

Soluții profesionale de la **MCA**

Sub numele MCA sunt strânși peste 13 ani de experiență, 90 de persoane angrenate în activitățile de producție și distribuție și dorința 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.

Produsele pe care le putem furniza în condiții foarte bune de calitate și preț, cu un termen de livrare scurt sunt:

- Uși de garaj secționale și tip rulou
- Uși secționale industriale
- Egalizatoare de rampă și burdufuri izotermice
- Uși antifoc și jaluzele industriale
- Automatizări pentru porți
- Rulouri pentru ferestre
- Plase împotriva insectelor

Uși de garaj secționale **Optima - MCA**



www.mcagrup.ro

■ MCA România - Fabrica
Șos. Giurgiului 33A, Jilava, Jud. Ilfov
Tel: +40-(21)-457.00.03
Fax: +40-(21)-457.00.04
office@MCAGrup.ro

■ Arad
Str. Poetului 1/C., Hala 44,
Business Park UTA 1
Tel: +40-(357)-808.844;
E-mail: arad@mcagrup.ro

■ Brașov
Str. Zizinului nr. 106A,
Complex "Duplex 3", Hala F8
Tel: +40-(268)-335.631
E-mail: brasov@mcagrup.ro

■ Constanța
Șos. Industrială, nr.6
(incinta Furnirom)
Tel: +40-(241)-610.730/610.731
E-mail: constanta@mcagrup.ro

■ Cluj-Napoca
Calea Baciului, nr.2-4
(incinta Europark)
Tel: +40-(264)-442.217/424.265
E-mail: cluj@mcagrup.ro

■ Iași
Bd. Metalurgiei nr. 8, incinta
SC LACTIS SA
Tel: +40-(232)-270.464;
E-mail: iasi@mcagrup.ro

0102_UGS_OPT_RO_05 11



www.mcagrup.ro

UȘI DE GARAJ SECȚIONALE - OPTIMA



OPTIMA - FLUSH - STEJAR AURIU



OPTIMA - FLUSH - GRI 7016



OPTIMA - MIDRIB - STEJAR AURIU



OPTIMA - MIDRIB -- GRI 7016



OPTIMA - RIB - ALB 9002



OPTIMA - RIB - MAHON



OPTIMA - CASETAT - STEJAR AURIU



OPTIMA - CASETAT - MAHON

Tipuri de panouri - Optima



OPTIMA - FLUSH - ALB - RAL 9016



OPTIMA - FLUSH - NEGRU - RAL 9005



OPTIMA - MIDRIB - NUC



OPTIMA - MIDRIB - MARO - RAL 8017



OPTIMA - RIB - NUC



OPTIMA - RIB - MARO - RAL 8017

UȘI DE GARAJ SECȚIONALE CU ARCURI DE TORSIUNE GARANTATE 25 000 DE CLICLURI



Ușa de garaj este cea mai mare deschidere a casei și ajunge uneori să ocupe chiar și o treime din fațada acesteia. Din motive care țin de utilizarea eficientă a spațiului, de cele mai multe ori, garajul este parte a casei și are deschiderea spre stradă. Astfel, impactul ușii de garaj asupra izolării termice a locuinței și asupra aspectului exterior al imobilului este evident.

Ușile de garaj Optima se pot realiza dintr-o gamă de peste 40 de tipuri de panouri cu diverse culori, sau suprafețe care imită lemnul, și multiple tipuri de ambutisări ale tablei. Ușile optima permit multiple variante de vitrare și chiar integrarea unei ușii pietonale.

Fiabilitatea și rezistența în timp a ușilor de garaj Optima sunt cele care transformă investiția în confort termic și design plăcut într-o investiție eficientă pe termen lung. Arcurile ușilor de garaj Optima sunt garantate pentru 25 000 de cicluri deschis/închis, iar dacă vom considera o utilizare medie de 3 cicluri pe zi, vom calcula la o durată de viață de peste douăzeci de ani pentru ușile de garaj secționate Optima - MCA.

