

SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
 otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu inclinata la un unghi de 45°; grosimea carcasei este de 0,85 mm  
 inaltime carcasa (h) - 137 mm pentru rulou cu inaltimea intre 500 - 1600 mm  
 - 150 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1601 - 2000 mm  
 - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2001 - 2500 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2501 - 3000 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 3001 - 4000 mm

culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

carcase color: - stejar auriu 24, nuc 28, gri antracit 23, mahon 26

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime

culori optionale ghidaje: -- stejar auriu 24, nuc 28 si gri antracit 23, mahon 26R

capace stanga/dreapta, culori: -stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28, gri antracit 23

optional: profil pentru prindere in glaf, (profilul tip: "L"), culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08 si maro 09

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")

ax cu diametru de 40 mm

■ Sistemul de actionare

standard: snur alb sau maro

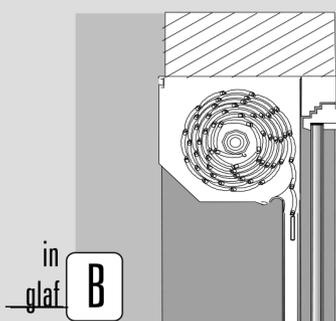
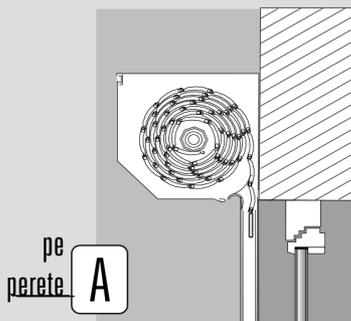
optional (nu se taxeaza suplimentar): banda (panglica) alba sau maro

optional: actionare prin tensionare cu arc si zavor, recomandat pentru spatii comerciale (rulou "MARKET CLASIC"), cost suplimentar - vezi pagina accesorii  
 rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actionare cu motor)

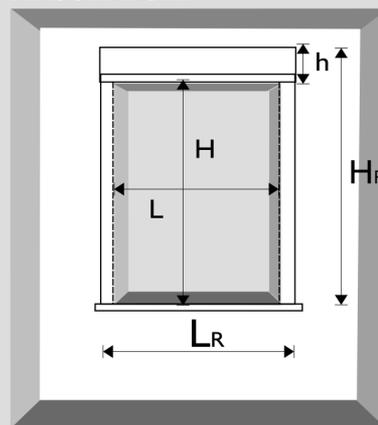
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2500 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 4000 mm

CLASIC 1 *sectiune laterala*



MASURATORI



L - latimea deschiderii  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ruloului  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

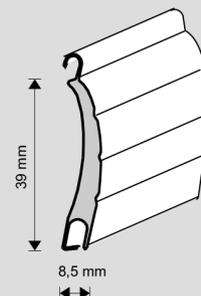
A  $L_R = L + 2 \times 53$   
 $H_R = H + h$

B  $L_R = L$   
 $H_R = H$

Dimensiunea de comanda

$L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare  
 vedere din exterior



### SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

#### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
 otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28, stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard (alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09)  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

#### ■ Sistemul carcasi si ghidajelor

carcasa din aluminiu inclinata la un unghi de 45°; grosimea carcasi este de 0,85 mm  
 inaltime carcasa (h) - 150 mm pentru rulou cu inaltimea intre 550 - 1400 mm  
 - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1401 - 1800 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1801 - 2300 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2301 - 2500 mm

culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

carcase color: - stejar auriu 24, nuc 28, gri antracit 23, mahon 26

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime

culori optionale ghidaje: -- stejar auriu 24, nuc 28, si gri antracit 23, mahon 26R

capace stanga/dreapta, culori: - stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28, gri antracit 23

optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")  
 ax cu diametru de 40 mm

#### ■ Sistemul de actionare

standard: snur alb sau maro

optional (nu se taxeaza suplimentar): banda (panglica) alba sau maro

#### ■ Plasa antiinsecte

plasa din fibra de sticla

culoare: negru

dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia ruloului

opritoare plasa montate pe ghidaj

profil inferior pentru plasa antiinsecte culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09.

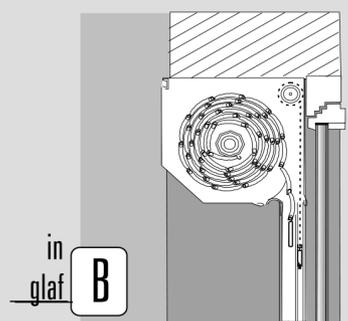
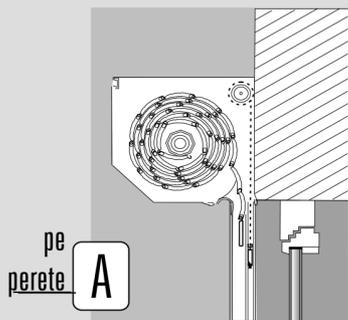
profil inferior pentru plasa antiinsecte, color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23

rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actionare cu motor)

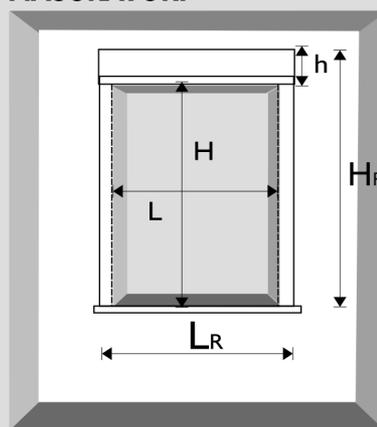
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2000 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 2500 mm

