Rulouri exterioare

Rulourile exterioare sunt produse care protejeaza si inchid spatii de dimensiuni relativ mici prin rularea covorului de lamele in plan vertical (infasurare/desfasurare), in jurul unui ax octogonal din tabla zincata (de 40 sau de
60 mm), centrat fata de caseta.

Rulourile exterioare sunt produse destinate pentru:

- Protectia impotriva radiatiei solare a spatiilor interioare si realizarea unui ambient placut
- Cresterea gradului de confort termic (cu 2-4 grade) si fonic
- Protectia antiefractie a spatiilor pe care le inchid si le asigura (ferestre, vitrine, holuri, etc.)
- Imbunatatirea designului exterior si interior a constructiilor.

Spre deosebire de produsele de tip constructiv mai vechi (obloane, usi de garaj metalice, etc.), sau a altor categorii de produse similare, moderne, care au aceeasi destinatie, rulourile exterioare Masta Profile Romania prezinta urmatoarele avantaje:

- Reprezinta o solutie moderna pentru constructiile noi si pentru renovarea celor vechi
- Se adapteaza la orice tip de tamplarie – din PVC, aluminiu sau lemn
- Se intretin usor (nu necesita vopsire periodica, ungere periodica a sistemului de actionare)
- Au rezistenta la intemperii (nu putrezesc si nu ruginesc in prezenta umezelii, a variatiilor de temperatura, etc.) comparativ cu produsele din lemn sau din tabla de otel
- Siguranta in exploatare, functionare facila si silentioasa
- Etansare buna a spatiilor pe care le protejeaza
- Stabilitate dimensionala buna (de exemplu - lemnul se usuca si se deformeaza in timp)
- Posibilitate de automatizare a unora dintre produse
- Design placut
- Diponibilitatea realizarii de catre Masta Profile Romania, la cerere, a unor produse non-standard cum ar fi: mai multe rulouri in aceeasi caseta, rulouri cu extensie, rulouri in aceeasi caseta cu tipuri de actionare diferita (de exemplu: rulouri cu panglica si rulouri cu motor), rulouri fara caseta, etc.

Din punct de vedere constructiv, rulourile exterioare se impart in rulouri cu caseta aplicata – avand caseta din aluminiu compusa din doua parti – si rulouri cu caseta suprapusa – avand caseta din PVC compusa din patru parti.
Variantele de actionare ale rulourilor exterioare pot fi: manuala (cu panglica, snur, manivela si arc) si automata (cu intrerupator aplicat sau ingropat, cu telecomanda, cu intrerupator cu cheie).

Lamelele rulourilor pot fi realizate din aluminiu, acestea fiind injectate cu spuma poliuretanica si avand dimensiunile de 37mm sau 55mm, sau din PVC, cu dimensiunea de 37mm si cu structura tip fagure in interior. Se recomanda alegerea celor din aluminiu, atat datorita rezistentei in timp, cat si faptului ca pot fi executate in dimensiuni mai mari fata de cele din PVC.

Rulourile pot fi montate odata cu tamplaria (rulouri suprapuse) sau dupa aplicarea tamplariei (rulouri aplicate). Caseta si lamelele pot fi confectionate din aluminiu sau PVC. Culorile disponibile in permanenta pe stoc sunt alb, maro si imitatie de lemn (pentru rulourile din aluminiu). La comanda, se pot realiza rulouri in culorile solicitate de catre client.

Combinatii de culori pentru principalele componente de rulouri (existente in mod curent pe stoc):

Profil/accesorii rulou	Culoare lamela					Observatii
	BP37R (aluminiu)				L37(PVC)	
	Alb	Maron	Mahon	Stejar auriu	Alb	
Caseta aplicata	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Caseta si lamela pot fi si:aluminiu metalizat, gri, bej, alt cod de RAL – import

						special sau vopsire
Caseta suprapusa	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Caseta suprapusa poate fi alba sau maron
Ultima lamela	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Ultima lamela poate fi si: aluminiu metalizat, gri, bej, alt cod de RAL - import special sau vopsire
Ghidaje laterale	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Ghidajele laterale pot fi si: aluminiu metalizat, gri, bej, alt cod de RAL - import special sau vopsire
Tabachera snur/panglica	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Tabachera poate fi alba sau maron
Snur/panglica	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Snurul/panglica poate fi alb/gri sau maron
Ghidaje snur/panglica	Alb	Maron	Maron	Maron	Alb	Ghidajele de snur/panglica pot fi albe sau maron

Sistem de actionare
Prin actionarea ruloului se intelege pozitia mecanismului (amplasat la una din extremitati - in zona capacelor laterale ale casetei) care permite manevrarea ruloului – ridicarea/coborarea covorului de lamele.

Mecanismul de actionare il reprezinta dispozitivul de transmitere a miscarii de rotatie catre ax, prin care ruloul se inchide sau se deschide; aceste mecanisme pot fi: scripetele din capatul axului de care se fixeaza snurul sau panglica, arcul de torsiune, mecanismul de actionare cu manivela sau motorul electric. Regula generala de stabilire a pozitiei actionarii: ruloul va fi **intotdeauna** privit din interiorul incaperii.

