

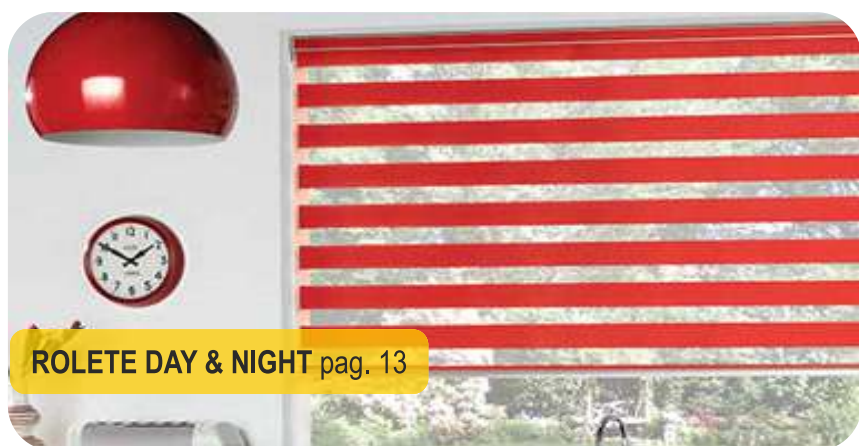
Util, simplu și modern!

ROLETE DAY&NIGHT- ROLETE PREMIUM VELUX-JALUZELE ORIZONTALE ALUMINIU
JALUZELE VERTICALE-RULOURI TRANSPARENTE KRISTAL-RULOURI EXTERIOARE
PLASE PLISSE-UȘI DE GARAJ-ACCESORII

2018



CATALOG
PRODUSE



ROLETE DAY & NIGHT pag. 13



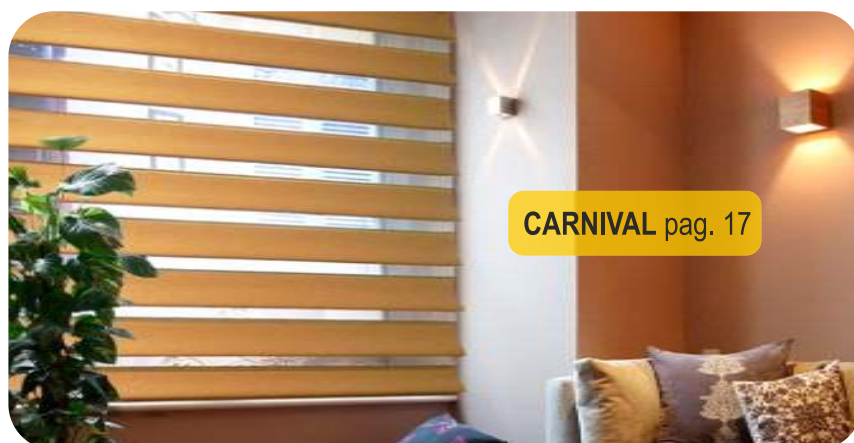
IDILIA pag. 19



ROLETE PREMIUM VELUX pag. 16



VERTICALE pag. 21



CARNIVAL pag. 17



ROLETE TEXTILE pag. 4



UȘI DE GARAJ pag. 44



RULOURI TRANSPARENTE pag. 42



**RULOURI EXTERIOARE
ALUMINIU** pag. 28



PLASE ANTI INSECTE pag. 51



RULOURI EXTERIOARE PVC pag. 28



**ORIZONTALE
ALUMINIU** pag. 25



PLASE PLISSE pag. 50

ROLETE TEXTILE



ROLETE TEXTILE

► Specificații tehnice

- Roletă simplă
- Ax mic **17 mm** (alb sau maro) sau clasic **25 mm** (alb, maro, albastru, bej)
- Casetă **STANDARD**
- Ax mic 17mm (alb sau maro)
- Casetă **AVANGARDE**
- Ax mic 17mm (stejar auriu, nuc sau mahon, wenge)



DENUMIRE MATERIAL	COD MATERIAL	ROLETĂ SIMPLĂ	CASETĂ STANDARD	CASETĂ AVANGARD
		PREȚ LISTĂ / mp		
CARINA	101-128,202, 212-215, 001,002, 10, 20, 30, 307, 308, 310, 312, 314, 317, 321, 322, 323, 324, 329	65	120	140
COSMO	508, 519, 520, 540	89	130	155
KIDS	90, 91, 92, 93, 94	89	130	155
REMBRANDT	602, 603, 604,605, 611	99	140	165
VAN GOGH	302, 303, 306, 338, 339	99	140	165
TROPIC	401-404	99	140	165
STELLA	701, 702, 705, 706, 709, 711, 720, 724, 725, 730, 804, 806, 808	105	150	165
STELLA COLOR	810-827	105	150	165
STYLE	1001-1019, 1406, 1407, 1434, 1439, 1102-1105	135	190	230
EXCLUSIV	2001 - 2017	170	220	250
DAY & NIGHT COLOR	NEGRU/ 138-02/ 138-04/138-07/ 138-09/ 138-10/ 138-11/ 138-16/ 138-20/ 138-24/ 145-04/145-07/145-09/145-11	125	180	220
DAY & NIGHT NATUR	4502, 4504, 4513, 4514, 4515, 3813, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3501-3505, 3518, 3520, 3527, 3530, 3534	135	190	230
DAY & NIGHT EXCLUSIV	5521-5535, 5641-5642, 5751-5752, 5641-5642, 5751-5752, 7604, 7607, 7611, 7614-7615, 7103, 7106, 7109-7111, 7203, 7206, 7209, 7210, 7211, 7802, 7804, 7807	190	240	280

► Observații!

- Suprafața minimă facturabilă: 0,7 mp/buc
- Accesorii cuprind: mecanismul de acționare, lanț acționare, greutate material
- Termen de execuție: 1-3 zile lucrătoare
- Suprafețe garantate pentru rolete în funcție de sistem: roletă simplă mini Ax mic 17- 2,4 mp, roletă simplă clasic Ax 25-3, 1 mp, casetă STANDARD și AVANGARD, Ax mic 17- 2,4 mp

• Prețurile sunt în lei și includ TVA

- Pentru caseta standard și avangard din aluminiu (caseta + ghidaje) prețul crește cu 20%.

ROLETE TEXTILE PREMIUM ȘI VELUX

► Specificații tehnice

● Casetă premium cu șnur

- Se poate monta pe orice tip de fereastră, inclusiv pe perete

● Casetă premium cu arc

- Se poate monta pe orice tip de fereastră, inclusiv pe perete

● Casetă VELUX

- Se poate monta doar pe ferestrele tip **VELUX** originale



CASETĂ
PREMIUM
CU LANȚ



CASETĂ
PREMIUM
CU ARC



CASETĂ
VELUX

DENUMIRE MATERIAL	COD MATERIAL	PREȚ LISTĂ / mp		
CARINA	101-128,202, 212-215, 001,002, 10, 20, 30, 307, 308, 310, 312, 314, 317, 321, 322, 323, 324, 329	170	180	210
COSMO	501, 505, 508, 509, 519, 520, 540	185	195	232
KIDS	90, 91, 92, 93, 94	185	195	232
REMBRANDT	602, 603, 604,605, 611	200	210	247
VAN GOGH	302, 303, 306, 338, 339	200	210	247
TROPIC	401-404	200	210	247
STELLA	701, 702, 705, 706, 709, 711, 720, 724, 725, 730, 804, 806, 808, 810-827	215	225	247
STELLA COLOR	810-827	105	150	165
STYLE	1001-1017, 1406, 1407, 1434, 1439	275	285	347
EXCLUSIV	2001 - 2017	310	320	390
DAY & NIGHT COLOR	NEGRU/ 138-02/ 138-04/138-07/ 138-09/ 138-10/ 138-11/ 138-16/ 138-20/ 138-24/ 145-04/145-07/145-09/145-11	265	-	-
DAY & NIGHT NATUR	4502, 4504, 4513, 4514, 4515, 3813, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3501-3505, 3518, 3520, 3527, 3530, 3534	275	-	-
DAY & NIGHT EXCLUSIV	5521-5535, 5641-5642, 5751-5752, 5641-5642, 5751-5752, 7604, 7607, 7611, 7614-7615, 7103, 7106, 7109-7111, 7203, 7206, 7209, 7210, 7211, 7802, 7804, 7807	315	-	-

► Observații!

- Suprafața minimă facturabilă: 0,7 mp/buc
- Accesoriiile cuprind: mecanismul de acționare, lanț acționare, greutate material
- Termen de execuție: 1-3 zile lucrătoare

● Prețurile sunt în lei și includ TVA

- Pentru caseta standard și avangard din aluminiu (casetă + ghidaje) prețul crește cu 20%

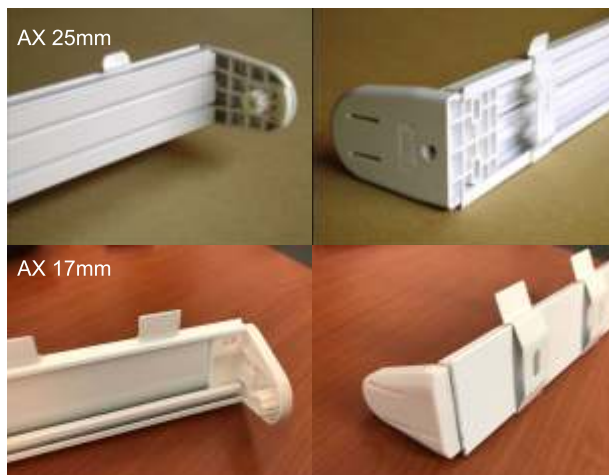
OPȚIONALE ȘI ACCESORII PENTRU ROLETE TEXTILE

Profil de susținere Roletă Simplă cu prindere pe Clemă

Se folosește pentru Roletele Simple Clasic (ax 25 mm, ax 17 mm) pentru facilitarea montajului în perete sau tavan. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

Preț
30 lei/ml

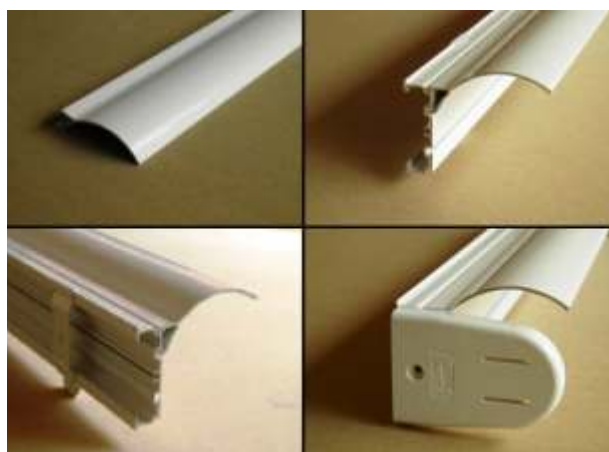
Preț
18 lei/ml



Profil superior de casetă din aluminiu pentru roleta simplă

Se folosește pentru roletele simple **Clasic** (ax 25mm) și roletele **Day&Night Clasic**, se prinde pe profilul de susținere roleta. În combinație cu profilul de susținere seamănă cu o casetă și se folosește ca o protecție a materialului. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

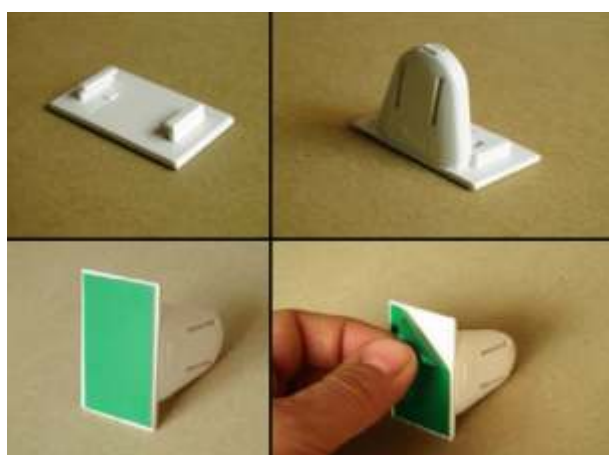
Preț
18 lei/ml



Prindere fără găurire prin lipire pentru roleta simplă MINI (ax 17mm)

Constă în montarea unei plăcuțe cu bandă adezivă pe consolele roletei, care permite montajul roletei prin lipire de profilul de geam termopan. Poate fi folosită doar pentru roletele mici, de maxim 0.7 mp. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

Preț
8 lei/roleta



Fixare cu magnet a contragreutății roletei simple Mini și Clasic

Se folosește pentru a opri pendularea greutății în cazul geamurilor oscilobatante sau a ușilor. În partea de jos a roletei se montează un magnet care în combinație cu contragreutatea metalică fixează roleta în poziția "închis" de jos. Excepție fac roletele **Day&Night** unde bagheta de jos este doar din aluminiu, care nu se poate magnetiza.

Preț
8 lei/roleta



OPȚIONALE ȘI ACCESORII PENTRU ROLETE TEXTILE

Fixare cu ghidaj pe sfori a contragreutății Roletei Simple

Oprește pendularea contragreutății pentru cazul în care Roleta Simplă sau Day&Night se montează pe ușa sau geamul oscilobatant. În această variantă de fixare contragreutatea este ținută aproape de termopan și se ghidează pe niște sfori fixate în stânga și în dreapta asigurând fixarea contragreutății roletei în orice poziție. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

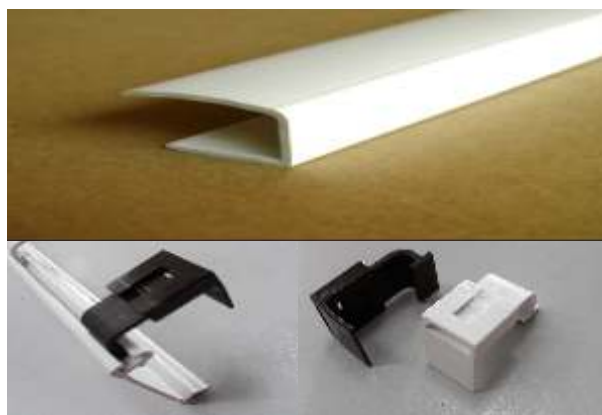
Preț
15 lei
roleta



Ghidaj "C" pentru Roleta Simplă și Roletă Simplă Day&Night

Împiedică pendularea roletei în cazul ușilor sau geamurilor oscilobatante. Contragreutatea și materialul, rulează în sus și în jos în interiorul ghidajului. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

Preț
12 lei/ml

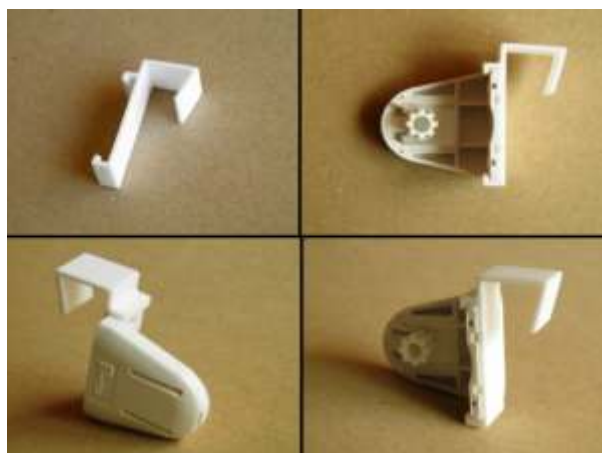


Preț
8 lei/roleta

Cleme "S" de prindere pentru Roleta Simplă MINI (ax 17mm)

Sunt aplicabile dacă roleta se montează pe geamul cu deschidere normală sau oscilobatantă și nu se dorește găurirea. Montarea se face prin agățare doar de geamul care se deschide. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

Preț
8 lei/roleta



Greutate lanț pentru rolete textile

Este un element de decor pentru a da un plus de eleganță roletelor. Culoarele disponibile sunt **ALB** și **MARO**.

Preț
4 lei/buc



ROLETE TEXTILE

Roletele textile se pot folosi în spațiile pentru birouri, în cele rezidențiale sau în propriul home. Juxtapunerea de lumină - culori - texturi conferă personalitate și confort interiorului.

Un model deosebit este **Stella**, acesta fiind cauciucat pe partea din spate, blocând astfel total lumina solară. Roleta cu material **Stella** face întuneric complet în spațiul interior atunci când este desfășurată.

Prin varietatea de culori și modele în care sunt disponibile, cu siguranță roletele textile conferă stil și frumusețe spațiilor interioare pe care le decorați.

Se recomandă folosirea modelelor cauciucate în spațiile cu umiditate ridicată - baie, bucătărie.



Roletele Day & Night sunt rulouri textile cu particularități în ceea ce privește aspectul și funcționalitatea lor, fiind utilizate în cadrul amenajării spațiilor interioare.

Sistemul pe care rulează este practic identic cu cel al roletelor simple, diferența constând în faptul că pânza este dublată și are o structură în care fâșiile opace alternează cu cele transparente.

Aceasta se desfășoară în două fâșii, putându-se astfel regla cantitatea de lumină prin suprapunerea diferită a secțiunilor transparente/opace pe cele două valuri.



Principalele avantaje ale roletelor textile

- grad de opacitate ridicat protejând spațiile interioare de lumina solară și de privirile indiscrete;
- element modern pentru decorațiile interioare, ușor de montat și de întreținut;
- disponibile într-o gamă foarte variată de culori și texturi.



ROLETE TEXTILE

Roletete textile sunt sisteme de protecție solară și decorare a spațiilor interioare, care, din punct de vedere funcțional, folosesc un ax din aluminiu, pe care se înfășoară o pânză acționată prin intermediul unui mecanism cu lanț.

În funcție de dimensiunile roletei, se folosesc diferite dimensiuni de ax. Pentru roletele de dimensiuni mici se folosește ax de 17 mm, denumite **“ROLETE MINI”** și pot fi confecționate pe dimensiuni maxime de execuție L 1200 mm, H 1800 mm.