### CLASIC 2 *sectiune laterala*



### MASURATORI



L - latimea deschiderii  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ruloului  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasi ruloului

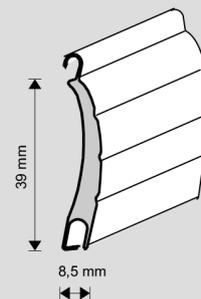
**A**  $L_R = L + 2 \times 53$   
 $H_R = H + h$

**B**  $L_R = L$   
 $H_R = H$

Dimensiunea de comanda

$L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare  
 vedere din exterior



SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS

ELEGANCE 1

■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu semirotonda groasa de 2 mm  
 inaltime carcasa (h) - 137 mm pentru rulou cu inaltimea intre 500 - 1600 mm  
 - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1601 - 2500 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2501 - 3000 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 3001 - 4000 mm

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime

culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

culori optionale ghidaje: --stejar auriu 24, nuc 28 si gri antracit 23, mahon 26R

profil semirotond de mascare a ghidajului, culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

optional: profil pentru prindere in glaf (profil tip: "L"), culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")

ax cu diametru de 40 mm

■ Sistemul de actiune

standard: snur alb sau maro

optional: banda (panglica) alba sau maro

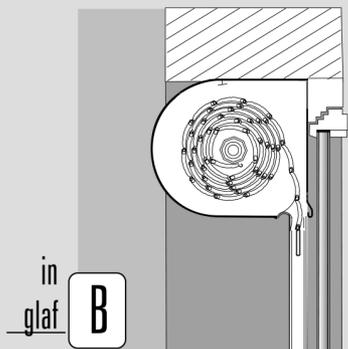
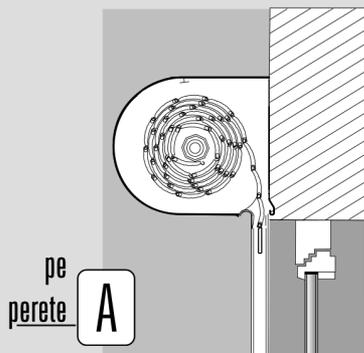
optional: actiune prin tensionare cu arc si zavor, recomandat pentru spatii comerciale (rulou "MARKET ELEGANCE")

rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actiune cu motor)

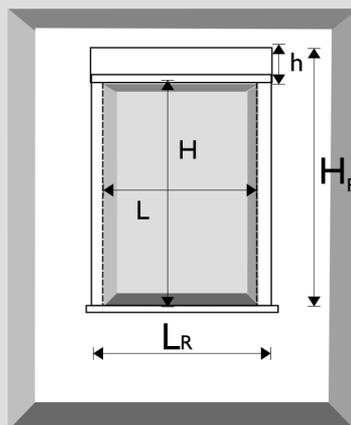
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2500 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 4000 mm

ELEGANCE 1 *sectiune laterala*



MASURATORI



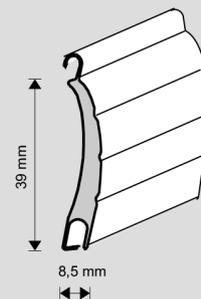
L - latimea deschiderii  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ruloului  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

**A**  $L_R = L + 2 \times 53$   
 $H_R = H + h$

**B**  $L_R = L$   
 $H_R = H$

Dimensiunea de comanda  $L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare  
 vedere din exterior



## SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

## ELEGANCE 2

### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

### ■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu semirotonda groasa de 2 mm  
 inaltime carcasa (h) - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 550 - 1800 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1801 - 2300 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2301 - 2500 mm

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale ghidaje: - stejar auriu 24, nuc 28 si gri antracit 23, mahon 26R  
 profil semirotond de mascare a ghidajului, culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")  
 ax cu diametru de 40 mm

### ■ Sistemul de actiune

standard: snur alb sau maro  
 optional (nu se taxeaza suplimentar): banda (panglica) alba sau maro

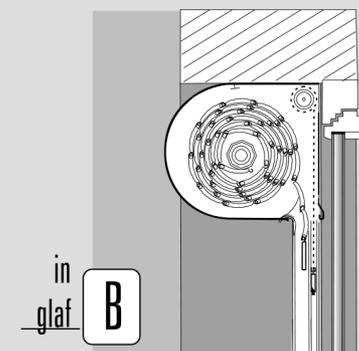
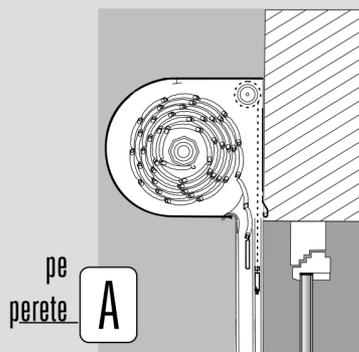
### ■ Plasa antiinsecte

plasa din fibra de sticla  
 culoare: negru  
 dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia ruloului  
 opritoare plasa montate pe ghidaj  
 profil inferior pentru plase antiinsecte culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09.  
 profil inferior pentru plase antiinsecte, color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actiune cu motor)

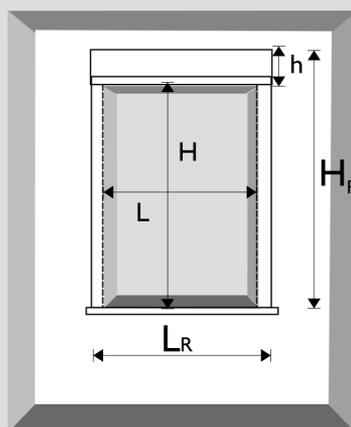
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2000 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 2500 mm

