





LIBRA | 4D UPGRADE

sistema impacchettabile tutto vetro
con scorrimento inferiore

packable all-glass system with 4-sided adjustment

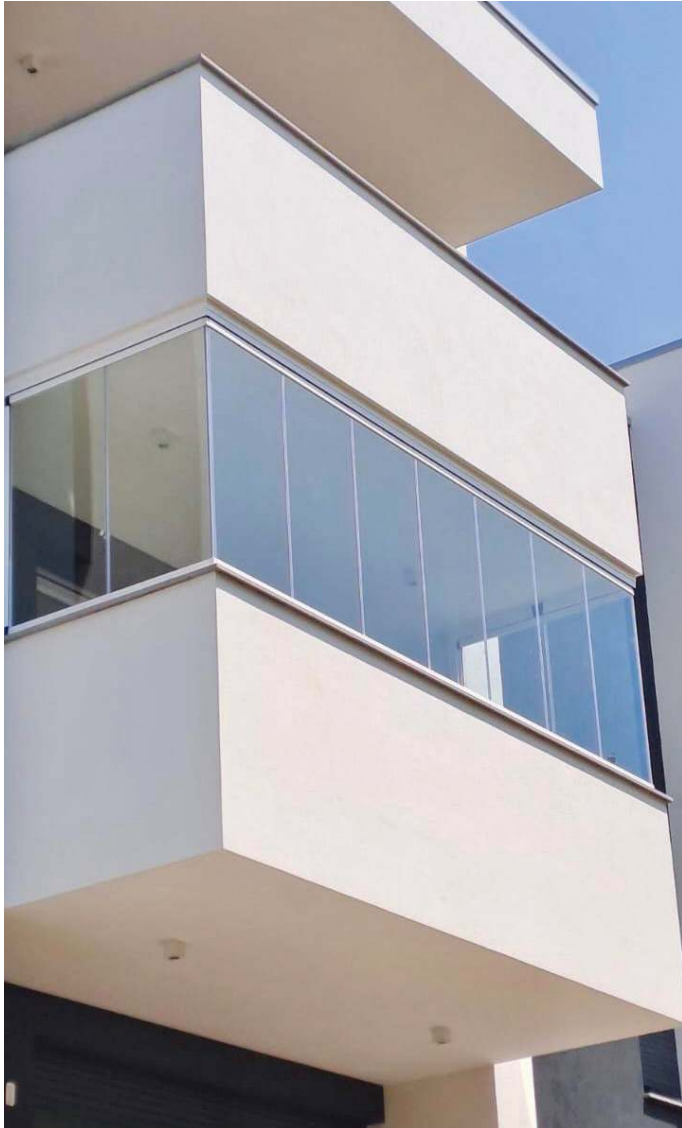
integrazione del sistema di regolazione 4D

integration of the 4D adjustment system

Libra è il sistema di vetrate panoramiche amovibili interamente progettato e realizzato per coniugare eleganza, funzionalità e massima trasparenza. Grazie al suo design raffinato, **trasforma una parete in una vista panoramica continua**, valorizzando la luce naturale e creando un dialogo armonioso tra interno ed esterno. Il sistema è composto da ante complanari che scorrono con estrema fluidità, permettendo un'apertura modulabile in base alle esigenze. Una delle ante funge da porta a battente, posizionata nella zona di parcheggio dove si raccolgono le restanti ante. Quando si desidera un'apertura totale, le ante scorrono verso la zona di parcheggio e si aprono come porte a battente, offrendo un passaggio ampio, libero e senza interruzioni. Con Libra, ogni ambiente si arricchisce di luce, spazio e libertà.

Libra is a removable panoramic glazing system designed and manufactured to combine elegance, functionality and maximum transparency. Thanks to its refined design, it transforms a wall into a continuous panoramic view, enhancing natural light and creating a harmonious dialogue between interior and exterior. The system consists of coplanar doors that slide smoothly, allowing for modular opening according to requirements. One of the panels acts as a hinged door, positioned in the parking area where the remaining panels are collected. When you want a total opening, the panels slide towards the parking area and open like hinged doors, offering a wide, free and uninterrupted passage. With Libra, every room is enriched with light, space and freedom.





