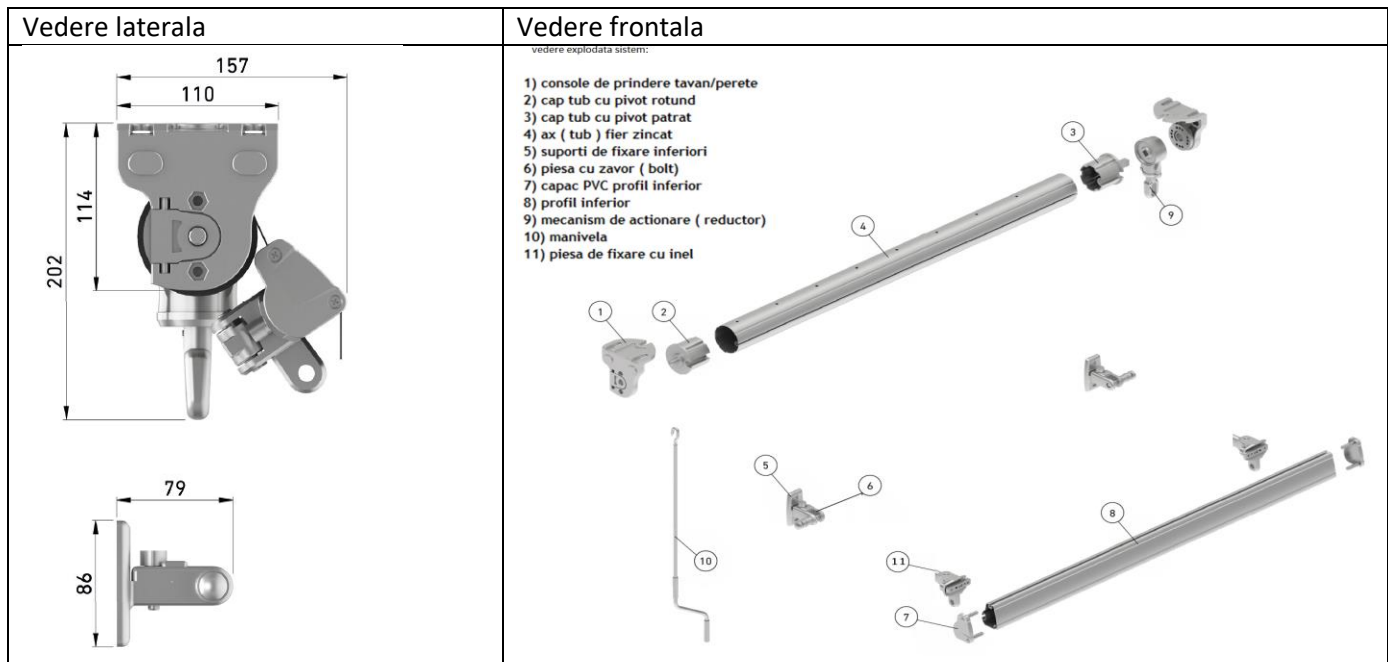


# Solaris Cristal

## A. Descriere produs, caracteristici:

- Este un sistem de rulou simplu, cu material transparent, destinat inchiderii teraselor si foisoarelor avand ca scop protectia impotriva vantului si precipitatiilor.
- Ruloul este compus dintr-un mecanism de actionare cu manivela, tub pentru rularea materialului, profil inferior din aluminiu si sisteme de fixare turnate din aluminiu si PVC.
- Materialul folosit la fabricare ruloului Gaviota este transparent, tip Cristal, a carui temperatura de lucru este cuprinsa intre +66 si -22 grade Celsius.
- Perimetral se folosesc benzi din poliplan (PVC) de 2.5cm pe lateral si la 5 cm la partea inferioara iar la partea superioara, pe ax , intaritura este de aprox 30 cm.
- Daca produsul depaste anumite dimensiuni Cristalul se sudeaza termic pe verticala, folosind fasii de aproximativ 137 cm in centru, cu fasii mai inguste, egale, pe margini .
- Optional actionarea poate fi facuta electric folosid un motor cu telecomanda sau intrerupator.
- Ruloul se blocheaza la partea inferioara cu ajutorul zavoarelor ( bolturi) ce se gasesc in profilul inferior.
- *Structura folosita este din profile de aluminiu extrudat vopsit in camp electrostatic ceea ce face din acest produs unul durabil, eficient, sigur, usor de actionat si de montat si asigura o durata de viata peste medie.*

