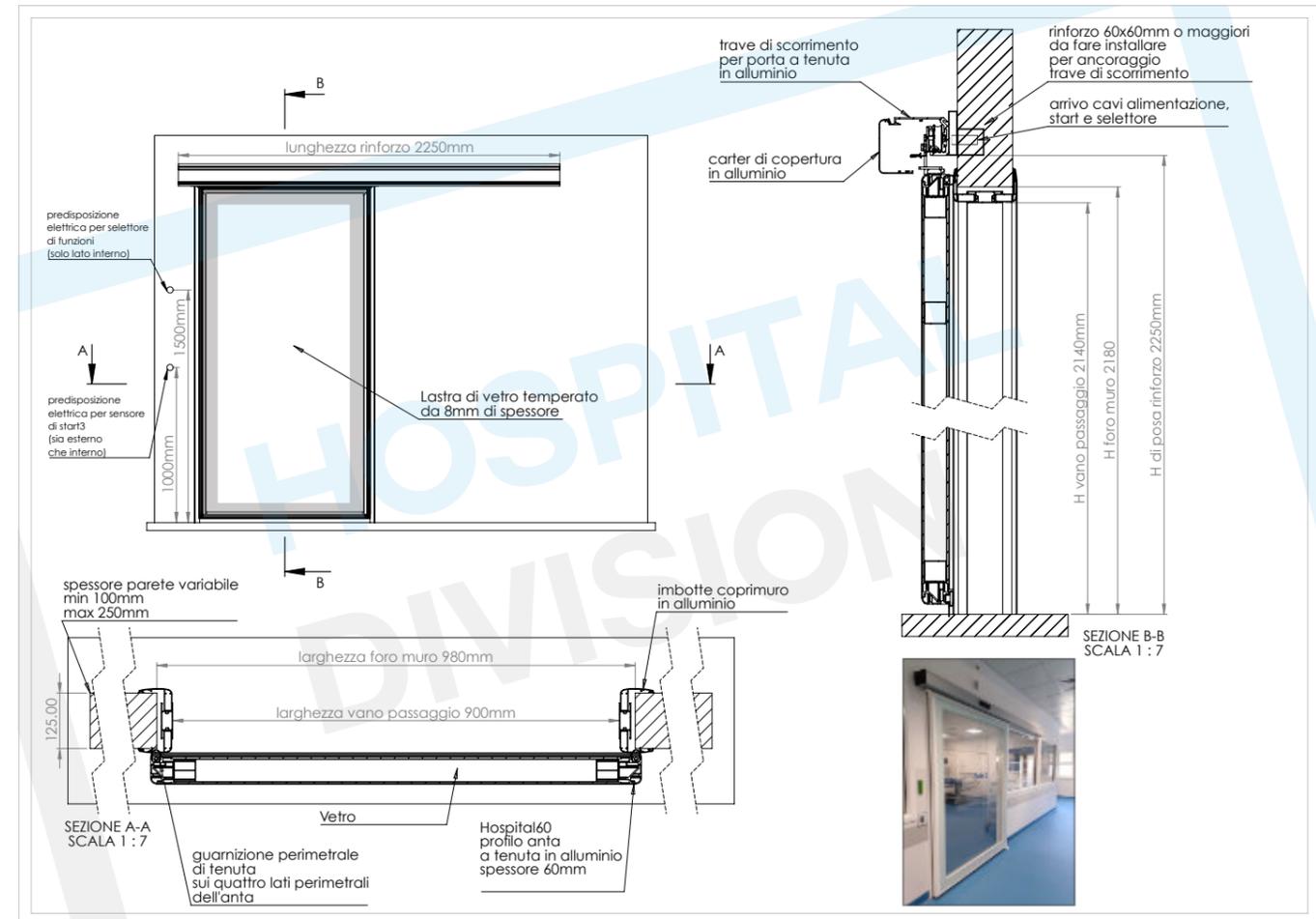
La porta automatica scorrevole a tenuta deve essere fornita completa delle apparecchiature elencate premontate sulla guida di scorrimento:

- motore Brushless in presa diretta, 24 V privo di spazzole e di riduttore, completo di sensore di hall, per il controllo del movimento posizionato all'interno del motore, montato su supporti antirumore, portata fino a 200 kg certificata per porta a tenuta ermetica.
- cinghia dentata in gomma rinforzata con fibre di vetro e rivestita con materiale antifrizione;
- scheda elettronica di gestione, operante in tecnologia Switch Mode che garantisce un incremento di efficienza del 15% e conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica, dotata di un microcontrollore a 32 bit, regolazione mediante un display alfanumerico, atta ad eseguire le seguenti funzioni:
- Auto apprendimento delle masse e delle dimensioni delle ante, della forza frenante, della velocità di accostamento e degli spazi di frenata;
- antischiacciamento elettronico di alta sensibilità, in apertura e chiusura (max. 100N) regolabile a mezzo display ;
- auto diagnostica ed innesto automatico delle sicurezze;
- auto diagnosi dei guasti e segnalazione acustica e visiva sul display ;
- selettore di funzioni porte elettronico attivabile con codice (porta tutta aperta, tutta chiusa e solo uscita);

