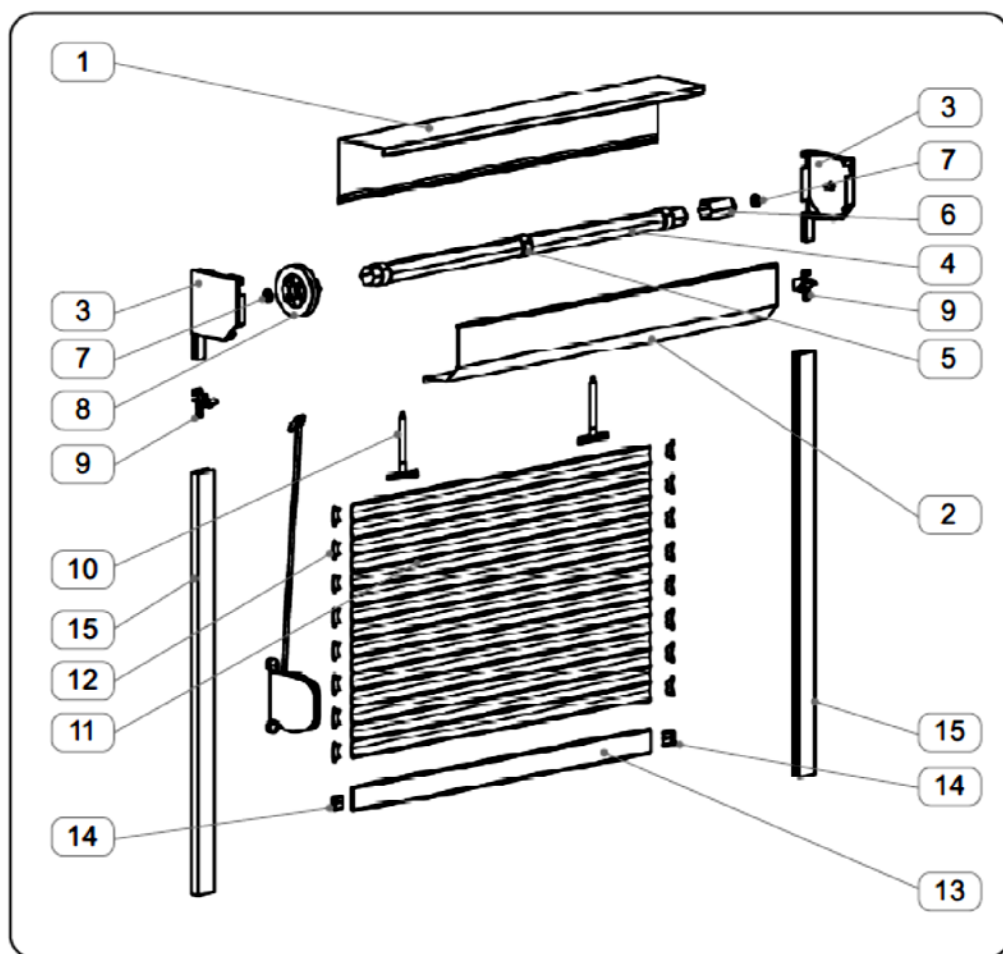


RULOURI



RULOURI APLICATE DIN ALUMINIU

COMPONENTELE RULOURILOR IN SISTEM APLICAT:



1. Capac caseta spate - 90°

2. Capac caseta frontal (vizitare) - 45°

3. Capac lateral rulou

4. Ax octogonal Ø40 sau Ø60mm

5. Inel adaptor

6. Terminatie ax Ø40 sau Ø60mm

7. Rulment metalic

8. Roata antrenare

9. Palnii ghidare

10. Cleme de agatare covor lamele

11. Covor de lamele

12. Siguranta fixare lamele

13. Lamela de inchidere

14. Capac lamela inchidere

15. Ghidaj rulou

MODEL SI DIMENSIUNI CASETE RULOU APLICAT

1. Rulou aplicat fara plasa de insecte incorporata.

Caseta pentru rulourile aplicate este disponibila in doua variante:

CASETA TESITA LA 45°



CASETA OVALA



Caseta tesita la 45° este confectionata din tabla de aluminiu ambutisata, 0.85mm, fiind formata din doua elemente, partea din spate a casetei - 90° si partea frontala a casetei - 45° (parte vizibila la exterior).

Caseta ovala are un design elegant, este executata din tabla extrudata de aluminiu, partea frontala a casetei fiind ovala.

Rulourile aplicate pot fi executate cu unul sau mai multe covoare de lamele.