MODELE UȘI SECȚIONALE OPTIMA

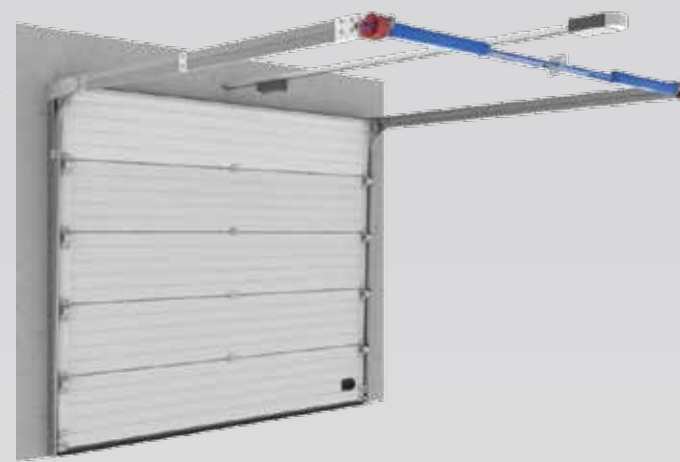
SISTEM DE CULISARE OPTIMA LHF



Sistemele LHF (Low Headroom Front)

- Ușa se poate realiza pe orice dimensiune
- Arcurile se montează în partea din față a ușii, pe grindă
- Arcuri de tracțiune, garantate 25 000 de cicluri
- Arcurile realizează echilibrarea ușii în orice poziție ar fi lăsată ușa
- Garanție existinsă până la 10 ani
- Prezintă avantajul unei instalări rapide și al unui consum redus de materiale necesare instalării

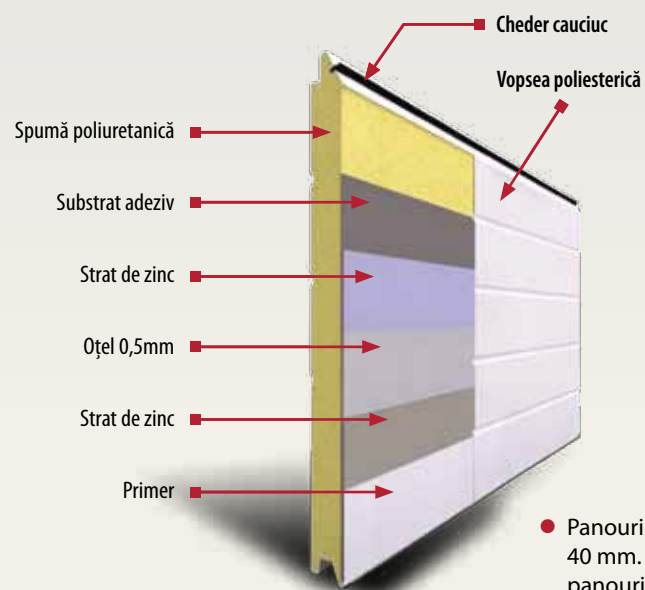
SISTEM DE CULISARE OPTIMA LHR



Sistemele LHR (Low Headroom Rear)

- Ușa se poate realiza pe orice dimensiune
- Arcurile se montează în partea din spate a ușii, pe șină
- Arcuri de tracțiune, garantate 25 000 de cicluri
- Arcurile realizează echilibrarea ușii în orice poziție ar fi lăsată ușa
- Garanție existinsă până la 10 ani
- Prezintă avantajul instalării în spații cu grinzi scundă, fiind necesari numai 110 mm pentru ușile manuale.

SECȚIUNE PANOU



● SISTEM ANTI-PRINDERE DEGETE

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

● 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.

● CULOARE UNIFORMĂ ȘI REZISTENTĂ

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).