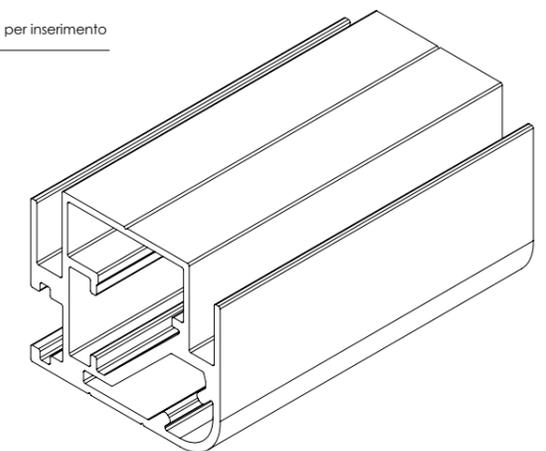
Accessori inclusi:

- N 1 selettore di funzione porte attivabile con codice;
- N 1 batteria di emergenza;
- N 2 sensori di sicurezza a tenda a norma;
- N 2 start di avvio touchless senza tocco.

Disegno Tecnico "TIPO" PORTA SCORREVOLE IN ALLUMINIO SERIE 60 E VETRO



Profilo esclusivo HOSPITAL DIVISION



Sezione profilo HOSPITAL60 realizzato mediante estrusione di alluminio compresso che attraversa la matrice appositamente progettata, determinando così la sezione del profilo stesso. Il profilo di alluminio grezzo viene estruso ad una lunghezza di 7000mm.

Nella sezione del profilo sono evidenziati gli spazi destinati all'alloggio della guarnizione di tenuta e quello relativo all'alloggio della squadretta per l'assemblaggio dei profili.

PROFILO HOSPITAL60

Le battenti ermetiche

AUTOMATICHE - MANUALI

ALLUMINIO - ACCIAIO - VETRO

PROFILO
HOSPITAL
60

Questa tipologia di porta viene realizzata con un profilo di alluminio di nostra progettazione e pannelli complanari, privo di angoli e incassi per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia.

L'anta ha uno spessore di 60 mm costituita da un pannello interno di polistirene ignifugo estruso applicato sotto pressa, telaio interno in scatolari di alluminio e due pannelli.



MOTORE BRUSHLESS

La porta è dotata di un motore Brushless che lavora in presa diretta sulla cinghia di trasmissione senza l'utilizzo di un riduttore.

Questa evoluzione va a sostituire i tradizionali obsoleti motoriduttori in corrente continua e permette di ottenere i grandi vantaggi.

✓ Aumento dell'efficienza e riduzione del consumo di energia elettrica: 30% ottenuta dal motore Brushless e 30% ottenuta dall'eliminazione del riduttore.

✓ Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura: Il motore Brushless, è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.

✓ Silenziosità: L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso e l'eliminazione del riduttore ne esalta ulteriormente il risultato.

Grazie alla loro struttura robusta e alla perfetta aderenza ai telai, queste porte impediscono la fuoriuscita di aria infetta dalle stanze ad alto rischio, come quelle dei pazienti con malattie contagiose o che necessitano di isolamento. Inoltre, evitano l'entrata di aria contaminata proveniente dall'esterno, mantenendo così un ambiente sterile e sicuro.

Le porte a tenuta ermetica sono dotate di guarnizioni speciali che consentono una chiusura ermetica, eliminando qualsiasi fessura o spazio che potrebbe permettere il passaggio di microrganismi. Queste guarnizioni sono realizzate con materiali resistenti e facili da pulire, in modo da garantire una corretta igiene e disinfezione delle porte stesse.

L'utilizzo di porte a tenuta ermetica contribuisce a ridurre al minimo il rischio di infezioni nosocomiali, ovvero quelle contratte all'interno delle strutture sanitarie. Questo è di fondamentale importanza soprattutto in ambito ospedaliero, dove la salute dei pazienti è la priorità assoluta.

Inoltre offrono anche diversi vantaggi dal punto di vista energetico. Grazie alla loro capacità di trattenere l'aria all'interno delle stanze, esse contribuiscono a mantenere una temperatura costante e a ridurre al minimo la dispersione termica. Ciò si traduce in un notevole risparmio energetico e in una diminuzione dei costi di riscaldamento e condizionamento.



Descrittivi di capitolato

PORTA BATTENTE A TENUTA IN ALLUMINIO SERIE 60 E STRATIFICATO HPL

La porta scorrevole a tenuta è fornita completa di:

- 1- **INFISSO IN ALLUMINIO PROFILO HOSPITAL60 E PANNELLI STRATIFICATI HPL COMPLANARI**, privo di angoli e incassi, per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia. Resistente all'attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie; resistente agli urti e alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere. Bordi perimetrali arrotondati privi di spigoli e di sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento. L'infisso fornito è completo di: anta, dello spessore complessivo di 60 mm, costruita in pannelli tipo sandwich realizzati con:
 - telaio perimetrale in profilati di alluminio HOSPITAL60, con spigoli arrotondati in funzione anti-infortunio (dimensioni sezione profilo = 60 x 52 mm), completi delle cave per il contenimento delle guarnizioni di tenuta;
 - pannello interno in polistirene estruso incollato sotto pressa (sp. 60 mm - ignifugo Classe 1);
 - guarnizioni di tenuta in gomma silconica atossica di colore grigio ad ampia sezione con una durezza 40 SHORE, omologata FDA ;
 - profilo in alluminio per aggancio anta;
 - cerniere a tre ali per porte blindate
 - telaio interno in scatolari di alluminio 50 x 50 x 1,5 mm;
 - rivestimento esterno sui due lati, in stratificato HPL complanare al telaio perimetrale (sp. 4 mm e colore a scelta nella tabella ABET laminati, finitura SEI);
 - imbottiti coprimuro telescopici, realizzati in profilati di alluminio (a spigoli raggianti) assemblati ad avvolgere le pareti (montaggio senza viti a vista e angoli raggianti).

IN VERSIONE AUTOMATICA

3- AUTOMAZIONE

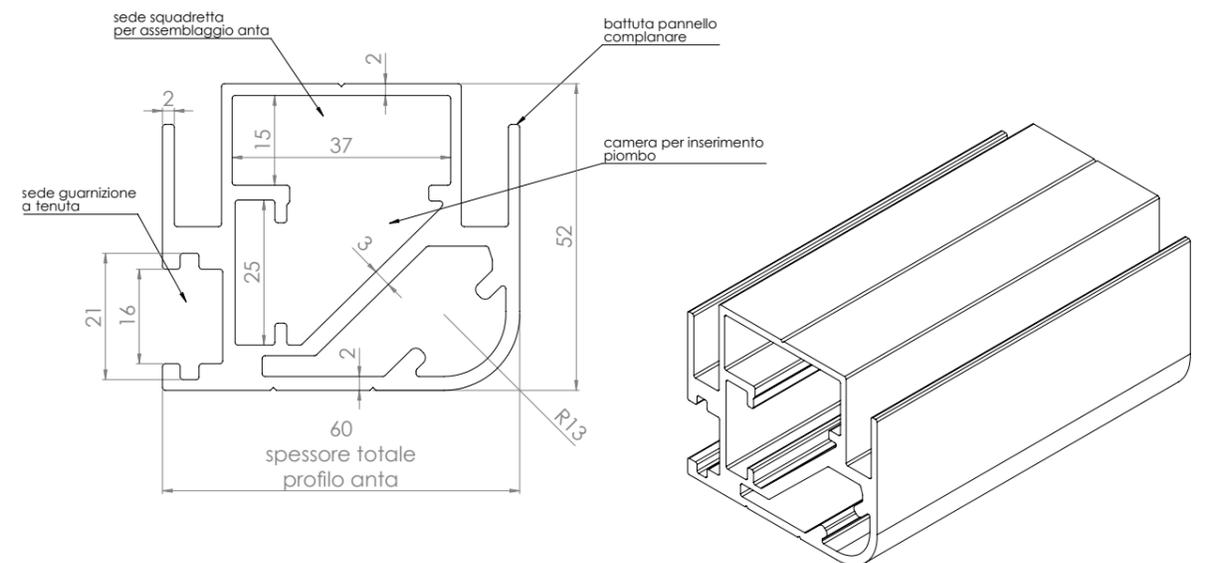
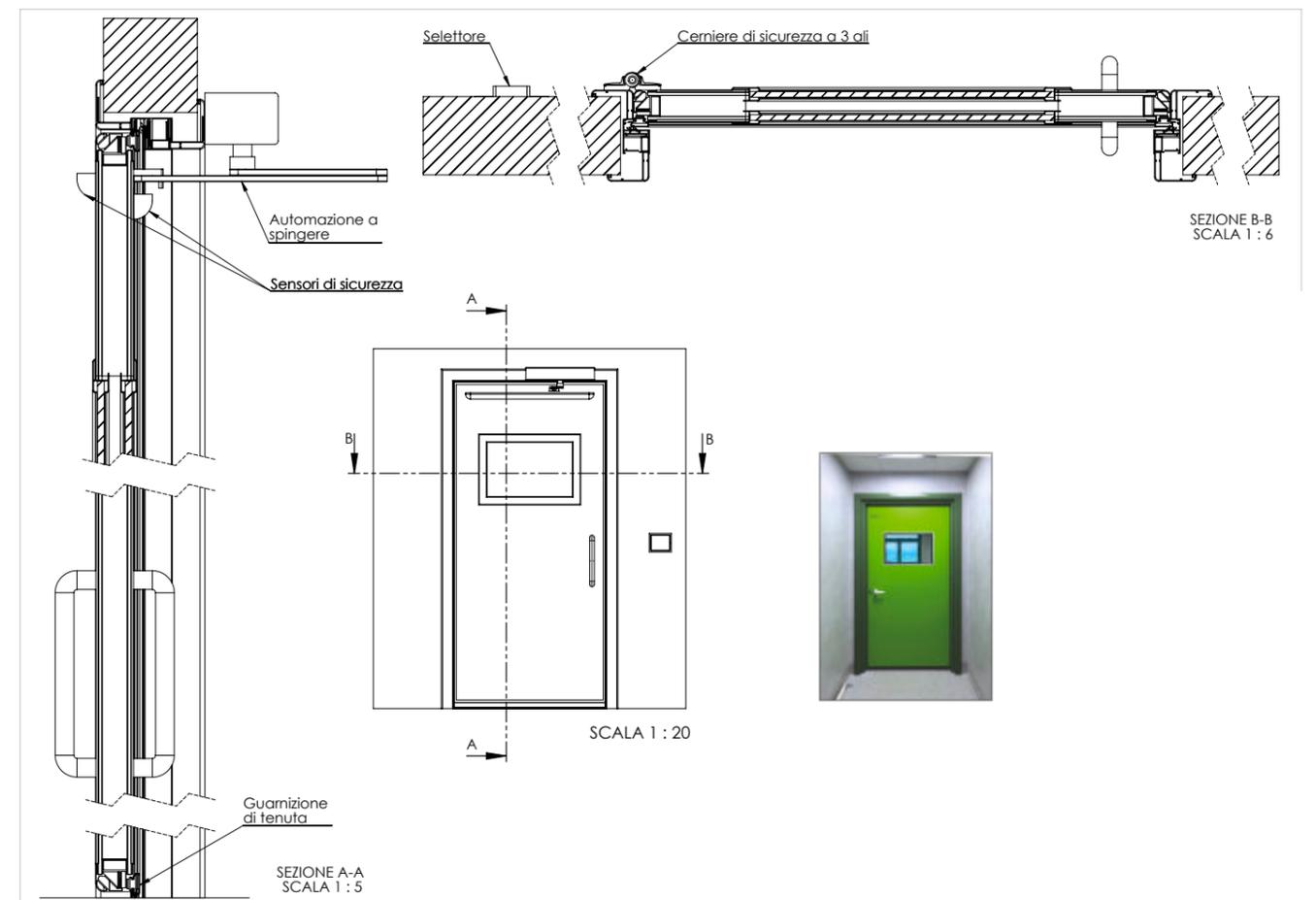
La porta automatica battente a tenuta deve essere fornita completa delle apparecchiature elencate:

- motore Brushless MOTORE BRUSHLESS
- ✓ Aumento dell'efficienza e delle prestazioni, riducendo il consumo di energia elettrica del 30%.
- ✓ Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura: Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.
- ✓ Silenziosità: L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso.
- ✓ Compattezza funzionale e dimensionale: Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di hall all'interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l'insieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo. Elevata forza per la movimentazione di porte pesanti e apprezzabile silenziosità. Ottenuta grazie alla efficiente trasmissione della forza di rotazione dal motore Brushless al gruppo riduttore mediante una cinghia. Il sistema di ingranaggi del riduttore è stato progettato per garantire il massimo rendimento ed una assoluta reversibilità.
- ✓ DUE MOLLE permettono la chiusura della porta anche in assenza di corrente elettrica
- ✓ Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz) realizzata con tecnologia Switch Mode che garantisce un incremento di efficienza del 15% e conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.
- ✓ Display alfanumerico che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.
- ✓ Parametri modificabili e personalizzabili per soddisfare ogni esigenza.
- ✓ Morsetti configurabili di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.
- ✓ Morsettiere Separate per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta

Accessori inclusi:

- N 1 selettore di funzione porte attivabile con codice;
- N 1 batteria di emergenza;
- N 2 sensori di sicurezza a tenda a norma;
- N 2 start di avvio touchless senza tocco.

Disegno Tecnico "TIPO"



Sezione profilo HOSPITAL60 realizzato mediante estrusione di alluminio compresso che attraversa la matrice appositamente progettata, determinando così la sezione del profilo stesso. Il profilo di alluminio grezzo viene estruso ad una lunghezza di 7000mm.

Nella sezione del profilo sono evidenziati gli spazi destinati all'alloggio della guarnizione di tenuta e quello relativo all'alloggio della squadretta per l'assemblaggio dei profili.

PROFILO
HOSPITAL60

Descrittivi di capitolato

PORTA BATTENTE A TENUTA IN ACCIAIO SERIE 60

La porta scorrevole a tenuta è fornita completa di:

1 - INFISSE IN ACCIAIO INOX AISI 304, privo di angoli e incassi, per evitare l'accumulo di polvere e per agevolare la pulizia. Resistente all'attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie; resistente agli urti o alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere. Bordi perimetrali arrotondati privi di spigoli e di sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento.

L'infisso è fornito completo di:

1.1 Anta, dello spessore complessivo di 62 mm, costruita in pannelli sandwich realizzati con telaio portante interno in profilati di alluminio scatolare di 60 x 60 x 1,5 mm;

- pannello interno in polistirene estruso incollato sotto pressa (sp. 60 mm - ignifugo Classe 1);
- rivestimento esterno sui due lati, in lamiera di acciaio AISI 304, (sp.1 mm e 1,5 mm per VPL > 1200 mm).;
- guarnizioni di tenuta in gomma silconica atossica di colore grigio ad ampia sezione; profilo aggancio anta in alluminio;
- cerniere a tre ali per porte blindate

1.2 Imbotte coprimuro, realizzato in tre parti (architrave e 2 montanti) di lamiera di acciaio AISI 304 (sp.1 mm) pressopiegati, con angoli raggiati $r \geq 15$ mm, per spessore della parete ≤ 300 mm (per SP > 300 mm viene fornito di serie l'imbotte coprispigo SP = 100 mm).