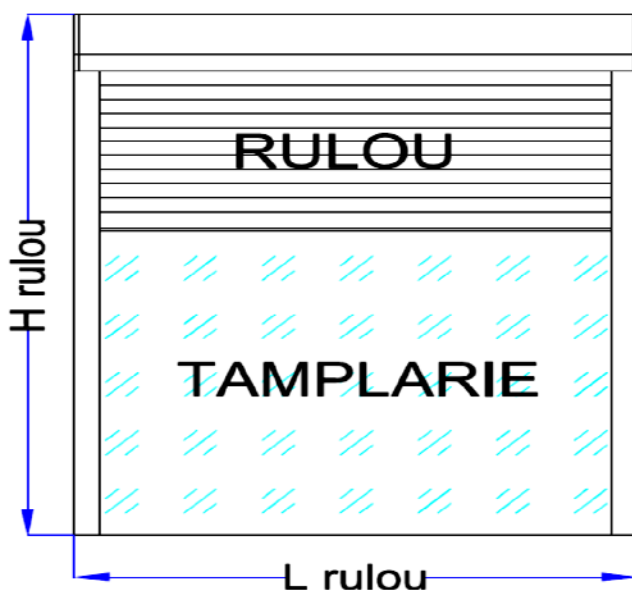
Lamelele folosite pentru rulourile exterioare pot fi umplute cu spuma poliuretana, sau extrudate din aluminiu. Inaltimea cea mai uzuala pentru lamelele umplute cu spuma poliuretana, este 39mm, insa se mai pot folosi si lamele care au urmatoarele inaltimi: 40mm; 45mm; 52mm sau 55mm. Pentru lamelele extrudate inaltimea este de 40mm.

Dimensiunile casetelor pentru rulourile aplicate din aluminiu, folosind lamela cu spuma poliuretana de 39mm, se stabilesc in functie de dimensiunile tamplariei, conform tabelului de mai jos:

DIMENSIUNE CASETA TESITA LA 45°	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
137 X 137 mm - 45°	500 - 2000	1500	2000 - 2500	1400
150 x 150 mm - 45°	500 - 1800	1900	1800 - 2500	1700
165 x 165 mm - 45°	500 - 1700	2300	1700 - 2500	2100
180 x 180 mm - 45°	500 - 1300	2800	1300 - 2500	2300
205 x 205 mm - 45°	500 - 2500	3000	*	*

DIMENSIUNE CASETA OVALA	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
137 X 137 mm - ovala	500 - 2000	1500	2000 - 2500	1400
145 x 145 mm - ovala	500 - 1800	1800	1800 - 2500	1700
165 x 165 mm - ovala	500 - 1700	2300	1700 - 2500	2100
170 x 170 mm - ovala	500 - 1300	2400	1300 - 2500	2300
210 x 210 mm - ovala	500 - 2500	3000	*	*

NOTA: Pentru rulourile aplicate fara de insecte incorporata latimea minima de executie este 500mm, latimea maxima fiind de 2500mm. Suprafata totala de covor de lamele nu trebuie sa depaseasca 6mp.



2. Rulou aplicat cu plasa de insecte incorporata

O solutie eficienta si eleganta impotriva patrunderii insectelor in locuinte il constituie folosirea ruloului cu plasa de insecte incorporata. Caseta disponibila pentru rulourile aplicate cu plasa de insecte incorporata este caseta tesita la 45°. Plasa de insecte se actioneaza manual, ea fiind in aceeasi caseta cu ruloul.



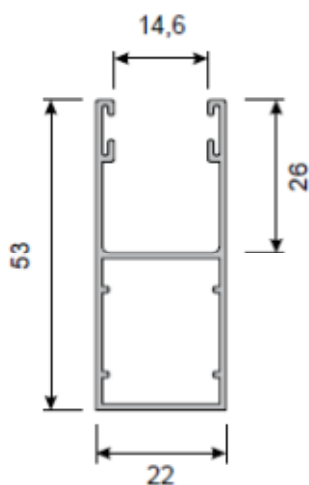
Dimensiunile casetelor pentru rulourile aplicate din aluminiu cu plasa de insecte incorporata, folosind lamela cu spuma poliuretunica de 39mm, se stabilesc in functie de dimensiunile tamplariei, conform tabelului de mai jos:

DIMENSIUNE CASETA	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
150 x 150 mm - 45°	550 - 2000	1200	*	*
165 x 165 mm - 45°	550 - 1900	1700	1900 - 2000	1500
180 x 180 mm - 45°	550 - 1700	2300	1700 - 2000	1800
205 x 205 mm - 45°	550 - 2000	2500	*	*

