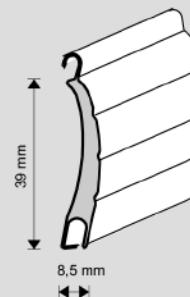


SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS

RULOURI

rulou standard

CLASIC 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 poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcsei si ghidajelor

carcasa din aluminiu inclinata la un unghi de 45°; grosimea carcsei 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
 carcse 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
 capacete stanga/dreapta, culori: -stejar auriu 24, mahon 26R si nuc 28, gri antracit 23
 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 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

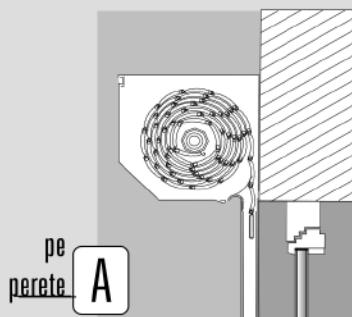
■ Sistemul de actionare

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)

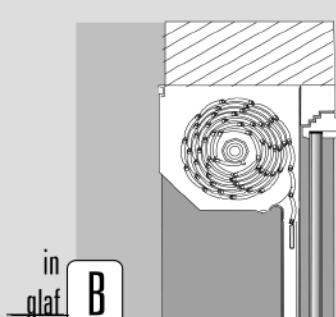
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesori si sisteme de siguranta

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

CLASIC 1 sectiune laterală

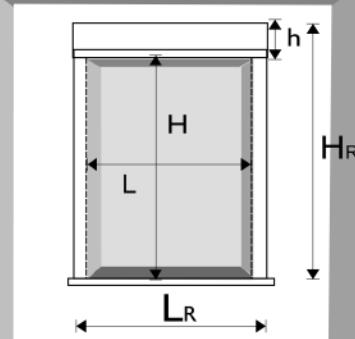


pe perete
A



in glaf
B

MASURATORI



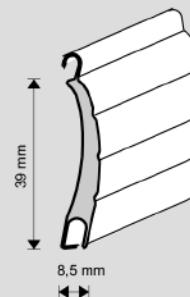
L - latimea deschiderii
 LR - latimea ruloului
 H - inaltimea ruloului
 HR - inaltimea ruloului
 h - inaltimea carcsei ruloului

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

$$B \quad L_R = L \\ H_R = H$$

Dimensiunea de comanda $L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare
vedere din exterior

SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS
CLASIC 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, fildeș 16, verde brad 17, albastru otel 18, visiniu 19, negru 20, gri antracit 23, mahon 26, nuc 28, stejar auriu 24
 lamela finală în culori standard (alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09)
 lamela finală color: stejar auriu 24, mahon 26R, nuc 28 și gri antracit 23
 umplutura: spuma poliuretanica 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) - 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

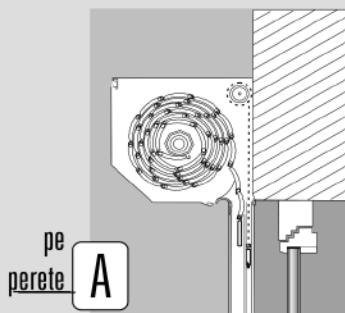
Plasa antiinsecte

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 suprafața mare se produc si actioneaza doar cu manivelă mare (in aceste cazuri se recomanda actionare cu motor)

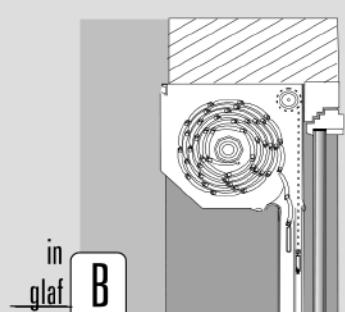
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

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

CLASIC 2 secțiune laterală

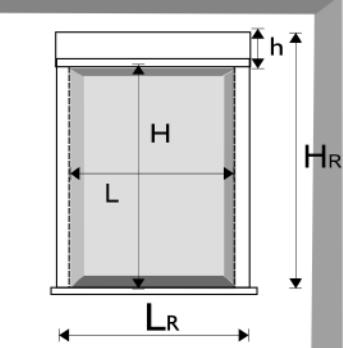


pe perete **A**



in glaf **B**

MASURATORI



L - latimea deschiderii
 L_R - latimea ruloului
 H - inaltimea ruloului
 H_R - inaltimea ruloului
 h - inaltimea carcasei ruloului

