

Rulouri exterioare din aluminiu

Usi de garaj tip rulou

-fise tehnice-



Rulourile pot fi simple sau cu plasa de insecte incorporata

Alcatuire:

- **Lamele din aluminiu cu spuma poliuretana**
- Dimensiune lamele :
- latime 39mm, se recomanda pentru rulouri cu dimensiuni normale;
- grosime 9mm
- umplute cu spuma poliuretana
- **Caseta aluminiu (carcasa ruloului)**
- grosimea tablei din aluminiu de 0,85mm;
- Dimensiuni : 139mm,165mm,180mm, 205 mm (pentru usi garaj);
- Dimensiunile casetei se calculeaza implicit din listele de preturi si sunt alese in functie de inaltimea covorului de lamele, respectiv cantitatea de material ce se aduna in caseta.
- Forma caseta : tesita la 45 grade
- **Ghidaje aluminiu**
- Dimensiuni 53 x 22 mm;
- **Bara inferioara sau lamela finala;**
- **Tabacherele (casetele pentru snur sau panglica)**
- Sunt doar culorile maro si alb.
- **Axul de antrenare**
- Diametrul axului : 40mm, 60m, 70mm pentru dimensiuni mari si usi de garaj.

Culori standard rulouri :

- alb;
- maro RAL 8014 deschis;
- maro RAL 8019 inchis;
- gri antracit RAL 7016;
- crem RAL 1013
-

Culori speciale imitatii lemn:

- stejar auriu;
- mahon;
- stejar inchis;
- nuc;
- moreiche/venghe;
-

Se pot livra cu imitatie lemn :

- caseta;
- capace laterale;
- ghidajele;
- bara inferioara.

Tipuri de actionare

Actionare manuala:

- cu snur;
- cu panglica (pentru rulouri suprapuse);
- cu manivela.

Actionare electrica

Furnizori motoare:

- Nice Italia, garantie 1 an
- Somfi Franta, garantie 1 an
- Hosel China, garantie 5 ani

Modul de comanda pentru actionare electrica :

- cu intrerupator
- cu intrerupator cu cheie
- cu telecomanda
- rulourile actionate electric cu telecomanda necesita cate un receptor

Dimensiuni admise:

Rulouri cu lamela de 39 mm:

Lungime:

- maxima recomandata 2750 mm
- minima 600 mm;

Inaltime:

- 4000 maxim;

Suprafata maxima recomandata a panoului de lamele 5,5 mp.

RULOURI SUPRAPUSE:

Caracteristici :

- Caseta doar din pvc;
- Dimensiuni caseta: 165 mm, 205 mm;
- Culori :
- alb in standard;
- la comanda maro si imitatie lemn se foliaza.
- Caseta este tencuibila.

USI DE GARAJ TIP RULOU

- Se executa pe aceleasi principii ca si rulourile pentru ferestre cu mentiunea ca datorita gabariturii ridicat sunt necesare alte dimensiuni ale elementelor componente.
- **Alcatuire:**
- **Caseta din aluminiu** vopsit in camp electrostatic cu dimensiuni de 250, 300, 350 mm;
- **Lamelele din aluminiu** umplute cu spuma poliuretana, cu dimensiunile de 55 latime si 9 mm grosime, sau 77 mm si grosimea de 18mm.
- **Capacele din aluminiu sau otel;**
- Suprafata maxima recomandata 20mp
- **Culori standard** : alb si maro;

- **Vopsite** : orice nuanta RAL;
- **Imitatie lemn** : conform sistemului de rulouri pentru ferestre.
- **Tip de montaj** :
 - aplicate pe zid (exterior);
 - in golul de zid ;
 - in interior;
- **Actionare electrica**, cu telecomanda si sistem cu manivela pentru actionare manuala in caz de intrerupere a curentului electric.



MASURATORI, TIPURI DE MONTAJ RULOURI

Cote

Comenzile se pot lansa dupa stabilirea cotelor, in functie de masuratori.

Pe fisele de comanda se pot inscrie doua tipuri de cote:

- cote finale sau cote de executie;
- cote de gol, situatie in care cotele de executie vor fi calculate de fabricant si comunicate beneficiarului.

In situatii atipice se va atasa desenul cu locul montajului si dimensiunile masurate.

Tipuri de montaj:

Rulourile aplicate se pot monta:

- pe zid;
- in glaf (in golul ferestrei) montaj normal;
- in glaf, montaj inversat;

Rulourile suprapuse se monteaza impreuna cu tamplaria in golul de fereastră.

1. Cutie rulare lamele
2. Usa vizitare pentru cutie rulare lamele
3. Capac cutie rulare lamele
4. Tub octogonal
5. Inel protectie lamele
6. Cap tub octogonal
7. Rulment
8. Rola snur
9. Ghidaj lamele
10. Arc otel conectare lamele
11. Cover de lamele
12. Capace lamele
13. Lamela inchidere
14. Ghidaje lamela inchidere
15. Stalp cu ghidaj
16. Caseta rulare snur (tabachera)
17. Ghidaj trecere snur
18. Snur

Beneficii rulouri



Protectie termica impotriva caniculei si iimpotriva frigului, prin

oprirea expunerii ferestrei pe timp de vara direct in lumina solara si izolarea termica pe timp de iarna datorita stratului protector de aer dintre fereastra si lamelele ruloului;

Securitatea locuintei, timpul de patrundere prin efracție este semnificativ crescut, sistemele suplimentare de securitate asigurand o protectie crescuta impotriva deschiderii fortate a ferestrei;

Reducerea consumului de energie, necesar functionarii aparatelor de aer conditionat;

Controlul cantitatii de lumina care patrunde in locuinta, rulourile putand fi reglate in functie de perioada zilei in asa fel incat sa lase mai multa sau mai putina cantitate de lumina in incapere;

Asigurarea intimitatii pe timp de noapte, lamelele rulourilor inchise perfect nu lasa sa patrunda nici o privire indiscreta in interiorul locuintei;

Protectie fonica, rulourile inchise asigura o reducere a zgomotului ce poate patrunde din exteriorul locuintei;

Protectie impotriva manifestarilor meteo violente, viscol, ploaie, grindina, protejand ferestrele si prevenind evenimente precum spargerea acestora;

Rolul estetic al rulourilor care datorita nuantelor de culoare si formelor se integreaza perfect in ansamblul general al locuintei.

Usor de instalat ;

Usor de manevrat;

Eficiente;

Extrem de utile;

Inaltimea ruloului - incluzand caseta	Dimensiune recomandata caseta
Pana la 1400mm	137mm
Pana la 1800mm	165mm
Pana la 2200mm	180mm
Peste 2200mm	205mm