Codificarea literala a actionarilor are urmatoarele semnificatii:

- A - mecanismul de actionare este amplasat in partea stanga sus - se priveste partea de caseta cu tesitura la 45^0 ;
- A+ - mecanismul de actionare este amplasat in partea stanga, pe latura inclinata la 45^0 a casetei - se priveste partea casetei din aluminiu cu tesitura la 45^0
- B - mecanismul de actionare este amplasat in partea dreapta sus - se priveste partea casetei din aluminiu cu tesitura la 45^0
- B+ - mecanismul de actionare este amplasat in partea dreapta, pe latura inclinata la 45^0 a casetei - se priveste partea casetei din aluminiu cu tesitura la 45^0
- C, C+ - mecanismul de actionare este amplasat in partea stanga jos/sus se priveste caseta din aluminiu dinspre partea de 90^0
- D, D+ - mecanismul de actionare este amplasat in partea dreapta jos/sus se priveste caseta din aluminiu dinspre partea de 90^0
- Pentru rulourile actionate cu arc, actionarile pot fi:
  - AB - se priveste partea cu tesitura la 45^0 a casetei din aluminiu
  - CD - se priveste caseta din aluminiu dinspre partea de 90^0
- Pentru rulourile cu arc este importanta indicarea pozitiei placii din PVC si a manerelor din aluminiu.

Instructiuni de utilizare
Rulourile actionate cu motor electric au protectie termica a motorului – dupa cca. 4 minute ruloul este scos temporar din functiune; se asteapta racirea acestuia sub temperatura de declansare a protectiei termice si se actioneaza din nou ruloul. In functie de temperatura ambianta si de gabaritul motorului timpul de asteptare poate fi de 1/2h-2h.
Manevrarea rulourilor cu actionare manuala (rulouri cu snur, cu panglica, cu manivela, cu arc) se va face cu miscari line pentru a preveni deteriorarea accesoriilor (tabachere), a mecanismelor de actionare (mecanismul pentru manivela), a covorului de lamele, a opritoarelor din capatul ultimei lamele etc.

Atentie la maini la coborarea covorului de lamele cu viteza la rulourile cu snur sau cu panglica – pot apare arsuri sau rani!!

Instructiuni de intretinere
Se recomanda curatarea periodica a periilor de pe sinele de ghidaj lateral (de 2-3 ori pe an).

Rulouri cu caseta aplicata

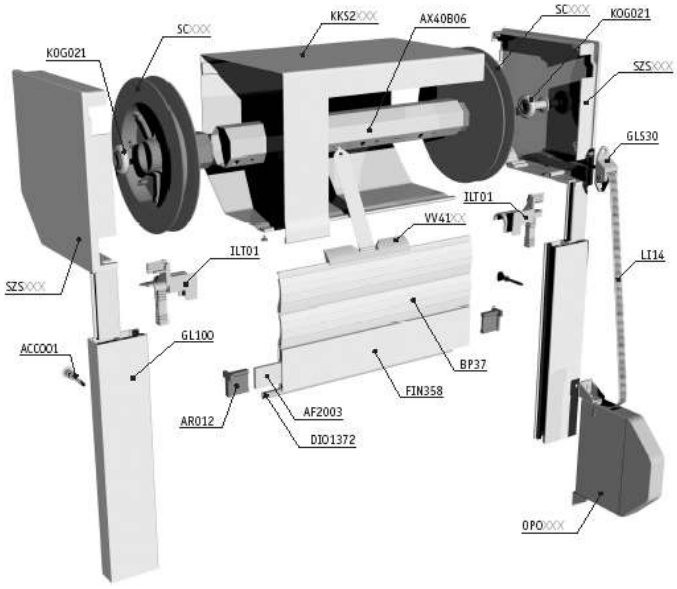
Rulourile aplicate au caseta din aluminiu, iar lamelele pot fi din PVC sau din aluminiu. Culorile standard disponibile, atat pentru caseta, cat si pentru lamele din aluminiu sunt alb si maron inchis. Lamelele din PVC sunt disponibile numai in culoarea alba.
Pentru lamele mai sunt disponibile patru culori standard: imitatie lemn (mahon) si stejar auriu, aluminiu metalizat si bej. La comanda mai pot fi oferite si alte culori pentru lamelele din aluminiu – din catalog - precum si alte culori din gama RAL.
Pentru caseta pot fi comandate urmatoarele culori: gri, gri foarte deschis, crem silac.
In cazul rulourilor cu lamela imitatie de lemn sau stejar auriu: caseta, ghidajele si ultima lamela sunt intotdeauna de culoarea maron inchis (optional pot fi si stejar auriu).

In majoritatea cazurilor se aplica in exteriorul tamplariei deja existente (indiferent de tipul constructiv al ruloului), fiind produse al caror montaj nu implica modificarea tamplariei sau a glafurilor existente.

Acopera intreaga gama functionala de produse (rulouri cu actionare manuala: snur/ panglica/ arc/ manivela, cat si cu motor electric) - corelat cu dimensiunea maxima a lamelei si dimensiunea casetei, etc.
Rulourile aplicate actionate cu snur sau cu panglica se caracterizeaza printr-un design placut, avand o functionare simpla si durabila.
Rulourile aplicate actionate cu arc sau cu manivela au ca avantaje efortul fizic redus de manevrare a acestora, precum si posibilitatea actionarii independent de existenta unei surse de energie electrica.
Ruloul cu caseta aplicata, cu motor electric este un produs care poate fi automatizat (dotare cu set de telecomanda) si care asigura un plus de siguranta prin structura solida a componentelor.