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

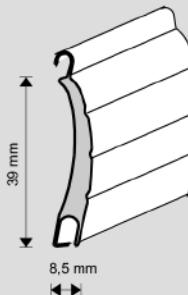
B $L_R = L$
 $H_R = H$

Dimensiunea de comanda $L_R \times H_R = mp$

modalitate de masurare
 vedere din exterior

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, fildeș 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 poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcasei si ghidajelor

carcasa din aluminiu semirotunda 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 semirotund 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 "Accesoriu, sisteme siguranta rulouri")
 ax cu diametru de 40 mm

■ Sistemul de actionare

standard: snur alb sau maro
 optional: banda (panglica) alba sau maro
 optional: actionare 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 actionare cu motor)

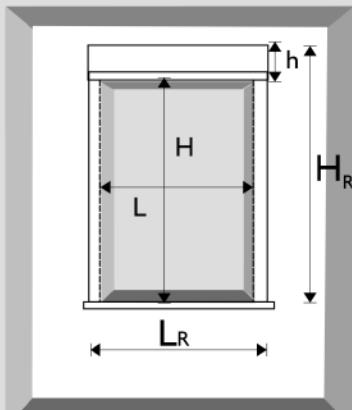
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesoriu, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesoriu si sisteme de siguranta

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

ELEGANCE 1 sectiune laterală



MASURATORI



L - latimea deschiderii
 L_R - latimea ruloului
 H - inaltimea ruloului
 H_R - inaltimea ruloului
 h - inaltimea carcasei ruloului

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

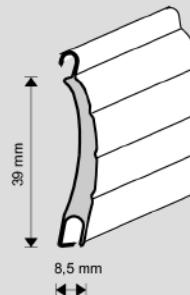
B $L_R = L$
 $H_R = H$

Dimensiunea
de comanda $L_R \times H_R = \text{mp}$

modalitate de masurare
vedere din exterior

SPECIFICATII 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, fildeș 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 poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

Sistemul carcsei si ghidajelor

carcasa din aluminiu semirotunda 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 semiroutund 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 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 plase antiinsecte culori standard: alb 02, gri 03, maro inchis 08, maro 09.
 profili 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 actionare cu motor)

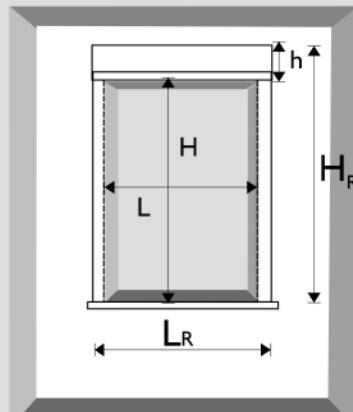
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesori, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesori si sisteme de siguranta

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

ELEGANCE2 secțiune laterală



MASURATORI



L - latimea deschiderii
 L_R - latimea ruloului
 H - inaltimea ruloului
 H_R - inaltimea ruloului
 h - inaltimea carcsei ruloului

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

B $L_R = L$
 $H_R = H$

Dimensiunea
de comanda $L_R \times H_R = mp$

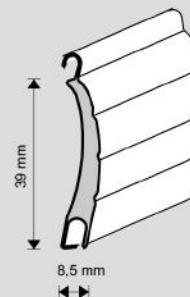
modalitate de masurare
vedere din exterior

SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS

RULOURI

rulou integrat in zid

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 poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcsei 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, (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 si maro 09
 se pot executa mai multe rulouri intr-o singura carcasa (cost individual pentru fiecare rulou - vezi detalii la "Accesorii, sisteme siguranta rulourii")
 ax cu diametru de 40 mm

■ Sistemul de actionare

standard: snur alb sau maro
 optional: banda (panglica) alba sau maro
 optional: actionare prin tensionare 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)

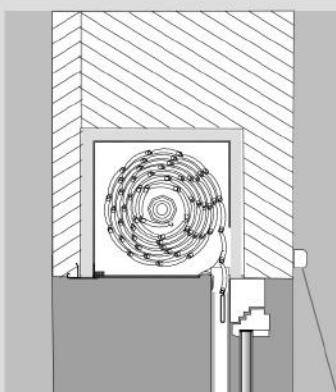
■ Montaj

standard: in zid
 sina sub suport tencuibil
 suport termoizolant tencuibil

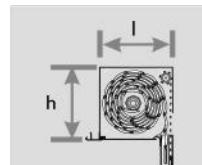
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