LIBRA

design italiano

Italian design



LIBRA | 4D upgrade

Il sistema Libra | 4D upgrade, garantisce facilità di montaggio e semplicità nelle regolazioni, permettendo la compensazione delle pareti verticali. Utilizzando l'accessorio RE-BLOCK® tra i due profili è possibile ottenere:

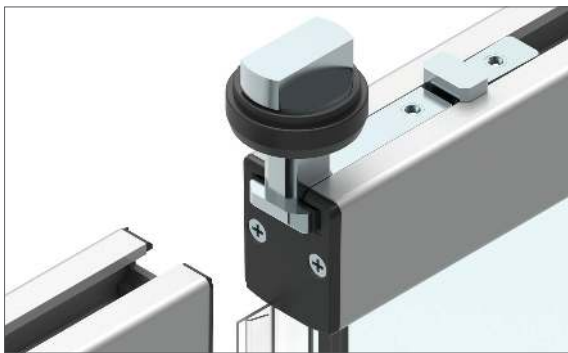
- **0 ÷ 9 mm regolazione con:**
RE-BLOCK®
- **9 ÷ 20 mm regolazione con:**
RE-BLOCK® + spessore aggiuntivo

The Libra | 4D upgrade system ensures ease of installation and simple adjustments, allowing for compensation of vertical walls. Using the RE-BLOCK® accessory between the two profiles, you can achieve:

- *0 to 9 mm adjustment with: RE-BLOCK®*
- *9 to 20 mm adjustment with: RE-BLOCK® + additional spacer*

What is it for compensators vertical 4D:

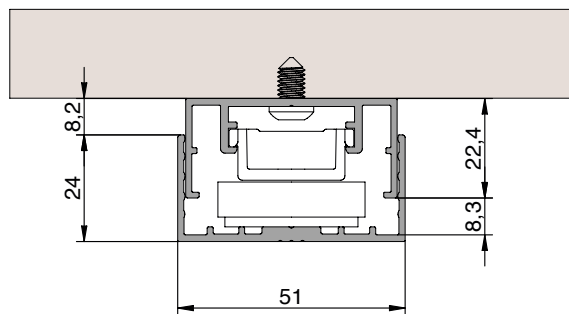
- [1° Compensate for unevenness in the wall]
- [2° Improve the stability of the installed structure]
- [3° Avoid cuts or misalignments in the parts to be assembled]
- [4° Facilitate installation in the presence of uneven walls]



COMPONENTI DI QUALITÀ DEL CARRELLO

4D upgrade

MONTANTE COMPENSATORE VERTICALE



A cosa serve il 4D:

- [1° Compensare dislivelli del muro]
- [2° Migliorare la stabilità della struttura installata]
- [3° Evitare tagli o fuori squadra nelle parti da montare]
- [4° Facilitare l'installazione in presenza di muri irregolari]



MONTANTE PER REGOLAZIONE VERTICALE

GUIDA INFERIORE

lower guide



STANDARD



INCASSATA

COMPENSATORI VANO - compensators compartment



Compensatore a misura presso piegato in alluminio spessore 3 mm verniciato a polvere in tinta con resto dei profili. Utile in caso di forte pendenza a pavimento e/o soffitto.

Custom-made press-bent compensator in 3 mm thick powder-coated aluminum to match the rest of the profiles. Useful for steeply sloped floors and/or ceilings.

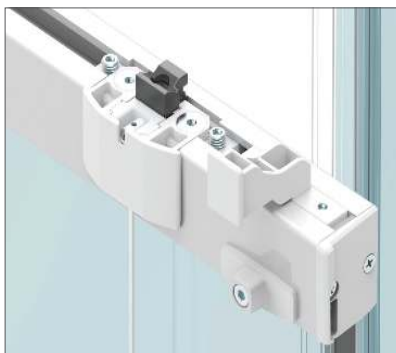


Compensatore a misura presso piegato in alluminio spessore 1,2 mm verniciato a polvere in tinta con il resto dei profili. Utile per superamento di ostacoli a parete quali battiscopa, tubi, irregolarità della parete.

Custom-made press formed aluminium profile, 1,2 mm thick, powder coated to match the rest of the profiles. Useful for overcoming wall obstacles such as skirting boards, pipes, wall irregularities.



