

PORTONE DOPPIO TELO AD IMPACCHETTAMENTO VERTICALE

VERTICAL STACKING
DOUBLE-SHEET DOORS

Web: www.inedi.com

INEDI
SRL

Il portone a doppio telo ad impacchettamento verticale è particolarmente adatto a vani di notevoli dimensioni, quando non si dispone di uno spazio di raccolta laterale, ma di uno spazio sopra-luce per il posizionamento della trave di sostegno.

L'apertura del portone avviene per sollevamento del telo. Questa tipologia di portone non necessita né di guide superiori né di rotaie a terra.

Il portone è a funzionamento motorizzato elettromeccanico.

Vertical-stacking double-sheet doors are designed for extremely large building structures where lateral collection is impossible and there is space for installing a support beam above the door space.

The door opens by lifting the double sheet, and no ground-level guides or rails are necessary.

The door is powered by an electromechanical motor.



PORTONE IN TELO AD IMPACCHETTAMENTO VERTICALE

OVERSIZED DOUBLE-SHEET DOORS WITH VERTICAL STACKING

DESCRIZIONE TECNICA TECHNICAL DESCRIPTION

strutture dimensionate	come da D.M. 14.01.2008 (NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI)	
luce libera di passaggio	larghezza	30,00 mt max
	altezza	30,00 mt. max
dimensione portone	larghezza	luce vano + 900 mm
	altezza	luce vano + 2000 mm.
apertura	sollevamento del telo	
raccolta	sopraluce	
velocità	apertura / chiusura 8 mt/minuto	
esecuzione	motorizzata con sistema elettromeccanico	
ciclo di funzionamento	uomo presente	
quadro di comando	elettromeccanico con logica elettronica	
dispositivi di comando	pulsanti sul quadro di comando	
dispositivi di sicurezza	barriera di fotocellule interna ed esterna al vano di passaggio	
dispositivo di segnalazione	lampeggiante e segnalatore acustico	

sizing	wind pressure as per M.D. 14.01.2008
span clearance	width 30.00 m. max
	height 30.00 m. max
door size	width span clearance + 900 mm
	height span clearance + 2000 mm.
opening	lifting of sheet
collection	above door space
speed	opening / closure 8 m./minute
operation	motorized with electromechanical system
Operation cycle	manned operation
control panel	electromechanical with electronic logic
control devices	push buttons on control panel
safety devices	photocell barriers inside and outside the doorway
signaling device	flashing light and audible warning device

STRUTTURA

montanti con funzione di guida fissati alla struttura del fabbricato;
traversa superiore in struttura metallica tralicciata fissata sui montanti e predisposta per il posizionamento della motorizzazione e staffe di attacco telo;
traverse intermedie metalliche a struttura tralicciata, dimensionate per contrastare la spinta del vento sul telo;
traversa inferiore metalliche a struttura tralicciata, predisposta per il montaggio dei rulli guida, dell'elemento di tamponamento a terra, degli attacchi funi in acciaio o dei nastri in poliestere e dei paracadute.

STRUCTURE

vertical girders attached to the building structure serve as guiderails;
upper metal grid cross-piece attached to the vertical girders and designed for positioning motorization elements and sheet attachment brackets;
intermediate metal grid cross-pieces designed to withstand wind pressure on the sheet;
lower metal grid cross-pieces designed for mounting the guide rollers, floor-level infills, steel cable or polyester strap attachments and safety catches.



1. Argano a funi / Winch with cables
2. Cinghie di sollevamento e vista delle traverse intermedie a struttura metallica tralicciata / Lifting belts and view of the metal truss structures of the middle cross-pieces

TELO

fissato alle traverse da ambo i lati con profili in alluminio e realizzato in tessuto poliestere spalmato PVC + vernice laccato lucido.
Caratteristiche:
costruzione (ordito e trama) 12 fili/cm;
resistenza alla trazione 4000 N / 5 cm (in ordito e trama);
resistenza alla lacerazione 420 N. ca. (in ordito e trama);
temperatura -30°C + 70°C;
autoestinguento CL2; peso 900 gr/mq.
SHEET
attached to the cross-pieces on both sides with aluminum profiles and made of polyester fabric coated PVC + glossy enamel paint.
Specifications:
construction (warp and weft) 12 threads/cm;
tensile strength 4000 N / 5 cm (in warp and weft);
tear resistance approx. 420 N. (in warp and weft); temperature -30°C + 70°C;
self-extinguishing CL2;
weight 900 gr/m².