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

INTEGRO 1

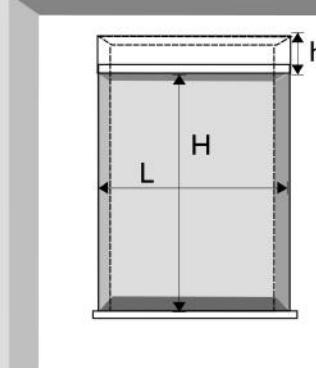


secțiune laterală



* La Integro 1:
 h=dimensiunea din tabel
 l=dimensiunea din tabel+20 mm (placa tencuibila)

MASURATORI



L - latime fereastra
 L_R - latime rulou
 H - inaltime fereastra
 H_R - inaltime rulou
 h - inaltime carcasa rulou

$$L_R = L$$

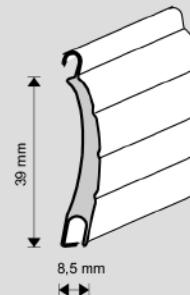
$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare vedere din exterior rul incaperei

SPECIFICATII 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 poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza stratul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

■ Sistemul carcsei 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 "Accesoriu, 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
 opritore 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

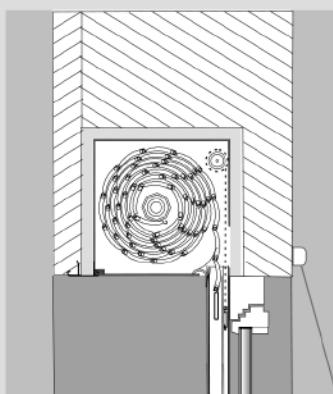
■ Montaj

standard: in zid
 sina sub suport tencuibil, pret suplimentar
 suport termoizolant tencuibil, pret suplimentar

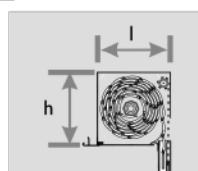
NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesoriu, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesoriu si sisteme de siguranta

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

INTEGRO 2

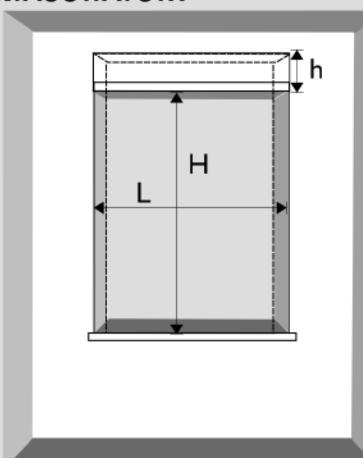


sectiune laterală



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

MASURATORI



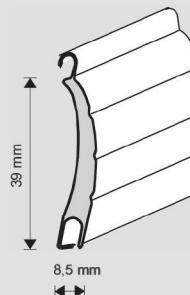
L - latime fereastra
 L_R - latime rulou
 H - inaltime fereastra
 H_R - inaltime rulou
 h - inaltime carcasa rulou

$$L_R = L$$

$$H_R = H + h$$

dimensiunea comandata $L_R \times H_R = mp$

modalitatea de masurare rul incaperii
 vedere din exterior

SPECIFICATII 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 color 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 poliuretanica 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