SOLUZIONI AD ANGOLO



CHIUSURA SUPERIORE



FLESSIBILITÀ ED ESTETICA



SERRATURA MG-LOCK

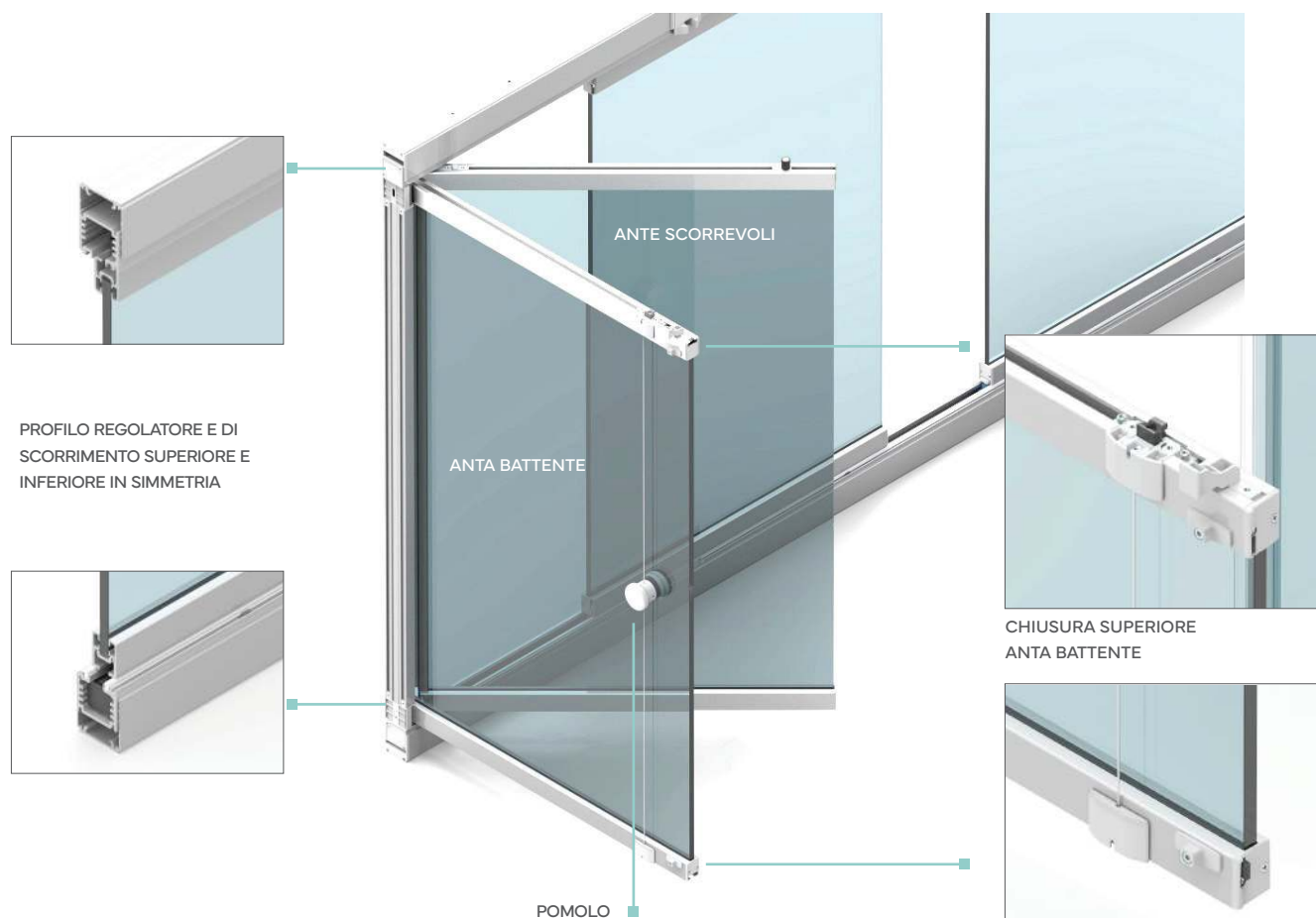


PULIZIA SEMPLICE



PROFILO INFERIORE

I punti forza della tecnologia Libra



TECNOLOGIA **RE-BLOCK®**

L'esclusivo sistema di regolazione **RE-BLOCK®** permette di spessorare facilmente la guida di scorrimento inferiore tramite l'ausilio di specifici tasselli componibili e intercambiabili, al fine di compensare anche forti pendenze del pavimento e posizionare perfettamente "in bolla" la guida stessa.

REGOLAZIONE DEL **RE-BLOCK®**

La regolazione del **RE-BLOCK®** avviene facilmente tramite l'utilizzo di una semplice chiave esagonale che agisce direttamente sui tasselli posizionati tra profilo compensatore e guida di scorrimento. La modularità dei tasselli evita l'impiego di lunghe viti pertanto non è necessario fare ulteriori fori nella pavimentazione.

MONTANTE COMPENSATORE VERTICALE



■ SERRATURA MG-LOCK

MONTANTE COMPENSATORE **4D**

Accessorio di supporto
per facilitare l'installazione
in presenza di muri irregolari



LIBRA

Numero di ante / number of doors	1 ÷ 8 soluzioni a progetto
Larghezza max anta / maximum door width	800 mm
Altezza max vano / max compartment height	3.000 mm
Peso max anta / max door weight	50 kg
Spessore vetro / glass thickness	10 mm
Scarico del peso / weight relief	inferiore / inferior
Tipologia guida inferiore / lower guide type	standard = h 66 mm incassata = h 9 mm / enclosed
Applicazioni consigliate / application recommendations	terrazzi, balconi, logge / terraces, balconies, loggias

CAPITOLATO / capitulation

Libra si compone di:

- una serie di ante complanari, di queste, almeno una è un'anta a battente posta nella zona dove vengono parcheggiate tutte le ante, le ante rimanenti sono scorrevoli e una volta traslate nella zona di parcheggio possono essere aperte come una anta a battente in modo da poter lasciare libero il passaggio nel vano;
- la chiusura del sistema si ottiene facendo ruotare le singole ante e successivamente scorrere fino a posizionarle una accanto all'altra, i pannelli (sia battente che mobili) sono composti da lastre di vetro e profili in alluminio.