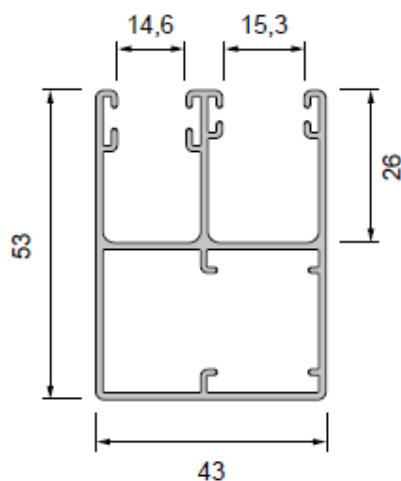
NOTA: Pentru rulourile aplicate cu plasa de insecte incorporata latimea minima de executie este 550mm, latimea maxima fiind de 2000mm.

Sinele de ghidaj pentru rulourile aplicate sunt confectionate din tabla extrudata de aluminiu, avand dimensiunile 53 x 22mm pentru ghidajul fara plasa si 53 x 43mm pentru ghidajul cu canal si pentru plasa. Ghidajele sunt prevazute cu perii antipraf

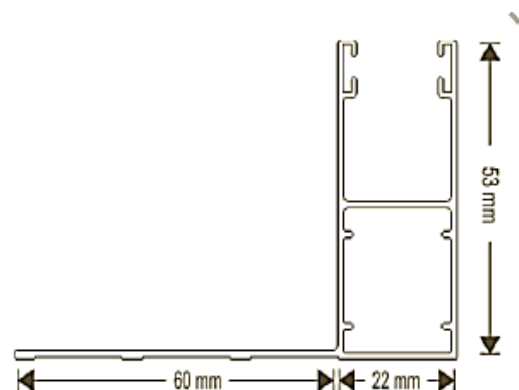
SECTIUNE GHIDAJ SIMPLU



SECTIUNE GHIDAJ DUBLU



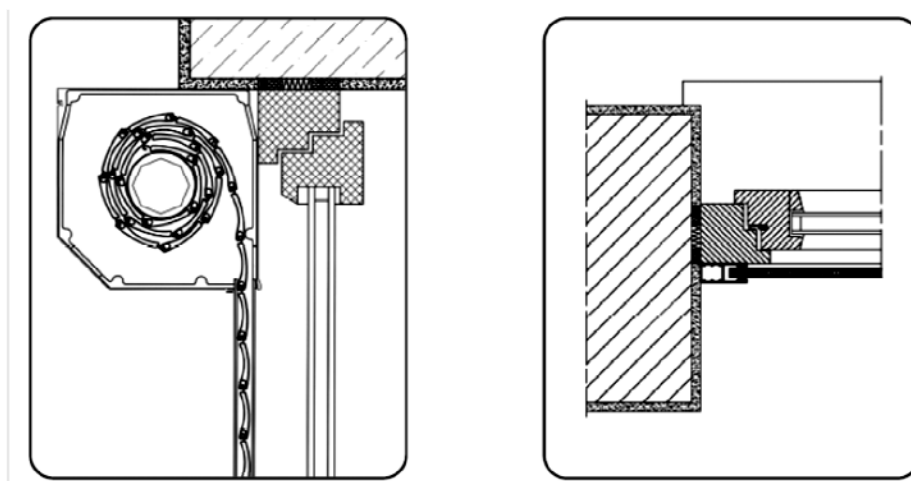
SECTIUNE GHIDAJ CU ARIPA



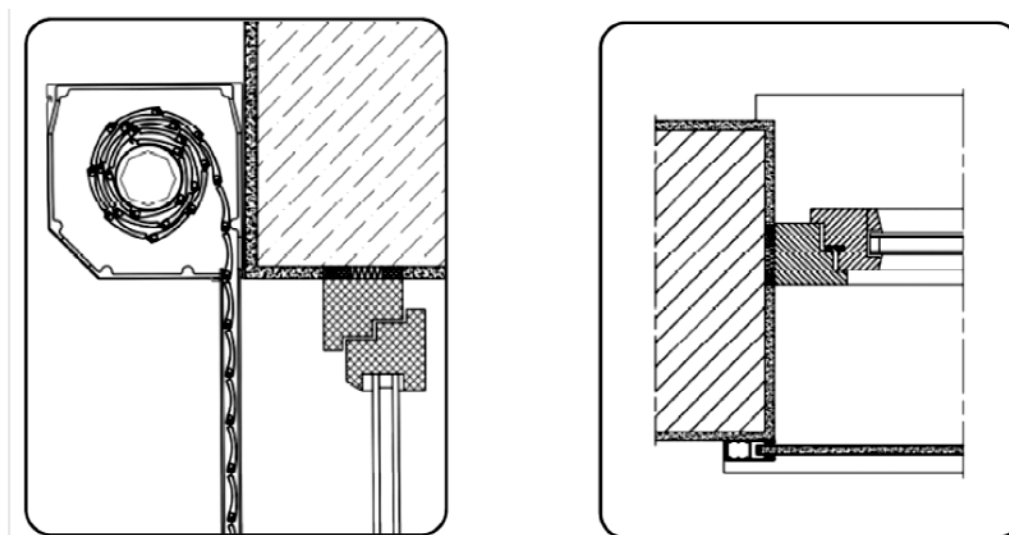
Rulourile aplicate din aluminiu pot fi montate la exteriorul cladirii, lipit de tamplarie sau aplicat pe fatada.