ghidaj din PVC de 60 mm latime

culoare standard: alb 01

ax cu diametru de 40 mm

culori optionale: vezi TABEL CULORI

-- profili 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

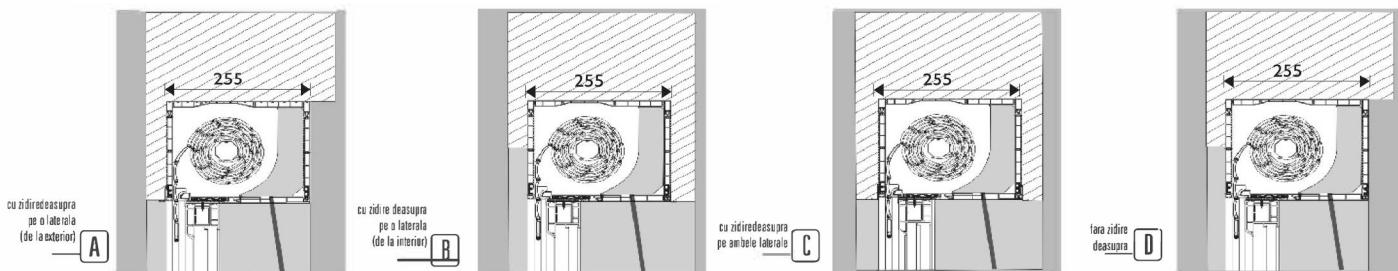
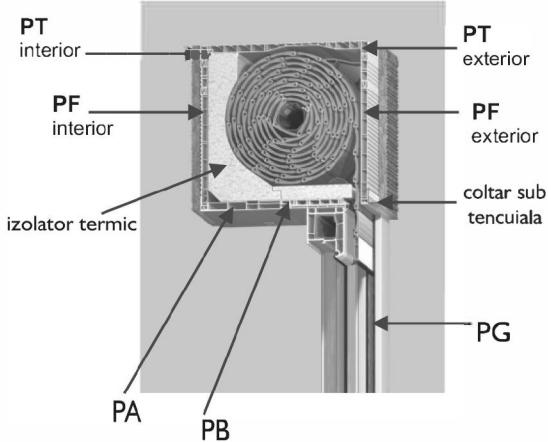
optional: coltar sub tencuiala

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

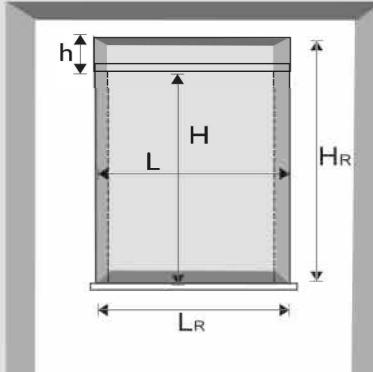
Latime maxima a ruloului = 2500 mm

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	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 mustchi	la cerere
19	verde inchis	la cerere

MASURATORI


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

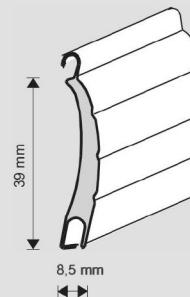
$$LR = L$$

$$HR = H + h$$

dimensiunea comandata $LR \times HR = mp$

modalitatea de rulare
 vedere din interior

SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS



Panoul ruloului

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

Sistemul carcsei 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

culoare 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.

Plasa antiinsecte

plasă 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

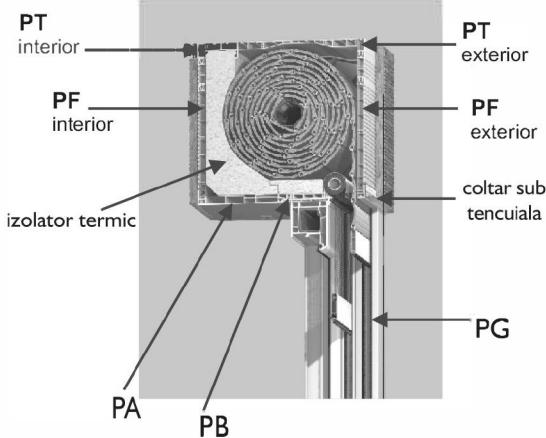
Montaj

standard: fara zidire deasupra (vezi desenul D)

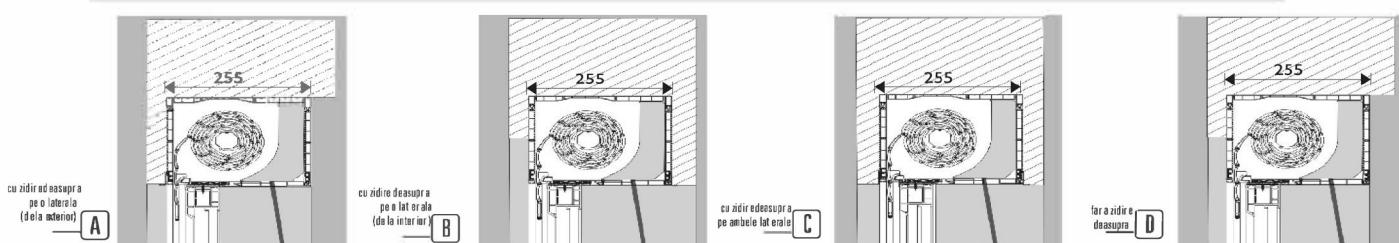
izolator termic (inclus in pret)

optional: coltar sub tencuiala

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



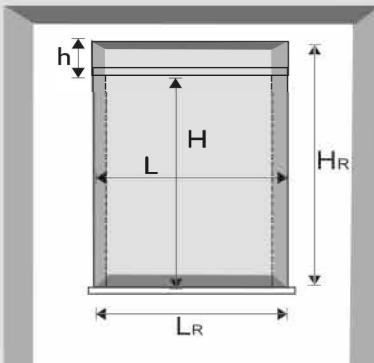
Latime maxima a ruloului = 1700 mm
Inaltime maxima a ruloului = 2500 mm