Libra consists of:

- a series of coplanar doors, at least one of which is a hinged door located in the area where all the doors are parked. The remaining doors are sliding and, once moved into the parking area, can be opened like a hinged door to provide free passage through the space.
- the system is closed by rotating the individual doors and then sliding them until they are positioned next to each other, the panels (both hinged and movable) are composed of glass panels and aluminum profiles.

SISTEMA LIBRA
Vento: fino a 160 km/h

SCALA BEAUFORT - UNI EN 13659:2015		
CLASSE 1 Vento: 29 km/h	Vento moderato	
CLASSE 2 Vento: 38 km/h	Vento teso	
CLASSE 3 Vento: 48 km/h	Vento fresco	
CLASSE 4 Vento: 60 km/h	Vento forte	
CLASSE 5 Vento: 76 km/h	Burrasca	
CLASSE 6 Vento: 92 km/h	Burrasca forte	

VEPA

UNI 11998:2025

"Sistemi vetrati amovibili Classificazione, caratteristiche funzionali e prestazionali", che definisce i requisiti tecnici e di sicurezza per le Vetrature Panoramiche Amovibili (VEPA).

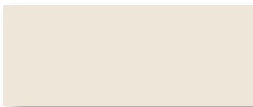
La norma stabilisce dove utilizzare vetro **stratificato** e vetro **temprato**:

- **VETRO STRATIFICATO:**
NO vetrata ancorata su parapetto;
- **VETRO TEMPRATO:**
utilizzabile in tutte le applicazioni, anche sopra parapetti.

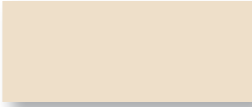
CARATTERISTICHE - technical specifications

 STRUTTURA Alluminio estruso da lega primaria verniciato a polveri epossidiche a base di resina poliesteri, resistente ai raggi UV	 ANTE Vetro temprato Securit 10 mm trasparente	 DIMENSIONI L singola anta min 800 mm H vano temprato max 3.000 mm	 APERTURA E SCORRIMENTO Apertura laterale e a battente con area di impacchettamento	 SENSO DI APERTURA Interno o esterno, con possibilità di apertura laterale (sinistra/destra) od entrambi i lati in caso di vano contrapposto	 REGOLAZIONE ANTE + 7 mm / - 5 mm	 VITERIA Anti-corrosione, inox e zincate	 SCARICO DEL PESO Inferiore, il peso dell'anta incide sul profilo inferiore
 PORTATA Fino a 50 kg ad anta	 SISTEMI DI APERTURA Maniglia con serratura e pomolo di azionamento	 ISOLAMENTO TERMICO Vetro temprato 10 mm. g 0,81	 ISOLAMENTO ACUSTICO VETRO Vetro temprato 10 mm 33(-2;-3)dB	 BARRIERE ARCHITETTONICHE Nessuna limitazione al passaggio con profilo inferiore incassato	 CERTIFICAZIONI IST. GIORDANO Classe 6 EN13659	 MATERIALI Riciclabili al 95%	

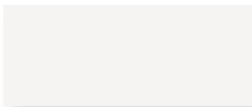
COLORI DEI PROFILI - colors profile



RAL 9010
Bianco puro - opaco/lucido
White - matt/glossy



RAL 1013
Bianco perla - opaco/lucido
Pearl white - matt/glossy



RAL 9016
Bianco traffico - opaco/lucido
Traffic white - matt/glossy



RAL 9005
Nero intenso - opaco
Deep black - matt



Argento anodizzato
Anodised silver



AKZO NOBEL SW3051
Grigio ferro - ruvido
Iron grey - rough



RAL 7016
Grigio antracite - ruvido/opaco
Anthracite grey - rough



GRIGIO MICACEO - ruvido
Micaceous grey - rough



RAL 7035
Grigio luce - opaco/lucido
Light grey - matt/glossy



RAL 8017
Marrone cioccolata - opaco/lucido/ruvido
Chocolate brown - matt/glossy



RAL 1019
Beige grigio - opaco
Grey beige - matt



AKZO NOBEL SX350F
Corten - ruvido
Corten - rough

VETRO | glass



TEMPRATO
tempered

FINITURA VETRO | glass finish



EXTRA CHIARO
clear



FUMÉ
smoked



SATINATO
satin