Dimensiuni si componente sistem:



**DIMENSIUNI MAXIME : 5m lungime si 3,5m inaltime.**

Tipuri de material:	Densitate	Culoare
Crystal	650 sau 800g/mp	Transparent 80-90%
PVC	LAC 680g/mp	Alb, gri, maro, negru

**Comanda se executa pe baza fisei de masuratori:**

**Date identificare client**

Nume Prenume .....

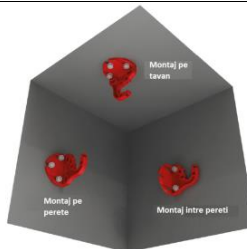
Adresa .....

Telefon .....

Mail .....

**Tip montaj**

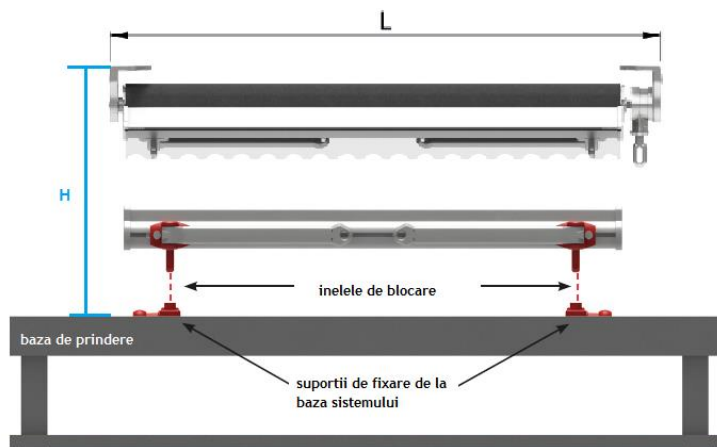
- Perete
- Tavan
- Intre pereti



**Dimensiuni ( cotele de gabarit ale sistemului)**

Lungime (L)

Inaltime (H)

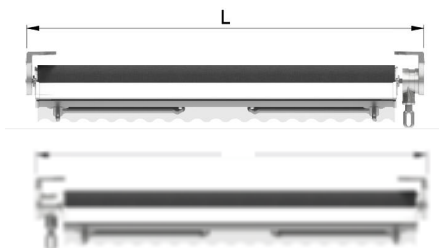


Cantitate

**Pozitie manivela**

Dreapta

Stanga



Lungime Manivela 150  180  200   
Volan ( fusta ) 20 cm

**Material ( Cristal + PVC)**

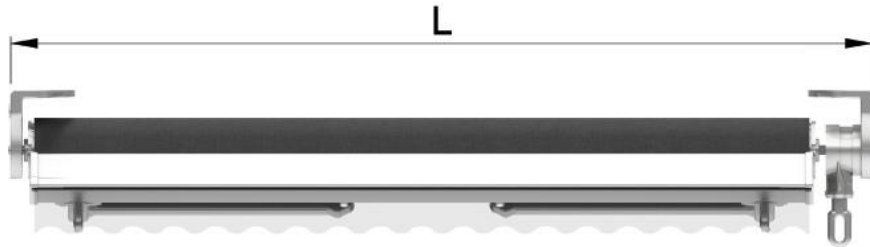
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Crystal <input type="checkbox"/>   | Crystal <input type="checkbox"/>   |
| PVC Alb <input type="checkbox"/>   | PVC Alb <input type="checkbox"/>   |
| PVC Maro <input type="checkbox"/>  | PVC Maro <input type="checkbox"/>  |
| PVC Negru <input type="checkbox"/> | PVC Negru <input type="checkbox"/> |
| PVC Gri <input type="checkbox"/>   | PVC Gri <input type="checkbox"/>   |