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 mustchi	la cerere
19	verde inchis	la cerere

MASURATORI



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

$$LR = L$$

$$HR = H + h$$

dimensiunea comandata $LR \times HR = mp$

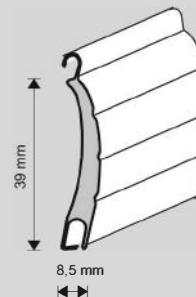
modalitatea de masurare
vedere din interior

SPECIFICATII REFERITOARE LA PRODUS

RULOURI

rulou incastrat

SUPRAPUS 1



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, fides 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: stejarauriu 24, mahon 26R si nuc 28 si gri antracit 23
 umplutura: spuma poliuretanica fara CFC (care nu afecteaza straturul de ozon)
 greutate: 3 kg/mp

Sistemul carcsei si ghidajelor

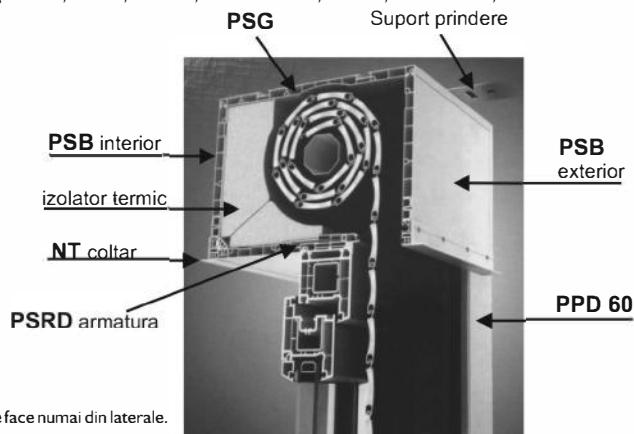
carcasa din PVC cu capac de revizie in partea inferioara
 inaltime carcasa (h) - 180 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 2400 mm
 - 220 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 3500 mm
 - 250 mm pentru rulou cu inaltimea maxima 4200 mm
 ghidaj din PVC de 60 mm latime
 culoare standard: alb 01
 ax cu diametru 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 actionarea se face numai din laterale.

Sistemul de actionare

standard: banda alba, 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

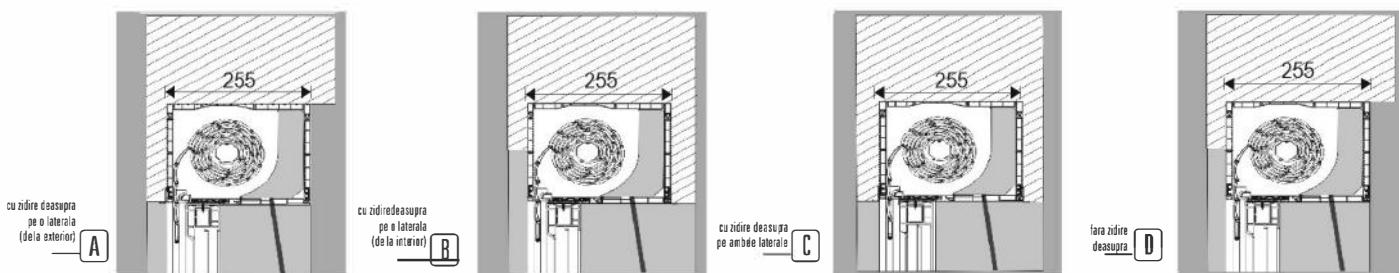


NOTA: pentru date referitoare la automatizari, sisteme de siguranta, accesorii, rulouri combinate - vezi pagina cu automatizari, accesorii si sisteme de siguranta