Pentru roletele ce depășesc aceste dimensiuni se folosește ax de 25 mm și sunt denumite **“ROLETE CLASIC”**. Roletele simple se pot fixa pe tâmplărie, pe zid sau pe tavan (recomandate sunt **ROLETELE CLASIC** cu ax de 25 mm).



ROLETĂ INTERIOARĂ SIMPLĂ

MĂSURAREA ROLETEI SIMPLE

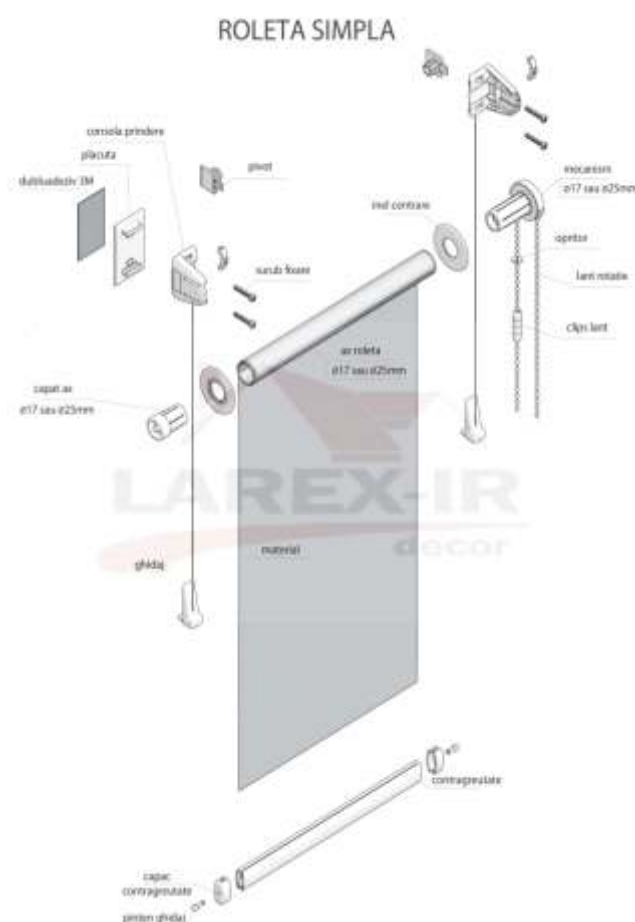
Pentru a realiza în mod corect o roleta, este recomandat să se măsoare și să se dea în lucru dimensiunile pânzei, astfel încât panza să acopere inclusiv bagheta sticlei termopanului (explicație: bagheta geamului termopan este componentă de care se fixează roleta pe geamul termopan).

În momentul confecționării roletei, lungimea totală va depăși pânza cu 3,5 cm (ax mic) sau 4,0 cm (ax mare) datorită sistemelor de prindere.

MONTAREA ROLETEI SIMPLE

Roleta simplă confecționată se montează foarte ușor dacă sunt urmați câțiva pași:

- se desfășoară materialul de pe ax și roleta se centrează pe fereastră cu tot cu consolele de prindere atașate;
- se însemnează locul de fixare a consolelor de prindere, apoi se montează consolele pe fereastră urmând ca la sfârșit să se fixeze roleta în console și să se atașeze toate elementele de siguranță.



ATENȚIE!

Pe lanțul de rotație al roletei trebuie montați opritorii - unul pe sensul de urcare a roletei, iar celălalt pe sensul de coborâre a roletei. În cazul montajului necorespunzător al opritorilor, la coborârea roletei axul poate rămâne neacoperit de materialul textil și exista riscul ca pânza roletei să se dezlipească.

ROLETE TEXTILE

Roletele cu casetă sunt de fapt rolete simple ascunse într-o casetă. Axul și materialul se strâng în casetă fapt ce face ca pe parcursul utilizării materialul să fie mai protejat. De altfel, roletele cu casetă au un design deosebit deoarece produsul este integrat cu tâmplăria intrucat au aceeași culoare tamplăria, cât și caseta și ghidajul roletei.



CASETĂ STANDARD
Culori: alb, maro



CASETĂ AVANGARD
Culori: nuc, mahon
stejar auriu sau wenge

ROLETĂ INTERIOARĂ SIMPLĂ ȘI CU GHIDAJ

Măsurarea roletei cu casetă și ghidaj

Pentru a realiza corect roleta este indicat să se efectueze două măsurători. Prima dată se măsoară dimensiunile sticlei geamului termopan, (acestea vor fi cotele pentru pânză), iar apoi se măsoară dimensiunea cu tot cu baghetă pentru a stabili dimensiunile casetei, fiind dimensiunea finală (cote finale).

Produsul se montează pe baghetele care fixează sticla geamului termopan!

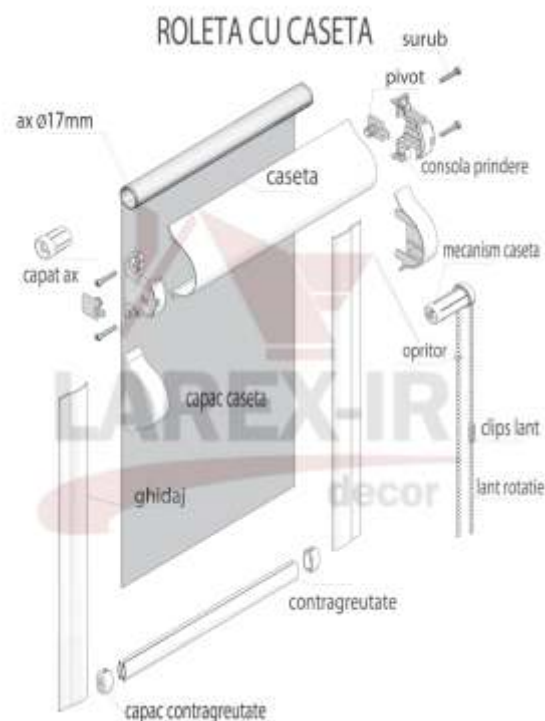
Montarea roletei cu casetă și ghidaj

Roleta cu casetă se montează mult mai ușor dacă a fost măsurată corespunzător.

Montajul se realizează astfel:

se desfășoară 30 cm din pânză roletei din casetă, se centrează pe fereastră (mai exact de-a lungul baghetelor care fixează sticla termopanului), apoi se fixează de baghetă cu șuruburile de prindere pe laterala casetei;

- se aplică ghidajele pe baghetele laterale ale sticlei prin lipire cu banda dublu adezivă.



ATENȚIE!

Pe lanțul de rotație al roletei trebuie montați opritorii:

- unul pe sensul de urcare a roletei;
- celălalt pe sensul de coborâre a roletei.

În cazul montajului necorespunzător al opritorilor, la coborârea roletei axul poate rămâne neacoperit de materialul textil și există riscul ca pânza roletei să se dezlipească.

ROLETE TEXTILE



ROLETĂ INTERIOARĂ CU CASETĂ ȘI GHIDAJ

Fixarea roletelor cu casetă se face pe bagheta geamului termopan. Pentru a se asorta mai bine cu tâmplăria, roletele au caseta și ghidajele disponibile în diverse culori. În funcție de culorile casetei și ghidajele, roletele se împart în:

► Rolete cu casetă standard

Au caseta, ghidajele, lanțul de rotație și contragreutatea de material în culori de alb sau maro.

► Rolete cu casetă Avangard

Au caseta, ghidajele și greutatea de material în culori de imitație de lemn stejar auriu, nuc, wenge sau mahon, culori identice cu nuanțele de tâmplărie PVC, caseta și ghidajele fiind înfoliate cu folie renolit. Lanțșorul de acționare și capacele casetei sunt de culoare maro.



STEJAR



NUC



MAHON



WENGE

La montare se înlătură folia de protecție de pe dubluadeziv și se presează bine elementele pe bagheta degresată în prealabil. Se recomandă utilizarea normală a roletei după 12 ore, pentru ca sistemul de prindere a roletei să adere pe tâmplărie.



Firma noastră folosește la montajul roletelor un sistem care nu necesită prindere cu șuruburi a acestora. Sistemul este disponibil pentru roletele simple mini, cu ax de Ø17 mm și roletele cu casetă și permit fixarea roletelor ce au suprafața de până în 0,7 mp (suprafața garantată) fără șuruburi.

Suprafețele pe care se aplică banda dubluadezivă trebuie bine degresate în prealabil. La roletele cu casetă este lipită banda dubluadezivă pe tot perimetrul casetei și lungimea ghidajului.

ROLETE DAY & NIGHT

Roletele **Day & Night**, se confectioneaza în funcție de dimensiuni :

-cu ax de 17 mm și sunt denumite rolete **Day & Night Mini**

-cu ax de 25 mm, pentru dimensiuni mai mari și sunt denumite rolete **Day & Night Clasic**.

Măsurarea roletei simple Day & Night

► I. Măsurarea cotelor de pânză a roletei simple Day & Night.

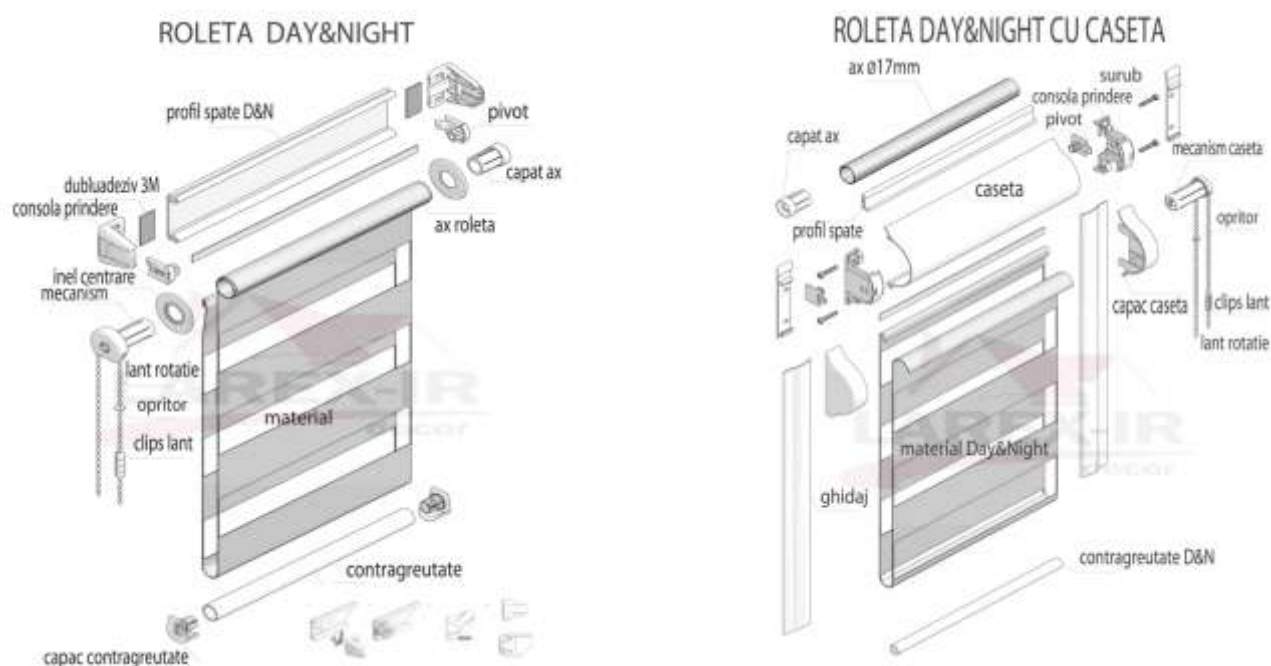
Se măsoară lățimea sticlei geamului cu tot cu baghetele din plastic care o susțin, iar înălțimea se măsoară din mijlocul profilului de sus până în mijlocul profilului de jos. În acest caz dimensiunile finale pe lățime cu tot cu mecanism vor fi mai mari cu 35 mm pentru **ROLETA MINI Day & Night** și 40 mm pentru **ROLETA CLASIC Day & Night**.

Când completați formularul de comandă și dați comanda în lucru specificați **Cote de Pânză**.

► II. Măsurarea cotelor finale a roletei simple Day & Night.

Este utilizată mai rar și anume în situațiile în care avem un spațiu limitat iar roleta trebuie să se încadreze în spațiul respectiv. Dimensiunile finale ale roletei **Day & Night** cuprind pe lățime și mecanismul, iar cotele de pânză vor fi mai mici cu 35 mm pentru **ROLETELE MINI Day & Night** și 40 mm pentru **ROLETELE CLASIC Day & Night**.

Când completați formularul de comandă și dați comanda în lucru specificați **Cote Finale**.



Rolete cu **Caseta Standard Day & Night** au caseta, ghidajele, lanțul de rotație și contragreutatea de material în culori de alb sau maro.

Rolete cu **Caseta Avangard Day & Night** au caseta, ghidajele și greutatea de material în culori de imitație lemn stejar auriu, nuc, mahon și wenge, culori identice cu nuanțele tâmplăriei PVC. Lănțișorul de acționare și capacele casetei sunt de culoare maro.

Măsurarea roletei cu caseta Day & Night

Pentru a efectua o măsurătoare corectă a roletelor cu casetă avem nevoie de cotele de pânză și cotele finale ale roletei. Cotele de pânză pe lățime și înălțime se măsoară între bagheta sticlei geamului, adică efectiv cotele sticlei tâmplăriei pe lățime și înălțime. Cotele finale se măsoară la fel, doar că se iau în calcul dimensiunile totale cu bagheta sticlei geamului.

ROLETE CU CASETĂ PREMIUM



Roleta cu casetă **Premium** este în mare parte asemănătoare cu roleta cu casetă **Standard**, doar că diferă forma ghidajului, care la roleta cu casetă **Premium** este în formă de "C", iar la roleta cu casetă **Standard** ghidajul este plan.



Forma ghidajului în formă de "C" permite rularea materialului între ghidaje, astfel montajul roletei fiind posibil chiar și pe perete (la roleta cu casetă **Standard** și **Avangarde** materialul rulează între sticla geamului și ghidaj).

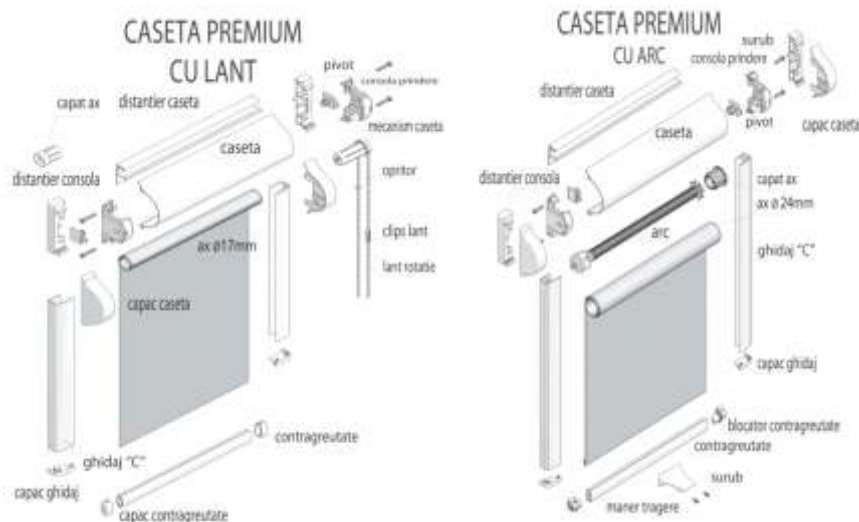
ROLETE CU CASETĂ PREMIUM CU LANȚ

Acționarea roletei se face cu ajutorul lăntșorului de manevrare. Roleta cu casetă **Premium** cu lanț, spre deosebire de Roleta cu casetă **Standard**, rezolvă unele inconveniente de montaj cum ar fi modelul de baghetă al geamului termopan, ghidajul în formă de "C" putând fi montat direct pe termopan și nu pe bagheta (Caseta **Standard** nu poate fi montată pe baghetă, dacă bagheta geamului termopan este pe semirotond sau are model profilat).



ROLETE CU CASETĂ PREMIUM CU ARC

Roleta Premium cu Arc înlocuiește acționarea normală pe lanț, cu o acționare cu arc pretensionat situat în interiorul axului. Arcul pretensionat acționează asupra axului, care trage materialul în interiorul casei. Blocarea contragreutății se face în ghidaj prin intermediul unor opritori speciali montați pe contragreutate, astfel materialul roletei rămâne întotdeauna întins.



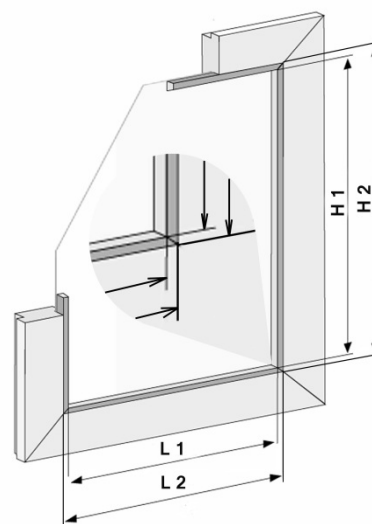
Avantajul acestui sistem cu arc constă în faptul că roleta se poate monta în plan înclinat și pe orizontală, materialul rămânând întotdeauna întins. Exemple de astfel de situații sunt tâmplăriile în plan înclinat sau geamurile de mansardă (excepție fiind geamurile de origine **VELUX** (vezi Roletele **VELUX**)).



MĂSURAREA ȘI MONTAJUL ROLETEI CU CASETA PREMIUM

Dimensiunile care sunt date în lucru sunt cele de pânză care se măsoară astfel:

- Dacă ghidajele se montează pe baghetă geamului termopan, se măsoară dimensiunea între baghete la fel ca la roletele cu caseta (Vezi schița L1 și H1).
- Dacă ghidajele se montează pe profilul geamului termopan (pentru baghetele ce nu permit lipirea ghidajelor), se măsoară cotă cu tot cu baghetă (Vezi schița L2 și H2).
- Cota finală pe lățime cu ghidaje va fi cu 50 mm mai mare față de cota pânzei, iar dimensiunea casei cu 70 mm mai mare față de cota pânzei (caseta este mai lată cu 20 mm față de ghidaje). Montajul este identic cu montajul roletei caseta **Standard**.