SCHEMA DE INSTALARE RULOURI IN GLAF



SCHEMA INSTALARE RULOURI PE FATADA - RECOMANDAM ACTIONARE ELECTRICA



AVANTAJE

Componentele rulourilor nu interfereaza cu cladirea sau cu constructia tamplariei.

Posibilitatea de a utiliza plase de insecte in aceeasi caseta

Asigura o buna izolatie fonica si termica (iarna si vara)

Obtureaza complet accesul luminii in interior

Solutie antiefractie

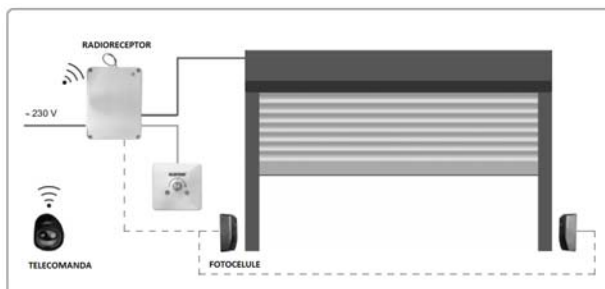
Se poate executa unul sau mai multe rulouri in aceeasi caseta.

Paleta larga de culori

MODALITATE DE ACTIONARE

Actionare manuala

- actionare standard cu snur sau panglica;
- actionare cu manivela;
- actionare cu arc si butuc cu cheie pe ultima lamela



Actionarea electrica

- Comutator (sus-jos)
- Comutator multicontrol
- Comutator cu ceas
- grup multiplu de control
- telecomanda



REZISTENTA TERMICA SI PERMEABILITATEA LA AER A RULOURILOR APLICATE

SISTEMUL APLICAT, LAMELE CU SPUMA POLITRETANICA 39mm, 40mm, 45mm, 52mm, 55mm	
TESTAREA	CLASIFICARE
Permeabilitatea la aer	Clasa 2 (permeabilitate ridicata)
Rezistenta termica	0.246 m ² K/W

