

Uși secționale **MCA** **Optima Professional** pentru garaje



www.mcagrup.ro

OPTIMA Professional: Uși de garaj secționale



CALITATE MCA LA UN PREȚ EXCELENT

Ușile de garaj MCA Optima reprezintă rezultatul efortului susținut de peste 25 de ani de inovație, dezvoltare și automatizare în domeniul ușilor de garaj.

ARCURI DE TORSIUNE

Construite după proiecte germane, cu norme de calitate riguroase, ușile MCA OPTIMA sunt gândite să reziste la multiple cicluri de acționare, într-un mod utilizare rezidențială normală, timp de peste 20 de ani.

TIPURI DE SISTEME DE CULISARE

Ușile de garaj OPTIMA au două variante de sisteme de culisare în funcție de amplasarea arcurilor de torsiune. Acestea pot fi amplasate atât pe grinda garajului, cât și la finalul șinelor de culisare, obținând în acest fel o soluție tehnică pentru garajele cu grinzi de dimensiuni reduse.

FOLOSIRE EFICIENTĂ A SPAȚIULUI

Ușile de garaj secționale se deschid vertical, mergând paralel cu suprafața tavanului. În acest mod veți avea mai mult spațiu atât în garaj, cât și în fața acestuia.

ÎNFRUMUSEȚARE A FAȚADEI CASEI

Cu toții apreciem casele frumoase, iar cum ușa de garaj ocupă un loc însemnat pe fațada construcției, aceasta trebuie să arate perfect. Oricare ar fi cerința dumneavoastră, noi avem soluția. Pentru că suntem producători, putem oferi o varietate foarte largă de modele și culori pentru panourile ușilor secționale. Puteți alege dintr-o gamă variată de panouri standard sau una dintre culori RAL pentru o armonizare cât mai potrivită a ușii de garaj cu fațada casei.

IZOLARE OPTIMĂ PE TIMPUL IERNII

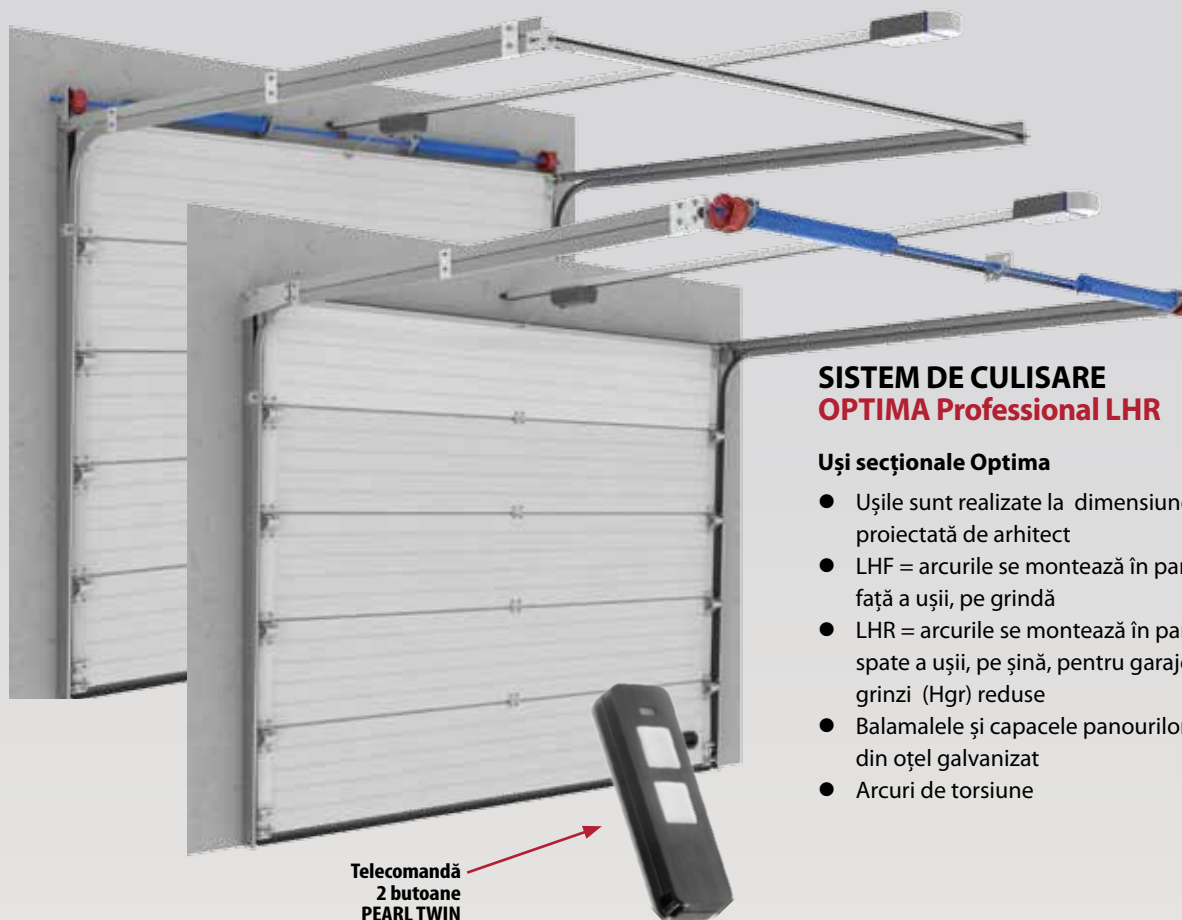
Panourile groase de 40mm și garniturile elastice și rezistente la schimbările de climă fac din ușile MCA o barieră eficientă în calea vântului, ploii și a zăpezii. Chederale laterale au fost dublate pentru o izolare termică superioară. Datorită experienței unor ierni geroase, ușile de garaj MCA sunt construite numai cu panouri care pot izola eficient locuința dumneavoastră.

