



LIBER

Disponibile anche versione ISOMAX - Catalogo Pag. 29
ISOMAX version also available - Catalogue Page 29



Portone a libro senza guida inferiore

LIBER è un portone a libro ad apertura unilaterale o bilaterale ad azionamento manuale o motorizzato.

Sistema di movimentazione brevettato con motore alloggiato nella guida superiore in acciaio zincato ad ingombro ridotto (solo 150 mm) e montanti laterali in acciaio zincato con guarnizioni e fissaggi a "L" registrabili su 3 assi. La chiusura inferiore è garantita da un incontro fissato a pavimento e cariglioni interni a due punti di chiusura con terminali inox regolabili. Su richiesta, sistema brevettato di speciali incontri da incassare a pavimento con funzionamento telescopico per agevolare il transito dei veicoli. Ante collegate con esclusive cerniere a scomparsa in acciaio zincato, verniciate nere, dotate di cuscinetti a sfera.

Folding door without lower rail

LIBER is a unilateral or bilateral opening door with manual or motorized drive.

Patented sliding system with motor housed in the top rail in galvanized steel with reduced dimensions (only 150 mm) and galvanized steel side jambs with gaskets and "L"-shaped brackets, which allow adjustment on 3 axes. The bottom closure is guaranteed by a striker fixed to the floor and internal Cremona bolts with two locking points with adjustable stainless steel terminals. On request, patented system of special strikers to be recessed into the floor with telescopic operation to facilitate the transit of vehicles. Doors connected with exclusive concealed black painted galvanized steel hinges with ball bearings.

Dimensione massima standard:

configurazione 4 + 4

H = 6000 mm

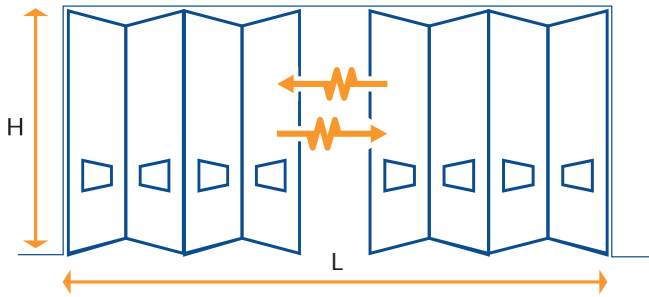
L = 12.000 mm

Maximum standard dimensions

configuration 4 + 4

H = 6000 mm

W = 12,000 mm



Ante: monostrutturali autoportanti
(dimensioni variabili - Altezza max 6000 mm)

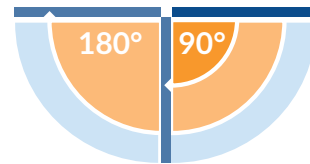
Larghezza ante: L1 = 1450 mm max

Raccolta ante: 90° o 180°

Door leaf: self-supporting mono-structure
(variable dimensions - Max height 6000 mm)

Door leaf width: L1 = 1450 mm max

Leaf storage at: 90° or 180°



1. Coibentazione: integrale con poliuretano autoestinguente classe B2 esente da CFC (Cloro, Fluoruro, Carburi). Ciclo di schiumatura ad alta pressione con densità > 40 Kg/m³

2. Telaio perimetrale: profilo sagomato "a coda di rondine", spessore 2 mm

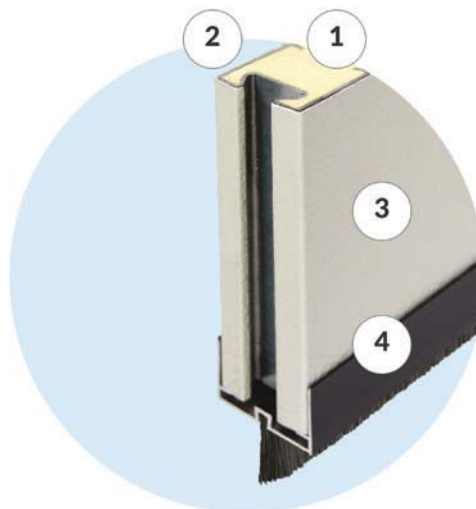
3. Rivestimento in doppia lamiera preverniciata in acciaio zincato con trattamento Sendzimir:

- **liscio**, spessore 0,8+0,8 mm

- **goffrato**, spessore 0,5+0,5 mm

4. Profilo in alluminio con spazzolino

Spessore ante: 55 mm



1. Insulation: complete self-extinguishing Class B2 CFC-free (Chlorine, Fluoride, Carbides) polyurethane insulation. High pressure foaming cycle with density > 40 Kg/m³

2. Perimeter frame: "dovetail" shaped profile, 2 mm thick

3. Double skin coating of galvanized pre-painted steel sheet with Sendzimir treatment:

- **smooth**, thickness 0.8 + 0.8 mm

- **embossed**, thickness 0.5 + 0.5 mm

4. Aluminum profile with brush

Door leaf thickness: 55 mm

Tenuta aria/acqua:

- guarnizioni di tenuta antischiacciamento in epdm di colore nero sulle ante
- tra ante e guida superiore e ante e muro, guarnizioni di tenuta in epdm di colore nero
- spazzolino nero in nylon a pavimento con profilo di supporto in alluminio preverniciato nero

Chiusura/Apertura unilaterale o bilaterale:

- manuale
- motorizzata

Dati marcatura CE:

- resistenza al carico del vento: classe 4 (Kg 100/m², ca. 140 Km/h)
- resistenza termica (U = W/m² °K): 1,53 (portone a 4 ante 5000 x 5000 mm)
- abbattimento acustico medio, 22 dB (non certificato)
- resistenza al fuoco, B-S1, d0
- durabilità 20.000 cicli

Air/water tightness:

- Black EPDM anti-crushing gaskets on the doors
- Black EPDM gaskets between panel and top rail and panel and wall
- Black nylon brush, with black pre-coated aluminum support profile on the floor

Unilateral or bilateral closing/opening:

- manual
- motorized

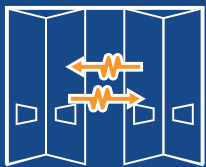
CE marking data:

- wind load resistance, class 4 (kg. 100/m², approx. 140km/hrr)
- thermal resistance (U = W/m² °K): 1.53 (4 leaf door 5000 x 5000 mm)
- average noise reduction, 22 dB (certification not available)
- fire resistance, B-S1, d0
- durability 20,000 cycles



- Particolare LIBER - versione motorizzata, motore a bordo guida, esclusivo sistema per rotazione ante a 90° o 180°.

LIBER detail - motorized version, motor housed in the top rail, endowed with a rotation device to set door leaves storage at 90° or 180°.



Applicazione:

- interna
- esterna
- in luce

Application:

- internal
- external
- in wall





More info  Online



Portone LIBER sul sito »
LIBER door on the website »