ROLETE VELUX

Roletele **VELUX** au fost concepute special pentru ferestrele de mansarda de origine **VELUX**. Acționarea se face cu ajutorul unui arc pretensionat din interiorul axului care trage materialul în interiorul casetei, iar deschiderea și închiderea roletei se fac manual prin tragerea contragreutății în sus sau în jos. Blocarea se face prin intermediul a doi opritori situați pe extremitățile contragreutății.



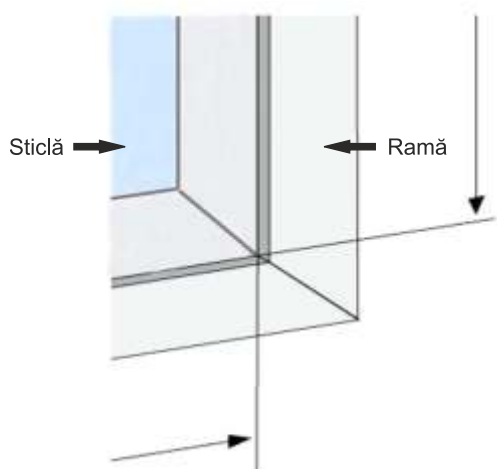
MĂSURAREA și MONTAJUL ROLETEI VELUX

Montajul roletei **VELUX**. Se pun pe poziție ghidajele roletei și se prind în partea de jos cu un singur șurub prin canalul de ghidare fig. 1 (nu prin fața ghidajului), șurubul nu trebuie înfiletat până la capăt pentru a permite în partea de sus fixarea casetei în ghidaje.

Se introduce pe sus mai întâi contragreutatea roletei pe ghidaje (opritorii din capetele contragreutății intra pe canalul de ghidare), apoi se introduce și caseta fig. 2.

Roleta astfel asamblată se pune în poziția finală și se strâng șuruburile de jos, urmând apoi a se pune și șuruburile de sus. (Notă: casetă nu se prinde cu șuruburi, ea se fixează doar în ghidaj). Se fixează mascuțele care acoperă spațiul între caseta și ghidaje fig.3.

Roleta **VELUX** se măsoară și se dă în lucru doar la cotele de pânză. Pentru a afla cotele de pânză se măsoară golul de fereastră la fața ramei ferestrei, nu la fața sticlei (Vezi schiță).



1

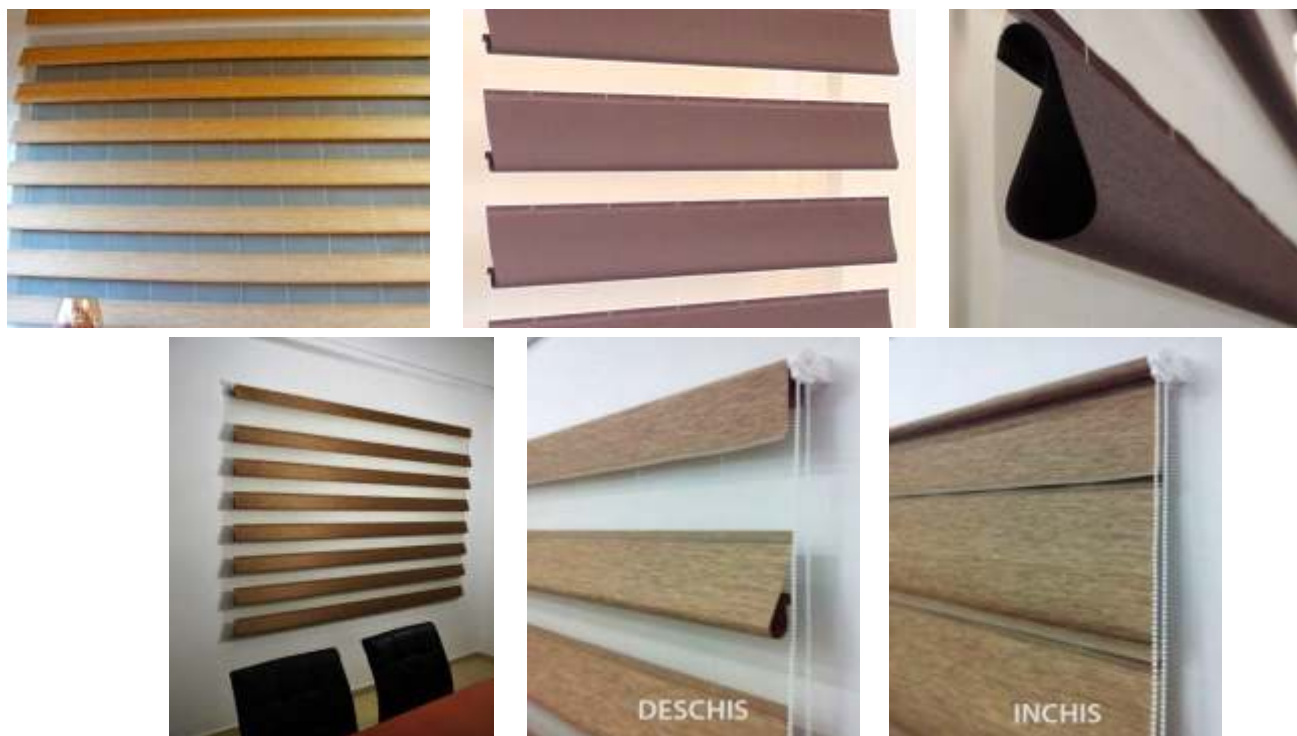


2



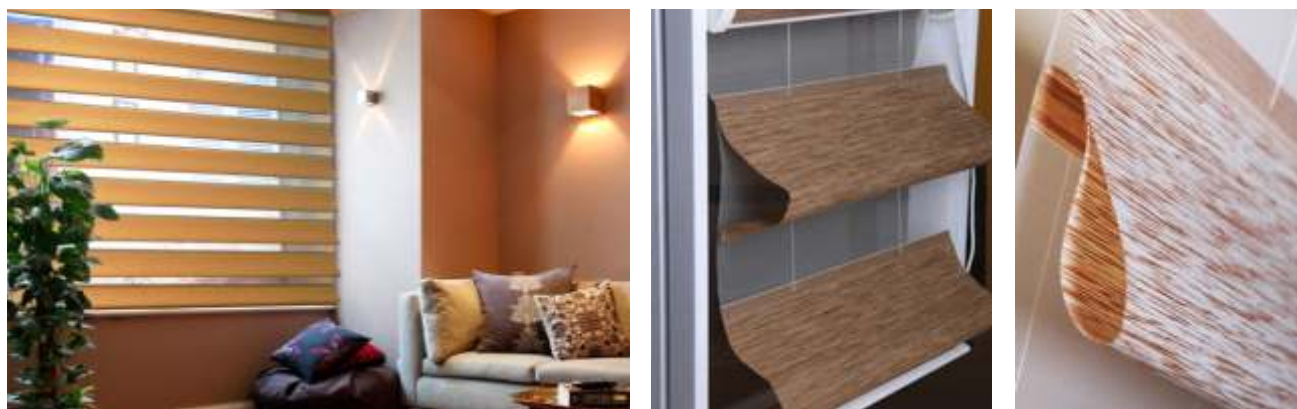
3

ROLETE CARNIVAL



Roletele **CARNIVAL** reprezintă un produs creat special pentru cei care caută ceva inovativ, adaptabil oricărui decor interior.

Roletele **CARNIVAL** au materialul în formă de falduri pe orizontală, care în poziția "deschis" sunt pliate lăsând între ele un spațiu cu material transparent prin care pătrunde lumina în interior, iar în modul "închis" faldurile se îndreaptă închizând spațiile respective.



Roletele **CARNIVAL** au un aspect deosebit, datorită dimensiunilor mari la care pot fi confecționate și se potrivesc foarte bine situației în care se dorește acoperirea ferestrelor sau golurilor de ferestre mari.

Roletele **CARNIVAL** se măsoară și se dau în lucru doar la cotele finale (cotele cuprind și mecanismul de acționare), lățimea materialului fiind cu 30 mm mai mică. Măsurătoarea și montajul se fac la fel ca în cazul roletelor simple, iar montajul se poate face pe tâmplărie, în perete sau în tavan.

ROLETE CARNIVAL



NR. CRT.	DENUMIRE MATERIAL	COD MATERIAL	*PREȚ LEI/MP
1	CARNIVAL	PS102	230
2	CARNIVAL	PS106	230
3	CARNIVAL	PS108	230
4	CARNIVAL	PS109	230
5	CARNIVAL	PS112	230

*Prețurile includ TVA

► Observații!

- Suprafața minimă facturabilă: 0,7 mp/buc
- Lățimea maximă de execuție este de 2800 mm
- Termenul de execuție și livrare este între 3-5 zile lucrătoare

JALUZELE IDILIA

Căutarea unor soluții noi care să îmbine într-un singur produs eleganta și naturalețea sistemelor de umbrire interioară, atât modernul cât și clasicul, au dus la crearea unui produs inovator, care reinventează jaluzelele verticale, din punct de vedere estetic, păstrând însă scopul acestora de protecție solară și decorarea spațiilor interioare. Grație texturii materialelor și culorilor în care sunt disponibile, aceste produse desăvârșesc, cu eleganță, designul interior al oricărei încăperi.

Jaluzelele **IDILIA** reprezintă cel mai nou produs de umbrire, îmbina atu-urile unei jaluzele verticale clasice cu eleganța perdelelor. Oferă rafinament oricărei încăperi în care sunt montate, asigurând filtrarea luminii în funcție de necesitate, astfel încât în modul "deschis" arata ca o perdea, iar în modul "închis" ca niște jaluzele verticale.



Jaluzelele **IDILIA** se măsoară și se montează la fel ca jaluzelele Verticale. Deschiderile pot fi T1, T2, T3, T4, iar înălțimea la care se poate confecționa, din cauza dimensiunii rolei de material, este de maxim 2800 mm.



JALUZELE IDILIA



NR. CRT.	DENUMIRE MATERIAL	COD MATERIAL	PRET LEI/MP
1	IDILIA NATUR	DS102	230
2	IDILIA NATUR	DS103	230
3	IDILIA NATUR	DS104	230
4	IDILIA NATUR	DS105	230
5	IDILIA NATUR	DS106	230
6	IDILIA NATUR	DS107	230
7	IDILIA NATUR	DS108	230
8	IDILIA NATUR	DS109	230
9	IDILIA NATUR	DS110	230

***GARNIȘA SE POATE VOPSI ÎN URMĂTOARELE CULORI:**

MARO (RAL8014), CREM (RAL1015), ARGINTIU (RAL9006), NEGRU (RAL9005), STEJAR FĂRĂ STRIAȚII (RAL8003), MAHON FĂRĂ STRIAȚII (RAL8012)

RAL8014	RAL1015	RAL9006	RAL9005	RAL8003	RAL8012
---------	---------	---------	---------	---------	---------

- **Prețurile sunt exprimate în lei și includ TVA**
- Înălțimea minimă facturabilă este 1,50 ml
- Înălțimea maximă de execuție este de 2800 mm
- Prețul include materialul textil și garnișa (șina) complet echipată
- Termenul de execuție și livrare este de 5-7 zile lucrătoare

JALUZELE VERTICALE



OFERTA JALUZELE VERTICALE

JALUZELE VERTICALE - LAMELA 127mm		
DENUMIRE MATERIAL	COD MATERIAL	PREȚ LISTĂ LEI/MP
PROMOTIE (STOC LIMITAT)	0061,0062,0063,0064,0068,0069,0070,0075,0077,0079,0080,0081,0082,0085,0086,0087,0088,0089,0090,0095,0098	29
CORA	5001, 5002, 5006, 5007, 5008, 5009, 5014, 5022, 5028, 5030, 5040, 5037, 5042, 5041, 5044, 5045, 5056, 5060, 5064, 5070, 5076, 5080	32
SANDRA	8201, 8203, 8204, 8205, 8208, 8209, 8210, 8212, 8213, 8214, 8215, 8216, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223	36
SONIA	0101, 0106, 0113, 0114, 0118, 0126, 0129, 0133, 0134, 0135	42
CAROL	5101, 5103, 5104, 5105, 5107, 5111, 5112, 5113, 5114, 5115, 5202, 5203, 5207, 5209, 5211, 5213, 5215, 5217	42
BEATA	9601, 9601, 9604, 9605, 9606, 9607, 9608, 9609, 9610, 9611, 9612, 9613, 9614, 9616, 9617, 9618, 9619, 9620, 9621, 9623, 9624, 9625	43
VIOLA	9804, 9814, 9838, 9841, 9845, 9860, 9865, 9873, 9879	48
JENNY	9207, 9211, 9214, 9222, 9240, 9242, 9244, 9245, 9257, 9260, 9265, 9276	48
MARINA	9004, 9007, 9014, 9023, 9041, 9044, 9049, 9060, 9073	48
VANESA	5501, 5502, 5507, 5509, 5510, 5511	48
SNOW	3106, 3108, 3109, 3097, 3098	48
KORINA	6901, 6903, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912	54
LEAVES	9101, 9102, 9107, 9103, 9114, 9110, 9116, 9112, 9109, 9121, 9122, 9117, 9119, 9120, 9143, 9172, 9182, 9192	54
ANETA	6501, 6502, 6504, 6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511, 6512, 6513	54
RAY	6601, 6602, 6604, 6607, 6608, 6609, 6610, 6611, 6612, 6613, 6614	60
BLACK OUT	7001, 7002, 7005	70
CARINA VERTICALE	1010, 1020, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 2150	75
STELLA VERTICALE	8100,8110,8120,8130,8140,8150,8160,8170,8180,8190,8200,1-8210, 1-8220,8230,8240,8250,8260,8270	115
JALUZELE VERTICALE - LAMELA 89 mm <i>Paletar separat de culori</i>		60
JALUZELE VERTICALE - LAMELA 127 mm din materiale de rolete textile		
CARINA, REMBRANDT, KIDS, VAN GOGH, STELLA, STYLE (parțial)		Preț lei Roletă simplă / mp + 25 lei / mp

► Opțional se pot monta:

Console reglabile - 4 lei/buc; Sistem dublă acționare garnișă - 24 lei/buc; Garnișă (șina) 127 mm sau 89 mm - 40 lei/ml; Material textil comandat fără garnișă -40% din prețul de listă (include greutatea de lamela și lanțul aferent); Jaluzele formă neregulată (în plan înclinat) +50% la prețul de listă

Garnișă vopsită – se poate vopsi în culorile:

RAL8014

RAL1015

RAL9006

RAL9005

RAL8003

RAL8012

Prețul = ml garnișă + 35 lei/ml; Preț total 75 lei/ml

► Componente:

Greutate lamelă 89 sau 127 mm – 0,75 lei/buc, lanț de greutate 89 sau 127 mm – 0,75 lei/ml, umerase 89 sau 127 mm – 0,75 lei/buc, cărucioare + distanțiere 89 sau 127 mm – 0,75 lei / buc, cleme prindere garnișă 0,75lei /buc

● **Prețurile sunt exprimate în lei și includ TVA**

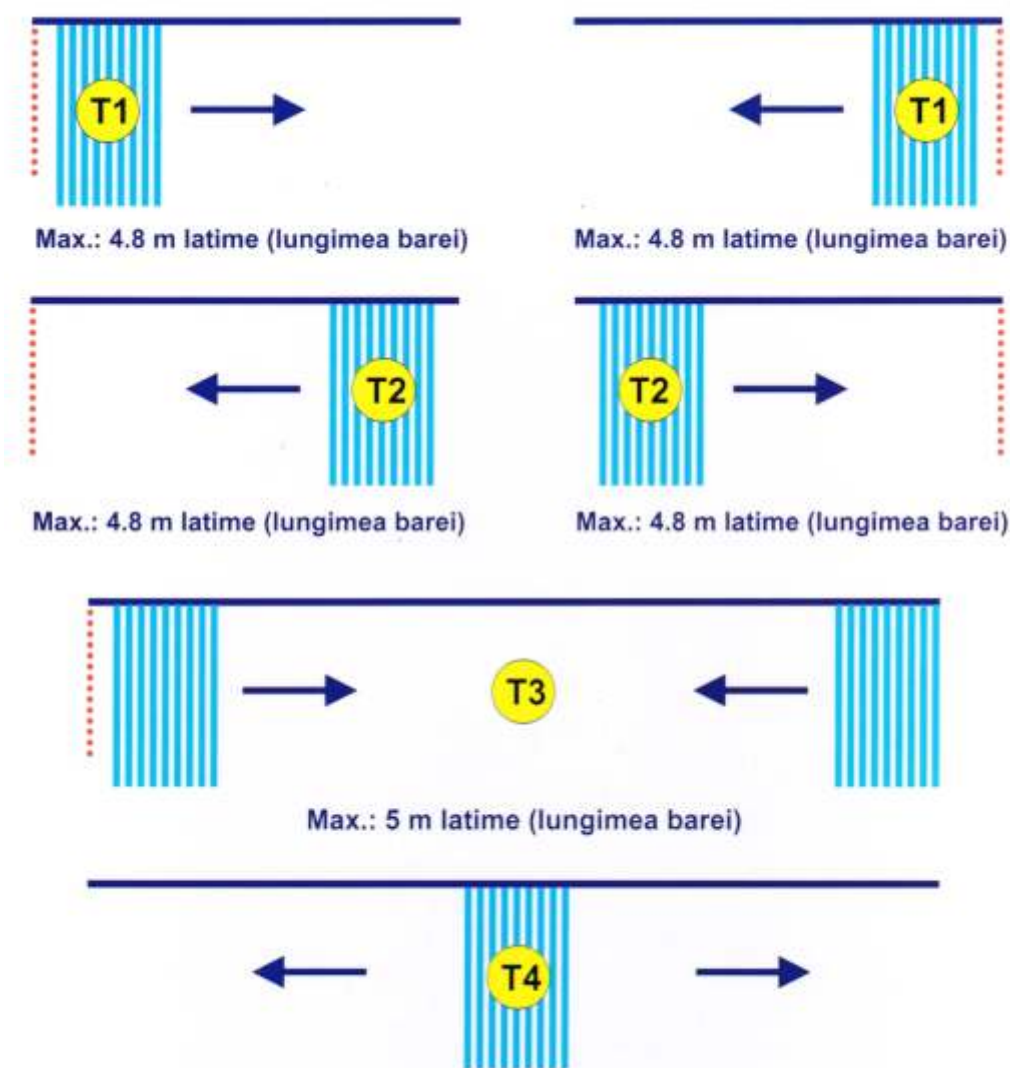
● Înălțimea minimă facturabilă este 1,50 ml

● Prețul include materialul textil și garnișă (șina) complet echipată

● Termenul de execuție 1-3 zile pentru jaluzele verticale 127 mm și 5-7 zile pentru jaluzele verticale de 89 mm și pentru cele din materiale pentru rolete

JALUZELE VERTICALE DE 127 MM ȘI 89 MM

MODELE DE DESCHIDERE



ATENȚIE! LAMELELE AU LĂȚIMEA DE 127 mm

- Modelul de deschidere se stabilește în funcție de poziția sforilor ce acționează mecanismele de închidere/deschidere.
- Jaluzelele se pot monta cu sforile de acționare în cealaltă parte, însă sensul de închidere/deschidere rămâne același față de sfori.
- Pentru acoperirea spațiilor mai late de 5,8 m se pot face combinații de T1 și T2.
- Dacă două jaluzele T1 urmează a se monta una în continuarea celeilalte se recomandă ca, după ce s-a indicat tipul jaluzelei (T1), să se încadreze cele două jaluzele cu o acoladă și cu indicativul T8.
- Jaluzelele nu se închid/deschid decât cu lamelele perpendiculare pe fereastră.
- Se pot executa și garnișe de jaluzele verticale cu dubla acționare (o singură șina cu două sisteme de acționare), cu un cost suplimentar de 24 lei.