Componente

1. Caseta din tabla de aluminiu din doua laturi poate fi de: 150mm, 165mm, 205mm, 250mm
2. Capace laterale din aluminiu de 150mm, 165mm, 205mm, 250mm
3. Lamele din aluminiu de 37mm, de 55mm umplute cu spuma poliuretanica sau lamele extrudate din PVC de 37mm
4. Ghidaje laterale din aluminiu:
- GL100 cu dimensiunile 53 X 22 X 53 mm - pentru lamela de 37mm
- GL051 cu dimensiunile 75 X 27 X 75 mm - pentru lamela de 55mm
- GL052 cu dimensiunile 66 X 27 X 66 mm - pentru lamela de 55mm
5. Ax octogonal din otel zincat de 40mm sau de 60mm
6. Ultima lamela – profil extrudat din aluminiu:
- FIN558 (37mm) – pentru lamela de 37mm
- FIN351(58mm) – pentru lamela de 37mm
- FIN302(65mm) – pentru lamela de 55mm
7. Ansamblul de componente care realizeaza sau transmit miscarea de inchidere/deschidere a ruloului – in functie de tipul de rulou:
- arcul de torsiune
- motorul impreuna cu piesele de adaptare la ax
- snurul/panglica impreuna cu scripetii si rulmentii
- manivela impreuna cu mecanismul de demultiplicare aferent).



Particularitati (din punct de vedere constructiv)

- Rulourile cu caseta aplicata pot avea 10 tipuri de actionari (frecvent utilizate sunt 6 tipuri de actionare)
- Rulourile cu manivela pot fi realizate atat cu ax de 40 mm, cat si cu ax de 60 mm
- Rulourile actionate cu motor electric sunt realizate in majoritatea cazurilor cu axul de 60 mm; in situatii speciale se utilizeaza axul de 40 mm (pentru rulouri de lungimi mici, mai multe rulouri in aceeasi caseta intre care unul are inaltime mai mare decat permite caseta comuna, unul dintre rulourile din aceeasi caseta are lungime mica, astfel incat motorul si celelalte componenete necesita utilizarea unui motor mai scurt, de putere mai mica)
- Rulourile cu lamela de 55 mm au totdeauna ax de 60 mm pentru L≤3000
- Rulourile actionate cu arc au totdeauna axul octogonal de 60 mm pentru G≤30kg
- Axul octogonal este din tabla laminata de otel, protejata impotriva coroziunii cu un strat de zinc si are rol de sustinere si de antrenare a covorului de lamele - infasurare/desfasurare in plan vertical
- Rulourile actionate cu motor electric sunt dependente de existenta unei surse de energie electrica si devin nefunctionale in cazul unei avarii a sistemului de alimentare
- Rulourile actionate cu arc, cu manivela si cu motor electric au intotdeauna covorul de lamele cu agrafe de blocare (asigura rularea uniforma, fara deteriorare a covorului de lamele)
- Rulourile actionate cu arc, cu manivela si cu motor electric reduc sau chiar anihileaza (actionare cu telecomanda) efortul fizic necesar manipularii ruloului
- Lamela din PVC de 37 mm **nu** se utilizeaza la constructia rulourilor actionate cu arc, cu manivela sau cu motor electric
- Lamela din aluminiu de 55 mm este improprie realizarii rulourilor actionate cu snur sau panglica
- Lamela din PVC de 37 mm **nu** se utilizeaza la constructia rulourilor actionate cu arc, cu manivela sau cu motor electric
- Lamelele din aluminiu de 55 mm se recomanda pentru situatiile in care lungimea ruloului depaseste 2500 mm, sau cand se opteaza pentru un plus de siguranta; in cazurile in care inaltimea ruloului depaseste 2000 mm, dar se respecta celelalte conditii (suprafata, greutatea covorului) se utilizeaza caseta de 250 mm, comuna si pentru usile de garaj mai mici
- Covorul de lamele pentru rulourile standard, cu exceptia rulourilor actionate cu arc, este alcatuit in proportie aproximativ egala, din lamele neperforate (dispuse la partea de sus - spre caseta) si lamele perforate; la cerere, se poate opta pentru diferite rapoarte intre lamele, altele decat cele standard
- Ultima lamela (lamela de inchidere a covorului) este un profil extrudat din aluminiu si are rolul de a antrena covorul pe sensul de inchidere (pentru rulourile manuale), de-a opri urcarea acestuia in caseta peste limita superioara sau de-a asigura inchiderea spatiului printr-un sistem suplimentar adecvat – inchidere cu broasca cu cheie sau cu bolturi de blocare
- Ghidajele laterale din aluminiu sunt prevazute cu perie pentru a permite o culisare silentioasa a lamelelor si o etansare eficienta la praf si intemperii a spatiului delimitat

Sistem de actionare

Pentru rulourile cu caseta aplicata, cele mai uzuale actionari sunt: **C,D,C+,D+** - peste 95% din cazuri; Actionarile **A,A+,B,B+** reprezinta cazuri constructive de actionare rare si reprezinta mai putin de 5% din solutiile solicitate.

Precizari legate de transmiterea informatiilor referitoare la rulouri:
In cazul mai multor rulouri in aceeasi caseta, pot fi diferite combinatii de actionari in functie de dorinta clientului sau la recomandarea celor care efectueaza masuratoarea; fiecare rulou este considerat ca fiind rulou independent (cu propria actionare si propriile accesorii);

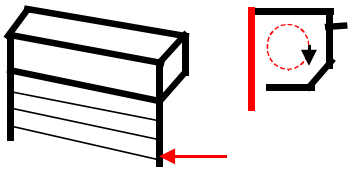
Broasca cu cheie se monteaza pe ultima lamela care are un profil special (FIN351-01/02) si poate avea 4 combinatii sau 500 de combinatii; culorile accesibile sunt alb sau maron.

Observatii cu privire la actionari

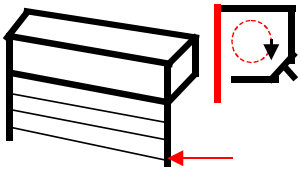
- La stabilirea actionarii trebuie luata in considerare pozitia balamalei tamplariei astfel incat gaura de strapungere a tamplariei pentru iesirea panglicii/snurului sa nu loveasca dispozitivele de inchidere ale acesteia.
- La rulourile aplicate actionate cu motor electric, motorul are pozitie centrala ca si axul; actionarile C, D, A sau B indica partea unde este situat motorul si accesoriile electrice (intrerupatorul, receptorul din setul de telecomanda - care trebuie amplasate cat mai convenabil fata de sursa de alimentare cu energie electrica) in functie de modul in care este privita caseta.