Q160, O SOLUȚIE VERSATILĂ

Pentru proiectele de renovare a imobilelor care au garajul cu înălțime redusă și spațiu limitat pentru instalarea arcurilor de torsiune, sistemul de culisare MCA Optima Q160 este soluția perfectă.

MCA OPTIMA Professional: Sisteme de culisare

SISTEM DE CULISARE OPTIMA Professional LHF

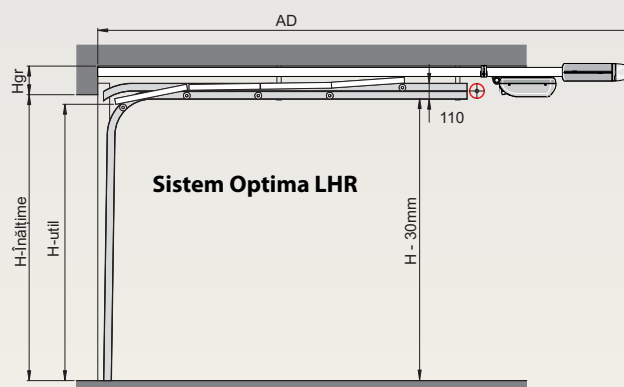
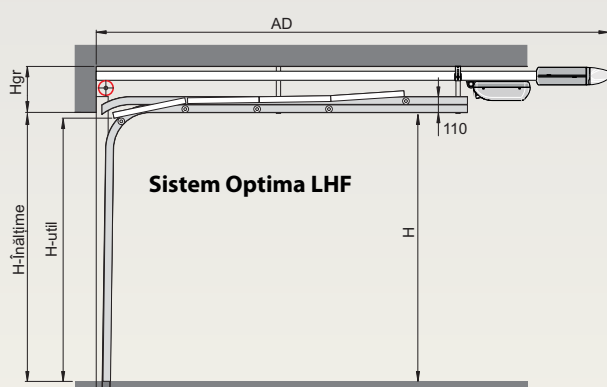


SISTEM DE CULISARE OPTIMA Professional LHR

Uși sectionale Optima

- Ușile sunt realizate la dimensiunea proiectată de arhitect
- LHF = arcurile se montează în partea din față a ușii, pe grindă
- LHR = arcurile se montează în partea din spate a ușii, pe șină, pentru garaje cu grinzi (Hgr) reduse
- Balamalele și capacele panourilor sunt din oțel galvanizat
- Arcuri de torsiune

SECȚIUNI SISTEME DE CULISARE OPTIMA Professional LHF ȘI LHR



Dimensiuni necesare pentru montaj uși sectionale Optima Professional (mm)

Sistem de culisare	Lățime (L) maximă	Înălțime (H) maximă	H-Grindă (Hgr)		H-util		Lățime stâlpi (LS, LD)	Adâncime (AD)	
			Manuală	Electrică	Manuală	Electrică		Manuală	Electrică
LHF	5000	3000	220	260	Hgol-150	Hgol-80	100	Hgol+500	Hgol+800
LHR	5000	3000	110	175				Hgol+650	
Q160-LHF	5000	2800	160	160				Hgol+500	