JALUZELE VERTICALE DE 127 MM ȘI 89 MM

Jaluzelele verticale reprezintă o modalitate practică și elegantă de protecție împotriva luminii naturale și de păstrare a intimității căminului său spațiilor interioare, comerciale și de birouri. Jaluzelele verticale s-au răspândit rapid câpătând o popularitate tot mai mare datorită ambianței elegante pe care o conferă spațiului în care sunt amenajate și lejerității de manevrare.



Datorită calităților multiple pe care le au - multitudinea de modele și culori, fiabilitate mare, ușurința montajului, accesibilitatea prețului – jaluzelele verticale reprezintă elemente de design interior extrem de importante, contribuind decisiv la întregul aspect al spațiilor interioare. Un alt avantaj al jaluzelelor verticale îl reprezintă întreținerea deosebit de ușoară!

Instrucțiuni de utilizare și întreținere a jaluzelelor verticale

Șnurul cu biluțe este folosit pentru baleiajul pânzelor și pentru plierea jaluzelelor. Este recomandată plierea jaluzelelor verticale doar în momentul în care pânzele sunt perpendiculare pe geam. Este recomandată acționarea șnururilor doar din poziția în care acestea atârnă. Pentru întreținerea lor se recomandă, în cazul murdăririi lor, folosirea unui burete umed sau spălarea lor cu un detergent lichid fără frecare, stoarcere sau călcare (uscarea lor se face montându-le înapoi pe șina).

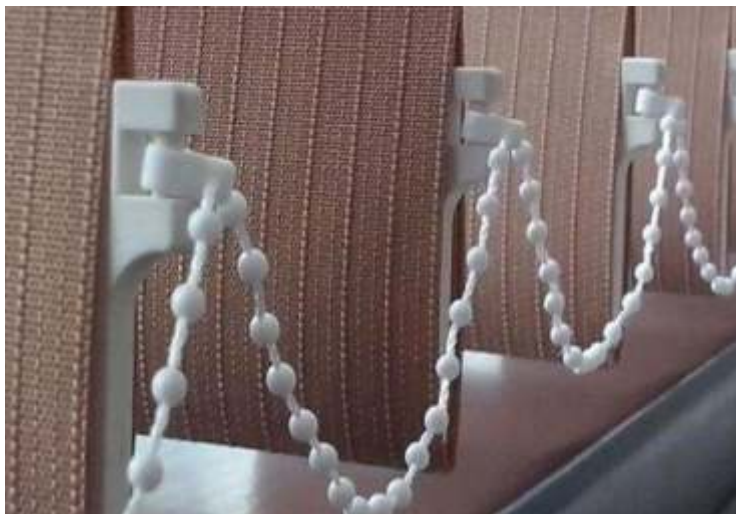
Instrucțiuni de montaj

A. În tavan

Se vor măsura 8 cm de perete și se vor executa perforările. În cazul balcoanelor sau al interioarelor, care sunt închise de geam termopan, trebuie ținut cont la măsurătoare de mânerul de deschidere al geamului care este mai în exterior.

Se vor folosi:

- A. dibluri de 6/40 pentru tavan simplu;
- B. Dibluri de 6/60, 6/80 pentru tavan; îmbrăcat cu celuloză sau polyester;
- C. Pentru tavan din rigips se vor folosi dibluri speciale de rigips;
- D. orice alte dibluri dacă montajul este mai dificil.



B. Pe perete

Șina se montează prin intermediul unor console. În funcție de măsurători, se vor monta întâi consolele pe perete apoi se vor urma instrucțiunile de la prinderea pe tavan.

JALUZELE ORIZONTALE DIN ALUMINIU DE 25 MM

Jaluzelele orizontale din aluminiu reprezintă un element de decor esențial, contribuind la amenajarea cu stil a unui interior modern, oferind protecție împotriva razelor solare și în același timp, permitând și reglarea fluxului de lumină prin orientarea suprafeței lamelor.

Noi vă punem la dispoziție o mare diversitate de modele și culori pentru jaluzelele orizontale, acest produs fiind unul dintre cele mai solicitate produse de interior pentru umbră. Jaluzelele orizontale, pe lângă aspectul elegant ce-l conferă interiorului, asigură atât protecția solară cât și protecție vizuală împotriva privirilor indiscrete. Sunt disponibile jaluzele orizontale cu lamela de 25mm realizate în două sisteme diferite:

MĂSURAREA JALUZELELOR ORIZONTALE STANDARD

1. Jaluzelele Orizontale STANDARD

au profilul superior dreptunghiular și se pot monta pe termopan, pe perete sau pe tavan.



Jaluzelele orizontale STANDARD se măsoară în funcție de tipul montajului:

A. Pe tâmplărie - în acest caz jaluzeaua se fixează pe baghetele geamului termopan și se măsoară pe lățime și înălțime, cu tot cu baghetele de fixare a sticlei. Acționările, Stânga sau Dreapta, se vor poziționa întotdeauna pe extremitățile tâmplăriei și în partea opusă mânerului de geam. Jaluzelele orizontale se livrează în standard cu FIXARE în partea de jos. Prinderea prin FIXARE a profilului inferior imobilizează contragreutatea jaluzelelor orizontale în partea de jos și nu le permite să penduleze și nici să urce sau să coboare (vor sta fixate jos). Pentru geamurile oscilobatante și uși se poate opta și pentru **FIXARE cu GHIDAJ** pe sfori care nu lasă jaluzelele orizontale să penduleze, ele vor sta apropiate de tâmplărie și în același timp ghidajul permite ca jaluzeaua orizontală să urce și să coboare.

B. Între glafurile geamului - jaluzeaua se fixează în partea de sus a glafului ferestrei și se măsoară dimensiunea între glafuri pe lățime și înălțime minus 10 mm. *Atenție, asigurați-vă că jaluzeaua nu va obtura deschiderea geamului.*

C. Pe perete - caz în care produsul se fixează pe perete deasupra glafului ferestrei, iar în lucru se dau cotele pe lățime și înălțime măsurate astfel încât să acopere glafurile ferestrei, aproximativ 50-100 mm în stânga și în dreapta, respectiv 50-100 mm sus și jos.

2. Jaluzelele Orizontale LUX

au profilul superior plan. Profilul superior plan a fost special conceput pentru ca jaluzelele orizontale să se poată monta între baghetele geamului termopan.



MĂSURAREA JALUZELELOR ORIZONTALE LUX

Jaluzelele orizontale lux se montează doar între baghetele geamului, pentru aceasta se măsoară și respectiv se dau în lucru distanțele pe lățime și înălțime, măsurate între baghetele care susțin sticla geamului termopan.

JALUZELE ORIZONTALE DIN ALUMINIU 25 mm - STANDARD



LAME ORIZONTALE	COD CULOARE LAMELE (Accesoriile au culori asortate lamelei)	PRET LEI/MP
ALBE	900 (18)	65
COLORATE	3; 27; 58; 63; 241; 502; 570; 698; 866; 872; 302; 315; 378; 700; 705; 707; 711; 712; 713; 714; 715; 716; NEGRU	68
PERFORATE	58P; 18P (ALB); 872P; NEGRU;	105
IMITAȚIE LEMN	754;755;	135

Fixare (prindere) profil inferior (recomandată pentru geamurile oscilobatante și uși) - DOTARE STANDARD

Opțional se pot monta:

Fixare cu ghidaj a jaluzelelor (recomandată pentru geamurile oscilobatante și uși) - 12 lei/jaluzea orizontală

Cleme de metal pentru prinderea jaluzelelor orizontale - 8 lei/jaluzea orizontală

JALUZELE ORIZONTALE DIN ALUMINIU 25 mm - LUX



LAME ORIZONTALE	COD CULOARE LAMELE (Accesoriile au culori asortate lamelei)	PRET LEI/MP
ALBE	900 (18)	95
COLORATE	3; 27; 58; 63; 241; 502; 570; 698; 866; 872; 302; 315; 378; 700; 705; 707; 711; 712; 713; 714; 715; 716; NEGRU	100
PERFORATE	58P; 18P (ALB); 872P; NEGRU;	155
IMITAȚIE LEMN	754;755;	210

Fixare (prindere) profil inferior (recomandată pentru geamurile oscilobatante și uși) - DOTARE STANDARD

► Opțional se pot monta:

Fixare cu ghidaj a jaluzelelor (recomandată pentru geamurile oscilobatante și uși) - 18 lei/jaluzea orizontală

► Observații!

- Prețurile includ TVA
- Suprafața minimă facturabilă: 0,7 mp/buc
- Accesoriile cuprind: profilul superior, profilul inferior, sforile de susținere, șnurul de acționare
- Termenul de execuție și livrare este între 3-5 zile lucrătoare

MONTAJUL JALUZELELOR ORIZONTALE

► MONTAJUL JALUZELELOR ORIZONTALE STANDARD

Pregătiți toate instrumentele necesare.

► MONTAJUL SISTEMULUI CU FIXARE SUS

Marcați locul unde se vor monta sistemele de prindere a jaluzelei (clemele). Clemele de prindere a jaluzelei trebuie instalate la aceeași distanță de cele două margini ale ferestrei astfel încât, în momentul în care se prinde de bagheta de sus, mecanismul de acționare a jaluzelei să nu fie ascuns.



În locul marcat montați clemele de prindere a jaluzelei pe geam, cu partea concavă în sus (partea găurită în formă de cerc în jos).

Introduceți în clemele de prindere jaluzeaua orizontală și o fixați cu căpăcelul clemei.



În cârligul mecanismului se va introduce bețișorul pentru manevrarea jaluzelei. Prin rotirea bețișorului se reglează cantitatea de lumină care pătrunde în interior.

Prin șnurul, cu ajutorul căruia se acționează jaluzeaua (sus/jos), se introduce clopoțelul orientat cu partea ascuțită în sus și se face un nod ca să nu iasă de pe sfoară.



► MONTAJUL SISTEMULUI CU FIXARE JOS.

Montați clemele de prindere în partea de jos pe rama ferestrei, ca în imagine, o clemă este montată pe partea stânga a ferestrei și cealaltă pe partea dreaptă.

Odată instalat sistemul de prindere inferior a jaluzelei, se fixează contragreutatea în cele două cleme. Capacul contragreutatăii de jos a jaluzelei are doi pînți mici, pe când cele două cleme au mici adâncituri în mijlocul lor.



► MONTAJUL SISTEMULUI PRINDERE CU GHIDAJ PE SFORI.

În cazul în care ați optat pentru Prinderea cu Ghidaj pe sfori a jaluzelei orizontale, se procedează astfel: instalați suportul inferior pe marginea ferestrei în partea de jos (vezi imaginea), treceți sfoară ghidajului prin piulița reglabilă, întindeți la maxim sfoară și cu ajutorul unei șurubelnițe înșurubați șurubul de fixare.



► MONTAJUL JALUZELELOR ORIZONTALE LUX.

Montajul jaluzelelor lux se face la fel ca la orizontalele standard. Diferența este dată doar de modul de prindere a profilului superior.

Demontați mășcuțele capacului lateral al profilului superior (prin culisare), puneți pe poziție jaluzeaua și fixați cu șuruburi capacul lateral. Puneți înapoi mășcuțele capacelor



RULOURI EXTERIOARE



RULOURI DIN ALUMINIU APLICATE

► Specificații tehnice

- Casetă din aluminiu, dimensiuni 137/ 165 / 180 mm grosime 0,85mm;
- Capace laterale din aluminiu, dimensiuni 137/ 165 / 180 mm;
- Lamelle din aluminiu cu spumă poliuretanică de 39 mm, grosime 5,9 mm;
- Lamelă finală din aluminiu; Ax metalic zincat Ø40/ Ø60 mm ; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) rulu cu canal simplu din aluminiu 53 mm x 22 mm;
- Acționare standard cu șnur sau panglică.

Se pot confecționa 2 sau mai multe rulouri în aceeași casetă, în acest caz prețul se calculează pentru fiecare rulou în parte. Se poate pune PLASA în rulou, PARȚIAL (lateral sau central) preț suplimentar 60 euro/mp (0,7 mp minim facturabil). Pentru plasa de rulou ce acoperă TOTAL suprafața ruloului, vezi **Rulouri din aluminiu aplicate cu plasă**.

Înălțimi maxime rulu		
Casetă	Ax Ø40	Ax Ø60
137	1600	1400
165	2400	2100
180	2900	2700

		LATIME, mm																						
mm		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
INALTIME, mm	500	48	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	78	81	84	87	90	97	100	103	105	108	111	114
	600	50	53	56	59	62	65	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	104	107	110	113	116	119	122
	700	52	55	59	62	65	68	72	75	78	81	84	88	91	94	97	101	108	112	115	118	122	125	128
	800	55	58	62	65	69	72	76	79	83	86	90	93	97	100	104	107	115	119	122	126	129	133	137
	900	57	61	64	68	72	76	80	83	87	91	95	98	102	106	110	113	122	126	130	133	137	141	145
	1000	59	63	67	71	75	79	83	87	90	94	98	102	106	110	114	118	127	131	135	139	143	147	151
	1100	61	65	70	74	78	82	87	91	95	99	103	108	112	116	120	125	133	138	142	146	151	155	159
	1200	63	68	72	76	81	85	90	94	98	103	107	112	116	120	125	129	138	143	147	152	156	161	165
	1300	66	70	75	80	84	89	94	98	103	108	112	117	122	126	131	136	145	150	154	159	164	169	173
	1400	68	72	77	82	87	92	97	102	106	111	116	121	126	131	135	140	150	155	160	165	170	174	179
	1500	70	75	80	85	90	96	101	106	111	116	121	126	131	137	142	147	156	162	167	172	177	182	188
	1600	74	79	85	90	96	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	167	172	178	183	189	195	200
	1700	76	82	87	93	99	104	110	116	121	127	133	138	144	150	155	161	171	177	183	189	194	200	206
	1800	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	178	184	190	196	202	208	214
	1900	80	86	93	99	105	111	117	123	129	135	142	148	154	160	166	172	183	189	195	202	208	214	220
	2000	84	91	97	104	110	117	123	130	136	143	149	156	162	169	175	182	193	199	206	212	219	226	232
	2100	86	93	100	107	113	120	127	134	141	147	154	161	168	174	181	188	199	206	213	220	227	234	
	2200	88	95	102	109	116	123	130	137	144	151	158	165	172	179	186	193	204	211	218	225	232		
	2300	91	98	105	112	120	127	134	141	149	156	163	170	177	185	192	199	211	218	225	233			
	2400	93	100	107	115	122	130	137	145	152	159	167	174	182	189	196	204	216	223	231				
	2500	95	102	110	117	125	133	140	148	155	163	170	178	186	193	201	208	221	228					
	2600	97	105	113	121	128	136	144	152	160	168	176	183	191	199	207	215	227						
	2700	99	108	116	124	132	140	148	156	164	173	181	189	197	205	213	221							
	2800	101	110	118	126	135	143	151	159	168	176	184	193	201	209	218								

► Opțional se pot monta:

Zăvor cu blocare automată - 15 euro/buc; **Zăvor simplu** - 5 euro/buc; **Încuietoare cu cheie** - 35 euro/buc;

Profil închidere rulu - 7 euro/ml; **Opritori ghidaj** - 1,5 euro/perechea;

Acționare cu tabacheră și manivelă - 25 euro/buc; **Acționare cu arc** - 35 euro/buc;

Acționare reductor cu manivelă de 1500 mm - 59 euro/buc; **Acționare motor cu întrerupător** - 62/69 euro/buc;

Cheie deblocare motor - 8 euro/buc (vezi motor cu reductor uși 55 mm) ; **Motor cu telecomandă** - 99/106 euro/buc;

Motor cu receptor - /94 euro/buc; **Întrerupător cu cheie** - 41 euro/buc; **Telecomandă** - /5/15 canale/24/29 euro/buc.

ATENȚIE!

► Rulourile cu suprafața de peste 3 mp (căsuțele din tabelul gri) se recomandă a fi acționate cu tabacheră și manivelă (până la max 4 mp); rulourile cu suprafața de peste 4 mp sau cu ax Ø40 mm (vezi opționale) se recomandă a fi acționate cu reductor cu manivela de 1,5 ml sau motor.

► Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel, la calcularea prețului se iau în considerare dimensiunile imediat următoare.