Tipuri de actionari

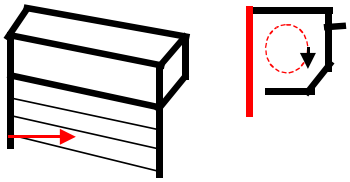
Actionare A -stanga sus



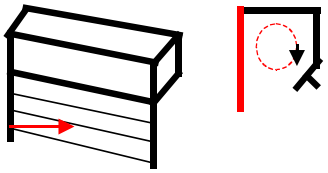
Actionare A+ - stanga jos



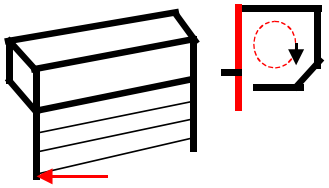
Actionare B - dreapta sus



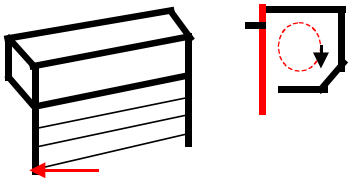
Actionare B+ - dreapta jos



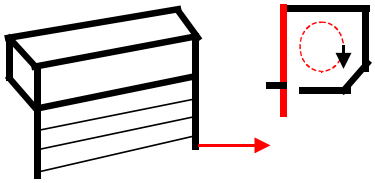
Actionare C - stanga jos



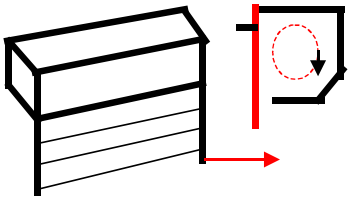
Actionare C+ - stanga sus



Actionare D - dreapta jos



Actionare D+ - dreapta sus



Tipurile de rulouri cu caseta aplicata

MVBP55VA este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu arc de torsiune.
Componente standard:

- lamele de 55mm din aluminiu, neperforate, injectate cu spuma poliuretanica
- ax octogonal de 60mm
- sine de ghidaj lateral GL052 din aluminiu cu perii

- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii si manere de actionare
- HA122 - manere suplimentare
- ultima lamela este din aluminiu tip FIN351 sau FIN 302, cu cheder din cauciuc DI01372
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351

Informatii tehnice

Latime maxima	3500 mm
Inaltime maxima	2000 mm
Suprafata maxima	8 m²

MVBP37RVA este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu arc.
Componente standard:

- lamele de 37mm din aluminiu, injectate cu spuma poliuretanica; lamelele sunt pline (fara perforatii)
- ax octogonal de 60mm
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii si manere de actionare
- HA122 - manere suplimentare
- ultima lamela este din aluminiu tip FIN351 sau FIN 302, cu cheder din cauciuc DI01372

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3700 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MVBP37RKO este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu snur.
Componente standard:

- lamele de 37mm din aluminiu, cu spuma poliuretanica
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc
- tabachera din PVC aplicata de 4 sau 6 m

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitatea adaugarii de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)
- SPE037 - agrafe de blocare pentru covorul de lamele

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	4000 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MVL37KO este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu snur.
Componente standard:

- lamele de 37mm din PVC
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc
- tabachera din PVC aplicata de 4 sau 6m

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351

- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	1500 mm
Inaltime maxima	4000 mm
Suprafata maxima	3 m²

MVBP37RLI este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu panglica.

Componente standard:

- lamele de 37mm din aluminiu, cu spuma poliuretanica
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc
- tabachera din PVC aplicata de 4 sau 6m

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)
- SPE037 - agrafe de blocare pentru covorul de lamele

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	4000 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MVL37LI este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu panglica.

Componente standard:

- lamele de 37mm din PVC
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea cheder cauciuc
- tabachera aplicata din PVC, de 4 sau 6m

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	1500 mm
Inaltime maxima	4000 mm
Suprafata maxima	3 m²

MVBP37RT4(T6) este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu manivela.

Componente standard:

- lamele de 37mm din aluminiu, injectate cu spuma poliuretanica
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 40 sau 60mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3600 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MVBP55T6 este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu manivela.

Componente standard:

- lamele de 55mm din aluminiu, injectate cu spuma poliuretanica
- ruloul este confectionat in totalitate din lamele neperforate iar, la cerere, se poate confectiona si cu variatii de lamele perforate/neperforate
- ax octogonal de 60mm
- cu sine de ghidaj lateral GL052 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN302 cu cheder din cauciuc

Componente optionale:

- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru FIN351
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	3500 mm
Inaltime maxima	2000 mm
Suprafata maxima	8 m²

MVBP37RMBP este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu motor electric.