IN VERSIONE AUTOMATICA

3- AUTOMAZIONE

La porta automatica battente a tenuta deve essere fornita completa delle apparecchiature elencate:

- motore BrushlessMOTORE BRUSHLESS

✓ Aumento dell'efficienza e delle prestazioni, riducendo il consumo di energia elettrica del 30%.

✓ Azzeramento dei costi di manutenzione causati dall'usura: Il motore Brushless, avendo una velocità di rotazione molto bassa (circa 600 rpm) è classificabile come motore senza usura ed ha una vita operativa più lunga di circa 10 volte rispetto a quella dei motori tradizionali con spazzole.

✓ Silenziosità: L'assenza di spazzole rende il motore molto silenzioso.

✓ Compattezza funzionale e dimensionale: Il motore è molto compatto, piccolo e funzionale, con un esclusivo e brevettato posizionamento del sensore di hall all'interno nella calotta posteriore che ne garantisce una eccellente protezione da accidentali urti che ne possono causare la rottura, rendendo tutto l'insieme molto robusto, essenziale e soprattutto adatto ad un impiego intensivo.

Elevata forza per la movimentazione di porte pesanti e apprezzabile silenziosità.

Ottenuta grazie alla efficiente trasmissione della forza di rotazione dal motore Brushless al gruppo riduttore mediante una cinghia. Il sistema di ingranaggi del riduttore è stato progettato per garantire il massimo rendimento ed una assoluta reversibilità.

✓ DUE MOLLE permettono la chiusura della porta anche in assenza di corrente elettrica

✓ Alimentazione a range esteso 100-240 V (50/60 Hz) realizzata con tecnologia Switch Mode che garantisce un incremento di efficienza del 15% e conseguente riduzione dei consumi di energia elettrica.

✓ Display alfanumerico che permette di leggere le informazioni di diagnostica e modificare i parametri direttamente dal tastierino del controllo elettronico.

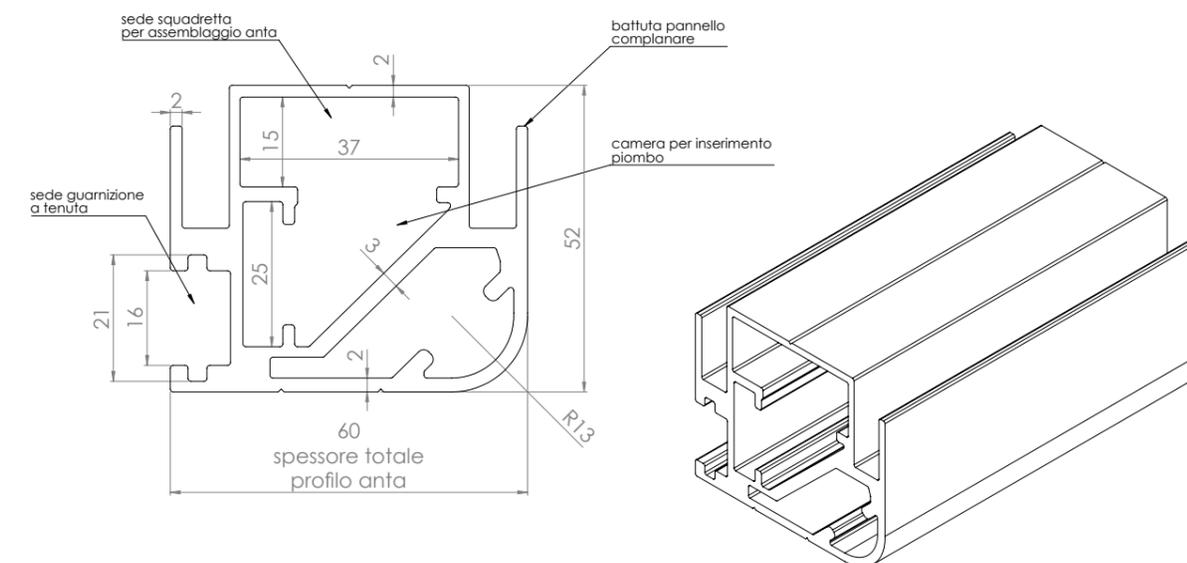
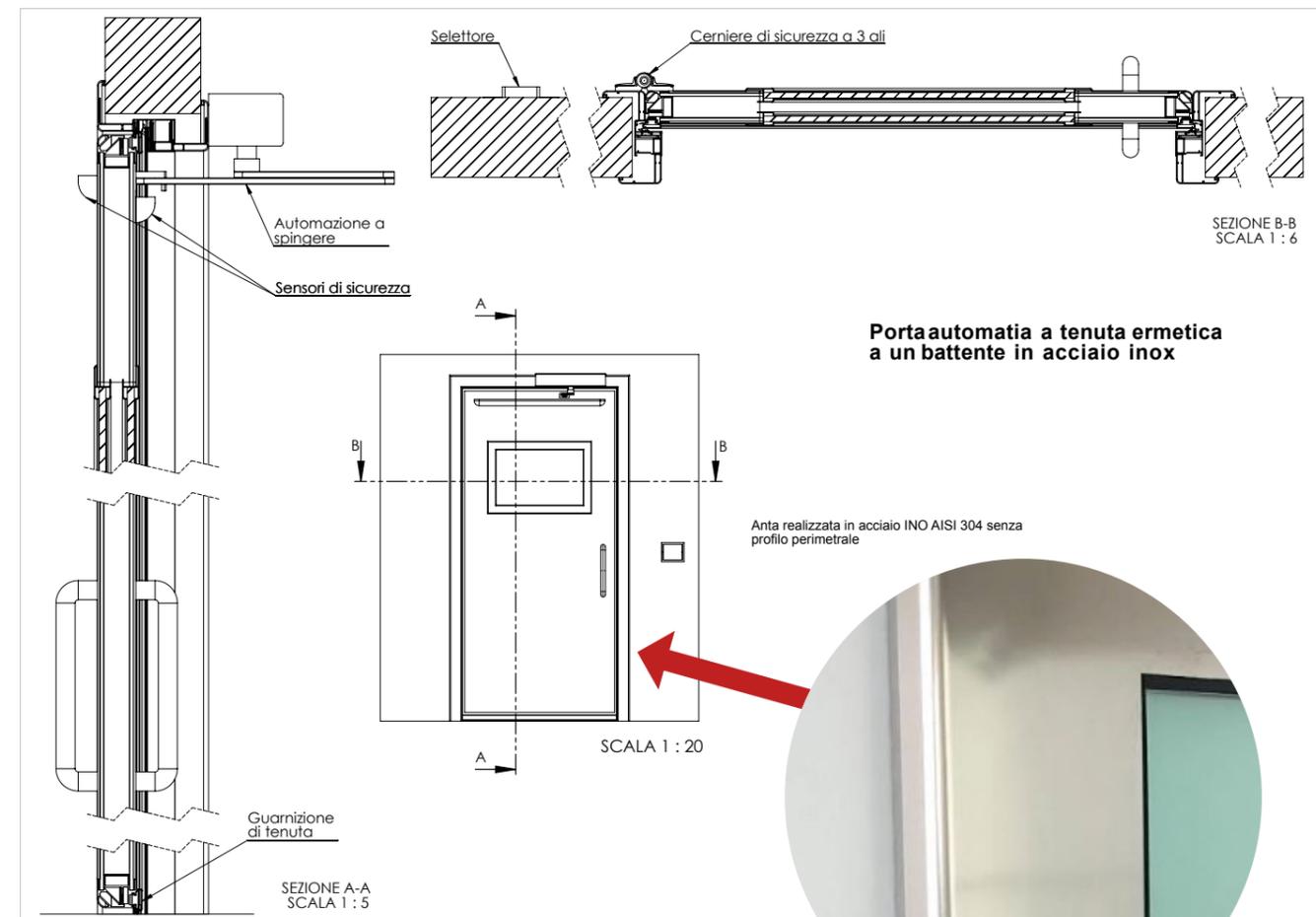
✓ Parametri modificabili e personalizzabili per soddisfare ogni esigenza.