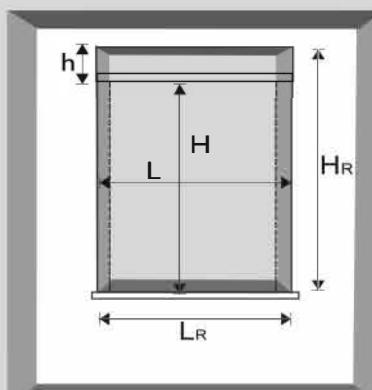
Latime maxima a ruloului = 2500 mm

Inaltime maxima a ruloului = 4200 mm

Suprafata maxima = 6mp



MASURATORI



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

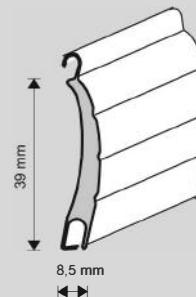
$$LR = L$$

$$HR = H + h$$

dimensiunea comandata $LR \times HR = mp$

modalitatea de rămasurare
 vedere din interior

SPECIFICATII 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 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 poliuretanica 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 inaltimea maxima 1700mm
- 220mm pentru rulou cu inaltimea maxima 2300mm
- 250mm pentru rulou cu inaltimea maxima 2700mm
ghidaje din PVC de 60mm 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 actionarea se face numai din laterale.

Plasa antiinsecte

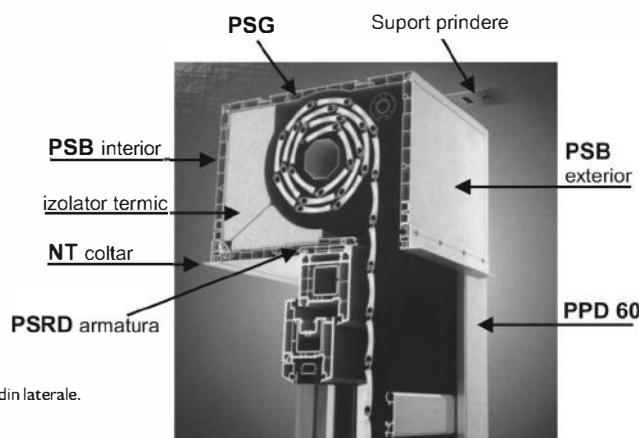
plasă din fibre sticla
culoare: negru
dispozitiv de rulare cu arc montat in cutia ruloului
opritorie plasa montata pe profil inferior
profil inferior pentru plasa antiinsecte, color: alb 01, maro inchis 08