Paletar lamele cu spuma poliuretana 39mm



00 - White



10 - Dark Wood



18 - Creme White 1013



28 - Mooreiche



01 - Gri



11 - Raf. Grey



19 - Beige 1015



29 - Cherry Wood



03 - Brown 8014



12 - Brown 8017



21 - Brown 8019



30 - Grey 7040



04 - Blue



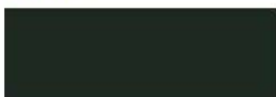
13 - Raf. Green



23 - Grey 7005



31 - Manganese



05 - Green 6009



14 - Raf. Bordeaux



24 - Golden Oak



32 - Grey 7016



06 - Green 6005



15 - Light Wood



25 - Nussbaum



33 - Raf. Brown



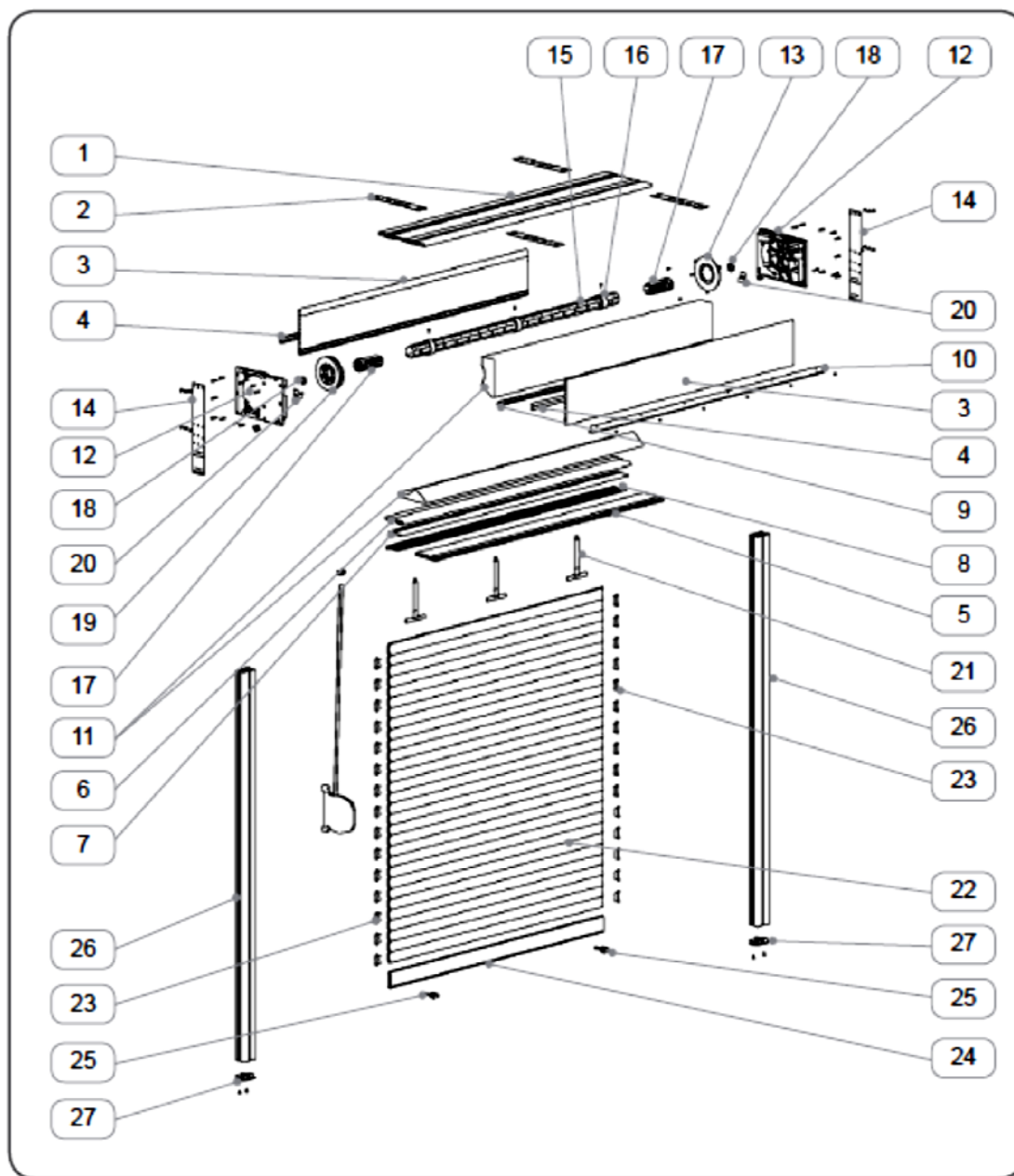
07 - Dark Wood



16 - Silver



26 - Mahagoni



1. Capac caseta superior

2. Brida fixare caseta de glaf

3. Capac caseta interior

4. Profil ramforsare otel

5. Profil caseta inferior

6. Profil caseta inferior

7. Profil ramforsare otel

8. Profil adaptare tamplarie

9. Profil conexiune caseta

10. Profil pentru tencuire

11. Izolatie termica

12. Capac lateral

13. Placa de presiune

14. Brida fixare tamplarie de rulou

15. Ax octogonal

16. Inel ax

17. Prelungitor ax

18. Rulment

19. Roata antrenare

20. Palnie ghidare

21. Clema de agatare covor lamele

22. Covor de lamele

23. Opritor covor de lamele

24. Lamela inchidere

25. Opritor

26. Ghidaj

27. Capac ghidaj

Sistemul suprapus de rulouri exterioare este conceput pentru instalare atat la cladirile nou construite cat si la cele aflate in proces de renovare. Datorită gamei cromatice largi, aceste rulouri sunt un element decorativ ideal care poate fi adaptat la orice tip de design al cladirii.

Partea din fata a casetei pentru rulou reprezinta baza pentru orice material de finisaj, drept pentru care, desi face parte integranta din fatada cladirii, caseta nu este vizibilă la exterior. Izolația din interior a cutiei pentru rulou asigura in acelasi timp si o excelenta termoizolatie care permite atat o reducere consistenta a cheltuielilor cu încălzirea în sezonul rece, precum si racoare la interior in sezonul cald. Utilizarea sistemului individual de plase ofera un plus de protectie impotriva insectelor, fara a obstructiona patrunderea luminii naturale si a aerului.