3. Doppio telo / Double sheet

MECCANISMI

rulli guida laterali fissati alle traverse intermedie ed alla traversa inferiore.
MECHANISMS
lateral guide rollers attached to the intermediate cross-pieces and the lower cross-piece



4. particolare inferiore del montante con funzione di guida e fotocellula / detail of the lower mounting with guide and photocell functions

TENUTE

tamponamento a terra: elemento tubolare in gomma fissato alla traversa inferiore;
chiusura laterale: sormonto del telo sul montante del portone.
SEALINGS
ground infill: rubber tubular element attached to the lower cross-piece;
lateral closure: sheet overlaps with the vertical guiderail girders.

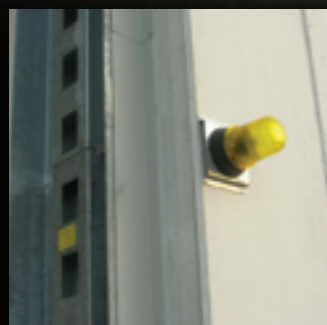
MOTORIZZAZIONE

sollevamento telo con argano a funi metalliche o nastri in poliestere composto da:
motore del tipo autofrenante;
riduttore con ingranaggi cilindrici in acciaio montati su cuscinetti a sfere a bagno di olio;
tamburo raccolta funi/nastri e puleggia/carrucole di rinvio in acciaio;
funi in acciaio/nastri di sollevamento dimensionate con coefficiente sicurezza >7.
MOTORIZATION
sheet lifted by winch via metal cables or polyester straps, composed of:
self-braking motor;
speed reducer with cylindrical steel gears mounted on ball bearings in oil bath;
steel drum for cable/strap collection and pulley/roller return;
steel lifting cables/straps designed with a safety coefficient of >7.



5. motore asincrono trifase autofrenante / asynchronous, self-braking, three-phase motor

IMPIANTO ELETTRICO in tubazione di PVC serie pesante;
quadro di comando sistema elettromeccanico con logica elettronica (PLC) con pulsanti (APRE-CHIUDE-FERMO DI EMERGENZA a fungo);
funzionamento uomo presente (pulsanti a pressione mantenuta);
fine corsa di tipo elettromeccanico per l'arresto del portone in apertura e in chiusura.
ELECTRICAL SYSTEM uses heavy-grade PVC tubing;
control panel with electromagnetic system and electronic logic (PLC) and buttons (OPEN-CLOSE-EMERGENCY STOP 'mushroom');
manned operation (buttons function by continuous pressure);



fasi di montaggio / installation phases

electromechanical stop-block upon full opening or closure.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E DI SEGNALAZIONE

n. 2 paracadute , montati sulle estremità della traversa inferiore, intervengono in caso di rottura della fune/nastri agganciandosi ai montanti del portone ed impedendo la caduta del telo e delle traverse intermedie;

doppia barriera di fotocellule all'infrarosso modulato montate una all'esterno ed una all'interno del vano di passaggio arrestano il portone in caso di transito; segnalatore acustico e lampeggiante di colore giallo a funzionamento temporizzato.
SAFETY AND SIGNALING DEVICES
 no. 2 safety catches mounted at the extremities of the lower cross-piece,

intervene in case of cable/strap breakage by hooking on to the doorframe girders to prevent the sheet and the intermediate cross-pieces from falling;
 double barrier of modulated infrared photocells - one barrier mounted outside and the other mounted inside the doorway stop the door upon detection of transit ; audible warning device and yellow flashing light .

Utilizzatore/User:
 Luogo/Location:
 Comm./Order
 Vano/Opening Size
 Esecuzione/Operation

Gruppo Ferretti Yachts CRN
 Ancona (cantiere CRN)
 2008 A4.08
 Larghezza/Width: mt. 20,50; Altezza/Height: mt. 20,50m
 Motorizzata/ Motorized