UȘI DE GARAJ SECȚIONALE MCA



RIB - STEJAR AURIU



FLUSH - GRI 7016



MIDRIB - STEJAR AURIU



MIDRIB - GRI 7016



MIDRIB - NUC



MIDRIB - MARO - RAL 8017



RIB - NUC



RIB - MARO - RAL 8017

Tipuri de panouri pentru uşile secţionale

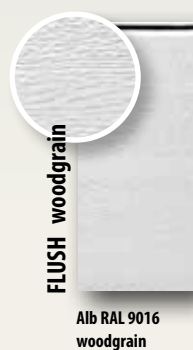


FLUSH - ALB - RAL 9016



RIB - ALB 9002

GAMA DE PANOURI REZIDENŢIALE



ARMONIE ŞI ECHILIBRU



Uşile de garaj MCA Optima MAX pot fi vopsite în orice culoare din paletarul RAL.

Uşa de garaj este cea mai mare deschidere a casei şi ajunge uneori să ocupe chiar şi o treime din faţada acesteia. Din motive care ţin de utilizarea eficientă a spaţiului, de cele mai multe ori, garajul este parte a casei şi are deschiderea spre stradă. Astfel, impactul uşii de garaj asupra izolaţiei termice a locuinţei şi asupra aspectului exterior al imobilului este evident.

VITRAJE UȘI SECȚIONALE



VITRAJE UȘI DE GARAJ SECȚIONALE

Vitrajele ușilor de garaj secționale se folosesc în general în două scopuri: permite pătrunderea luminii naturale în interiorul garajului și integrarea ușii garajului în design-ul fațadei imobilului. În funcție de solicitările arhitecților au fost dezvoltate mai multe soluții de vitrare cu ferestre de diferite forme și dimensiuni. Ferestrele pot avea rame din PVC negru sau din inox.

Ferestre rotunde D = 330



Ferestre dreptunghiulare 640 x 340



Ferestre dreptunghiulare 610 x 140



Panou vitrat (aluminu eloxat)



Uși pietonale integrate în ușile secționale



UȘI PIETONALE

De cele mai multe ori ținem în garaj, în afară de mașină, și alte obiecte precum o bicicletă, role, patine, schiuri sau unelte pentru grădinarit. Fără a mai deschide complet ușa de garaj puteți avea acces rapid la tot ce se află în interior. În plus, dacă mai există o altă intrare pentru accesul în garaj, ușa acesteia poate fi realizată din același material ca și ușa secțională.

- Accesul în garaj se poate face și prin ușa pietonală integrată în ușa secțională.
- Ușa cu prag jos permite accesul facil în garaj cu biciclete și cărucioare.
- Pentru armonizarea cu restul elementelor fațadei se pot realiza uși pentru accesul în clădire.
- Ușa pietonală este prevăzută cu un amortizor montat în partea superioară care asigură închiderea acesteia evitând astfel deteriorarea accidentală.
- Rama ușii și mânerul sunt realizate din aluminiu eloxat, estetic și rezistent la coroziune.

Ușă pietonală încastrată



Ușă alăturată



SISTEME DE AUTOMATIZARE

SOMMER APERTO A550L ȘI A800XL

Motoare liniare, fabricate în Germania, pentru ușile de garaj secționale



Motorul

- Fiabilitate și durabilitate ridicate datorită tehnologiei de funcționare
- Lanțul nu necesită întreținere, nu trebuie uns, ceea ce înseamnă că nu există pericolul apariției petelor de ulei
- Sistem de autoblocare împotriva hoților

Tehnologie SOMloq2

- Compatibil cu SOMlink: configurare ușoară a motorului, a telecomenzilor, a duratei menținerii luminii aprinse. Vizualizarea utilizării motorului.

Sistem deschidere de urgență

- Soluțiile de automatizare a ușilor de garaj SOMMER oferă posibilitatea deschiderii de urgență în cazul unei pene de curent, pentru coborârea sau ridicarea ușii manual.