► Montarea unui rulu presupune perforarea tâmplăriei cu șuruburi, în aproximativ 10 locuri (4 -6 fixări pe exterior, 4 fixări pe interior) și mai necesită perforare de Ø 12 mm în tâmplărie pentru trecerea șnurului de acționare (sau pentru cablul motorului).

• **Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA.**

• Prețurile sunt valabile pentru Casetă, Capace laterale, Ghidaje și Lamelle alb, maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014).

• Pentru lamela de 39 mm în culori crem, gri-antracit, argintiu, stejar, auriu, nuc, mahon sau wenge prețul crește cu 5%.

• Pentru rulu complet în culori crem sau argintiu (casetă, lamelle, capace, ghidaje) prețul crește cu 10%.

• Pentru rulu complet antracit, stejar, auriu, nuc, wenge sau mahon (capace laterale asortate) prețul crește cu 30%.

• Pentru capace laterale rulu în culori imitație lemn: stejar, auriu, nuc, wenge, sau mahon prețul crește cu 15 euro/rulu.

• Pentru rulu cu lamela 45 mm prețul crește cu 10% față de prețul ruloului cu lamelă de 39 mm.

RULOURI DIN ALUMINIU APLICATE CU PLASĂ

► Specificații tehnice

- Casetă din aluminiu, dimensiuni 165/ 180 / 205 mm grosime 0,85mm;
- Capace laterale din aluminiu, dimensiuni 165/ 180 / 205 mm;
- Lamele din aluminiu cu spumă poliuteranică de 39 mm, grosime 5,9 mm;
- Lamelă finală din aluminiu; Ax metalic zincat Ø40 ; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) rulou cu canal dublu din aluminiu 53 mm x 40 mm;
- Acționare standard cu șnur sau panglică.

Înălțimi maxime rulou	
Casetă	Ax Ø40
165	1700
180	2350
205	2500

Se pot confecționa 2 sau mai multe rulouri în aceeași casetă. În acest caz prețul se calculează pentru fiecare rulou în parte.

		LATIME, mm														
mm		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
INALTIME, mm	500	80	85	89	94	98	103	108	112	117	121	126	131	135	140	144
	600	83	88	93	97	102	107	112	117	121	126	131	136	140	145	150
	700	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157
	800	90	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	152	158	163
	900	93	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170
	1000	97	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176
	1100	100	106	112	118	124	130	136	142	148	153	159	165	171	177	183
	1200	104	110	116	122	128	135	141	147	153	159	166	172	178	184	190
	1300	107	113	119	126	132	139	145	151	158	164	171	177	183	190	196
	1400	110	117	124	130	137	144	150	157	163	170	177	183	190	197	203
	1500	113	120	127	134	141	148	154	161	168	175	182	189	195	202	209
	1600	120	127	134	142	149	157	164	172	179	186	194	201	209	216	224
	1700	123	131	139	146	154	162	169	177	185	192	200	208	216	223	231
	1800	127	135	143	151	159	167	175	183	191	198	206	214	222	230	238
	1900	130	138	146	154	162	171	179	187	195	203	211	219	228	236	244
	2000	133	142	150	159	167	175	184	192	201	209	218	226	234	243	251
	2100	136	145	154	162	171	179	188	197	205	214	222	231	240	248	257
	2200	140	149	158	167	176	184	193	202	211	220	229	238	246	255	264
	2300	143	152	161	170	179	188	197	206	216	225	234	243	252	261	270
	2400	147	156	165	175	184	193	203	212	221	231	240	249	259	268	277

► Opțional se pot monta:

Zăvor cu blocare automată - 15 euro/buc; Încuietoare cu cheie - 35 euro/buc;

Profil închidere rulou - 7 euro/ml; Opritori ghidaj – 1,5 euro/perechea;

Acționare cu tabacheră și manivelă - 25 euro/buc; Acționare cu arc – 35 euro/buc;

Acționare reductor cu manivelă de 1500 mm – 59 euro/buc; Acționare motor cu întrerupător – 62/69 euro/buc;

ATENȚIE!

► Rulourile cu suprafața de peste 3 mp (căsuțele din tabelul gri) se recomandă a fi acționate cu tabacheră și manivelă (până la max 4 mp); rulourile cu suprafața de peste 4 mp sau cu ax Ø40 mm (vezi opționale) se recomandă a fi acționate cu reductor cu manivela de 1,5 ml sau motor.

► Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel, la calcularea prețului se iau în considerare dimensiunile imediat următoare.

► Montarea unui rulou presupune perforarea tâmplăriei cu șuruburi, în aproximativ 10 locuri (4 -6 fixări pe exterior, 4 fixări pe interior) și mai necesită perforare de Ø 12 mm în tâmplărie pentru trecerea șnurului de acționare (sau pentru cablul motorului).

• Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA.

- Prețurile sunt valabile pentru Casetă, Capace laterale, Ghidaje și Lamele alb, maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014).
- Pentru lamela de 39 mm în culori crem, gri-antracit, argintiu, stejar, auriu, nuc, mahon sau wenge prețul crește cu 5%.
- Pentru rulou complet în culori crem sau argintiu (casetă, lamele, capace, ghidaje) prețul crește cu 10%.
- Pentru rulou complet antracit, stejar, auriu, nuc, wenge sau mahon (capace laterale asortate) prețul crește cu 30%.
- Pentru capace laterale rulou în culori imitație lemn: stejar, auriu, nuc, wenge, sau mahon prețul crește cu 15 euro/rulou.
- Pentru rulou cu lamela 45 mm prețul crește cu 10% față de prețul ruloului cu lamelă de 39 mm.

RULOURI SUPRAPUSE DIN ALUMINIU

► Specificații tehnice

- Casetă din PVC extrudat, izolată termic, dimensiuni H 170 mm sau 210 mm x 230 mm;
- Lamele din aluminiu cu spumă poliuretanică de 39 mm, grosime 5,9 mm;
- Lamela finală din aluminiu; Ax metalic zincat Ø40 mm / Ø60 mm; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) rului din PVC extrudat 60mm x 40mm;
- Acționare standard cu panglică;
- Pentru lățimi de peste 2100 mm se folosesc profiluri de ranforsare.

Se pot confecționa 2 sau mai multe rulouri în aceeași casetă. În acest caz prețul se calculează pentru fiecare rulou în parte.

		LATIME, mm																				
INAL TIME, mm	mm,	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
	500	54	59	63	67	72	77	82	87	92	97	102	108	113	117	122	137	143	149	154	160	166
	600	57	62	66	71	76	81	86	91	97	102	107	113	118	123	128	143	149	155	161	167	172
	700	60	65	70	74	80	85	90	96	101	107	112	118	123	128	134	149	155	161	167	173	179
	800	63	68	73	78	84	88	94	100	106	111	117	123	129	134	139	155	161	168	174	180	186
	900	66	71	77	81	87	92	98	104	110	116	122	128	134	139	145	161	167	174	180	187	193
	1000	69	74	80	85	91	96	102	109	115	121	127	133	139	145	151	167	173	180	187	193	200
	1100	72	78	83	88	95	100	107	113	119	126	132	138	145	150	156	173	180	186	193	200	207
	1200	75	81	87	92	99	104	111	117	124	130	137	143	150	156	162	179	186	193	200	207	214
	1300	78	84	90	96	102	108	115	122	128	135	142	149	155	161	168	185	192	199	206	213	221
	1400	81	87	93	99	106	112	119	126	133	140	147	154	161	167	174	185	193	200	208	215	222
	1500	84	90	97	103	110	116	123	130	137	145	152	159	166	172	179	197	204	212	219	227	235
	1600	87	93	100	106	114	120	127	135	142	149	157	164	171	178	185	202	210	218	226	234	241
	1700	90	97	103	110	117	124	131	139	146	154	161	169	176	183	191	208	216	224	232	240	248
	1800	93	100	107	113	121	128	136	143	151	159	166	174	182	189	196	214	222	230	239	247	255
	1900	96	103	110	117	125	132	140	148	156	163	171	179	187	194	202	220	228	237	245	254	262
	2000	99	106	113	120	129	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	226	235	243	252	260	269
	2100	102	109	117	124	132	140	148	156	165	173	181	190	198	205	214	232	241	249	258	267	276
	2200	105	112	120	128	136	144	152	161	169	178	186	195	203	211	219	238	247	256	265	274	283
	2300	108	116	124	131	140	148	156	165	174	182	191	200	208	216	225	244	253	262	271	280	289
	2400	110	119	127	135	144	152	160	169	178	187	196	205	214	222	231	250	259	268	278	287	
	2500	113	122	130	138	147	156	165	174	183	192	201	210	219	227	236	255	265	275	284		
	2600	116	125	134	142	151	159	169	178	187	197	206	215	224	233	242	261	271	281			
	2700	119	128	137	145	155	163	173	182	192	201	211	220	230	238	248	267	277				
	2800	122	131	140	149	158	167	177	187	196	206	216	225	235	244	253	268					

CASETÀ 170 mm

CASETÀ 210 mm

CASETĂ 170 mm

CASETĂ 210 mm

► Opțional se pot monta:

Acționare cu arc - 35 euro/buc; **Acționare reductor cu manivelă** de 1500 mm - 59 euro/buc;
Acționare cu tabacheră și manivelă - 25 euro/buc; **Zăvor cu blocare automată** - 15 euro; **Frână inerțială plasă**
- 9,8 euro /buc; **Motor cu telecomandă** - 99 / 106 euro; **Motor cu receptor** - 87/94 euro; **Motor cu întrerupător** -
62/69 euro/buc; **Zăvor simplu** - 5 euro/buc; **Încuietoare chei** - 35 euro/buc; **Întrerupător cu cheie** - 41 euro/buc;
Telecomandă 1/15 canale - 19/29 euro/buc; **Profil L sub tencuială** - 4,5 euro/ml.

IMPORTANT!

- Capacul de vizitare este pe interior și poate fi în spatele său dedesubtul casetei.
- Se pot acoperi (tencui) casetele pe exterior sau interior (pentru aceasta se folosește profilul sub tencuiala), capacul de vizitare fiind dedesubt.
- Montarea unui rulu suprapus se poate face exclusiv numai o dată cu montarea tâmplăriei.

ATENȚIE!

- Rulourile cu suprafața peste 3mp (căsuțele din tabelul gri) se recomandă a fi acționate cu tabachera și manivela (max 4mp), reductor cu manivela 1,5ml sau motor peste 4mp, numai reductor cu manivela sau cu motor ax Ø60 mm (vezi opțiunile).
- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în considerare dimensiunile imediat următoare.

• Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA

- Prețurile sunt valabile pentru Caseta, Capace laterale, Ghidaje și Lamele alb, maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014)
- Pentru lamela de 39 mm în culori crem, gri-antracit, argintiu, stejar, auriu, nuc, mahon sau wenge prețul crește cu 5%
- Pentru rulou complet în culori crem sau argintiu (caseta, lamele, capace, ghidaje) prețul crește cu 10%
- Pentru rulou complet antracit, stejar, auriu, nuc, wenge sau mahon (capace laterale asortate) prețul crește cu 30%
- Pentru capace laterale rulou în culori imitație lemn: stejar, auriu, nuc, wenge, sau mahon prețul crește cu 15 euro/rulou
- Pentru rulou cu lamela 45 mm prețul crește cu 10% față de prețul ruloului cu lamelă de 39 mm.

RULOURI SUPRAPUSE CU PLASĂ

► Specificații tehnice

- Casetă din PVC extrudat, izolată termic, dimensiuni H 170/210xA230 sau 240 x 255 mm;
- Lamele din aluminiu cu spumă poliuteranică de 39 mm, grosime 5,9 mm;
- Lamela finală din aluminiu; Ax metalic zincat Ø40 mm / Ø60 mm; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) rulu din PVC extrudat 60mm x 40mm;
- Acționare standard cu panglică;

Se pot confecționa 2 sau mai multe rulouri în aceeași casetă. În acest caz prețul se calculează pentru fiecare rulu în parte.

		LATIME, mm															
CASETA	mm,	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
170	500	78	84	91	96	102	109	116	122	129	136	143	149	156	163	170	177
	600	81	88	95	101	108	115	123	131	138	146	154	162	169	177	185	192
	700	84	91	99	105	112	120	127	135	143	151	159	167	175	183	190	198
	800	88	95	102	108	116	124	132	140	148	156	164	172	180	188	197	205
	900	91	98	106	112	120	128	136	145	153	161	170	178	186	194	203	211
	1000	94	102	110	116	124	132	141	149	158	166	175	183	192	200	209	217
	1100	97	105	113	120	128	137	145	154	163	171	180	189	197	206	215	223
	1200	101	109	117	124	132	141	150	159	168	176	185	194	203	212	221	230
	1300	104	112	121	128	136	145	154	163	172	182	191	200	209	218	227	236
	1400	107	116	124	132	140	149	159	168	177	186	196	205	214	224	233	242
	1500	111	119	128	136	144	154	163	173	182	192	201	210	220	229	239	248
	1600	116	125	135	143	152	162	172	182	192	202	212	223	233	243	253	263
210	1700	119	129	138	147	156	166	177	187	197	207	218	228	238	249	259	269
	1800	122	132	142	150	160	171	181	192	202	213	223	233	244	254	265	275
	1900	126	136	146	154	164	175	186	196	207	218	228	239	250	260	271	282
	2000	129	139	149	158	168	179	190	201	212	223	233	244	255	266	277	288
	2100	132	143	153	162	172	183	194	206	217	228	239	250	261	272	283	294
	2200	136	146	157	166	176	188	199	210	221	233	244	255	266	278	289	300
	2300	139	150	160	170	181	192	203	215	226	238	249	261	272	284	295	307
240	2400	142	153	164	174	185	196	208	220	231	243	255	266	278	289	301	313
	2500	145	157	168	178	189	200	212	224	236	248	260	271	283	295	307	319

► Opțional se pot monta:

Acționare cu arc - 35 euro/buc; **Acționare reductor cu manivelă de 1500 mm** - 59 euro/buc;

Acționare cu tabacheră și manivelă - 25 euro/buc; **Zăvor cu blocare automată** - 15 euro; **Frână inerțială plasă** - 9,8 euro/buc; **Motor cu telecomandă** - 99 / 106 euro; **Motor cu receptor** - 87/94 euro; **Motor cu întrerupător** - 62/69 euro/buc; **Încuietoare chei** - 35 euro/buc; **Întrerupător cu cheie** - 41 euro/buc;

Telecomandă 1/15 canale - 19/29 euro/buc; **Profil L sub tencuială** - 4,5 euro/ml.

IMPORTANT!

- Capacul de vizitare este pe interior și poate fi în spatele său dedesubtul casetei.
- Se pot acoperi (tencui) casetele pe exterior sau interior (pentru aceasta se folosește profilul sub tencuiala), capacul de vizitare fiind dedesubt.
- Montarea unui rulu suprapus se poate face exclusiv numai o dată cu montarea tâmplăriei.

ATENȚIE!

- Rulourile cu suprafața peste 3mp (căsuțele din tabelul gri) se recomandă a fi acționate cu tabachera și manivela (max 4mp), reductor cu manivela 1,5ml sau motor peste 4mp, numai reductor cu manivela sau cu motor ax Ø60 mm (vezi opțiunile).
- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în considerare dimensiunile imediat următoare.

• Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA

- Prețurile sunt valabile pentru Casetă, Capace laterale, Ghidaje și Lamele alb, maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014)
- Pentru lamela de 39 mm în culori crem, gri-antracit, argintiu, stejar, auriu, nuc, mahon sau wenghe prețul crește cu 5%
- Pentru rulu complet în culori crem sau argintiu (casetă, lamele, capace, ghidaje) prețul crește cu 10%
- Pentru rulu complet antracit, stejar, auriu, nuc, wenge sau mahon (capace laterale asortate) prețul crește cu 30%
- Pentru rulu cu lamela 45 mm prețul crește cu 10% față de prețul ruloului cu lamelă de 39 mm.

RULOURI APLICATE DIN PVC - LUX

► Specificații tehnice

- Casetă din tablă teșită la 45°, dimensiuni 137 mm/165 mm, grosime 0,85 mm;
- Lamele din PVC de 37mm;
- Capace laterale 137 mm/165 mm din aluminiu;
- Lamela finală din aluminiu; Ax PVC Ø40 mm; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) rulou din PVC 53 mm x 22 mm;
- Acționare standard cu șnur sau panglică.

Înălțimi maxime	
Casetă	Ax Ø40
137	1750
165	2500
180	2800

Se pot confecționa 2 sau mai multe rulouri în aceeași casetă. În acest caz prețul se calculează pentru fiecare rulou în parte.