Componente standard:

- lamele de 37mm din aluminiu, cu spuma poliuretanica
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 60mm
- sine de ghidaj lateral GL100 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc
- intrerupator simplu aplicat cu pozitie fixa ELE0231

Componente optionale:

- alte tipuri de intrerupatoare:
  ELE0232 - intrerupator simplu aplicat cu revenire
  ELE0432 - intrerupator simplu ingropat cu revenire
  ELE0231 - intrerupator simplu aplicat cu pozitie fixa
  ELE0431 - intrerupator simplu ingropat cu pozitie fixa
  ELE0202 - intrerupator rotativ aplicat
  ELE0402 - intrerupator rotativ ingropat
  ELE0213 - intrerupator cu cheie, aplicat
  ELE0413 - intrerupator cu cheie, ingropat
- set telecomanda:
  ELE1115-receptor
  ELE1121-emitator cu 1 canal
  ELE1122-emitator cu 2 canale
  ELE1125-intrerupator simplu din setul de telecomanda
  ELE1126-intrerupator cu cheie aplicat din setul telecomanda
- set complet telecomanda, ce contine: set telecomanda + ELE1126

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3600 mm
Suprafata maxima	5.5 m²

MVBP55MBP este un rulou cu caseta aplicata din aluminiu, actionat cu motor electric.
Componente standard:

- lamele de 55mm din aluminiu, cu spuma poliuretanica
- in jumatatea superioara a ruloului lamelele sunt neperforate, iar in partea inferioara sunt perforate
- ax octogonal de 60mm
- sine de ghidaj lateral GL052 din aluminiu cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN302 cu posibilitatea adaugarii unui cheder din cauciuc
- intrerupator simplu aplicat cu pozitie fixa ELE0231

Informatii tehnice

Latime maxima	3500 mm
Inaltime maxima	2000 mm
Suprafata maxima	8 m²

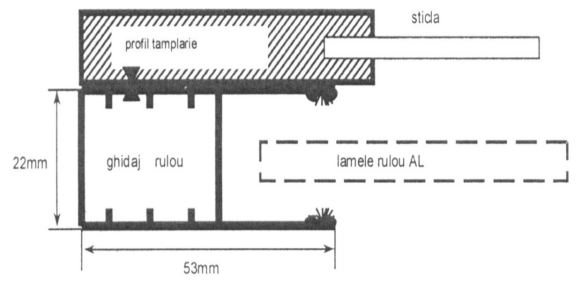
Masuratori si montaj

Sistem montaj
Rulourile aplicate se monteaza, de obicei, in exteriorul tamplariei deja existente. Rulourile cu caseta aplicata pot fi montate in glaf sau in afara glafului

Montajul in glaf (suprapus pe conturul tamplariei)

Cum se iau masuratorile?
In acest caz cotele de executie sunt cotele din glaf in glaf si includ pe inaltime dimensiunea casetei.
In cazul unor neregularitati ale zidariei se vor lua in considerare cotele cele mai mici astfel incat sa incapa ruloul.
Atentie! O masuratoare corecta presupune masurarea in trei pozitii: la parte superioara, in mijloc si la partea inferioara. (se va alege cea mai scurta dimensiune!)

Cum se monteaza?
Ruloul cu caseta aplicata se monteaza in exterior, aplicat pe tamplaria gata montata. Caseta este prevazuta cu tije care se introduce in ghidaje, iar ghidajele se monteaza direct pe tamplarie. Panglica se monteaza la interior (este necesara trecerea panglicii prin tamplarie).
Inchiderea ruloului se face pe glaf sau, in cazul in care acesta nu exista, cu cornier (suplimentar).



Montarea ghidajului pe tamplarie -Sectiune

Montajul in afara glafului

Cum se iau masuratorile?

Masuratorile se realizeaza in trei pozitii atat pe inaltime cat si pe latime: la parte superioara, in mijloc si la partea inferioara, respectiv la stanga, pe mijloc si la dreapta.

Cum se monteaza?
In acest caz, cotele de executie vor fi:

Pentru lamela de 37mm: L=Lglaf+110mm
H=Hglaf+Hcaseta

Pentru lamela de 55mm si H≤2000mm: L=Lglaf+132mm
H=Hglaf+205mm

Pentru lamela de 55mm si H>2000mm: L=Lglaf+150mm
H=Hglaf+250mm

Pentru rulourile care nu au sprijin pentru ultima lamela, este recomandat un profil de sustinere, astfel incat covorul de lamele sa nu ramana in extensie (lamele intredeschise).

Cum se monteaza rulourile electrice?

Pasul 1: Instalarea axului cu motor
Se pune pe poziţie axul cu legăturile standard:
- Se fixează suportul (suportul pentru motor în extremitatea cu alimentarea electrica).
- Se fixează cu şuruburi suportul pentru motor de capacele (flanşele) laterale.
- Se verifică orizontalitatea axului.

Pasul 2: Reglajul motorului
Instalarea motorului trebuie efectuată cu respectarea normelor de instalare electrică in vigoare.
Pasul 3: Reglajul capetelor de cursa
- Înainte de fixarea covorului ruloului pe ax, se acţionează reglajul motorului pe sensul de “Coborare” până ajunge la poziţia capăt de cursă, iar axul este poziţionat convenabil pentru a permite conectarea covorului la ax.
- Se fixează întrerupătorul în poziţia Oprit.
- Se fixează covorul de lamele de ax cu ajutorul arcurilor lamelare sau a pieselor de legătură articulate.

In cazul in care clientul doreste sa isi monteze singur produsul achizitionat, Masta Profile Romania nu asigura garantia acestuia.