## ELEGANCE2 *sectiune laterala*



## MASURATORI



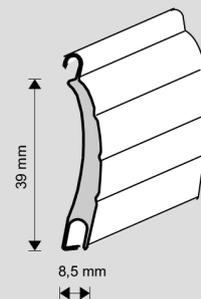
L - latimea deschiderii  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ruloului  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

**A**  $L_R = L + 2 \times 53$   
 $H_R = H + h$

**B**  $L_R = L$   
 $H_R = H$

Dimensiunea de comanda  $L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare vedere din exterior



## SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

## INTEGRO 1

### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
 otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

### ■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu  
 inaltime carcasa (h) - 137 mm pentru rulou cu inaltimea intre 500 - 1600 mm  
 - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1601 - 2500 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2501 - 3000 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 3001 - 4000 mm

culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime

culori optionale ghidaje: -- stejar auriu 24, nuc 28 si gri antracit 23, mahon 26R

optional: profil pentru prindere in glaf, (profilul tip: "L"), culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08 si maro 09

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")

ax cu diametru de 40 mm

### ■ Sistemul de actionare

standard: snur alba sau maro

optional: banda (panglica) alba sau maro

optional: actionare prin tensiune cu arc si zavor, recomandat pentru spatii comerciale (rulou "MARKET INTEGRO")

rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actionare cu motor)

### ■ Montaj

standard: in zid

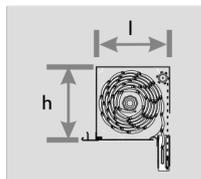
sina sub suport tencuibil

suport termoizolant tencuibil

NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2500 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 4000 mm

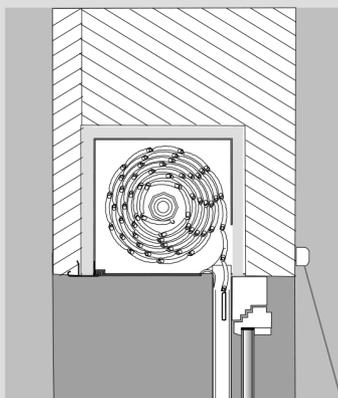
## INTEGRO 1



\* La Integro 1:

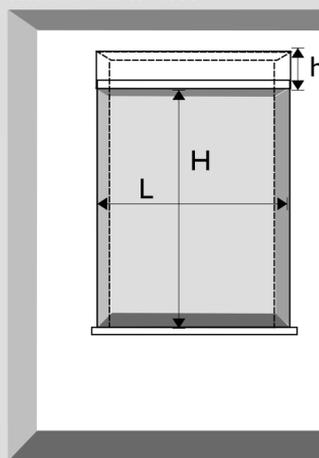
h = dimensiunea din tabel

l = dimensiunea din tabel + 20 mm (placa tencuibila)



sectiune  
laterală

## MASURATORI



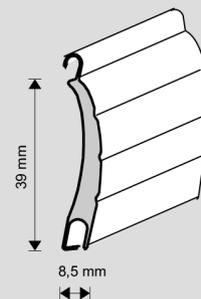
L - latime fereastră  
 L<sub>R</sub> - latime rulou  
 H - inaltime fereastră  
 H<sub>R</sub> - inaltime rulou  
 h - inaltime carcasa rulou

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea  
comandata  $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare  
vedere din exterior      rul incaperii



### SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

### INTEGRO 2

#### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm inaltime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

#### ■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu  
 inaltime carcasa (h) - 165 mm pentru rulou cu inaltimea intre 550 - 1800 mm  
 - 180 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1801 - 2300 mm  
 - 205 mm pentru rulou cu inaltimea intre 2301 - 2500 mm

culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09

ghidaje din aluminiu de 53 mm latime

culori optionale ghidaje: stejar auriu 24, nuc 28 si gri antracit 23, mahon 26R

optional: coltar inferior culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08 si maro 09

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulouri")

ax cu diametru de 40 mm

#### ■ Sistemul de actionare

standard: snur alb sau maro

optional: banda (panglica) alba sau maro

rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu manivela mare (in aceste cazuri se recomanda actionare cu motor)

#### ■ Plasa antiinsecte

plasa din fibra de sticla

culoare: negru

dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia rotorului

opritoare plasa montate pe ghidaj

profil inferior pentru plasa antiinsecte culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09.

profil inferior pentru plasa antiinsecte, color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23

#### ■ Montaj

standard: in zid

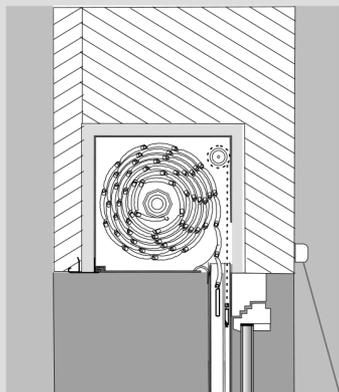
sina sub suport tencuibil, pret suplimentar

suport termoizolant tencuibil, pret suplimentar

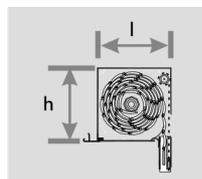
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2000 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 2500 mm

## INTEGRO 2

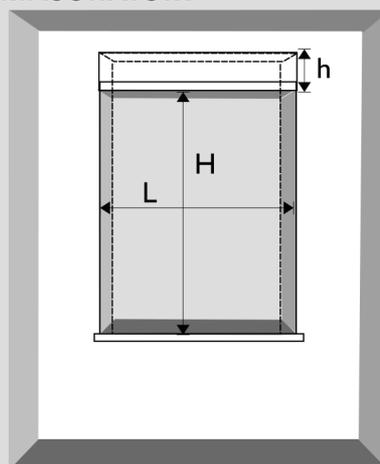


sectiune laterala



a **Integro 2**:  
 h= dimensiunea din tabel  
 l= dimensiunea din tabel + 20 mm (placa tencuibila) + 20 mm (compensare spate ghidaj)