		LATIME, mm										
mm		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
INALTIME, mm	500	35.8	36.9	38.1	39.2	40.4	41.6	42.7	43.9	45	46.2	CASETĂ 137 mm
	600	36.5	37.7	39	40.2	41.5	42.7	44	45.2	46.5	47.7	
	700	37.2	38.5	39.8	41.2	42.5	43.9	45.2	46.5	47.9	49.2	
	800	37.9	39.3	40.7	42.1	43.6	45	46.5	47.9	49.3	50.8	
	900	38.6	40.1	41.6	43.1	44.6	46.2	47.7	49.2	50.8	52.3	
	1000	39.3	40.8	42.5	44.1	45.7	47.3	49	50.5	52.2	53.8	
	1100	40	41.6	43.4	45	46.7	48.5	50.2	51.9	53.6	55.3	
	1200	40.7	42.4	44.3	46	47.8	49.6	51.5	53.2	55.1	56.8	
	1300	41.4	43.2	45.1	47	48.8	50.8	52.7	54.5	56.5	58.3	
	1400	42.1	44	46	47.9	49.9	51.9	54	55.9	57.9	59.9	
	1500	42.8	44.8	46.9	48.9	50.9	53.1	55.2	57.2	59.4	61.4	
	1600	43.5	45.5	47.8	49.9	52	54.2	56.5	58.5	60.8	62.9	
	1700	44.2	46.3	48.7	50.8	53	55.4	57.7	59.9	62.2	64.4	
	1800	44.9	47.1	49.6	51.8	54.1	56.5	59	61.2	63.7	65.9	
	1900	45.6	47.9	50.4	52.8	55.1	57.7	60.2	62.5	65.1	67.4	
	2000	46.3	48.7	51.3	53.7	56.2	58.8	61.5	63.9	66.5		CASETĂ 165 mm
	2100	47	49.5	52.2	54.7	57.2	60	62.7	65.2	68		
	2200	47.7	50.2	53.1	55.7	58.3	61.1	64	66.5			
	2300	48.4	51	54	56.6	59.3	62.3	65.2				

- Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA
- Lamele din PVC 37mm alb sau stejar (la rulourile cu caseta și ghidaje maro se pune doar lamela stejar)
- Culori disponibile pentru Caseta, Ghidaje, Capace laterale și lamela finală alb sau maro (RAL 8019)
- Suprafața maximă admisă 2,7 mp
- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare

RULOURI TRANSPARENTE CU CASETĂ ȘI GHIDAJE

► Specificații tehnice

- Casetă din aluminiu **semirotundă sau teșită** alb/maro deschis de **150 mm**, grosime **0,85 mm**;
- Cristal transparent, grosime **0,8 mm**, întăritura alb/maro 50 mm;
- Lamela finală din aluminiu extrudat cu zăvoare de ancorare;
- Ghidaje alb/maro deschis din aluminiu **125 mm/32 mm**;
- Acționare standard reductor cu manivela de **1,5 m**.

		LATIME, mm											
INALTIME, mm	mm	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
	1000	294	308	323	338	352	368	382	397	411	426	442	455
	1200	305	320	337	352	366	382	397	412	426	442	458	472
	1400	315	332	351	366	380	395	412	428	442	458	475	489
	1600	326	345	365	380	394	409	428	443	457	475	492	506
	1800	337	357	378	394	408	423	443	458	472	492	509	523
	2000	348	369	392	408	422	437	458	474	488	509	526	540
	2200	358	382	406	422	435	451	474	489	503	526	543	557
	2400	369	394	420	435	449	465	489	505	518	543	560	
	2600	380	406	434	449	463	478	505	520	534	560		
	2800	391	418	448	463	477	492	520	535	549			
	3000	402	431	462	477	491	506	535	551				



- **Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA**
- Prețurile sunt valabile pentru casetă, capace laterale și ghidaje de culoare alb sau maro deschis (RAL 8014)
- Prețurile din tabel sunt pentru caseta semirotundă, pentru caseta teșită la 45°, prețul din tabel scade cu 3%
- Nu se recomandă montaj la o temperatură exterioară mai joasă de 8°C, iar în sezonul rece folia trebuie menținută întinsă - pretensionată, astfel evitându-se contractarea.

RULOU TRANSPARENT PE TAMBUR

► Specificații tehnice

- Cristal transparent, grosime 0,8 mm; întăritură alb/maro 50 mm;
- Sort alb/maro standard 150 mm;
- Console prindere alb/maro, ax zincat Ø60 mm/Ø70 mm;
- Acționare standard cu manivela de 1,5 m;
- Ancore cu cârlig standard 2 buc.

Dimensiuni maxime

H total max

4250 mm

3500 mm

LATIME, mm

mm	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250
1500	192	205	213	236	247	260	266	283	300	316	325	339
1750	200	214	222	252	269	282	286	304	318	339	350	365
2000	203	219	226	262	285	297	299	317	332	352	363	379
2250	213	227	236	271	293	307	311	327	341	363	375	395
2500	219	232	242	277	298	314	318	334	346	370	384	406
2750	226	242	253	288	304	324	333	351	367	388	399	427
3000	230	249	261	294	306	330	343	365	384	402	411	
3250	238	257	272	304	316	341	356	378	397	414		
3500	242	264	280	310	323	349	364	387	407	423		

INALTIME, mm



► Opțional se pot monta:

Ancore suplimentare - 7 euro/buc; **Sort** 200 mm - 1,5 euro/ml; **Ușă două fermoare** - 56 euro (un fermoar - 28 euro)

Telecomandă 1 canal - 19 euro/buc; **Telecomandă** 5-15 canale - 29 euro/buc;

Acționare motor cu telecomandă - 198 euro/buc; **Acționare motor cu întrerupător** - 149 euro/buc;

Se pot insera uși și ferestre prin prindere cu scai (arici) și cu fermoar, iar prețul este în funcție de dimensiunea produsului.

- Prețurile din tabele sunt pentru cote finale, cu tot cu console/caseta/ghidaje (Cristalul pe lățime este cu 80mm mai mic).
- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel, la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare.
- Nu se recomandă montaj la o temperatură exterioară mai joasă de 8 °C, iar în sezonul rece folia trebuie menținută întinsă –pretensionată, evitându-se astfel contractarea.

RULOU TRANSPARENT CU CAPSE

Se pot confecționa rulouri transparente cu prindere prin capse la prețul de **45 de euro/mp**.



► Întreținere și montaj:

Se recomandă montajul la o temperatură exterioară mai mare de 8°C, iar fixarea și prinderea capselor cu buton să se facă pe lemn sau beton, deoarece pe cărămidă sau alte suprafețe mai puțin rezistente există riscul ca, capsele să se desprindă, din cauza contracției la frig a foliei.

RULOURI EXTERIOARE



Tâmplăria împreună cu geamul termopan asigură o barieră termică ridicată a spațiilor construite față de mediul exterior, dar din cauza razelor de soare directe această barieră uneori devine insuficientă. Astfel, rulourile exterioare vin în ajutorul tâmplăriei creând împreună cu aceasta o barieră termică și fonică foarte ridicată, atât vara cât și iarna.

Confecționăm rulouri din aluminiu cu lamele umplute cu spumă poliuretanică care au dimensiuni de 39 mm sau 45 mm, cu o varietate coloristică și dimensională, în funcție de fiecare proiect în parte.

Rulourile exterioare sunt compuse din ghidaje pe care culisează lamelele din aluminiu, rulate pe un ax fixat într-o cutie (casetă).



Beneficiile rulourilor exterioare:

- Protecție excelentă împotriva razelor solare;
- Protecție termică ridicată a spațiilor interioare, împiedicând încălzirea excesivă pe timp de vară și răcirea iarna;
- Protecție împotriva fenomenelor neplăcute ale naturii (vânt, ploaie, grindină, viscol, ninsoare);
- Protecție fonică;
- Protecție antiefracție;
- Protecție împotriva privirilor indiscrete din exterior;
- Permite dozarea foarte fină a lumini din locuințe;
- Creează confort, se pot acționa motorizat cu telecomanda;
- Integrarea discretă a plaselor anti insecte în rulou;
- Design plăcut și modern.

Rulourile exterioare pot fi confecționate cu plasă tip rulou anti insecte încorporată în caseta ruloului. În acest caz, ghidajul ruloului are două canale, unul pentru lamele și altul pentru plasă.



ACȚIONAREA RULOURILOR

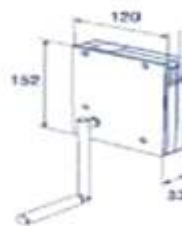
Acționarea standard a rulourilor se face manual, cu șnur sau panglică, acestea strângându-se într-o casetă numită tabacheră.



La cerere sau în funcție de mărimea ruloului se poate opta pentru alte tipuri de acționări, detaliate mai jos.

► Acționare manuală cu tabacheră și manivela mică.

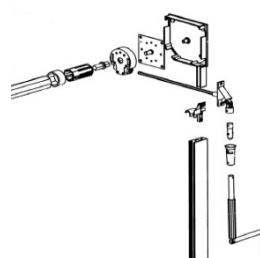
Este o tabacheră cu un reductor mic în interior. Se folosește pentru rulourile de dimensiuni mai mari, respectiv cele cu covorul de lamele mai greu și care nu permit acționarea directă cu mâna (maxim 4,5mp respectiv 13kg).



► Acționarea reductor cu manivela mare.

Sistemul are un reductor pe axul din interiorul ruloului acționat prin intermediul unei manivele.

Se folosește, pentru rulourile de dimensiuni mai mari, respectiv cele cu covorul de lamele mai greu și care nu permit acționarea directă cu mâna.



► Acționarea cu arc pretensionat.

Se folosește pentru rulourile de dimensiuni mai mari, spații comerciale sau uși de acces. Arcul montat în interiorul axului se tensionează preluând din greutatea ruloului făcând posibilă acționarea lui manuală din ambele părți ale ruloului, interior și exterior (acționarea cu șnur și cea cu tabacheră și manivelă, permite acționarea ruloului doar dintr-o singură parte).

Pe ultima lamelă este fixat un mâner care facilitează ridicarea ruloului. În cazul acționărilor cu arc avem nevoie și de un sistem de blocare a lamelei finale din covor (zăvor simplu sau încuietoare cu cheie).



Acționare electrică cu motor ax Ø40 mm sau Ø60 mm, întrerupător aplicat, îngropat sau cu cheie.





Acționare electrică cu motor ax Ø40 mm sau Ø60 mm și telecomandă cu 1, 5 sau 15 canale.

Pentru mai multe rulouri se pot seta una sau mai multe telecomenzi cu unul sau mai multe canale în diferite configurații.

SISTEME ANTIEFRAȚIE PENTRU RULOURI

În funcție de destinația finală a rulourilor, se poate opta pentru diferite sisteme anti efracție care permit blocarea rulourilor în poziția "închis".

► **Zăvorul simplu** se montează pe ultima lamelă a ruloului stânga/dreapta și prin acționarea din interior blochează deschiderea ruloului din exterior.

*incompatibil cu rulourile cu plasă.



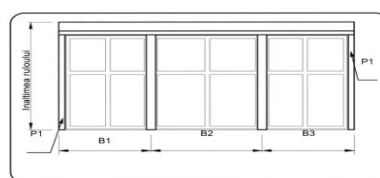
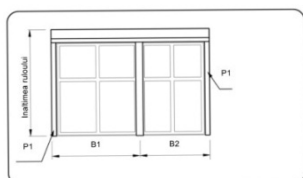
► **Zăvorul automat**, ca și zăvorul simplu, se montează pe ultima lamelă a ruloului doar ca acționarea lui se face automat la coborârea covorului prin intermediul câtorva pârghii și arcuri montate în interiorul lamelei finale.



► **Încuietoarea cu cheie**, folosită în special pentru spațiile comerciale sau ușile de acces, se fixează pe ultima lamelă și are același scop ca zăvorul, de a bloca ruloul în poziția "închis", acest lucru făcându-se din exterior.



Se pot confecționa rulouri cu plasa de insecte incorporată în caseta ruloului pe toată suprafața sau doar pe o porțiune a ruloului, în lateral sau pe mijloc, în funcție de poziția geamului cu deschidere, covorul de lamele acoperind tot geamul. În funcție de configurația tâmplăriei se pot confecționa două sau mai multe rulouri în aceeași casetă în diferite variante, rulouri cu plasă sau fără plasă în aceeași casetă.



► **Rulourile exterioare se împart în două categorii:**

- Rulourile aplicate se montează de obicei după ce tâmplăria a fost montată. Rulourile confecționate de noi au caseta, capacele, ghidajele și lamelele de 39 mm sau 45 mm din aluminiu.
- Rulourile suprapuse se deosebesc de cele aplicate prin faptul că se montează exclusiv odată cu tâmplăria, caseta fiind fixată deasupra tâmplăriei. Materialul din care este confecționată caseta este PVC-ul extrudat cu izolație în interior, ca și tâmplăria PVC.

RULOURI DIN ALUMINIU APLICATE

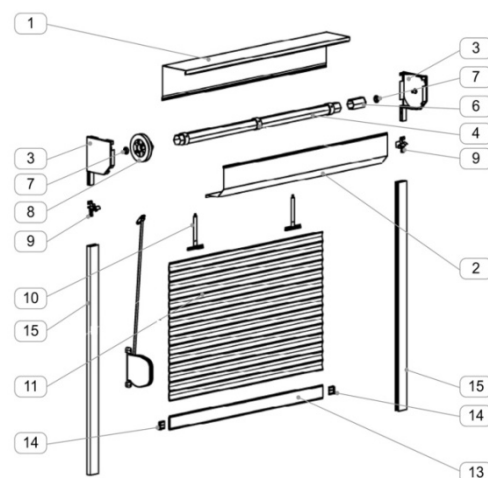


Rulourile aplicate sunt cel mai des întâlnite, datorită simplității sale care permite montarea în diverse moduri cerute de particularitățile fiecărui spațiu în parte. Rulourile confecționate de noi sunt în totalitate din aluminiu (Casetă, Capace laterale, Ghidaje, Lamela 39 sau 45 mm, Lamela finală).



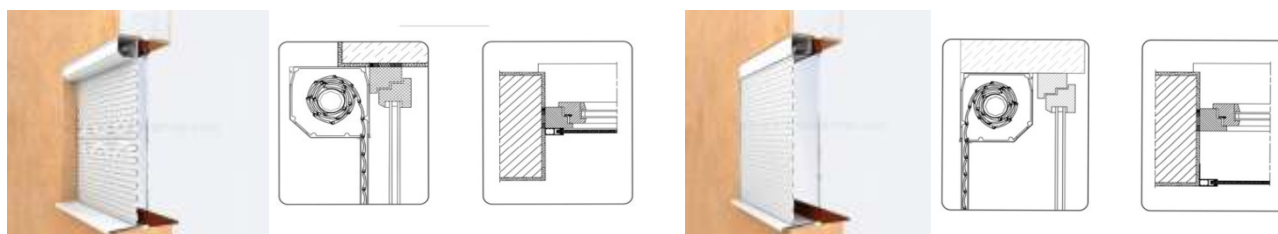
DETALII TEHNICE RULOURI APLICATE

1. Casetă din aluminiu, spate, dimensiuni 137mm /165 mm /180 mm /210 mm; **2.** Casetă din aluminiu teșită la 45°, capac, dimensiuni 137 mm /165 mm /180 mm /210 mm; **3.** Capace laterale caseta din aluminiu, dimensiuni 137 mm /165 mm /180 mm /210 mm; **4.** Ax metalic zincat Ø 40 sau Ø60 (în funcție de dimensiunile ruloului); **5.** Sfoară/ Bandă; **6.** Capăt ax pvc; **7.** Rulmenți; **8.** Fulie; **9.** Ghidaje AL lamela (pâlnii lamela); **10.** Cleme de prindere lamelă; **11.** Lamele din aluminiu umplute cu spumă poliuretanică, dimensiuni 39 mm sau 45 mm (în funcție de dimensiunile ruloului); **13.** Lamela finală din aluminiu cu garnitură; **14.** Opritori ascunși; **15.** Ghidaje rulou din aluminiu cu perii pentru etanșare, dimensiuni 22 mm x 53 mm sau 40 mm x 53 mm (ghidaj rulou cu plasă încorporată).

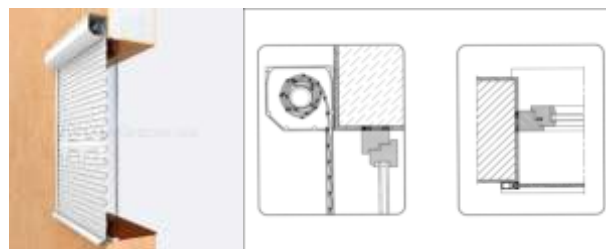


► Rulourile aplicate se pot monta:

1. Între glafuri, cu fixare pe tâmplăria ferestrei sau în glaf. În acest caz se măsoară dimensiunile pe lățime și înălțime între glafuri, în mai multe puncte și din cota cea mai mică se scad 5-10mm. Acționarea ruloului stângă/dreapta se va poziționa întotdeauna în partea opusă balamalelor geamului cel mai des folosit.



1. Pe zidul clădirii. În acest caz se măsoară dimensiunile glafului exterior pe lățime și înălțime, la care se adăugă pe lățime dimensiunea ghidajelor, iar pe înălțime dimensiunea casetei care variază în funcție de înălțimea și tipul ruloului cu plasa sau fără plasă. **Atenție**, luați în calcul grosimea izolației termice, dacă există!



Aluminiul, grație proprietăților sale anticorozive și vopsirii în câmp electrostatic, permite o curățare și întreținere ușoară precum și o utilizare îndelungată. Culoarele în care se pot confecționa rulourile (casetă, lamelele, ghidajele) pentru a se potrivi cu tâmplăria PVC sunt variate, dar cele mai uzuale sunt: alb, maro deschis (RAL 8014), maro închis (RAL 8019), imitație stejar auriu, imitație nuc, imitație mahon, imitație wenghe, la care se adaugă culorile speciale: crem, bordeaux, verde, galben, argintiu, gri, gri-antracit.



RULOURI DIN ALUMINIU SUPRAPUSE



Rulouri exterioare suprapuse reprezintă o modalitate nouă și modernă de umbrire a ferestrelor. Rulourile suprapuse sunt concepute pentru a fi montate odată cu tâmplăria și au caseta fixată deasupra tâmplăriei, de aici și denumirea de rulou suprapus.

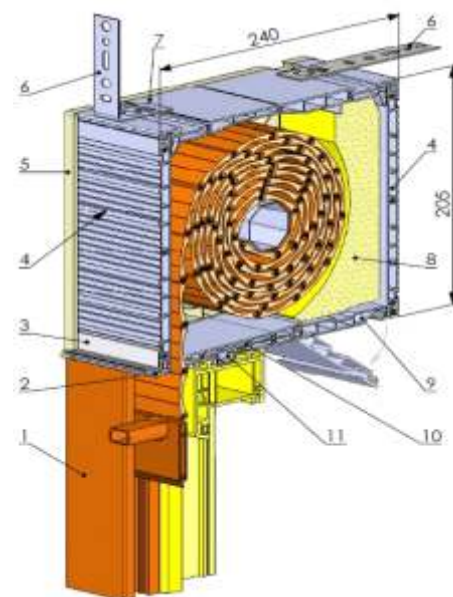


Constructiv, ruloul suprapus este identic cu cel aplicat, doar că unele componente sunt din PVC (casetă, capacele laterale și ghidajele) pentru a asigura o barieră termică mai ridicată. În plus pentru a izola mai bine, caseta este căptușită la interior cu polistiren extrudat.