MODEL SI DIMENSIUNI CASETE RULOU SUPRAPUS PVC

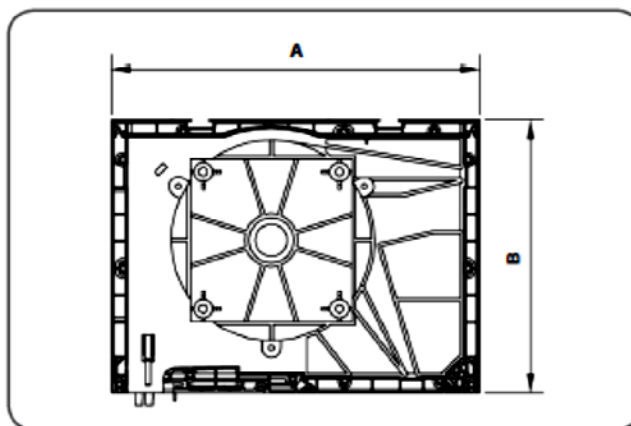
RULOU SUPRAPUS PVC FARA PLASA

RULOU SUPRAPUS PVC CU PLASA INCORPORATA



1. Rulou suprapus fara plasa de insecte

Caseta pentru rulourile suprapuse din PVC



DIMENSIUNI CASETE RULOU SUPRAPUS PVC

DIMENSIUNE CASETA PVC	A (mm)	B (mm)
170 X 230	230	170
210 X 230	230	210
240 X 255	255	240

Dimensiunile casetelor pentru rulourile suprapuse din PVC, folosind lamela cu spuma poliuretanică de 39mm, se stabilesc în funcție de dimensiunile tamplariei, conform tabelului de mai jos:

INALTIME CASETA	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
170 mm	500 - 1900	1800	1900 - 2500	1600
210 mm	500 - 1300	3000	1300 - 2500	3000
240 mm	500 - 2500	> 3000	*	*

NOTA: Pentru rulourile suprapuse din PVC, fără plasa de insecte incorporată lățimea minimă de execuție este 500mm, lățimea maximă fiind de 2500mm. Suprafața totală de covor de lamele nu trebuie să depășească 6mp.

Dimensiunile casetelor pentru rulourile suprapuse din PVC cu plasa de insecte incorporată, folosind lamela cu spuma poliuretanică de 39mm, se stabilesc în funcție de dimensiunile tamplariei, conform tabelului de mai jos:

INALTIME CASETA	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
170 mm	550 - 2000	1500	*	*
210 mm	550 - 1700	2400	1700 - 2000	1800
240 mm	550 - 2000	2500	*	*

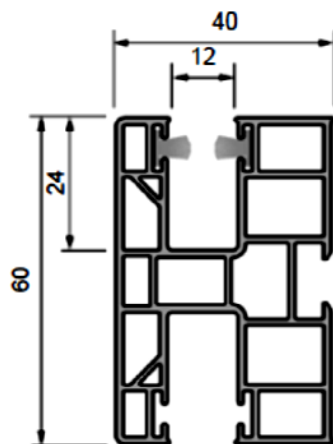
NOTA: Pentru rulourile suprapuse din PVC, cu plasa de insecte incorporată lățimea minimă de execuție este 550mm, lățimea maximă fiind de 2000mm. Suprafața totală de covor de lamele nu trebuie să depășească 6mp.

REZISTENȚA TERMICĂ ȘI PERMEABILITATEA LA AER A RULOURILOR APLICATE

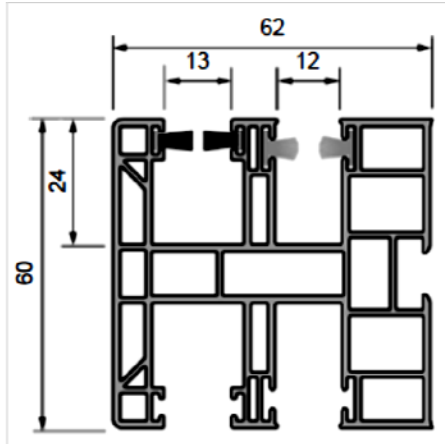
SISTEMUL SUPRAPUS, LAMELE CU SPUMA POLITRETANICĂ 39mm, 40mm, 45mm, 52mm, 55mm	
TESTAREA	CLASIFICARE
Permeabilitatea la aer	Clasa 5 (permeabilitate ridicată)
Rezistența termică	0.13 m ² K/W

Ghidajele pentru rulourile suprapuse sunt confecționate din PVC, pentru rulourile suprapuse fără plasa de insecte incorporată se pot realiza și din aluminiu.