## MASURATORI



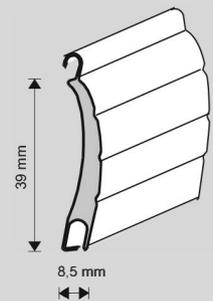
L - latime fereastră  
 L<sub>R</sub> - latime rulou  
 H - inaltime fereastră  
 H<sub>R</sub> - inaltime rulou  
 h - inaltime carcasa rulou

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata  $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare rul incaperii vedere din exterior



### SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PROOUS

#### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm latime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

#### ■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din PVC cu capac de revizie in partea inferioara  
 inaltime carcasa (h) - 160 mm pentru rulou cu inaltimea intre 500 - 1950 mm  
 - 200 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1951 - 3500 mm  
 - 240 mm pentru rulou cu inaltimea intre 3501 - 4500 mm

ghidaje din PVC de 60 mm latime

culoare standard: alb 01

ax cu diametru de 40 mm

culori optionale: vezi TABEL CULORI

- profil superior carcasa: -- PT 1 fata interior
- PT 1 fata exterior
- PT 2 fete

- capac revizie PA
- capac imbinare deasupra termopan PB
- profil exterior carcasa PF si profil interior PF
- ghidaj PG color

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa, in acest caz actionarea se face numai din laterale.

#### ■ Sistemul de actionare

standard: banda alba

optional: banda maro

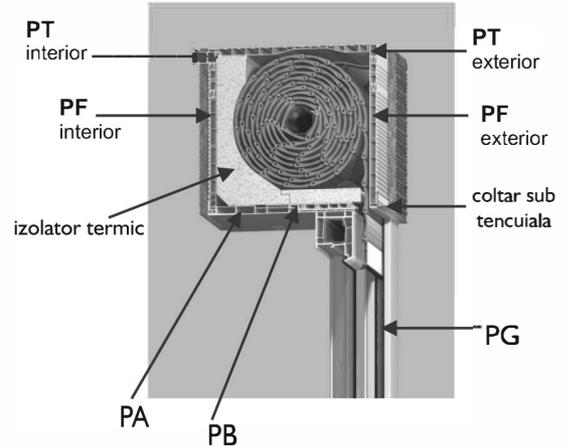
rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu motor

#### ■ Montaj

standard: fara zidire deasupra (vezi desenul D)

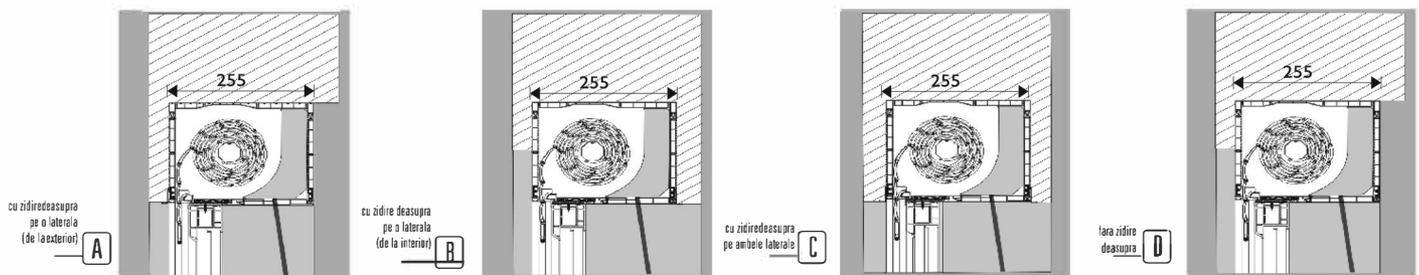
izolator termic

optional: coltar sub tencuiala



NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

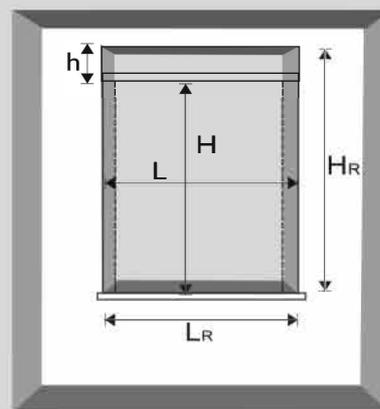
Latime maxima a ruloului = 2500 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 3000 mm  
 Suprafata maxima = 6mp



### TABEL CULORI - CARCASE SI GHIDAJE

numar cod	nume	observatii
04	mahon	la cerere
05	alun	la cerere
06	stejar de mlastina	la cerere
07	stejar auriu	la cerere
20	maro ciocolatiu	la cerere
21	paiksandru	la cerere
08	stejar natural	la cerere
27 (09 cod vechi)	stejar deschis	la cerere
10	stejar inchis	la cerere
11	douglas	la cerere
12	pin montan	la cerere
13	gri	la cerere
14	gri antracit	la cerere
16	albastru otel	la cerere
28 (17 cod vechi)	rosu inchis	la cerere
18	verde muschi	la cerere
19	verde inchis	la cerere

### MASURATORI



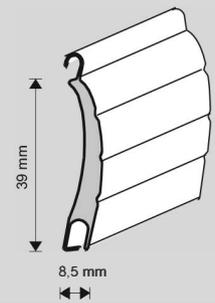
L - latimea ferestrei  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ferestrei  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata  $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de rmasurare  
vedere din interio



**SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PROOUS**

**Panoul ruloului**

profile din aluminiu de 39 mm latime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
 otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamelafinala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamelafinala color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteazastratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

**Sistemul carcasei si ghidajelor**

carcasa din PVC cu capac de revizie in partea inferioara  
 inaltime carcasa (h) - 160 mm pentru rulou cu inaltimea intre 500 - 1250 mm  
 - 200 mm pentru rulou cu inaltimea intre 1251 - 2500 mm

ghidaje din PVC de 60 mm latime

culoare standard: alb 01

ax cu diametru de 40 mm

culori optionale: vezi TABEL CULORI

- profil superior carcasa: -- PT 1 fata interior
- PT 1 fata exterior
- PT 2 fete

- capac revizie PA
- capac imbinare deasupra termopan PB
- profil exterior carcasa PF si profil interior PF
- ghidaj PG color

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa, in acest caz actioneare se face numai din laterale.

**Plasa antiinsecte**

plasa din fibre de sticla

culoare: gri

dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia ruloului

opritoare plasa montate pe profil inferior

profil inferior pentru plasa antiinsecte, color: alb 01, maro 02

**Sistemul de actionare**

standard: banda alba

optional: banda maro

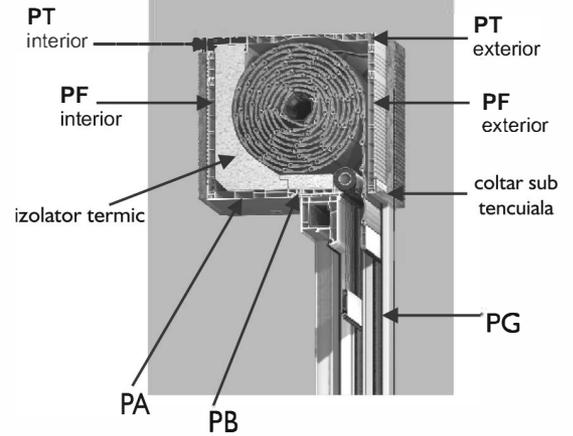
rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu motor

**Montaj**

standard: fara zidire deasupra (vezi desenul D)

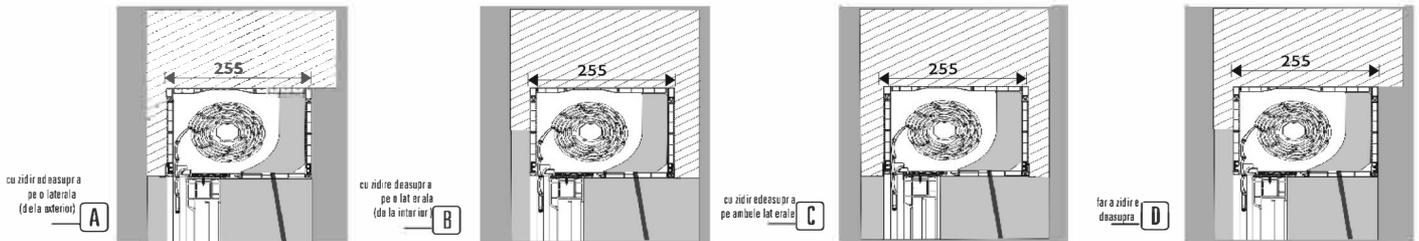
izolator termic (inclus in pret)

optional: coltar sub tencuiala



Latime maxima a ruloului = 1700 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 2500 mm

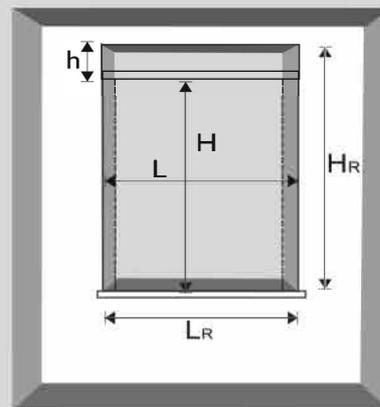
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta



**TABEL CULORI - CARCASE SI GHIDAJE**

numar cod	nume	observatii
04	mahon	la cerere
05	alun	la cerere
06	stejar de mlastina	la cerere
07	stejar auriu	la cerere
20	maro ciocolatiu	la cerere
21	palisandru	la cerere
08	stejar natural	la cerere
27 (09 cod vechi)	stejar deschis	la cerere
10	stejar inchis	la cerere
11	douglas	la cerere
12	pin montan	la cerere
13	gri	la cerere
14	gri antracit	la cerere
16	albastru otel	la cerere
28 (17 cod vechi)	rosu inchis	la cerere
18	verde muschi	la cerere
19	verde inchis	la cerere

**MASURATORI**



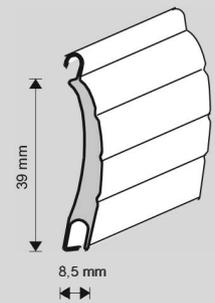
L - latimea ferestrei  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ferestrei  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata  $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare  
vedere din interior



## SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PRODUS

### ■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm latime si 8,5 mm grosime  
 culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
 otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejar auriu 24  
 lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
 lamela finala color: stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28 si gri antracit 23  
 umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza tratul de ozon)  
 greutate: 3 kg/mp

### ■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din PVC cu capac de revizie in partea inferioara  
 inaltime carcasa (h) - 180 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 2400 mm  
 - 220 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 3500 mm  
 - 250 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 4200 mm

ghidaje din PVC de 60 mm latime

culoare standard: alb 01  
 ax cu diametru de 40 mm

carcasa:

- profil superior carcasa
- capac revizie PSRD
- capac imbinare deasupra termopan PSD
- profil exterior carcasa si profil interior PSB
- ghidaj PPD60 - culoare alb 02 si maro inchis 08

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa, in acest caz actioneaza doar din laterale.