**Culoare profil inferior**

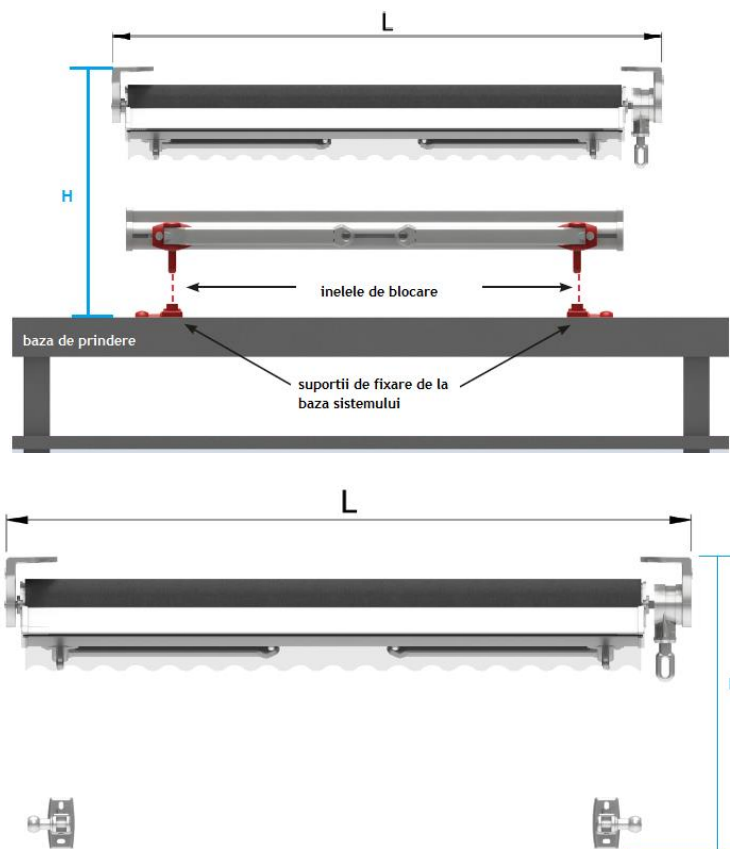
- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Crystal <input type="checkbox"/>   | ALBA <input type="checkbox"/>          |
| PVC Alb <input type="checkbox"/>   | NEAGRA <input type="checkbox"/>        |
| PVC Maro <input type="checkbox"/>  | MARO RAL 8019 <input type="checkbox"/> |
| PVC Negru <input type="checkbox"/> |  |
| PVC Gri <input type="checkbox"/>   |  |

**B. Masurarea sistemului:**

- Lungimile si inaltimele ce se trec in comanda reprezinta dimensiunile de gabaritul (dimensiunile exterioare ale sistemului):
  - **Lungimea:** se refera la distanta masurata intre puntele exterioarele ale consolelor de prindere tavan/perete



- **Inaltimea:** reprezinta inaltimea masurata intre partea superioara a consolelor de prindere tavan/perete si partea inferioara a consolelor inferioare.



### **C. Instrucțiuni de montaj:**

Aceste informații au rolul de a oferi indicațiile necesare persoanelor specializate pentru a realiza operațiunile de instalare și întreținere.

Înainte de începerea instalării se recomandă citirea cu atenție a instrucțiunilor de montaj.

Pentru montajul unei copertine de până la 5 m sunt necesare minim 2 persoane.

Ghidati-va după însemnarile din prezentul ghid.

Respectați regulile și indicațiile pentru montarea copertinei.

Instrucțiunile de folosire și întreținere trebuie să fie accesibile tuturor persoanelor care vin în contact cu copertina.

Instrucțiunile de folosire trebuie păstrate.

Pentru montarea acestor sisteme aveți nevoie de un minim de echipamente, unele elemente trebuie alese în funcție de tipul de material în care se face prinderea suporturilor, iar unele obiecte prezentate mai jos pot fi înlocuite cu alte obiecte care au aceeași întrebuințare.