Rulourile cu caseta suprapusa

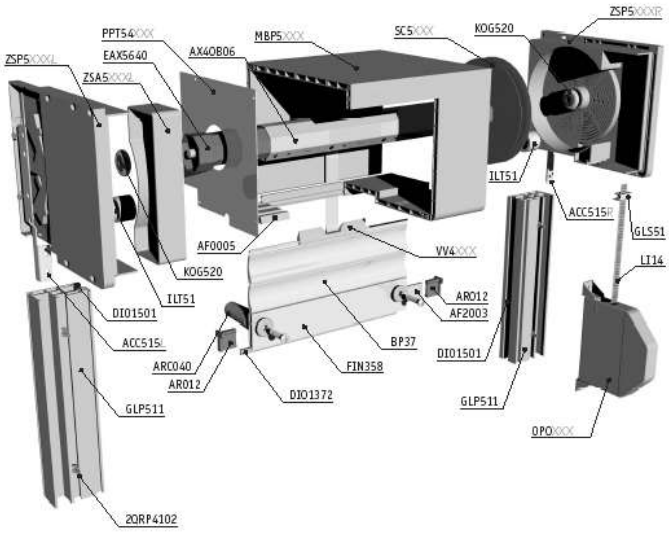
Rulourile suprapuse au caseta din PVC si lamelele din aluminiu sau PVC, culorile disponibile, atat pentru caseta, cat si pentru lamelele din aluminiu fiind alb, maron si stejar auriu. Lamela din PVC de 37mm exista pe stoc doar in culoarea alba (la cerere - si in alte culori).
Atentie! Caseta din PVC **nu** poate fi vopsita in alte culori.
Alte culori pentru lamele existente in stoc: 03-aluminiu metalizat, 26-bej, 09-imitatie lemn (makassar), 18-stejar auriu. Alte nuante pot fi comandate din catalog.
Profilele din aluminiu pot fi, de asemenea, vopsite in culoarea ceruta.

Rulourile cu caseta suprapusa se fixeaza deasupra tamplariei, iar caseta este orientata intotdeauna catre interior.

Rulourile suprapuse au patru tipuri de actionari care sunt dispuse pe partea casetei din interiorul locuintei: actionare cu manivela, cu panglica, cu arc si actionare electrica.

Componente

1. Caseta din PVC, formata din patru laturi pot fi de 175,5mm inaltime/ 207,5mm latime sau 214,5mm inaltime/ 245,5mm latime; laturile casetei se imbina prin clipsare intre ele, fixarea facandu-se cu holtsuruburi de capacele laterale
2. Capace laterale din PVC de 175,5mm si 214,5mm
3. Lamele din aluminiu de 37mm, cu spuma poliuretanica, sau lamele extrudate din PVC de 37mm, cu structura tip fagure
4. Ghidaje laterale din aluminiu:
   GL100 cu dimensiunile 53 X 22 X 53 mm
5. Ax octogonal din otel zincat de 40mm sau de 60mm
6. Ultima lamela – profil extrudat din aluminiu:
   FIN558 (37mm) - simpla
   FIN351(58mm) - pentru bolturi si broasca
7. Ansamblul de componente care realizeaza sau transmit miscarea de inchidere/deschidere a ruloului – in functie de tipul de rulou:
- arcul de torsiune
- motorul impreuna cu piesele de adaptare la ax
- snurul/panglica impreuna cu scripetii si rulmentii
- manivela impreuna cu mecanismul de demultiplicare aferent).



Particularitati (din punct de vedere constructiv)

- Rulourile suprapuse se aplica deasupra tamplariei si se pot monta doar odata cu tamplaria
- Rulourile cu caseta suprapusa pot avea termoizolatie din polistiren, care imbunatateste coeficientul de izolatie termica si fonica al casetei si preintampina formarea condensului
- Rulourile actionate cu arc au totdeauna ax octogonal de 60 mm
- Rulourile suprapuse actionate cu motor si cu manivela pot avea atat ax octogonal de 40 mm cat si ax octogonal de 60 mm
- Rulourile cu caseta suprapusa **nu** au actionare cu snur
- Lamela din PVC de 37mm **nu** se utilizeaza la confectionarea rulourilor cu arc, cu manivela si cu motor
- Lamela din aluminiu de 55mm **nu** se utilizeaza la producerea rulourilor suprapuse –configuratia capacului nu permite trecerea covorului de lamele
- La rulourile suprapuse actionate cu motor exista posibilitatea interventiei fara scoaterea de pe pozitie a intregului rulou, datorita pivotului reglabil din capatul opus motorului si a capacului de vizitare al casetei; pentru celelalte tipuri de rulouri suprapuse interventia presupune detasarea casetei de tamplarie, deteriorarea partiala a zidariei si existenta golului neacoperit deasupra ferestrei/usii pe timpul cat se efectueaza reparatia
- Indiferent de tipul de actionare, ghidajele laterale sunt retrase spre interiorul casetei cu cate 10mm de fiecare parte a casetei – aceasta este o caracteristica constructiva a capacelor laterale care inchid caseta la extremitati
- Covorul din lamele de aluminiu de37mm pentru rulourile actionate cu arc, cu manivela si cu motor au totdeauna agrafe de blocare (SPE037R)
- Covorul de lamele are in partea superioara lamele neperforate iar in partea inferioara lamele perforate.

Sistem de actionare

Rulourile avand caseta suprapusa pot avea patru tipuri de actionare:

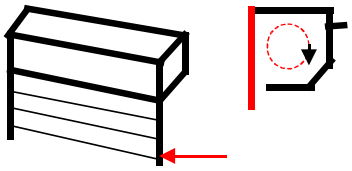
- **A** – actionare in partea stanga sus, caseta privita din interior
- **A+** – actionare in partea stanga jos, caseta privita din interior
- **B** – actionare in partea dreapta sus, caseta privita din interior
- **B+** – actionare in partea dreapta jos, caseta privita din interior

Observatii cu privire la actionari

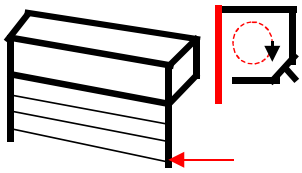
- Pentru rulourile suprapuse actionate cu panglica se utilizeaza in mod frecvent toate tipurile de actionare ilustrate, iar notatiile care indica locul actionarii desemneaza posibilitatile de iesire a panglicii din caseta si partea unde este situata tabachera.
- Rulourile suprapuse actionate cu manivela pot avea actionarile A si B si indica locul in care este fixat mecanismul de ridicare si manivela.
- Pentru rulourile suprapuse actionate cu arc este importanta precizarea pozitiei manerelor si a placutei din PVC.
- La rulourile actionate cu motor electric, motorul are pozitie centrala ca si axul; actionarea A sau B indica partea unde este situat motorul si accesoriile electrice (intrerupatorul, receptorul din setul de telecomanda) care trebuie amplasate cat mai convenabil fata de sursa de alimentare cu energie electrica.