### ■ Sistemul de actionare

standard: banda alba, maro

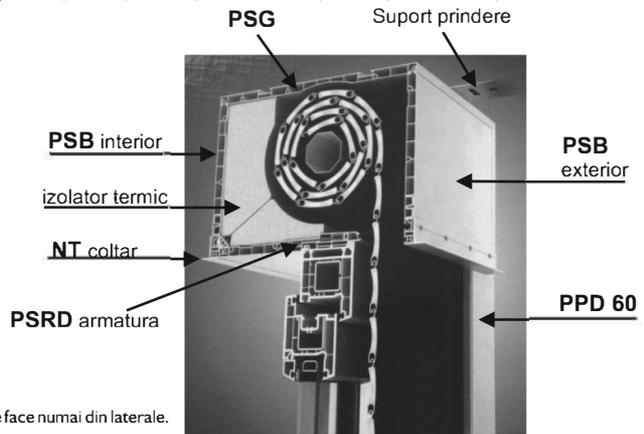
rolourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu motor

### ■ Montaj

standard: fara zidire deasupra (vezi desenul D)

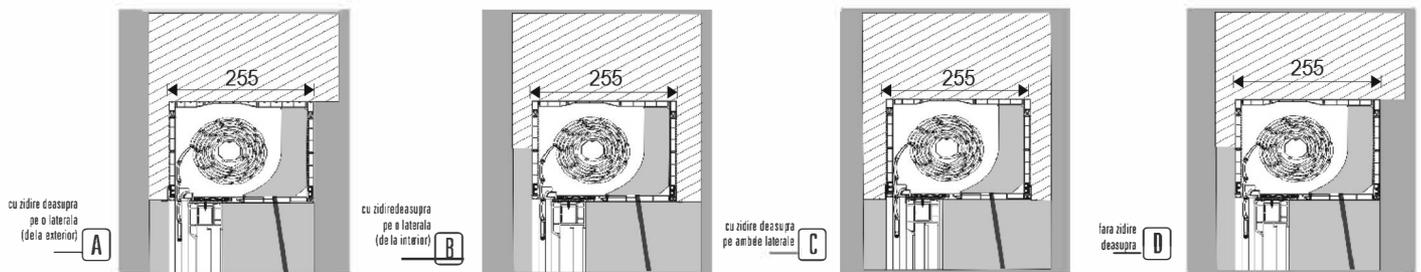
izolator termic

optional: coltar sub tencuiala

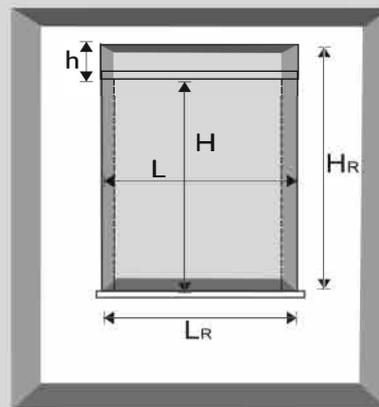


NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

Latime maxima a ruloului = 2500 mm  
 Inaltime maxima a ruloului = 4200 mm  
 Suprafata maxima = 6mp



## MASURATORI



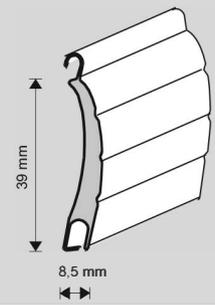
L - latimea ferestrei  
 LR - latimea ruloului  
 H - inaltimea ferestrei  
 HR - inaltimea ruloului  
 h - inaltimea carcasei ruloului

$$LR = L$$

$$HR = H + h$$

dimensiunea comanda  $LR \times HR = mp$

modalitatea de masurare  
 vedere din interior



SPECIFICATIILE REFERITOARE LA PROOUS

■ Panoul ruloului

profile din aluminiu de 39 mm latime si 8,5 mm grosime  
culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
culori optionale: silver 01, bej inchis 04, bej 05, lemn inchis 06, lemn deschis 07, galben 11, rosu 12, verde 13, crem deschis 15, fildes 16, verde brad 17, albastru  
otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28 si stejarauriu 24  
lamela finala in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09  
lamela finala color: stejarauriu 24, mahon 26R, nuc 28 si gri antracit 23  
umplutura: spuma poliuretana fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)  
greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din PVC cu capac de revizie in partea inferioara  
inaltime carcasa (h) - 180mm pentru rulou cu inaltime maxima 1700mm  
- 220mm pentru rulou cu inaltime maxima 2300mm  
- 250mm pentru rulou cu inaltime maxima 2700mm  
ghidaje din PVC de 60 mm latime

culoare standard: alb 01, maro inchis 08

ax cu diametru de 40 mm

- carcasa: -- profil superior carcasa
- capac revizie PSRD
- capac imbinare deasupra termopan PSD
- profil exterior carcasa si profil interior PSB
- ghidaj PPD60 - culoare alb 02 si maro inchis 08

se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa, in acest caz actioneaza se face numai din laterale.