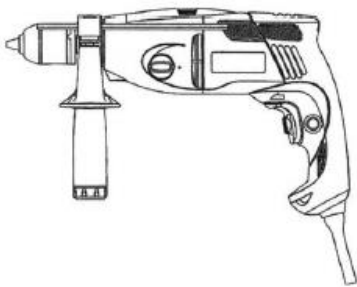
Set de imbusuri



set de chei



nivela



Masina de gaurit și strans



spirale de gaurit



ruleta



Punta tip  
Phillips

surubelnite

### **Recomandări privind securitatea la montaj:**

Nu așezați obiecte pe pânza copertinei.

Este interzis să atârnați sau să vă sprijiniți de copertina: există riscul de rănire a oamenilor, precum și de deteriorare a copertinei în sine.

NU utilizați copertina până nu vă asigurați că toate elementele de prindere și de siguranță ale produsului sunt instalate corespunzător și sunt fixate în poziția lor de siguranță.

Purtați costume individuale și dispozitive de protecție prevăzute de reglementările în vigoare privind siguranța la locul de muncă.

În cazul în care copertina trebuie montată pe un etaj mai înalt decât parterul, este necesar să se delimiteze și să închidă zona în timpul ascensiunii copertinei pentru a evita posibilele accidente. Montajul la înaltime presupune respectarea reglementărilor în vigoare privind siguranța la locul de muncă.

Folositi numai aparate electrice si cabluri care corespund normelor de securitate.

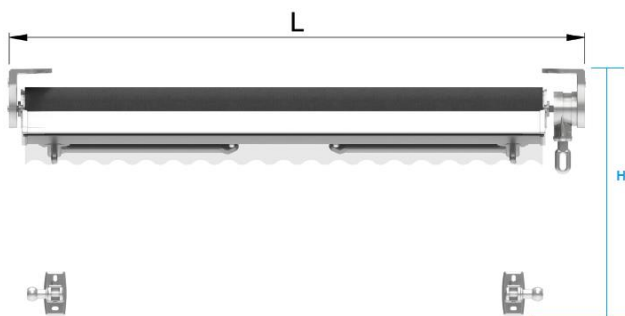
### **Considerații pentru fixarea copertinei**

Rezistența minimă la extragerea blocului de fixare la elementul de construcție va avea o valoare de 1200 kg (bază de beton).

Dacă copertina trebuie fixată pe alte tipuri de suprafețe, trebuie consultat un expert.

### **Etapele de montaj:**

1. **Verificati continutul pachetelor** pentru a va asigura ca aveti toate componentele necesare conform schemei de produs si a fisei de comanda.
2. **Verificati cotele produsului** astfel incat sa puteti determina pozitia consolelor, in raport cu zona de prindere, in vederea marcarii pozitiei gaurilor de fixare. **IMPORTANT:** verificati ca produsul sa corespunda fisei de comanda inainte de a parcurge celelalte etape de instalare. *Daca sesizati diferente intre caracteristicile produsului si fisa de comanda va recomandam sa anuntati furnizorul inainte de a decide sa avansati cu montajul.*



3. **Fixarea suportilor** de prindere a copertinei ( consolelor) pe perete, in tavan sau in lateral ( intre pereti )  
Se marcheaza pozitia acestora apoi se vor realiza gaurile aferente pozitiei de prindere a consolelor.  
Ne asiguram ca pozitia consolelor este corecta folosind nivela .



4. **Se vor face gaurile de prindere.**



In functie de tipul materialelor si a structurii peretelui, persoanele responsabile de instalarea produselor vor decide ce elemente de prindere o sa foloseasca. Respectiv, ce diametru si lungime vor avea suruburile de montaj sau tija filetata, daca este necesara fixarea cu ancora chimica sau cu dibluri, sau daca se impune utilizarea unor distanteri in cazul aplicarii pe termosistem.

Prinderea consolelor de fixare este foarte importanta deoarece acestea vor prelua tensiunea exercitata asupra copertinei.

Inainte de strangerea completa a suruburilor se verifica cu nivela pentru a ne asigura ca aceste console sunt drepte si in aceleasi planuri.