Tipuri de actionari

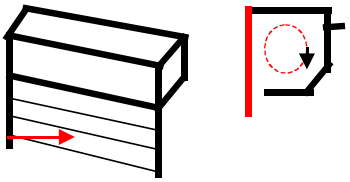
Actionare A -stanga sus



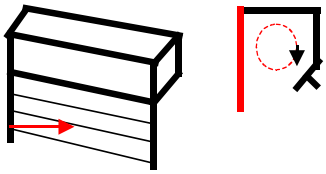
Actionare A+ - stanga jos



Actionare B - dreapta sus



Actionare B+ - dreapta jos



Tipurile de rulouri cu caseta suprapusa

MOBP37RVA este un rulou cu caseta suprapusa din PVC, actionat cu arc de torsiune.
Componente standard:

- lamele din aluminiu de 37 mm, cu spuma poliuretanica
- ax octogonal de 60mm
- sine de ghidaj lateral din aluminiu GL100 cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder de cauciuc
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- HA122 - manere din aluminiu suplimentare

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru ultima lamela
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3600 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MOBP37RLI este un rulou cu caseta suprapusa din PVC, actionat cu panglica.

Componente standard:
- lamele din aluminiu de 37 mm, cu spuma poliuretanica
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral din aluminiu GL100 cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder de cauciuc
- fara clipsuri la covorul de lamele
- tabachera din PVC aplicata de 4 sau 6m

Componente optionale:
- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru ultima lamela
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)
- SPE037 - agrafe de blocare pentru covorul de lamele
- termoizolatie caseta 175 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 214 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 175 cu k=0,6
- termoizolatie caseta 214 cu k=0,6

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3700 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MOL37LI este un rulou cu caseta suprapusa din PVC, actionat cu panglica.

Componente standard:
- lamele din PVC de 37 mm
- ax octogonal de 40mm
- sine de ghidaj lateral din aluminiu GL100 cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder de cauciuc
- tabachera din PVC aplicata de 4 sau 6m

Componente optionale:
- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru ultima lamela
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii
- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)

Informatii tehnice

Latime maxima	1500 mm
Inaltime maxima	3700 mm
Suprafata maxima	3 m²

MOBP37RT4(T6) este un rulou cu caseta suprapusa din PVC, actionat cu manivela.

Componente standard:
- lamele din aluminiu de 37 mm, cu spuma poliuretanica
- ax octogonal de 60mm
- sine de ghidaj lateral din aluminiu GL100 cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder de cauciuc
- clipsuri la covorul de lamele

Componente optionale:
- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- FIN351 - ultima lamela cu posibitate de bolturi sau broasca
- SLO351-020 - bolt inox 200mm pentru ultima lamela
- SLO041 - broasca cu cheie cu 4 combinatii

- DI01372 - cheder din cauciuc pentru ultima lamela (FIN558, FIN351)
- termoizolatie caseta 175 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 214 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 175 cu k=0,6
- termoizolatie caseta 214 cu k=0,6

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3600 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

MOBP37RMBP este un rulou cu caseta suprapusa din PVC, actionat cu motor electric.

Componente standard:

- lamele din aluminiu de 37 mm, cu spuma poliuretanica
- ax octogonal de 40 sau de 60mm
- sine de ghidaj lateral din aluminiu GL100 cu perii
- ultima lamela din aluminiu tip FIN558 cu posibilitatea adaugarii unui cheder de cauciuc
- intrerupator simplu aplicat cu pozitie fixa ELE0231

Componente optionale:

- GL106 sau GL112 - ghidaje cu aripioare
- alte tipuri de intrerupatoare:
  ELE0232 - intrerupator simplu aplicat cu revenire
  ELE0432 - intrerupator simplu ingropat cu revenire
  ELE0231 - intrerupator simplu aplicat cu pozitie fixa
  ELE0431 - intrerupator simplu ingropat cu pozitie fixa
  ELE0202 - intrerupator rotativ aplicat
  ELE0402 - intrerupator rotativ ingropat
  ELE0213 - intrerupator cu cheie, aplicat
  ELE0413 - intrerupator cu cheie, ingropat
- set telecomanda:
  ELE1115-receptor
  ELE1121-emitator cu 1 canal
  ELE1122-emitator cu 2 canale
  ELE1125-intrerupator simplu din setul de telecomanda
  ELE1126-intrerupator cu cheie aplicat din setul telecomanda
- set complet telecomanda, ce contine: set telecomanda + ELE1126
- termoizolatie caseta 175 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 214 cu k=1,2
- termoizolatie caseta 175 cu k=0,6
- termoizolatie caseta 214 cu k=0,6

Informatii tehnice

Latime maxima	2500 mm
Inaltime maxima	3600 mm
Suprafata maxima	5,5 m²

Masuratori si montaj

Sistem montaj

Rulourile cu caseta suprapusa se fixeaza deasupra tamplariei.

Cum se iau masuratorile?

Pentru rulourile cu caseta suprapusa exista doua situatii de care trebuie sa se tina cont pentru stabilirea dimensiunii lungimii care se transmite in executie:

Cota de caseta – caseta este egala cu lungimea tamplariei peste care se suprapune, dar ghidajele laterale ale ruloului sunt retrase cu cate 1cm (10mm) din fiecare extremitate spre „sticla” – a se vedea Figura 1.