■ Plasa antiinsecte

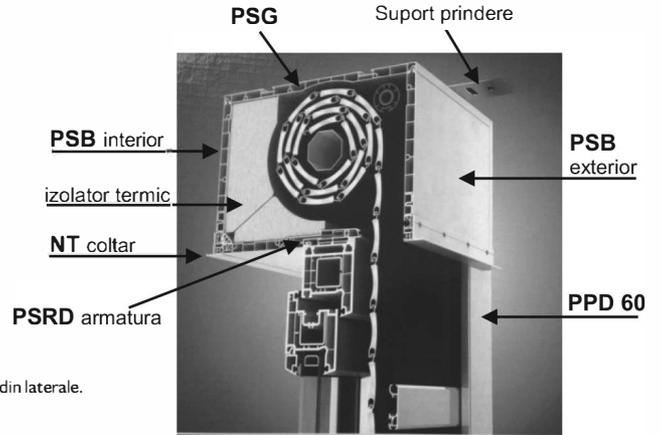
plasa din fibrade sticla  
culoare: negru  
dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia ruloului  
opritoare plasa montate pe profil inferior  
profil inferior pentru plasa antiinsecte, color: alb 01, maro inchis 08

■ Sistemul de actionare

standard: banda alba 02, maro inchis 08  
rulourile cu inaltime sau suprafata mare se produc si actioneaza doar cu motor

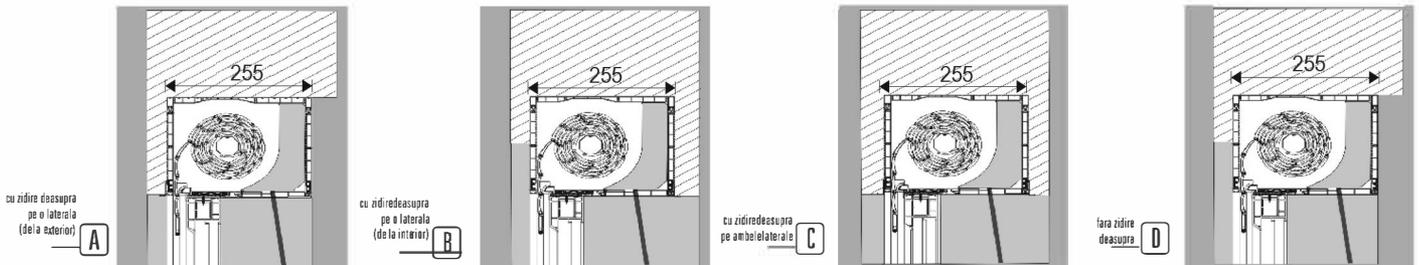
■ Montaj

standard: fara zidire deasupra (vezi desenul D)  
izolator termic (inclus in pret)  
optional: coltar sub tencuiala

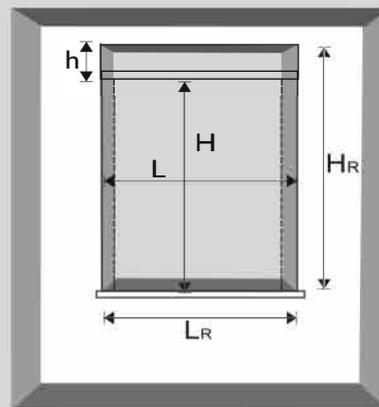


Latime maxima a ruloului = 1700 mm  
Inaltime maxima a ruloului = 2700 mm

NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta



MASURATORI



L - latimea ferestrei  
LR - latimea ruloului  
H - inaltimea ferestrei  
HR - inaltimea ruloului  
h - inaltimea carcasei ruloului

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata  $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare  
vedere din interior

AUTOMATIZARI

Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonala de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala, cu limitatoare mecanice
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonala de Ø40	buc	Motor rulou cu centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonala de Ø60	buc	Motor rulou fara unitate centrala cu limitatoare mecanice si actionare normala de urgenta
ASA SOMFY	Motor Rulou pt. tija octogonala de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
Solus SOMFY	Motor Rulou pt. tija octogonala de Ø60	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
NSI8000	Motor Rulou pt. tija octogonala de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
NSI8000MA	Motor Rulou pt. tija octogonala de Ø40	buc	Motor rulou cu unitate centrala incorporata, cu limitatoare electronice, protectie la detectarea obstacolelor si posibilitatea montarii de senzori de vant si soare
NM9000IH	Motor Rulou pt. tija octogonala de Ø60	buc	Motor rulou fara unitate centrala incorporata, cu limitatoare mecanice si actionare manuala de urgenta
MM9000IHPP	Motor Rulou pt. tija de Ø60 cu centrala incorporata	buc	Motor rulou cu centrala incorporata, cu limitatoare electrice cu posibilitate montare senzori vant - soare - ploaie
	Centrala ALEXIANA unicanal	buc	Centrala cu intrerupator incorporat, cu posibilitate comanda sus-jos-stop
TTIN	Unitate centrala	buc	2 posibilitati de memorare: pas-cu-pas modul I, sus-stop-jos modul II, posibilitate montare senzori climaterici Volo S-Radio
PLANOTIME	Programator radio	buc	Programator saptamanal pentru gestionarea a pana la 6 automatizari
PK	Intrerupator simplu	buc	
SEL	Selecteur cu cheie	buc	Aplicat sau incastrat, sistem antiefracție
PO	Intrerupator circular	buc	Aplicat pentru interior si retur automat
PKL	Intrerupator cu cheie	buc	Pentru exterior cu sistem antiefracție sau fara retur automat IP54
	Telecomanda ALEXIANA cu 15 canale	buc	Telecomanda pentru comanda individuala ss-stop si comanda grup general sus-jos-stop
FLOR1	Telecomanda cu 1 canal	buc	Pentru comanda pas-cu-pas
FLOR2	Telecomanda cu 2 canale	buc	Pentru comanda pas-cu-pas a 2 automatizari
FLOR4	Telecomanda cu 4 canale	buc	Pentru comanda sus-stop-jos la o automatizare sau pas-cu-pas la 4 automatizari
TTE	Releu pentru 2 motoare	buc	Pentru actionarea simultana a 2 rulouri
WM001C	Modul cu 1 canal	buc	Pentru un motor cu centrala separata TTIN (functionare pas-cu-pas)
WM001G	Modul cu 1 canal	buc	sus-stop-jos
WM002G	Modul cu 2 canale	buc	sus-stop-jos
WM003CIG	Modul cu 3 canale pas-cu-pas si 1 canal sus-stop-jos	buc	Pentru 3 comenzi pas-cu-pas si 1 comanda sus-stop-jos
WM003C	Modul cu 3 canale	buc	Pt. rulouri cu motor si centrala separata TTIN (functionare pas-cu-pas)
WM003G	Modul cu 3 canale	buc	sus-stop-jos
WM009C	Modul cu 9 canale	buc	pas-cu-pas
WM080G	Modul cu 80 canale	buc	sus-stop-jos
WM240C	Modul cu 240 canale	buc	pas-cu-pas
STONE	Suport portabil pentru modulul Way	buc	Din cauciuc antisoc, comod in orice loc (alb, transparent-neutru, portocaliu)
ONDO	Suport portabil de perete si de sustinere pt. modulul Way	buc	Din plastic lucios, anti-praf si partea inferioara din cauciuc anti-alunecare (plastic alb + cauciuc Ice Blue)
OPLAS	Suport de perete patrat pt. modulul Way	buc	Foarte subtire, permite adaugarea punctelor de comanda fara operatiuni de zidarie (alb, negru, aluminiu, grafit, transparent-neutru, verde aqua)
GO	MINI COVER pentru modulul Way	buc	Comod in buzunar, din cauciuc antisoc, rezistent la lovituri violente (verde feriga, grafit, ice blue, portocaliu)
VOLO S-RADIO	Senzor climateric pt. soare si vant	buc	Cu transmitator radio incorporat, compatibil cu TTIN si NSI8000MA
PKC	Mecanism actionare manuala motor Ø60	buc	Permite actionarea manuala in caz de urgenta a motorului pentru tija Ø60