Vedere frontala

vedere de sus  
sau

vedere frontala in cazul montajului in tavan

5. **Fixarea copertinei** in cele doua console.

Pentru fixarea unei copertinei este nevoie de cel putin 2 persoane. Daca pozitia de prindere este mai sus si nu va permite accesul din picioare trebuie sa folositi scările.



Verificati sa aveti in capetele rulouri cele 2 piese din plastic care se vor fixa in spatiu special din console. (Vezi Fig. CON. 1). Dupa pozitionarea tubului in console se vor stranga suruburile de siguranta.

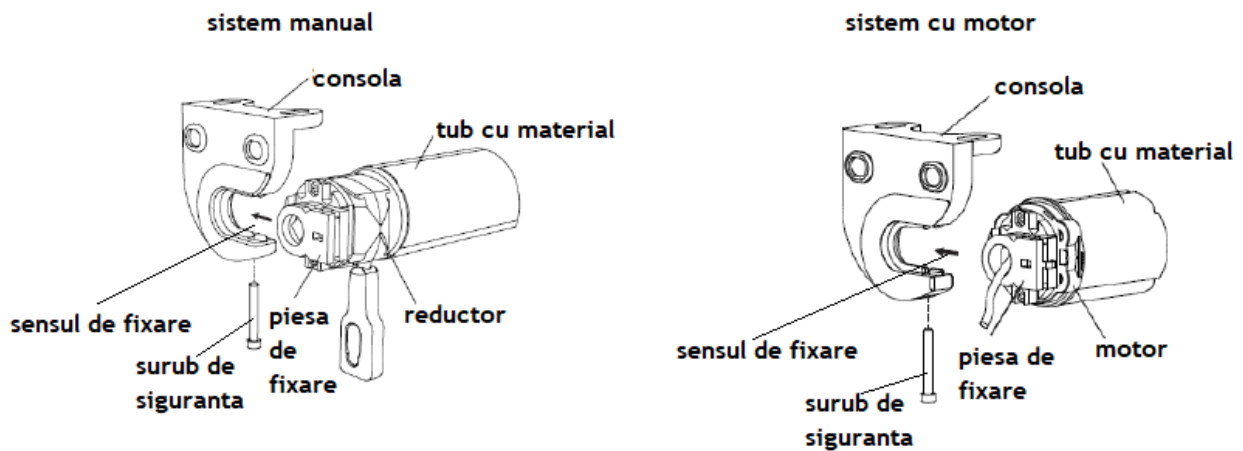
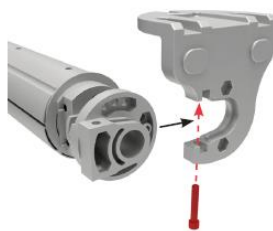