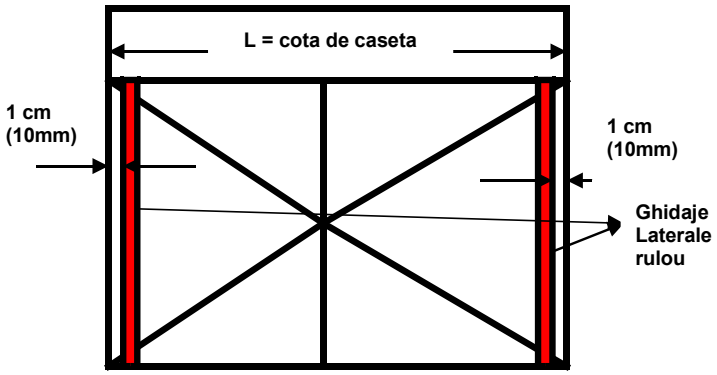


Fig. 1 – Rulou cu caseta suprapusa – L= cota de caseta

Cota de ghidaje – caseta depaseste lungimea tamplariei cu cate 1cm (10mm) de fiecare parte, dar ghidajele laterale ale ruloului sunt aliniate la rama tamplariei – a se vedea Figura 2.

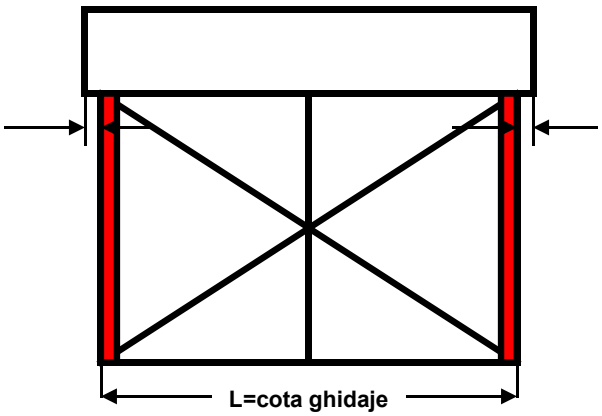


Fig. 2 – Rulou cu caseta suprapusa – L = cota ghidaje

Atentie!
Sunt clienti care transmit **cotele tamplariei**, fara a lua in considerare dimensiunea casetei. Trebuie clarificat acest aspect pentru ca altfel rezulta erori in productie – ghidajele mai scurte si lipsa lamele in covor.
In mod practic la inaltimea tamplariei se aduna inaltimea casetei:
$\mathbf{H_{rulou}=H_{tamplarie}+H_{caseta}}$ ($\mathbf{H_{caseta}}$ poate fi 175,5mm sau 214,5mm)

Pentru **rulourile singulare** (un rulou intr-o singura caseta) dimensiunile transmise spre executie sunt:
Cota de caseta – dimensiunea transmisa in executie pentru lungimea ruloului este lungimea tamplariei, adica: **Lrulou=Ltamplarie (mm)**
Cota de ghidaje – dimensiunea transmisa pe comanda de executie pentru lungimea ruloului este: **Lrulou=Ltamplarie+20mm**

Pentru **mai multe rulouri in aceeasi caseta** dimensiunile transmise sunt cele care tin cont de configuratia tamplariei, mentionand insa pe comanda situatia dorita: cota de caseta sau cota de ghidaje.

Se impun urmatoarele precizari:

- Daca se doreste ca lungimea totala a ruloului (a casetei comune, masurata la exteriorul capacelor) sa fie egala cu aceea a tamplariei, se mentioneaza pe comanda **cota de caseta**, indicandu-se cotele care delimiteaza fiecare rulou in parte; suma lungimilor rulourilor trebuie sa fie egala cu lungimea totala a tamplariei; in acest caz rulourile de pe extreme vor avea ghidajele retrase cu 1cm (10mm) spre interiorul tamplariei
- Daca se solicita ca ghidajele sa fie aliniate la rama tamplariei se vor indica dimensiunile din tabloul de tamplarie, mentionand pe comanda **cota de ghidaje**; in aceasta situatie lungimea totala a casetei comune depaseste cu 20 mm lungimea totala a tamplariei.

Cum se monteaza?

Rulourile cu caseta suprapusa se fixeaza deasupra tamplariei, iar caseta este orientata intotdeauna catre interior. Partile casetei se imbina prin clipsare intre ele si se fixeaza cu holtsuruburi de capacele laterale. Pe partea inferioara a casetei se prinde un profil care permite clipsarea casetei de tamplarie.

Cum se monteaza rulourile electrice?

Pasul 1: Instalarea axului cu motor

Se pune pe poziţie axul cu legăturile standard:

- Se fixează suportul (suportul pentru motor în extremitatea cu alimentarea electrica).
- Se fixează cu şuruburi suportul pentru motor de capacele (flanşele) laterale.
- Se verifică orizontalitatea axului.

Pasul 2: Reglajul motorului

Instalarea motorului trebuie efectuată cu respectarea normelor de instalare electrică in vigoare.

Pasul 3: Reglajul capetelor de cursa

- Înainte de fixarea covorului ruloului pe ax, se acţionează reglajul motorului pe sensul de “Coborare” până ajunge la poziţia capăt de cursă, iar axul este poziţionat convenabil pentru a permite conectarea covorului la ax.
- Se fixează întrerupătorul în poziţia Oprit.
- Se fixează covorul de lamele de ax cu ajutorul arcurilor lamelare sau a pieselor de legătură articulate.

In cazul in care clientul doreste sa isi monteze singur produsul achizitionat, Masta Profile Romania nu asigura garantia acestuia.