Kit-uri disponibile

- **Aperto A550L**
 - Tehnologie SOMloq2
 - Motor cu forța de 550 N
 - O telecomandă cu 2 butoane Pearl Twin
 - Unitate de comandă
 - Șină pentru o ușă cu înălțimea de maximum 2,5 m
- **Aperto A800XL**
 - Tehnologie SOMloq2
 - Motor cu forța de 800 N
 - O telecomandă cu 2 butoane Pearl Twin
 - Unitate de comandă
 - Șină pentru o ușă cu înălțimea de maximum de 2,5 m

Șină galvanizată

- Pentru o funcționare perfectă o lungă perioadă de timp
- Pentru uși cu înălțimea de maximum 3,4 m
- Se poate prelungi dacă este cazul



TELECOMENZI, BUTOANE DE COMANDĂ ȘI SELECTOR CU CHEIE



Telecomandă cu 2 butoane PEARL TWIN



Telecomanda cu tastura Telecody



Selector cu cheie



Buton de perete



Cititor de amprente

ACCESORII



Sistem de fotocelule



Măner simplu



Yală blocare



Yală deblocare motor



Sistem suplimentar blocare



Bolț

Motoare inteligente

MOTOARE SOMMER BASE+ PENTRU UȘILE CONECTATE

Motoare liniare, fabricate în Germania, pentru ușile de garaj secționale

Sistem deschidere de urgență

- Soluțiile de automatizare a ușilor de garaj SOMMER oferă posibilitatea deschiderii de urgență în cazul unei pene de curent, pentru coborârea sau ridicarea ușii manual.

Șină galvanizată

- Pentru o funcționare perfectă o lungă perioadă de timp
- Pentru uși cu înălțimea de maximum 3,4 m
- Se poate prelungi

Telecomandă cu 4 canale PEARL

Motorul

- Fiabilitate și durabilitate ridicate datorită tehnologiei de funcționare
- Lanțul nu necesită întreținere, nu trebuie uns, ceea ce înseamnă că nu există pericolul apariției petelor de ulei

Mai multe avantaje

- Se poate conecta sistemul de siguranță "safety edge" cu interpretare electrică (8,2 kOhm) sau optică
- Compatibil cu SOMweb: control de la distanță prin internet și posibilitatea de monitorizare cu cameră video.

Kit disponibil

- **base+ 9110**
 - Tehnologie bidirecțională SOMloq2
 - Opțional: acționare din telefon (necesită SOMweb)
 - Motor cu forța de 1100 N
 - O telecomandă cu 4 canale Pearl
 - Unitate de comandă
 - Șină pentru o ușă cu înălțimea de maximum 2,5 m

SOMMER, ACCESORII BASE+



Senzor de umiditate



Blocator magnetic



Alarmă



Lumi+ bandă cu leduri



Laser pentru parcare ușoară



Senzor de mișcare



ACCU baterie backup



Conex conectare întrerupătoare



Releu conectare lumini garaj

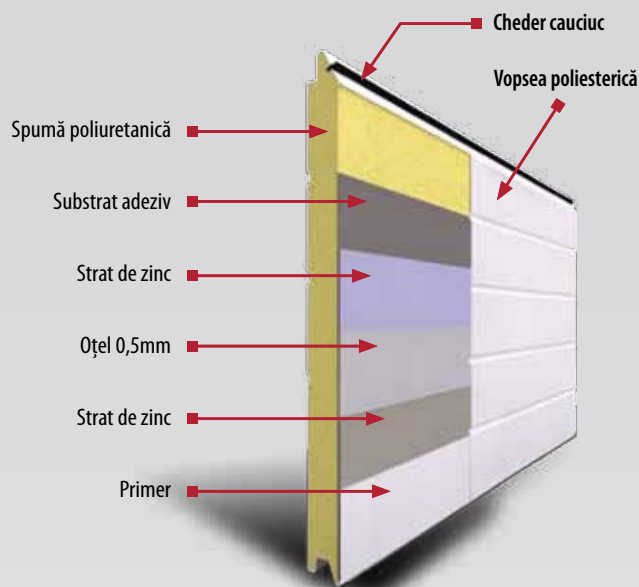


SOMweb - Acționare din smartphone

- Posibilitate acționare din smartphone
- Posibilitate integrare cu webcam
- Necesită echiparea cu fototelule

DATE TEHNICE

CARACTERISTICILE PANOURILOR UȘILOR SECȚIONALE MCA



● Izolare termică

Panourile sunt umplute cu spumă poliuretanică cu excelente proprietăți termoizolatoare. La aceeași grosime spuma conferă un grad dublu de izolare față de polistiren.