Fig. CON. 1

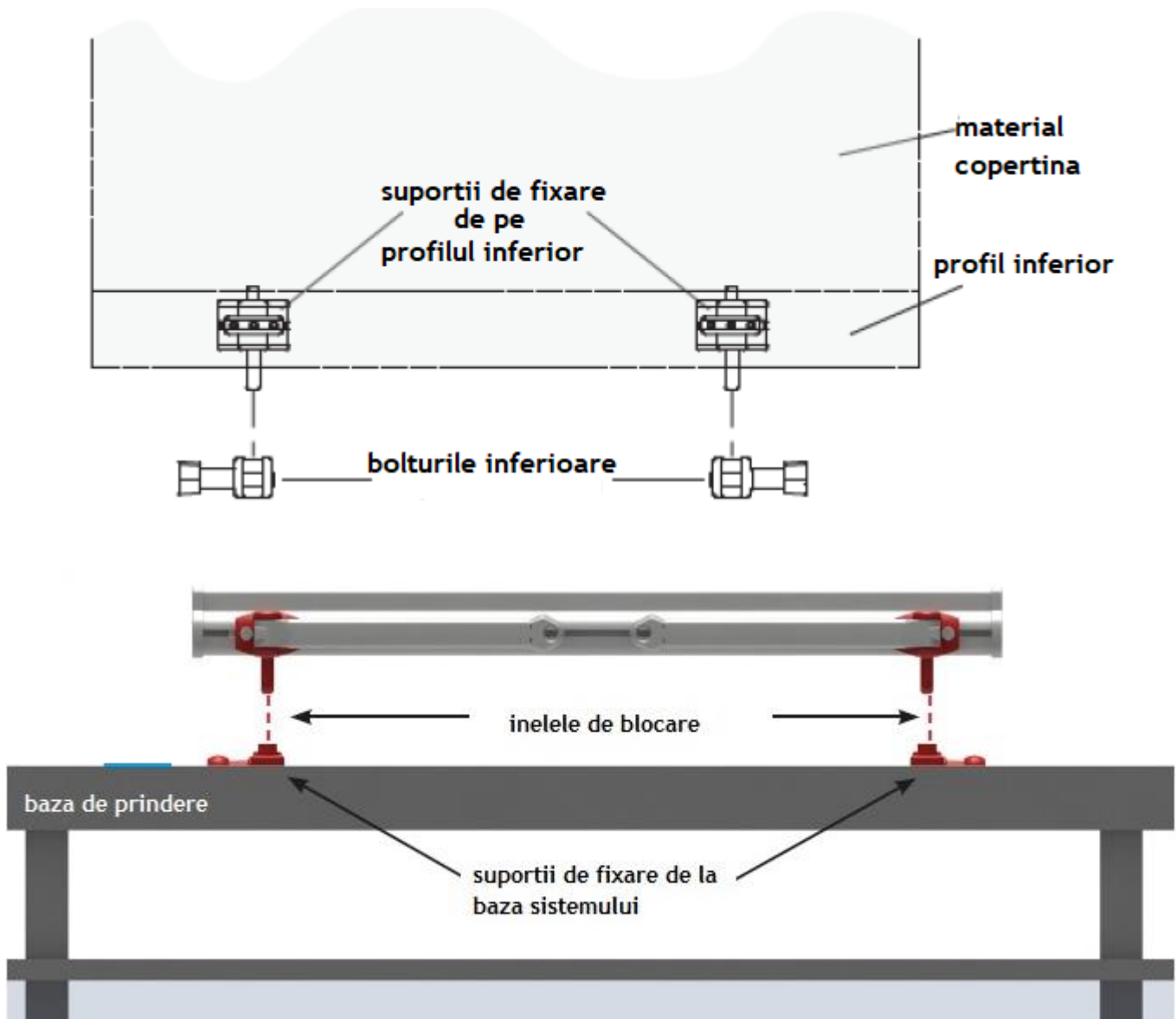


## 6. Fixarea bolturilor de la partea inferioara.

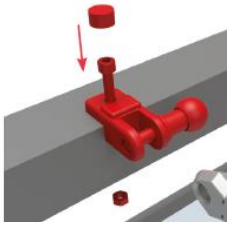
Principiul de prindere al bolturilor inferioare este acelasi cu cel al consolelor superioare.

Se stabileste si se marcheaza pozitia acestora si se fixeaza cu suruburile aferente. Apoi, trebuie sa deschidem copertina pentru a ne asigura ca inelele de blocare de pe profilul interior vor fi in pozitia corespunzatoare , aliniate cu bolturile (pisele cu zavor). Dupa ce am verificarea pozitia acestora trebuie sa strangem suruburilor pentru a ne asigura ca acestea raman fixe.

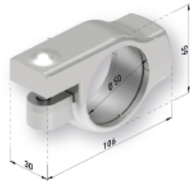
Vezi pasii in pozele de mai jos:



Bolturile inferioare sunt disponibili in 3 variante de prindere: pardoseala, pe balustrara, sau pe perete.



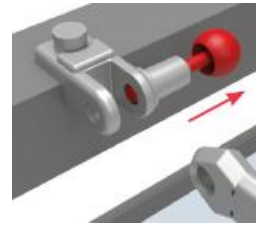
Prindere pe balustrara rectangulara sau rotunda



Prindere pe perete



Prindere pe pardoseala



Modul de blocare si deblocare



**Utilizare si intretinere:**

Copertina se actioneaza manual cu ajutorul manivelei, sau dupa caz, cu telecomanda sau intrerupatorul daca aceasta este motorizata.