SECȚIUNE GHIDAJ SIMPLU



SECȚIUNE GHIDAJ DUBLU



RULOURI SUPRAPUSE DIN ALUMINIU

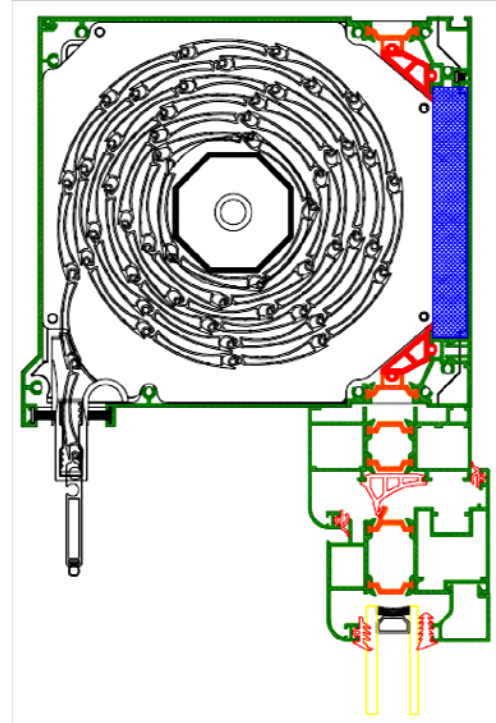
RULOURI SUPRAPUSE DIN ALUMINIU SUNT CONFECTIONATE CU CASETA DIN ALUMINIU CU RUPERE TERMICA SI IZOLATIE TERMICA LA INTERIOR DIN POLISTIREN SAU PLACA ADEZIVA.

In cazul folosirii casetelor suprapuse din AL, tamplaria se va monta in dreptul bariei termice.

Dimensiuni casete:

180 x 200mm

210 x 230mm



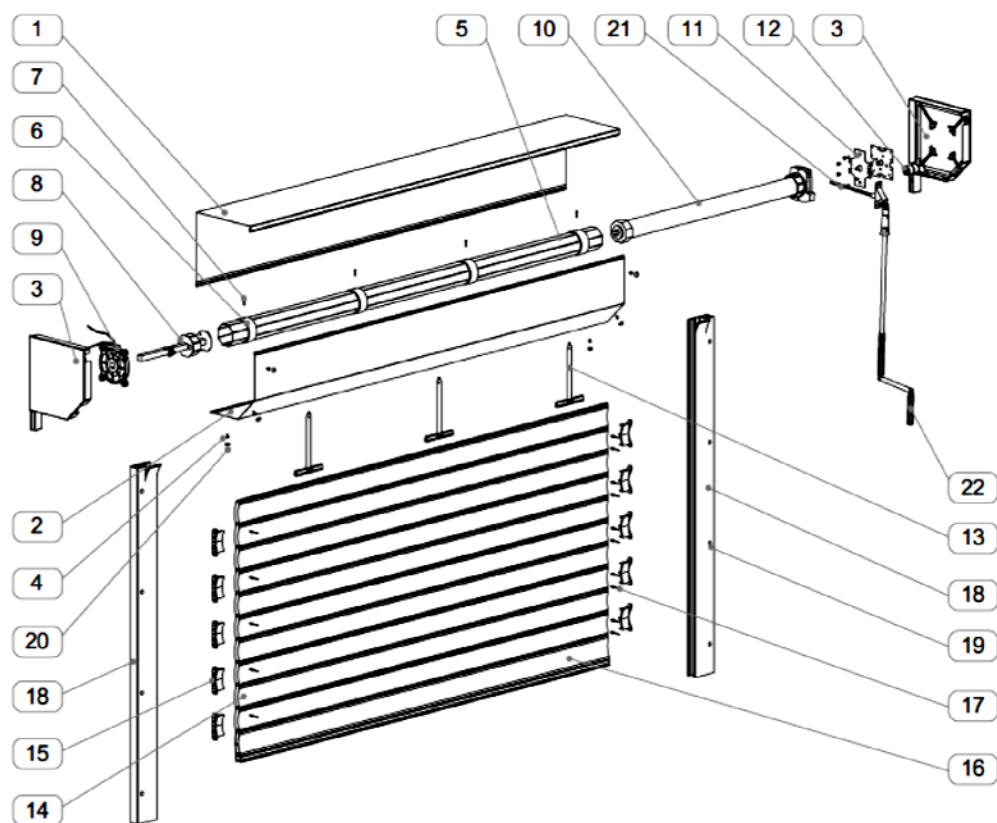
Dimensiunile casetelor pentru rulourile suprapuse din ALUMINIU, folosind lamela cu spuma poliuretunica de 39mm, se stabilesc in functie de dimensiunile tamplariei, conform tabelului de mai jos:

INALTIME CASETA	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU	LATIME TAMPLARIE	INALTIME RULOU
180 mm	550 - 1700	2300	1700 - 2000	1800
210 mm	500 - 2500	>3000	*	*

NOTA: Pentru rulourile suprapuse din aluminiu latimea minima de executie este 500mm, latimea maxima fiind de 2500mm. Suprafata totala de covor de lamele nu trebuie sa depaseasca 6mp.