✓ Morsetti configurabili di ingresso e di uscita, con un'ampia scelta di funzionalità "speciali" per qualsiasi necessità di impianto.

✓ Morsettiere Separate per ogni specifico dispositivo di comando e di sicurezza della porta

Accessori inclusi:

- N 1 selettore di funzione porte attivabile con codice;
- N 1 batteria di emergenza;
- N 2 sensori di sicurezza a tenda a norma;
- N 2 start di avvio touchless senza tocco.



Sezione profilo HOSPITAL60 realizzato mediante estrusione di alluminio compresso che attraversa la matrice appositamente progettata, determinando così la sezione del profilo stesso. Il profilo di alluminio grezzo viene estruso ad una lunghezza di 7000mm.

Nella sezione del profilo sono evidenziati gli spazi destinati all'alloggio della guarnizione di tenuta e quello relativo all'alloggio della squadretta per l'assemblaggio dei profili.

PROFILO
HOSPITAL60

Versione ANTI - X con pb da 1, 2 o 3 mm

AUTOMATICHE - MANUALI

ALLUMINIO

PROFILO
HOSPITAL
60

Le porte piombate anti X, rappresentano la soluzione ideale per garantire la massima sicurezza e protezione all'interno degli ospedali e delle cliniche. Siamo consapevoli dell'importanza di creare ambienti sicuri e protetti per pazienti e operatori sanitari, e le nostre porte piombate sono progettate appositamente per questo scopo.



Le porte piombate anti X sono realizzate con tecnologie all'avanguardia, che le rendono altamente resistenti e affidabili. Il piombo utilizzato (da 1 fino a 3 mm) nella loro struttura permette di bloccare l'entrata di raggi X e altre radiazioni, garantendo così un ambiente protetto e sicuro dalle potenziali dannose conseguenze delle radiazioni.