Inainte de a actiona copertina trebuie sa ne asiguram ca aceasta este deblocata si ca nu exista vrun obstacol care ne poate impiedica sa o ridicam sau sa o coboram. Dupa perioada mai lungi in care nu am folosit produsele si acestea au fost stranse, ori fie in cazul perioadelor mai calde de peste an, materialul de tip Cristal poate avea tendinta de a se lipi. Daca sesizam acest lucru este nevoie sa ajutam la coborarea materialului cat este nevoie.

Daca copertina este stransa (ridicata) prin utilizarea manivelei, rotind in sensul de coborare, materialul se deruleaza si coboara pana in pozitia in care avem fixate bolturile inferioare. Materialul trebuie derulat putin mai mult astfel incat sa ne permita fixarea cu usurinta a inelelor in bolturile inferioare. Apoi, pentru a asigura tensiunea panzei (a materialului) rotim de manivela in sens invers, ca si cum am dori sa ridicam materialul, pana observam ca panza s-a tensionat si mecanismul ingreuneaza acum miscarea manivelei. ATENTIE, fortarea peste limita poate afecta integritatea sau durata de viata a produselor. Manevrarea incorecta NU acopera garantia produselor.

Pentru ridicarea copertinei ne bazam pe acelasi principiu enuntat mai sus doar ca lucrurile se fac in sens invers. Detensionam materialul astfel incat sa ne permita deblocarea zavoarelor ( bolturilor), apoi odata eliberata panza ne va permite sa o ridicam pana la maxim.

ATENTIE ! Daca copertina nu este asigurata si panza nu este tensionata aceasta poate fi afectata in conditii de vant si exista pericolul de avarie si de accidentare. In cazul manevrarii in conditii de vant copertina trebuie sa fie ajutata pentru a-si pastra pozitia verticala pana la momentul cand asigurati fixarii acesteia.

Copertinele Solaris au clasa 3 de rezistenta la vant conform EN-13561:2004.

In conditii de vreme extrema ( COD de vreme rea) acestea pot fi afectate si recomandam protejarea acestora strangerea sau conservarea zonei in cauza.

In cazul actionarii electrice, in functie de tipul motorului, acestea se vor actiona cu ajutorul telecomenzii sau a intrerupatorului.

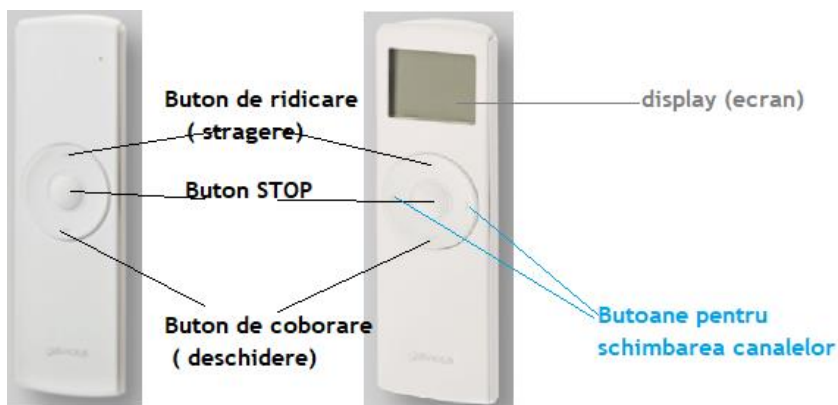


Fig. (TEL. 1)

Telecomenzile Gaviota pot avea un singur 1 canal si pot actiona un singur motor , sau cu 15 canale si pot actiona pana la 15 motoare in mod separat.

Memorarea si programarea motoarelor se face utilizand manual de programare. *(vezi pe site sau solicita manualul direct la furnizor)*

Prin simpla apasare a butoanelor telecomenzilor, conform Fig ( TEL.1 ), aceste vor transmite comenzile aferente catre motoarele produselor.