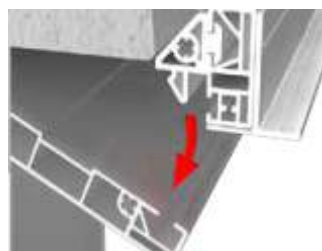
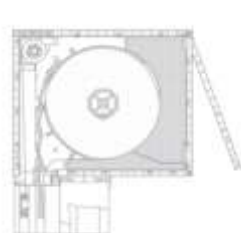
Rulourile suprapuse pot fi confecționate cu plasă antiinsecte tip rulou, încorporată în caseta ruloului pe toată suprafața.

DETALII TEHNICE RULOURI SUPRAPUSE

1. Ghidaj PVC, din PVC extrudat, dimensiuni în secțiune 40x60 mm sau x 60 mm (rulou cu plasă încorporată);
2. Lamele din aluminiu umplute cu spumă poliuretanică de 39 sau 45 mm;
3. Profil "L" sub tencuială (opțional);
4. Caseta rulou suprapus, din PVC extrudat, dimensiuni 170 x 240/210 x 240/240 x 255 mm;
5. Capac lateral caseta rulou suprapus, dimensiuni 170 x 240/210 x 240/240 x 255 mm;
6. Consola fixare pe zid (opțional);
7. Prindere consolă (opțional);
8. Izolație termică casetă, polistiren extrudat;
9. Capac vizitare pe orizontală a casetei;
10. Profil clipsare casetă pe tâmplărie;
11. Tâmplărie PVC.



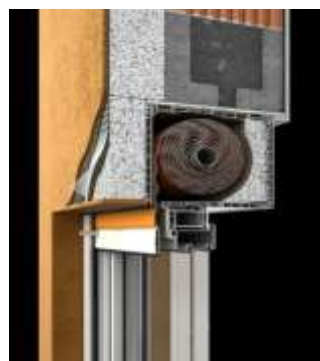
În cazul rulourilor suprapuse, intervențiile în interiorul casetei se fac din interiorul încăperii, capacul de vizitare a ruloului având două modalități de deschidere: FRONTALĂ (capacul vertical), este cea mai des utilizată prin partea verticală a casetei (vezi schița), ORIZONTALĂ (capacul orizontal), deschidere prin partea inferioară a casetei.



Poziția casetei și deschiderea capacului de vizitare permit diferite configurații pentru mascarea casetei la exterior cât și la interior. În cazul în care se dorește mascarea casetelor, se folosește un profil "L" numit "profil sub tencuială", care susține polistirenul și tencuiala ce maschează caseta.



MODALITĂȚI DE MASCARE A CASETEI



1. Mascare doar pe interior
2. Mascare doar pe exterior
3. Mascare pe interior și exterior

RULOURI TRANSPARENTE



Ruloul transparent este un sistem de protecție vertical cu ajutorul unei folii transparente numită **Cristal**. Rulourile au fost concepute în special pentru închideri verticale de spații cum ar fi terase, foișoare sau balcoane. Rulourile transparente asigură o bună protecție împotriva intemperiilor precum ploaia, vântul sau zăpadă.

Folia Cristal folosită de noi este un polimer din PVC, transparent, tratat cu aditivi de protecție UV pentru stabilitate la acțiunea razelor solare, grosimea fiind de 0.8 mm, iar greutatea specifică- 1020 g/m. Transparența este aproape echivalentă cu cea a unui geam normal. Lățimea unei role de folie **Cristal** este de 1370 mm, iar pentru a crea un rulou de dimensiune mai mare se lipesc două sau mai multe fâșii de 1370 mm.



Sistemul ruloului este simplu: folia transparentă se rulează pe un ax cu ajutorul unui sistem pe reductor cu manivela (opțional se poate monta acționare cu motor), iar în partea de jos se montează o contragreutate. Pentru a rezista la vânt, contragreutatea se ancorează jos prin intermediul a doua sau mai multe cârlige.

Închiderea teraselor cu rulouri transparente permite prelungirea utilizării spațiilor și în sezonul rece datorită protecției foarte bune la vânt puternic, ploaie și ninsoare precum și datorită creării confortului unui spațiu închis, dar în același timp având senzația de aer liber.

Întreținere și montaj: Nu se recomandă montajul la o temperatură exterioară mai joasă de 8°C iar în sezonul rece folia trebuie menținută întinsă-pretensionată astfel să se evite contractarea la rece.



Se pot insera uși și ferestre cu prindere prin scai (arici) sau fermoar la rulourile transparente cu tambur și se pot confecționa folii transparente cu prindere prin capse.



Transparent cu tambur



Transparent cu casetă



Transparent cu capse

Rulourile transparente le putem confecționa în trei variante:

1. RULOURI TRANSPARENTE CU RULARE PE TAMBUR



Este varianta clasică de rulare pe un ax care este prins cu ajutorul a doua console în stânga și în dreapta, iar contragreutatea de jos se ancorează cu 2 sau mai multe cârlige. În partea de jos în prelungirea cristalului se lipește un sorț de 150 mm (sau mai mare la cerere) pentru scurgerea apei de ploaie.

2. RULOURI TRANSPARENTE CU CASETĂ ȘI GHIDAJE



În această variantă cristalul transparent se strânge pe un ax care este protejat de o casetă iar pentru etanșare în stânga și în dreapta ruloul este prevăzut cu ghidaje echipate cu perie. În partea de jos, contragreutatea este ancorată cu ajutorul a doua zăvoare, unul stânga altul dreapta.

Acest tip de rulou se măsoară și se montează în același fel ca și rulourile exterioare. Ruloul transparent cu caseta se poate confecționa cu caseta semirotunda sau cu caseta teșită la 45°.

3. RULOURI TRANSPARENTE CU CAPSE

Se pot confecționa rulouri transparente cu prindere prin capse la prețul de **45 de euro/mp.**

► Întreținere și montaj:

Se recomandă montajul la o temperatură exterioară mai mare de 8°C, iar fixarea și prinderea capselor cu buton să se facă pe lemn sau beton, deoarece pe cărămidă sau alte suprafețe mai puțin rezistente există riscul ca, capsele să se desprindă, din cauza contracției la frig a foliei.



ATENȚIE!

Rulourile transparente se dau în execuție la cote finale, cotele finale cuprind și consolele de prindere. Cristalul transparent pe lățime este mai mic efectiv cu 80 mm!. Rulourile transparente cu caseta și ghidaje se dau în execuție la cote finale care cuprind caseta și ghidajele!

UȘI DE GARAJ TIP RULOU

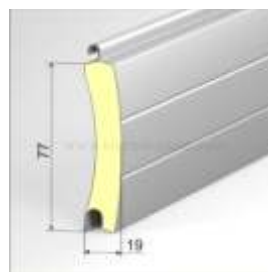
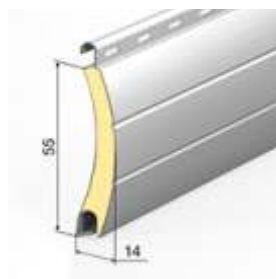


Ușor de montat și de utilizat zi cu zi, ușile de garaj tip rulou au o aplicabilitate foarte răspândită, fiind cel mai des folosite ca sistem de închidere a garajelor și ieșirilor stradale.

Avantajul ușilor de garaj tip rulou, față de cele secționale, consta în faptul că toate lamelele se strâng într-o casetă care necesită și ocupă un spațiu mult mai mic.

Culorile în care se pot confecționa ușile de garaj, inclusiv caseta, lamelele, ghidajele, pentru a se potrivi cu tâmplăria din PVC sunt: alb, maro închis (RAL 8019), imitație stejar auriu, imitație nuc, antracit și argintiu. În funcție de modalitățile de mascare a casetei ruloului se poate opta pentru culori diferite a casetei față de lamele și ghidaje (dacă caseta este mascată nu este nevoie confecționarea părților ei acoperitoare în culori de imitație lemn care sunt mai scumpe).

Ușile de garaj se mai pot confecționa și în alte culori prin vopsirea lor în câmp electrostatic, însă vor fi costuri suplimentare.



Ușile de garaj tip rulou, din punct de vedere constructiv, sunt niște rulouri exterioare de dimensiuni mai mari care au lamelele umplute cu spumă poliuretanică pentru izolare termică și rezistență. În funcție de mărimea ușii de garaj sau în funcție de rezistența și izolarea termică cerută de proiect, lamelele au dimensiunea de 55 mm sau 77 mm.

UȘI DE GARAJ TIP RULOU, LAMELA 55 mm

► Specificații tehnice

- Caseta din aluminiu, dimensiune **250mm**, grosime **0,95mm**;
- Capace laterale din aluminiu, dimensiune **250mm**;
- Lamele din aluminiu cu spuma poliuretanică de **55mm** grosime **1mm**;
- Greutate covor lamela 4kg/mp;
- Lamela finală din aluminiu; Ax metallic zincat **Ø60 mm**; Rulmenți oțel;
- Ghidaje (picioare) usa din aluminiu **75mm x 30mm**.

Prețurile din tabel nu includ acționarea (Vezi acționări).

		LATIME, mm																				
mm		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
INALTIME, mm	1500	235	243	252	260	269	277	285	294	302	311	319	327	336	344	353	361	369	378	386	395	403
	1600	243	252	261	269	278	287	296	304	313	322	331	339	348	357	365	374	383	392	400	409	418
	1700	249	258	267	276	285	294	302	311	320	329	338	347	356	365	374	383	392	401	409	418	427
	1800	257	267	276	285	294	304	313	322	331	341	350	359	368	378	387	396	405	415	424	433	442
	1900	265	275	285	294	304	313	323	333	342	352	361	371	381	390	400	409	419	429	438	448	477
	2000	274	284	294	304	313	323	333	343	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443	453	482	492
	2100	282	292	302	313	323	333	344	354	364	374	385	395	405	416	426	436	446	457	487	497	507
	2200	288	298	309	319	329	340	350	361	371	382	392	403	413	424	434	444	455	485	496	506	517
	2300	296	307	318	328	339	350	361	371	382	393	404	415	425	436	447	458	488	499	510	521	532
	2400	304	315	326	338	349	360	371	382	393	404	416	427	438	449	460	491	502	513	525	536	547
	2500	312	324	335	347	358	370	381	393	404	416	427	439	450	462	493	504	516	527	539	550	562
	2600	321	332	344	356	368	380	392	403	415	427	439	451	462	494	506	518	530	541	553	565	
	2700	329	341	353	365	378	390	402	414	426	438	451	463	495	507	519	531	543	556	568		
	2800	335	347	359	372	384	396	409	421	433	446	458	490	502	515	527	539	552	564			
	2900	343	356	368	381	394	406	419	432	444	457	489	502	515	528	540	553	566				
	3000	351	364	377	390	403	416	429	442	455	488	501	514	527	540	553	566					

Lamelă cu ochiuri 13 euro/ml

► Opțional se pot monta:

Încuietore cu cheie - 45 euro/buc; Cleme anti-efracție - 50-80 euro; Înterupător cu cheie - 41 euro/buc;
 Legătură cardanică pentru deblocare motor - 25 euro/buc; Manivelă cu cârlig pentru legătură motor - 9 euro/buc;
 Cheiță deblocare motor - 8 euro/buc; Telecomandă breloc - 19 euro/buc.

ACȚIONĂRI!

Acționare cu arc pretensionat - 45 euro/buc; Acționare motor (Ø60 mm) cu întrerupător - 99 euro/buc;
 Acționare cu manivelă - 59 euro/buc; Acționare motor (Ø60 mm) + centrală cu întrerupător
 + 1 telecomandă - 148 euro/buc; Acționare motor (Ø60 mm) cu centrală + 1 telecomandă și
 fotocelule - 255 euro/buc.

- Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA.
- Prețurile sunt valabile pentru Caseta, Capace laterale, Ghidaje și Lamele alb sau maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014).
- Pentru lamela de 55 mm în culori crem, gri-antracit, stejar auriu, nuc sau mahon prețul crește cu 5%.
- Pentru lamela din OȚEL (alb/maro deschis) prețul crește cu 25% (ATENȚIE: necesită acționare cu motor ax Ø70 mm).
- Pentru ușa în culoare complet argintie sau gri-antracit (caseta, lamela, ghidaje, capace) prețul crește cu 10%.
- Pentru ușa complet în culori de stejar auriu, nuc (capacele laterale sunt maro) prețul crește cu 25%.
- Pentru capace laterale în culori de imitație lemn: stejar auriu, nuc prețul crește cu 35 euro pe rulou.
- Dacă dimensiunile ușii nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare

UȘI DE GARAJ TIP RULOU, LAMELA 77 mm

► Specificații tehnice

- Caseta din aluminiu, dimensiune **300 sau 350 mm**, grosime **0,95mm**;
- Capace laterale din aluminiu, dimensiune **300 sau 350mm**;
- Lamele din aluminiu cu spuma poliuretanică de **77mm grosime 15,5mm**;
- Greutate covor lamela **6kg/mp**;
- Lamela finală din aluminiu; Ax metallic zincat **Ø70 mm**; Rulmenti otel;
- Ghidaje (picioare) usa din aluminiu **90mm x 35mm**.

Înălțime maximă ușă	
Casetă	H total max
300	3300
350	4780

Preturile din tabel nu includ actionarea (Vezi actionări).

		LATIME, mm																																															
		1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800																	
INALTIME, mm	1800	465	481	497	513	529	544	560	576	592	607	623	639	655	670	686	702	718	733	749	765	781	788	795	802	817	833	849	865	880	896	912																	
	1900	485	502	518	535	551	568	584	601	617	634	650	667	683	700	716	733	749	766	782	799	815	832	848	865	881	898	914	931	947	964	980																	
	2000	498	515	532	549	565	582	599	616	633	650	667	684	701	717	734	751	768	785	802	819	836	852	869	886	903	920	937	954	971	988	1003																	
	2100	511	528	545	563	580	597	614	632	649	666	683	701	718	735	752	770	787	804	821	839	856	873	890	908	925	942	960	977	994	1011	1027																	
	2200	530	548	566	584	602	621	639	657	675	693	711	729	747	765	783	801	819	837	855	873	891	909	927	945	963	981	999	1017	1035	1053	1069																	
	2300	543	562	580	598	617	635	654	672	690	709	727	746	764	782	801	819	837	856	874	893	911	929	948	966	985	1003	1021	1040	1058	1076	1092																	
	2400	556	575	594	612	631	650	669	688	706	725	744	763	781	800	819	838	856	875	894	913	931	950	969	988	1007	1025	1044	1063	1082	1100	1116																	
	2500	576	595	615	634	654	673	693	712	732	751	771	790	810	829	849	868	888	907	927	946	966	985	1005	1025	1044	1064	1083	1103	1122	1142	1157																	
	2600	589	609	628	648	668	688	708	728	748	768	787	807	827	847	867	887	907	927	946	966	986	1006	1026	1046	1066	1086	1105	1125	1145	1165	1181																	
	2700	602	622	642	662	683	703	723	743	764	784	804	824	845	865	885	905	926	946	966	986	1007	1027	1047	1067	1088	1108	1128	1148	1169	1189	1205																	
	2800	614	635	656	676	697	718	738	759	779	800	821	841	862	883	903	924	944	965	986	1006	1027	1047	1068	1089	1109	1130	1151	1171	1192	1212	1228																	
	2900	634	655	677	698	720	741	762	784	805	826	848	869	891	912	933	955	976	997	1019	1040	1062	1083	1104	1126	1147	1168	1190	1211	1233	1254	1270																	
	3000	647	669	690	712	734	756	777	799	821	843	864	886	908	930	951	973	995	1017	1038	1060	1082	1104	1125	1147	1169	1191	1212	1234	1256	1277	1293																	
	3100	692	715	738	761	784	807	829	852	875	898	921	944	967	990	1013	1036	1059	1082	1105	1128	1151	1174	1197	1220	1243	1265	1288	1311	1334	1357																		
	3200	705	728	751	775	798	821	845	868	891	915	938	961	985	1008	1031	1055	1078	1101	1125	1148	1171	1195	1218	1241	1265	1288	1311	1335																				
	3300	718	741	765	789	812	836	860	883	907	931	954	978	1002	1026	1049	1073	1097	1120	1144	1168	1191	1215	1239	1262	1286	1310	1334																					
3400	737	762	786	810	835	859	884	908	933	957	982	1006	1031	1055	1079	1104	1128	1153	1177	1202	1226	1251	1275	1300	1324	1348	1373																						
3500	750	775	800	824	849	874	899	924	949	973	998	1023	1048	1073	1097	1122	1147	1172	1197	1222	1246	1271	1296	1321	1346	1370																							
	3600	763	788	813	838	864	889	914	939	964	990	1015	1040	1065	1090	1116	1141	1166	1191	1216	1242	1267	1292	1317	1342	1368																							
	3700	783	808	834	860	886	912	938	964	990	1016	1042	1068	1094	1120	1146	1172	1198	1224	1249	1275	1301	1327	1353																									
	3800	795	822	848	874	901	927	953	980	1006	1032	1059	1085	1111	1138	1164	1190	1217	1243	1269	1295	1322	1348																										
	3900	808	835	862	888	915	942	968	995	1022	1048	1075	1102	1129	1155	1182	1209	1235	1262	1289	1315	1342																											
	4000	821	848	875	902	929	957	984	1011	1038	1065	1092	1119	1146	1173	1200	1227	1254	1281	1308	1335																												
	4100	841	869	896	924	952	980	1008	1035	1063	1091	1119	1147	1174	1202	1230	1258	1286	1314																														
	4200	854	882	910	938	966	995	1023	1051	1079	1107	1135	1164	1192	1220	1248	1276	1304																															
	4300	867	895	924	952	981	1009	1038	1066	1095	1124	1152	1181	1209	1238	1266	1295																																
	4400	886	915	945	974	1003	1033	1062	1091	1121	1150	1179	1208	1238	1267	1296																																	
	4500	899	929	958	988	1018	1047	1077	1107	1136	1166	1196	1226	1255	1285	1315																																	
	4600	912	942	972	1002	1032	1062	1092	1122	1152	1182	1212	1242	1272	1302																																		
	4700	925	955	986	1016	1046	1076	1106	1136	1166	1196	1226	1256	1286	1316																																		
	4800	944	976	1007	1038	1069	1100	1131	1163	1194	1225	1256	1287	1318	1350																																		
																											LAMELA CU OCHURI DIN PLEXIGLASS				15eur/ml																		
																											LAMELA CU AERISIRE																						

► **Optional se pot monta:**

Întreprător cu cheie - 41 euro/buc; Încuietoare cu cheie - 69 eur/buc; Cleme anti-efracție - 50-100 euro;
Cheiță deblocare motor - 8 euro/buc; Legătură cardanică pentru deblocare motor - 25 euro/buc;
Manivelă cu cârlig pentru legătură motor/cheiță - 9 euro/buc; Telecomandă breloc 4 canale - 25 euro/buc;
Telecomandă breloc 1 canal - 19 euro/buc.