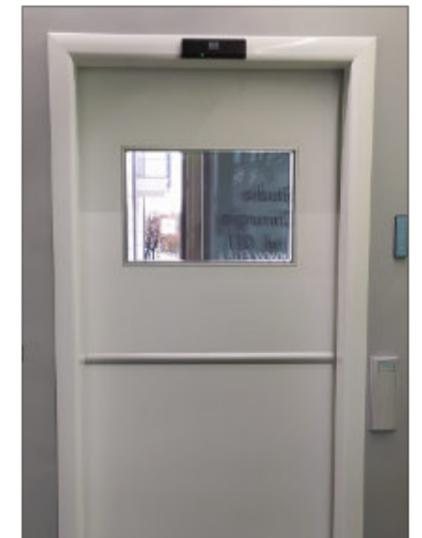
La nostra gamma di porte piombate anti X offre una vasta scelta di modelli e dimensioni, che possono essere personalizzati per adattarsi alle specifiche esigenze dei nostri clienti. Ogni porta è dotata di un sistema di chiusura sicuro e affidabile, che garantisce una perfetta tenuta e resistenza alle sollecitazioni esterne.

La porta Piombata Anti-x è realizzata con materiali di altissima qualità e dotata di uno strato di piombo strategicamente posizionato all'interno della sua struttura. Questo rende la porta estremamente resistente alle radiazioni e alle contaminazioni, fornendo un ambiente sicuro e protetto all'interno delle strutture sanitarie.

Grazie al suo design moderno e allo stile elegante, si integra perfettamente con qualsiasi ambiente ospedaliero o clinico, senza compromettere l'estetica complessiva degli spazi.

La Porta Piombata Anti-x è dotata di un sistema di chiusura sicuro e affidabile, che garantisce la massima protezione dagli agenti esterni. Grazie alle sue proprietà isolanti, questa porta riduce notevolmente la dispersione di calore e rumore, creando un ambiente tranquillo e confortevole per i pazienti.

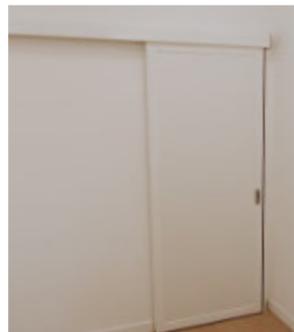
La nostra porta è anche estremamente resistente all'usura e alle sollecitazioni quotidiane, garantendo una lunga durata nel tempo senza necessità di costose e frequenti riparazioni o sostituzioni.



Le porte di servizio in alluminio e pannello compound 45

AUTOMATICHE - MANUALI

Battenti 1 o 2 ante - Scorrevoli esterno muro - Scorrevoli scrigno



Descrittivi di capitolato

1 - Sistema infisso.

La porta è fornita in opera completa di:

Anta, dello spessore complessivo di mm. 46 deve essere costruita in pannelli tipo sandwich realizzati con:

- Telaio perimetrale in profilati di alluminio appositamente progettati per realizzazione dell'anta, con spigoli arrotondati in funzione anti infortunio, delle dimensioni nominali di 46 x 65 mm, completi delle cave per il montaggio delle guarnizioni di tenuta e delle cerniere in alluminio a 2 ali.

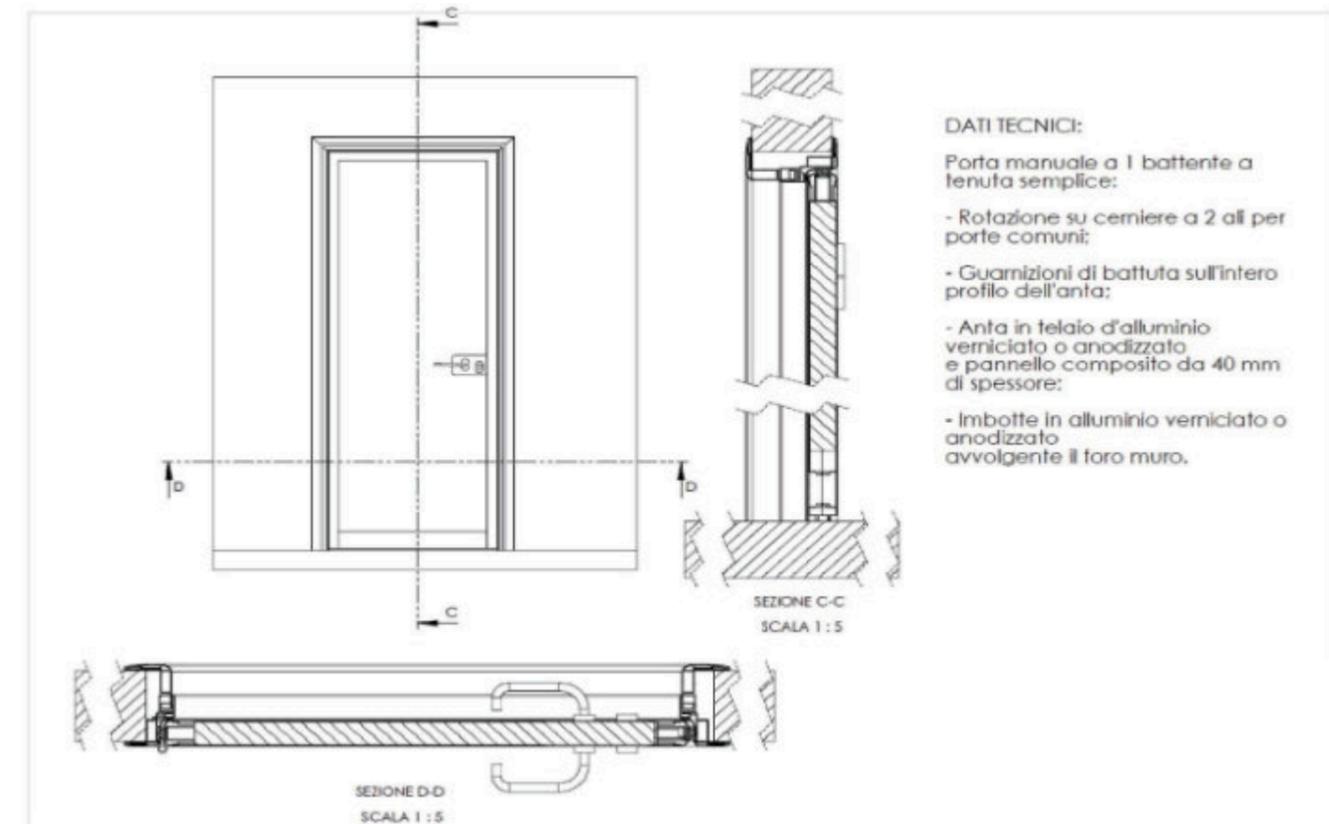
- Pannello interno al telaio dello spessore di mm 40 ad infilare nel profilo telaio con rivestimento esterno sui due lati, in Laminato plastico HPL da mm 1 di spessore di colore a scelta nella tabella ABET laminati, finitura SEI, montate su lastre di MDf dello spessore di 4 mm e pannello interno in polistirolo espanso ignifugo Classe 1)