USI DE GARAJ TIP RULOU

Pentru usile de garaj tip rulou, dispunem de doua modele de caseta: caseta tesita la 45° si caseta patrata



1. Capac caseta spate - 90°

2. Capac caseta frontal (vizitare) - 45°

3. Capac lateral

4. Pop-nit

5. Ax octogonal

6. Inel adaptor

7. Surub prindere inel

8. Prelungitor ax

9. Frana inertiala

10. Motor electric

11. Placa prindere motor

12. Rola ghidare poliamida

13. Clema de agatare covor

14. Covor de lamele

15. Siguranta fixare lamele

16. Lamela de inchidere

17. Pop-nit

18. Ghidaj

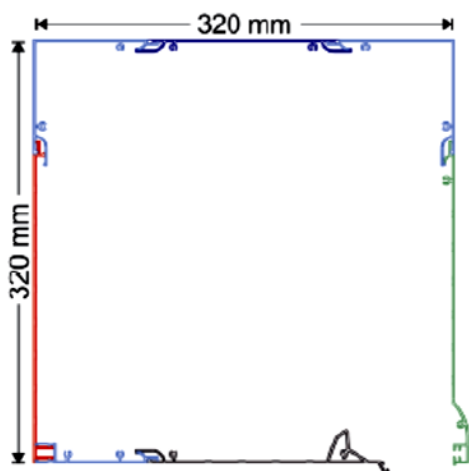
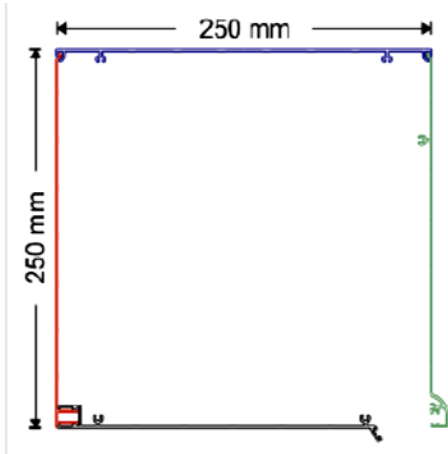
19. Dop mascare

20. Capac mascare

21. Tija manivela

22. Manivela

SECTIUNE CASETA PATRATA



Lamelele folosite pentru usile de garaj tip rulou sunt umplute cu spuma poliuretanică marimea lor fiind de 55mm sau 77mm.

Culori disponibile:

Culori standard: Alb, Maro deschis, Maro închis, Argintiu, Gri antracit (7016)

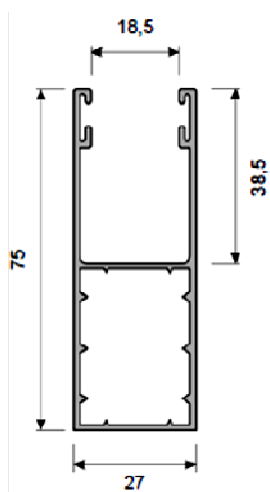
Culori RAL - conform paletar ANALKO

Imitație lemn: Wood Dark, Stejar auriu, Nuc, Mahon,

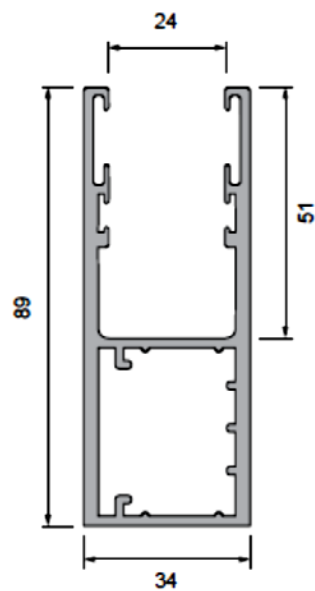


SECȚIUNE GHIDAJ

LAMELA 55MM



LAMELA 77MM



Actionarea usilor de garaj tip rulou se face numai electric cu telecomanda, cu intrerupator sau mixt, iar in cazul intreruperii energiei electrice usile sunt prevazute cu sisteme de actionare manuala cu manivela.