● Rezistență mecanică

Panouri din tablă de oțel galvanizat umplute cu spumă poliuretanică de 40mm. La modelele RIB și Casetat tabla are grosimea de 0,5mm, iar la panourile MidRib și Flush tabla are grosimea de 0,7mm.

● Sistem anti-prindere degete

Forma panourilor a fost gândită pentru a evita riscul prinderii degetelor când ușa este acționată manual.

● Culoare uniformă și rezistență

Prin procedeul de vopsire, stratul de culoare este aplicat uniform și durabil pe întreaga suprafață a panoului.

● Rezistență la coroziune

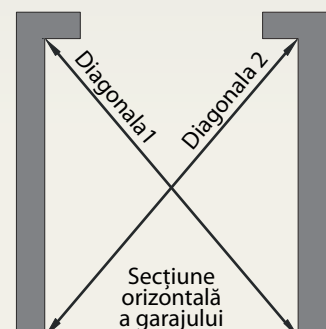
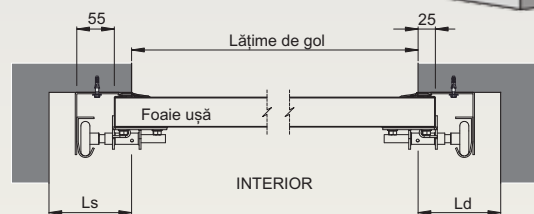
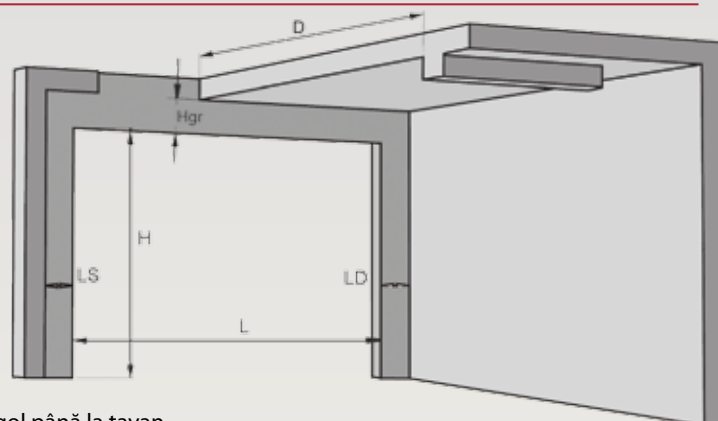
Oțelul din care sunt făcute panourile este protejat împotriva oxidării cu un strat de zinc (oțel galvanizat).

MĂSURAREA GOLULUI PENTRU UȘA DE GARAJ SECȚIONALĂ

Pași pentru măsurarea ușii de garaj

1. Se măsoară lățimea (**L**) deschiderii în trei puncte: jos, la mijloc și sus. Se alege dimensiunea cea mai mare.
2. Se măsoară înălțimea (**H**) deschiderii în trei puncte: stânga, dreapta și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mare.
3. Se măsoară lățimea stâlpului din dreapta (**Ld**) (distanța de la gol la primul obstacol în partea dreapta) în trei puncte: jos, sus și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
4. Se măsoară lățimea stâlpului din stânga (**Ls**) (distanța de la gol la primul obstacol în partea stângă) în trei puncte: jos, sus și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
5. Se măsoară înălțimea de buiandrug (**Hgr**) - este distanța de la gol până la tavan sau până la primul obstacol. Măsurarea se face în trei puncte: stânga, dreapta și pe mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
6. Se măsoară pe tavan adâncimea (**AD**) de la buiandrug până la primul obstacol (aceasta poate fi o altă grindă sau peretele din spate al garajului). Măsurarea se face în trei puncte: stânga, dreapta și pe mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
7. Se măsoară diagonale pe tavan.
Pe tavan creați un patrulater imaginar după cum urmează:
 - cu o latură buiandrugul
 - 2 laturi paralele, perpendiculare pe buiandrug și cu lungimea de $H+700\text{mm}$ (înălțimea golului de ușă + 700mm). Cele două laturi vor fi depărtate de margini la 100mm în stânga și 100mm în dreapta față de lățimea golului de garaj.
 - ultima latură va închide dreptunghiul astfel creat. Măsurați diagonalele acestui patrulater.