- Doppia maniglia ergonomica antibatterica con serratura tipo yale.

- **Telaio / Imbotte**, realizzato con un profilo telaio assemblato a formare un portale (montanti ed architrave) e un profilo imbotte, telescopico, avvolgenti le pareti con montaggio senza viti a vista con angoli raggiati.

Tipologie, materiali e finiture dell'infisso:

Versione standard - Profili del telaio e dell'imbotte in profilati di alluminio AL6060 Stato fisico T5 finitura bianca ral 9010



Scegli il colore che più ti piace

Completa la porta con il colore del pannello HPL e del profilo di alluminio perimetrale.



Accessori e arredi tecnici

Passa ferri automatica in acciaio inox



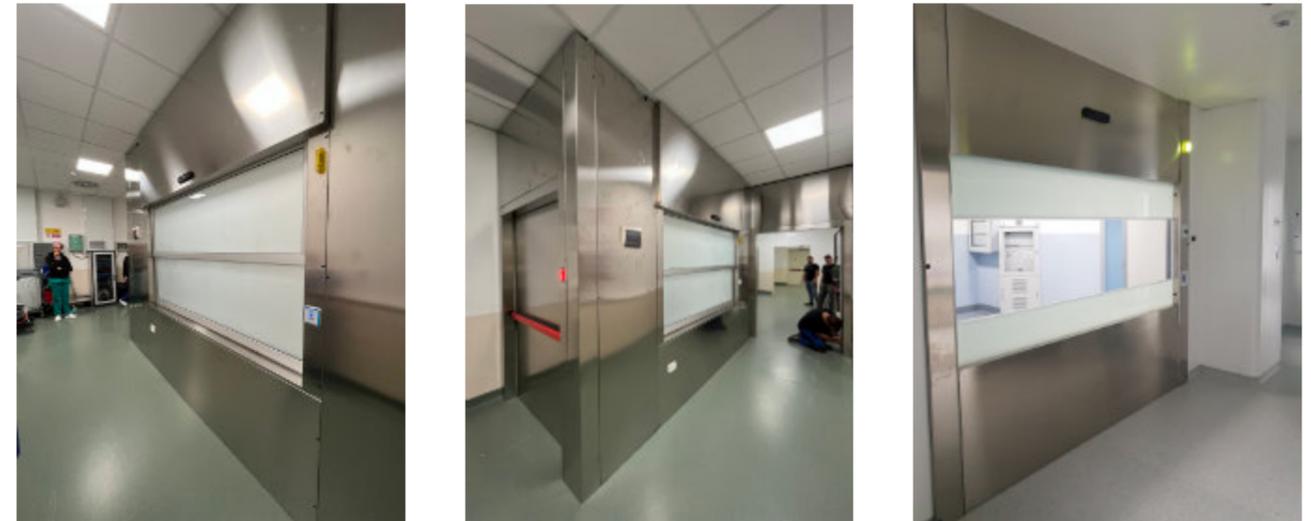
Passa sporco in versione automatica in acciaio inox con sistema di interblocco



Passa farmaci in versione automatica in acciaio inox con sistema di interblocco



Passa malato automatica in acciaio inox con ante telescopiche in vetro temperato completo di porta battente manuale a tenuta per uscita di emergenza.



Lavabo in acciaio inox a 1 o 2 postazioni con erogatore automatico ad infrarossi.



HOSPITAL DIVISION



HOSPITAL
DIVISION

Doors and accessories
for departments
hospitals

www.hospitaldivision.com