Sistemul de actionare

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

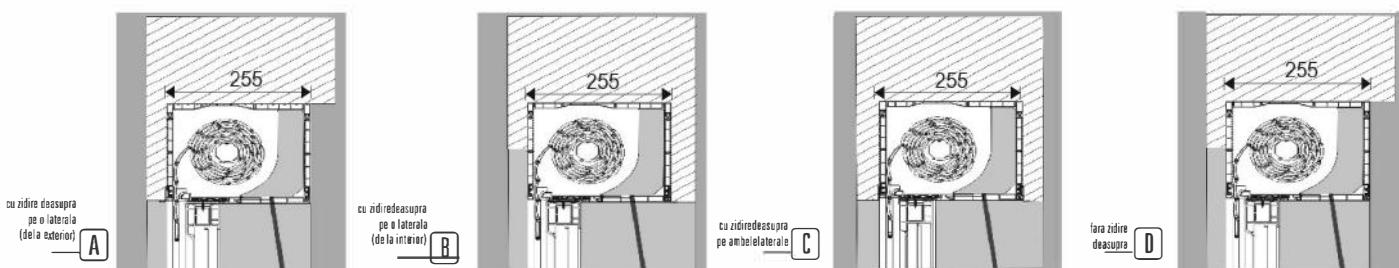
Montaj

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

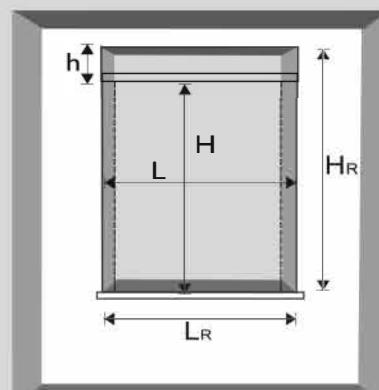


Latime maxima a ruloului = 1700 mm
Inaltime maxima a ruloului = 2700 mm

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

$$LR = L$$

$$HR = H + h$$

dimensiunea comandata $LR \times HR = mp$

modalitatea de masurare
vedere din interio

AUTOMATIZARI

Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonală de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala, cu limitatoare mecanice
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonală de Ø40	buc	Motor rulou cu centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
	Motor Rulou ALEXIANA pt. tija octogonală de Ø60	buc	Motor rulou fara unitate centrala cu limitatoare mecanice si actionare normala de urgență
ASA SOMFY	Motor Rulou pt. tija octogonală de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
Solus SOMFY	Motor Rulou pt. tija octogonală de Ø60	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
NS18000	Motor Rulou pt. tija octogonală de Ø40	buc	Motor rulou fara centrala incorporata, cu limitatoare mecanice
NS18000MA	Motor Rulou pt. tija octogonală de Ø40	buc	Motor rulou cu unitate centrala incorporata, cu limitatoare electronice, protecție la detectarea obstacolelor si posibilitatea montarii de senzori de vant si soare
NM90001H	Motor Rulou pt. tija octogonală de Ø60	buc	Motor rulou fara unitate centrala incorporata, cu limitatoare mecanice si actionare manuala de urgență
MM90001HPP	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 săptămânal pentru gestionarea a pana la 6 automatizari
PK	Intrerupator simplu	buc	
SEL	Selector cu cheie	buc	Aplicat sau incastrat, sistem antiefractie
PO	Intrerupator circular	buc	Aplicat pentru interior si retur automat
PKL	Intrerupator cu cheie	buc	Pentru exterior cu sistem antiefractie 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)
OPLA S	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 loviturile violente (verde feriga, grafit, ice blue, portocaliu)
VOLO S-RADIO	Senzor climatic pt. soare si vant	buc	Cu transmisor radio incorporat, compatibil cu TTIN si NS18000MA
PKC	Mecanism actionare manuala motor Ø60	buc	Permite actionarea manuala in caz de urgență 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	<i>folosit doar la rulourile cu actionare manuala</i>
ZMS	Zavor cu cheie si bara din aluminiu	set	<i>folosit doar la rulourile cu actionare manuala</i>

PROFILE OPTIONALE

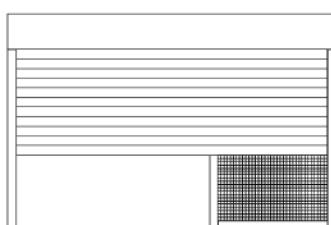
Index	Descrierea accesoriilor	U.M.	Observatii
PK	Profil L pentru glaf	ml	Profil de ghidare in forma L pt. prinderea in glaf a rulourilor Clasic I, Elegance I si Integro I
DPP	Profil de compensare	ml	Profil pentru distantarea ruloului de tamplarie cu 2 cm
PP>PPDO	Diferenta profil de la: Clasic I la Clasic 2, Elegance I la Elegance 2, Integro I la Integro 2	ml	Profil folosit in situatia cand sunt 2 rulouri combinate Clasic I + Clasic 2, Elegance I + Elegance 2, si Integro I + Integro 2, pentru a nu fi diferenta de nivel
	Diferenta dimensiune carcasa de la: Clasic I la Clasic 2, Elegance I la Elegance 2, Integro I la Integro 2	buc	Profil folosit in situatia cand sunt 2 rulouri combinate Clasic I + Clasic 2, Elegance I + Elegance 2, si Integro I + Integro 2, pentru a nu fi diferenta de nivel
NPP	Profil oval (de infrumuseteare)*	ml	Profil standard la EL1 si EL2, dar optional la CL1 si CL2
ZP	Dopuri opritoare	perechea	Dopuri montate la baza profilelor de ghidare pt. a inlocui cornierul 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.

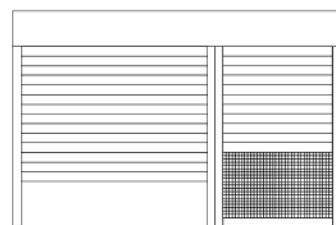
OBSERVATIE: la rulourile combinate CL1+CL1, EL1+EL1, INT1+INT1 se va folosi ghidaj dublu de mijloc cu latimea de 80 mm.

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	Reducer 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)
SR52050N	Frana pentru plasa antiinsecte	buc	Pentru atenuarea socului in cazul scaparii din mana a plasei in timpul actionarii



Rulouri combinate in aceeasi carcasa (RPC)



Rulouri combinate in aceeasi carcasa CL1-CL2, EL1-EL2, INT1-INT2