Diagonalele trebuie să fie egale, dreptunghiul astfel creat trebuie să nu se intersecteze cu pereții laterali sau cu vreo grindă. Dacă se întâmplă acest lucru contactați un specialist pentru a vă oferi cea mai bună soluție de montare.



Tabel comparativ uși sectionale MCA

CARACTERISTICILE UȘILOR SECȚIONALE MCA

COMPONENTĂ STANDARD ȘI CARACTERISTICI	CARINA	BENEFIT XL	OPTIMA PROFESSIONAL	OPTIMA MAX
Lățime maximă (mm)	4500	5000 * ¹	5000	6000 * ²
Înălțime maximă (mm)	2250	3000 * ¹	3000	3000 * ²
Sistem arcuri tracțiune	S	S	IM	IM
Sistem arcuri torsiune	IM	IM	S	S
Panouri linii	S	S	S	S
Panouri netede	IM	O	O	O
Panouri Midrib	IM	O	O	O
Motor SOMMER Aperto	S	IM	S* ³	IM
Motor SOMMER SOMloq2 base+	IM	IM	O* ³	IM
Motor SOMMER SOMloq2 pro și pro+	IM	S	O	S
Motor SOMMER SOMloq2 tiga / tiga +	IM	IM	O	O
Nr. telecomenzi în standard (buc)	1	1	1	1
Fotocelule	O	O	O	O
Posibilitate acționare din telefon inteligent * ⁴	IM	O	O	O
Balamale albe	IM	IM	IM	S
Balamale galvanizate	S	S	S	IM
Capace panou albe	IM	IM	IM	S
Capace panou galvanizate	S	S	S	IM
Șine albe	IM	IM	IM	O
Șine galvanizate	S	S	S	S
Pregăurire panouri	IM	S	S	S
Producție pe dimensiunea	standard * ⁶	garajului	garajului	garajului
Ușă pietonală	IM	O	O	O
Ușă pietonală vopsită în culoarea panoului	IM	O	O	O
Ușă pietonală cu broască cu închidere în 4 puncte	IM	O	O	O
Vopsire RAL panouri	IM	O	O	O
Livrare fără motor	IM	O	O	O
Cheder lateral dublu	IM	IM	S	S
Role cu rulment	S	S	S	S
Suport rolă din teflon (silențiozitate)	IM	O	O	O
Suport rolă din oțel galvanizat	S	S	S	S
Manual de utilizare și carte service	S	S	S	S
Garanție ușă (luni)	24	60	24	84

*¹ Suprafața maximă = 11,65 mp

*² Ofertare manuală pentru ușile peste 5000mm x 3000mm (LxH)

*³ În funcție de greutatea ușii, în cazul depășirii capacității motorului Aperto, se va folosi motor din gama base+

*⁴ Necesită SOMweb, fotocelule și motor din gama base+ sau pro+

*⁵ Pachetul extragarantie este opțional și costă suplimentar

*⁶ Dimensiunile standard: orice combinație dintre **lățimile** (2500, 2750, 3000, 4000, 4500 mm) cu **înălțimile** (2000, 2125, 2250 mm)

S = configurație standard | O = configurație opțională | IM = configurație imposibilă

Soluții profesionale de la **MCA**

Sub numele MCA sunt strânși peste 25 ani de experiență, 150 de persoane angrenate în activitățile de cercetare, producție, distribuție și dorință de perfecționare.

Oferta de produse este îmbunătățită și extinsă cu servicii de montaj, consultanță tehnică și service specializat.

Strategia de dezvoltare este îndreptată spre stabilirea de parteneriate cu societățile de arhitectură, construcții și antreprize.

În portofoliul MCA se găsesc soluții variate de închidere a spațiilor, cu utilitate rezidențială și industrială, livrate rapid, la un nivel înalt al calității:

- Uși de garaj secționale și tip rulou
- Uși secționale industriale
- Rulouri pentru ferestre
- Plase împotriva insectelor
- Egalizatoare de rampă și burdufuri izotermice
- Uși antifoc și jaluzele industriale
- Automatizări pentru porți
- Copertine retractabile
- Grilaje metalice rulou
- Garduri și porți din aluminiu



mcagrup.ro

■ **MCA România**
Șos. Olteniței 223, Popești-Leordeni, județul Ilfov, România
Tel: +40-(21)-457.00.03
Fax: +40-(21)-457.00.04
office@mcagrup.ro | www.mcagrup.ro