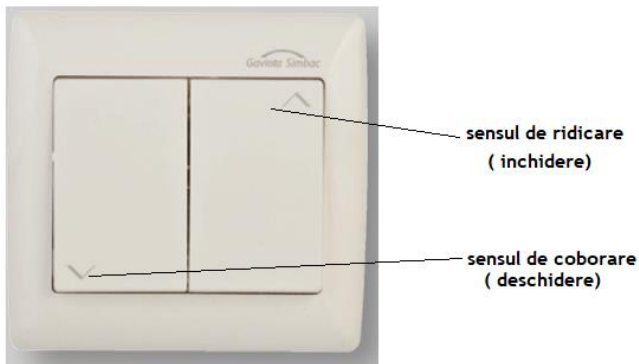


Fig. ( Int. 1)

In cazul intrerupatorului actionarea se face utilizand cele 2 butoane din figura de mai sus. ( Int. 1)

**Intretinerea** copertinei **Solaris Cristal** nu necesita atentie deosebita insa trebuie sa tinem cont de cateva detalii.

Elementele din aluminiu, metal si plastic nu au nevoie de un anumit tip de intretinere specifica. Se recomanda sa se curete de praf si murdarie periodic sau atunci cand se impune. Pentru praf se foloseste un pamatuf simplu iar in cazul petelor incercati sa curatati cu o carpa de microfibra si daca este cazul cu detergenti usori care sa nu atace materialele. Mecanismele de la capatul copertinei pot fi intretinute prin ungere atunci cand este cazul.

Recomandam sa se verifice cel putin anual suruburile de fixare ale copertinei pentru a va asigura ca acestea sunt bine prinse.

Examinați instalația dacă a fost supusă unor condiții meteorologice nefavorabile și nu o folosiți dacă sunt necesare reparații.

Pentru intretinerea si curatarea materialului de tip Cristal avem urmatoarele recomandari:

- In urma procesului de fabricarea, a manipularii si prelucrarii acestea pot prezenta usoare urme de substanta uleioasa sau murdarie si pot fi curatate folosind o carpa de microfibra si solutie de curatat geamurile. NU folositi carpe abrazive sau substante puternice deoarece pot afecta integritatea materialelor.
- Materialul montate in exterior sunt supuse factorilor externi si in cazul in care acestea se vor murdari sau se pateaza, recomandam curatarea periodica si ori de cate ori este nevoie pentru a putea pastra materialul intr-o buna stare cat mai mult timp.
- Indepartarea prafului trebuie sa se faca cu un pamatuf cu fibra moale astfel incat sa preveniti zgarierea materialului.
- Evitati expunerea la soare a materialului in perioada foarte calde pentru a pastra o durata de viata cat mai mare.

**OBSERVATII:**

Produsele se executa pe comanda, fiind personalizate in functie de caracteristicile fiecarui proiect si NU se pot returna.

Materialul de baza folosit la fabricarea rulourilor ( peretilor de vant ), este un film din pvc transparent a carui temperatura de lucru este cuprinsa intre +66 si -22 grade Celsius;

In aceste conditii, in urma prelucrarii la temperaturi inalte, sau prin manipulare, pot sa apara anumite deformari sau semne specific ale materialului care nu sunt considerate defecte; ( ex: cute, usoare deformari pe langa zonele care au fost lipite la cald etc)

In urma utilizarii, a expunerii la soare, din cauza uzurii si fiind supus tensiunilor, materialul isi poate modifica usor forma sau dimensiunile.

Efectul de matuire sau anumite pete pot sa apara in timp din cauza contactului cu anumite particule din mediu sau cu apa de ploaie.

Toate cele prezentate mai sus nu sunt considerate defecte de produs si nu pot face obiectul refuzului de plata a produselor, sau obiectul garantiei oferite de furnizor.



Poza este cu titlu de prezentare.

Produsele comandate pot diferi de cele prezentate in poze deoarece ele corespund caracteristicilor din comanda.