ACTIONĂRI!

Acționare cu arc pretensionat - 59 euro/buc; Acționare reductor cu manivelă - 68 euro/buc;
Acționare motor (ax Ø70 mm) cu întrerupător - 169 euro/buc;
Acționare motor (ax Ø70 mm) + centrală cu întrerupător + 1 telecomandă - 219 euro/buc;
Acționare motor (ax Ø70 mm) cu centrală + 1 telecomandă și fotocelule - 325 euro/buc;
Acționare motor (ax Ø110 mm) cu întrerupător - 365 euro/buc;
Acționare motor (ax Ø110 mm) + centrală cu întrerupător + 1 telecomandă - 421 euro/buc.

- **Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA**
- Prețurile sunt valabile pentru Caseta, Capace laterale, Ghidaje și Lamele alb sau maro (RAL 8019) sau maro deschis (RAL 8014).
- Pentru lamela de 55 mm în culori crem, gri-antracit, stejar auriu, nuc sau mahon prețul crește cu 5%.
- Pentru lamela din OȚEL (alb/maro deschis) prețul crește cu 25% (ATENȚIE: necesită acționare cu motor ax Ø70 mm).
- Pentru ușa în culoare complet argintie sau gri-antracit (caseta, lamela, ghidaje, capace) prețul crește cu 10%.
- Pentru ușa complet în culori de stejar auriu, nuc sau mahon (capacele laterale sunt maro) prețul crește cu 25%.
- Pentru capace laterale în culori de imitație lemn: stejar auriu, nuc sau mahon prețul crește cu 35 euro pe ruluu.
- Dacă dimensiunile ușii nu coincid cu cele din tabel la calcularea pretului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare

MODALITĂȚI DE MONTARE A UȘILOR DE GARAJ

1. Pe zidul exterior



1. Pe zidul interior



3. Între glafuri caseta la exterior



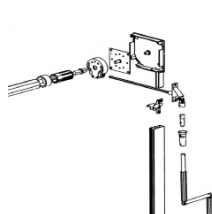
4. Între glafuri caseta la interior



Recomandarea noastră este ca ușile de garaj să se monteze întotdeauna pe zidul interior. În acest caz din exterior se văd doar lamelele.

În funcție de mărimea ușii de garaj se poate opta pentru următoarele tipuri de acționări:

1. Acționarea cu reductor cu manivelă. Sistemul are un reductor în capătul axului din interiorul ruloului, acționat prin intermediul unei manivele.



2. Acționarea cu arc pretensionat. Arcul montat în interiorul axului se tensionează preluând din greutatea covorului ușii de garaj, făcând posibilă acționarea lui manuală din ambele părți.

3. Acționarea electrică cu motor și întrerupător aplicat/îngropat sau întrerupător cu cheie.



.4. Acționare electrică cu motor + centrală cu întrerupător + telecomandă.



Pentru a evita neplăcerile create de penele de curent, se poate opta pentru combinarea acționării electrice cu cea pe manivelă. Astfel, pe lângă acționarea cu motor trebuie selectată, la lansarea comenzii, legătura cardanică pentru deblocare motor și manivela cu cârlig dintre opționale.

Pentru ușile cu lamela de 55 sau 77 mm se poate opta pentru lamele speciale care au ochiuri din plexiglass sau cu perforațiuni pentru aerisire.



PLASE RULOU TIP FEREASTRĂ

► Specificații tehnice

- Caseta din aluminiu 42 mm x 42 mm grosime 0,85 mm;
- Capace laterale din PVC 42 mm/42 mm;
- Ghidaje plasa din aluminiu cu perii 35 mm/22 mm;
- Profil tragere și profil închidere din aluminiu;
- Acționare pe verticală;
- Blocare în partea inferioară prin profilul de închidere.



		LATIME, mm													
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
INALTIME, mm	500	33	35	38	40	42	44	46	49	53	55	57	59	61	64
	600	34	36	38	41	43	45	47	49	53	56	58	60	62	64
	700	35	37	39	41	44	46	48	50	54	56	59	61	63	65
	800	36	38	40	42	44	47	49	51	55	57	59	62	64	66
	900	36	39	41	43	45	48	50	52	56	58	60	62	65	67
	1000	37	39	42	44	46	48	51	53	57	59	61	63	66	68
	1100	38	40	43	45	47	49	51	54	57	60	62	64	66	69
	1200	39	41	43	46	48	50	52	54	58	61	63	65	67	69
	1300	40	42	44	46	49	51	53	55	59	61	64	66	68	70
	1400	41	43	45	47	49	52	54	56	60	62	64	67	69	71
	1500	41	44	46	48	50	52	55	57	61	63	65	67	70	
	1600	44	47	49	52	54	57	59	62	66	68	71	73		
	1700	45	47	50	52	55	57	60	62	67	69	72			
	1800	47	50	52	55	57	60	62	65	69	72				
	1900	48	51	53	56	58	61	63	66	70					
	2000	49	52	54	57	59	62	64	67						
	2100	50	52	55	57	60	62	65							
	2200	51	53	56	58	61	63	66							
	2300	51	54	57	59	62	64								
	2400	52	55	57	60	62	65								

► Opțional se pot monta:

Frână inerțială pentru plasă (recomandată pentru înălțimi mai mari de 1600 mm - 9,8 euro/buc;
Perie antivânt (recomandă pentru lățimi peste 1500 mm - 6 euro/buc.

- Plasele cu înălțime de peste 1600mm se recomandă a fi confecționate cu frână inerțială (vezi opționale).
- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare.

- Montarea unei plase presupune perforarea tâmplăriei cu șuruburi în aproximativ 4 locuri.
- Pentru o funcționare lină se recomandă folosirea franei inerțiale (vezi opționale).

• Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA

- Prețurile sunt valabile pentru Caseta, Ghidaje Profil tragere și închidere alb/maro (RAL 8019) sau maro deschis RAL (8014)
- Pentru plase complete în culori antracit sau imitație lemn (stejar auriu, nuc, mahon sau wenge) prețul crește cu 40%

PLASE RULOU TIP UȘĂ

► Specificații tehnice

- Caseta din aluminiu 42 mm x 42 mm grosime 0,85 mm;
- Capace laterale din PVC 42 mm/42 mm;
- Ghidaje plasă din aluminiu cu perii 33 mm/22 mm;
- Profil tragere și profil închidere din aluminiu;
- Acționare pe orizontală;
- Blocare în partea laterală prin profilul de închidere.



		LATIME, mm										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
INALTIME, mm	700	47	48	51	53	54	55	57	58	61	62	64
	800	50	51	54	55	57	58	59	61	64	65	66
	900	52	53	57	58	59	61	62	63	66	67	69
	1000	55	56	59	61	62	63	64	66	69	70	71
	1100	58	59	62	63	64	66	67	68	71	73	74
	1200	60	61	64	66	67	68	70	71	74	75	77
	1300	63	64	67	68	70	71	72	74	77	78	79
	1400	65	66	70	71	72	74	75	76	79	80	82
	1500	68	69	72	74	75	76	78	79	82	83	84
	1600	71	72	75	76	78	79	80	81	84	86	87
	1700	73	74	77	79	80	81	83	84	87	88	90
	1800	76	77	80	81	83	84	85	87	90	91	92
	1900	78	79	83	84	85	87	88	89	92	93	
	2000	81	82	85	87	88	89	91	92	95		
	2100	84	85	88	89	91	92	93	94	97		
	2200	86	87	91	92	93	94	96	97			

Opțional se pot monta:

Frână inerțială pentru plasă - 9,8 euro/buc;

Perie antivânt(recomandată pentru lățimi peste 1100 mm) - 6 euro/buc.

ATENȚIE!

- Dacă dimensiunile ruloului nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare.
- Montarea unei plase presupune perforarea tâmplăriei cu șuruburi în aproximativ 4-6 locuri.
- Pentru o funcționare lină se recomandă folosirea franei inerțiale (vezi opționale).
- Pentru o bună funcționare se recomandă ca plasele tip ușă cu o lățime peste 1100 mm să fie confecționată din două canate

• **Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA.**

• Prețurile sunt valabile pentru Caseta, Ghidaje Profil tragere și închidere alb/maro (RAL 8019) sau maro deschis RAL (8014).

• Pentru plase complete în culori antracit sau imitație lemn (stejar auriu, nuc, mahon sau wenge) prețul crește cu 40%.

PLASE PLISSE

► Specificații tehnice

- Chenar 35 mm;
- Ghidaje din aluminiu 35 mm
- Ghidaje plasa din aluminiu cu perii 33 mm
- Profil de tragere din aluminiu 40 mm
- Profil închidere din aluminiu 35 mm



Plase plisse pentru fereastră (acționare pe verticală).

		LATIME, mm									
ÎNĂLȚIME mm	mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	800	50	56	59	63	66	71	75	78	82	86
	900	54	58	62	65	70	74	77	82	86	89
	100	56	60	64	69	72	77	81	86	89	94
	1100	58	63	66	71	76	80	84	88	93	98
	1200	60	65	69	74	78	83	87	92	96	101
	1300	63	68	71	76	81	86	90	95	100	105

Plase plisse tip ușă (acționare pe orizontală).

		LATIME, mm							
ÎNĂLȚIME mm	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
	1600	84	89	93	96	100	104	109	114
	1800	93	96	100	105	108	113	119	122
	2000	100	104	108	112	117	122	127	132
	2200	106	111	116	120	125	132	137	141
	2400	113	118	123	129	134	140	145	150

Plase plisse tip ușă (două canate).

		LATIME, mm							
ÎNĂLȚIME mm	mm	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
	1600	153	158	166	174	182	190	198	209
	1800	172	177	185	193	201	211	219	227
	2000	187	193	201	209	219	230	238	248
	2200	19+9	205	213	220	231	242	252	263
	2400	218	223	231	239	249	260	271	281

ATENȚIE!

Prețuri valabile pentru cote finale. La cotele de lumină se aduga 70 mm pe lățime și 70 mm pe înălțime.

- Prețurile sunt exprimate în euro, calculate în lei la cursul BNR, din ziua facturării și includ TVA.
- Prețurile din tabel sunt valabile pentru plase la cote finale. Dacă aveți cote de gol sau lumină, adăugați profilele.
- Prețurile sunt valabile pentru profile de culoare alb/maro (RAL 8019) sau maro deschis RAL (8014).
- Pentru profile de plasa în culori gri-antracit sau imitație lemn (stejar auriu, nuc, sau mahon) prețul crește cu 45%.
- Dacă dimensiunile plasei nu coincid cu cele din tabel la calcularea prețului se iau în calcul dimensiunile imediat superioare.

PLASE ANTI INSECTE

- Plasa anti insecte este un produs indispensabil în ziua de astăzi pentru o locuință modernă. Plasele sunt concepute constructiv să poată fi montate pe orice tip de tâmplărie și permit o întreținere și utilizare ușoară zi de zi.



PLASE TIP RULOU



- Plasele împotriva insectelor tip rulou prezintă avantajul strângerii acestora pe timpul iernii sau de câte ori este nevoie, într-o casetă.



- Acționarea este facilitată de un arc pretensionat, iar deschiderea și închiderea se fac astfel foarte ușor prin intermediul profilului de tragere, pe care sunt montate mânere.
- Plasele tip rulou sunt confecționate cu caseta și ghidaje din aluminiu, iar plasa propriu zisă este din fibră de sticlă. Fixarea plasei în poziția închis se face prin intermediul unui profil de închidere, iar ghidajele sunt prevăzute cu perii pentru etanșare.
- Există modalități de a măsura plasele tip rulou: **1. La cote finale**, se măsoară lățimea și înălțimea glafului ferestrei pe exterior și se scade 10 mm. **2. La cote de gol**, se deschide geamul și se măsoară spațiul pe lățime și înălțimea golului ferestrei (distanța între profilele tâmplăriei). În acest caz verificați dacă există suficient loc în stânga și în dreapta golului, respectiv în sus și în jos pentru caseta și ghidajele plasei (aproximativ 30 mm).

► Montajul

Montajul plasei se face foarte ușor, se assemblează plasa ca un chenar care se poate fixa pe orice tip de tâmplărie prin intermediul unor șuruburi și fără nici o modificare.



Culorile de bază în care pot fi confecționate plasele tip rulou sunt culori standard: alb (RAL 9016), maro (Ral 8019) și maro deschis (Ral 8014) și culori speciale, dar care implică costuri suplimentare (gri antracit RAL 7016) și imitație lemn (stejar auriu, nuc, mahon, wenge). La cerere, profilele plaselor pot fi vopsite în orice culoare din gama RAL.

Plasele tip rulou, în funcție de aplicare, pot fi:

► **PLASE RULOU TIP FEREASTRĂ** (acționare pe verticală) se folosesc în cazul în care plasele se montează pe fereastră și pot avea dimensiuni maxime pe lățime de 2000 mm și 2400 mm pe înălțime, dar suprafața fiind limitată la 2.5 mp.



Profilul de tragere este echipat cu 2 mânere și un șnur pentru facilitarea tragerii, iar pentru fixarea plasei în poziția închis plasă este prevăzută la partea inferioară cu un profil cu cioc, astfel închiderea este sigură și fiabilă în timp.



Pentru suprafetele mai mari se recomandă echiparea ghidajelor cu perie antivânt care, pe lângă etanșare, asigură și o fixare mai bună a plasei între ghidaje la vânt.



► **PLASE RULOU TIP UȘĂ** (acționare pe orizontală).

Se folosesc în cazul în care plasa se montează la uși.

Pentru o utilizare ușoară închiderea plasei se face pe magnet iar profilul de tragere culisează pe role de ghidare.

În funcție de dimensiunile ușilor, plasele se pot confecționa într-un singur canat, pentru ușile de până la 1100 mm lățime, caz în care există o singură caseta sau în 2 canate pentru ușile de peste 1100 mm lățime, având două casete puse în oglindă.



PLASE TIP PLISSE

Plasele Plisse sunt o inovație în materie de protecție împotriva insectelor.

Concepute cu un sistem simplu de culisare fără componente pretensionate, plasele **Plisse** asigură o acționare ușoară și plăcută zi de zi, reprezentând o alternativă ergonomică comparativ cu plasele de tip rulou.



Designul modern și culorile de alb, maro sau imitație lemn ale profilelor de plase asigură o bună potrivire cu orice tip de tâmplărie fie ea din lemn, PVC sau aluminiu. Utilizate în spațiile de locuit sau birou, plasele **Plisse** sunt o soluție modernă și foarte practică de protecție împotriva insectelor.



Plasele **Plisse** rezolvă problema închiderii spațiilor de acces mari pentru care, din cauza limitelor constructive, plasele de Tip Rulou nu puteau fi folosite.



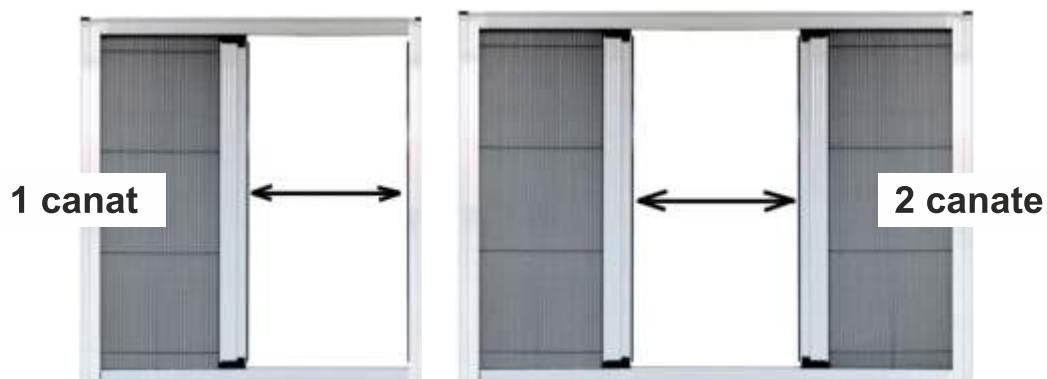
PLASE PLISSE TIP FEREASTRĂ cu acționare pe verticală, în cazul ferestrelor.



PLASE PLISSE TIP UȘĂ cu acționare pe orizontală, în cazul ușilor.



Plasele **Plisse** de tip ușă, în funcție de deschiderea spațiului, se pot confecționa într-un singur canat sau în două canate.



Plasele **Plisse** tip ușă se potrivesc deschiderilor de dimensiuni mari, existând posibilitatea de a fi confecționate chiar și în 3 canate.

Plasele **Plisse** se măsoară și se dau în lucru doar la cote finale (vezi măsurarea plaselor tip rulou).

NOU!

ECRAN PROIECȚIE (roletă)

Unde poate fi folosit?

La birou
Într-un business-center
Într-o sală de conferință
Într-un hotel
Chiar și acasă la tine

Lățime	2 m
Tip ecran	Manual sau automat (telecomandă)
Înălțime (m)	Reglabilă
Fixare	Tavan, Perete
Material	Blockout

**ROLETĂ CU
MOTOR**
ȘI TELECOMANDĂ