Dimensiunea latimii minime de executie la un rulou in functie de motor este:

- Motor Alexiana simplu = 62cm
- Motor Alexiana cu centrala = 72cm
- Motor Somfy simplu = 66cm
- Motor Somfy scurt = 55cm
- Motor Nice cu centrala = 70cm

## DISPOZITIVE DE SIGURANTA

Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
RA	Zavor automat	set	folosit doar la rulourile cu actionare manuala
ZMS	Zavor cu cheie si bara din aluminiu	set	folosit doar la rulourile cu actionare manuala

## PROFILE OPTIONALE

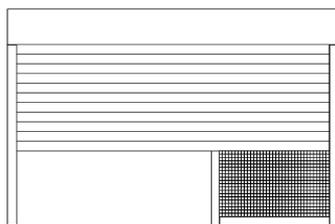
Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
PK	Profil L pentru glaf	ml	Profil de ghidare in forma L pt. prinderea in glaf a rulourilor Clasic 1, Elegance 1 si Integro 1
DPP	Profil de compensare	ml	Profil pentru distantarea ruloului de tamplarie cu 2 cm
PP>PPDO	Diferenta profil de la: Clasic 1 la Clasic 2, Elegance 1 la Elegance 2, Integro 1 la Integro 2	ml	Profil folosit in situatia cand sunt 2 rulouri combinate Clasic 1 + Clasic 2, Elegance 1 + Elegance 2, si Integro 1 + Integro 2, pentru a nu fi diferenta de nivel
	Diferenta dimensiune carcasa de la: Clasic 1 la Clasic 2, Elegance 1 la Elegance 2, Integro 1 la Integro 2	buc	Profil folosit in situatia cand sunt 2 rulouri combinate Clasic 1 + Clasic 2, Elegance 1 + Elegance 2, si Integro 1 + Integro 2, pentru a nu fi diferenta de nivel
NPP	Profil oval (de infrumusetare)*	ml	Profil standard la EL1 si EL2, dar optional la CLI si CL2
ZP	Dopuri opritoare	perechea	Dopuri montate la baza profilului de ghidare pt. a inlocui comierul de inchidere a ruloului
PA37/10X	Lamele neperforate	ml	Utilizare pentru opacitate completa

\* Doar in culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09.

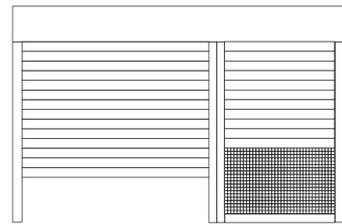
OBSERVATIE: la rulourile combinate CLI + CLI, ELI + ELI, INTI + INTI se va folosi ghidaj dublu de mijloc cu latimea de 80 mm.

## ACCESORII

Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
KP	Caseta cu manivela fractionala (pliabila)	set	Pentru actionarea rulourilor de pana la 2 m latime si 1,7 m inaltime
ACEC	Reductor cu actionare cu manivela mare fixa	set	Pentru actionarea rulourilor de pana la 2,5 m latime
SPR	Actionare prin tensionare cu arc si zavor Bara din aluminiu necesara inchiderii SPR	buc ml	Pentru rulouri de pana la 2,5 m latime (recomandat pentru spatii comerciale)
SRS2050N	Frana pentru plasa antiinsecte	buc	Pentru atenuarea socului in cazul scaparii din mana a plasei in timpul actionarii



Rulouri combinate in aceeași carcasa (RPC)



Rulouri combinate in aceeași carcasa CLI-CL2, ELI-EL2, INTI-INT2