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

Izolare termică și date tehnice

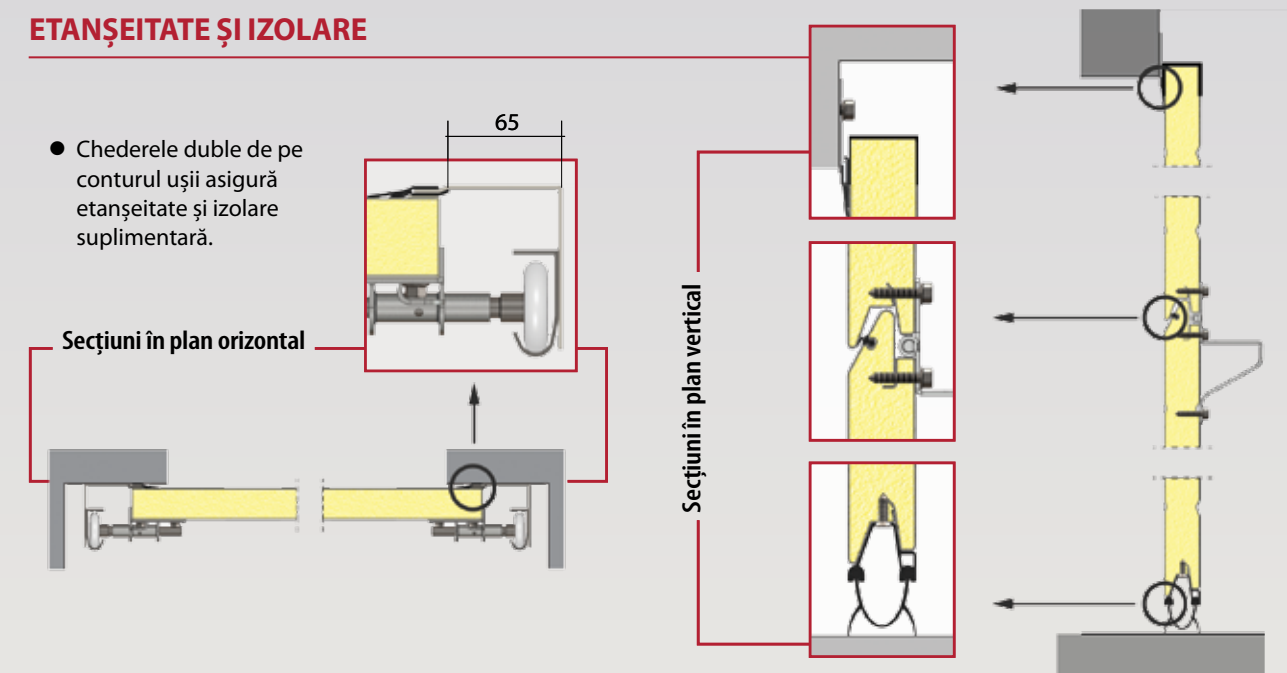
FUNCȚIONARE UȘĂ SECȚIONALĂ OPTIMA



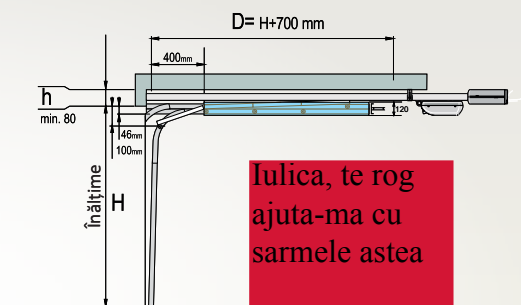
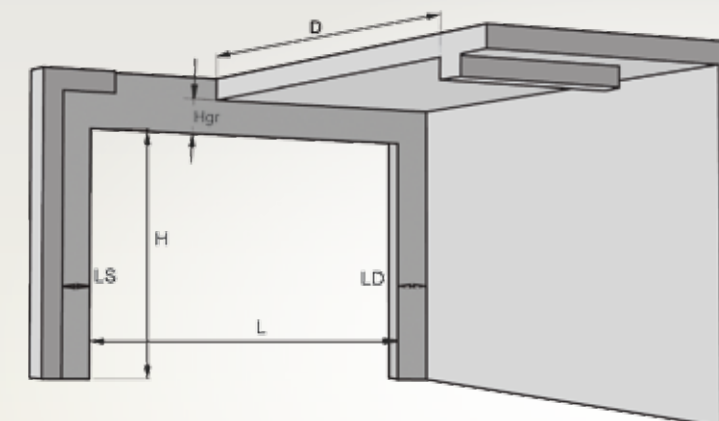
- Spațiul util al ușii este de Hgol-150 mm pentru ușile manuale și Hgol-80mm pentru ușile electrice.

ETANȘEITATE ȘI IZOLARE

- Chederele duble de pe conturul ușii asigură etanșeitate și izolare suplimentară.



MĂSURAREA GOLULUI ȘI RESTRICȚII DE INSTALARE



Iulica, te rog ajuta-ma cu sarmele astea

Dimensiuni necesare pentru montaj uși secționale Optima

Sistem de culisare	Lățime (L) maximă	Înălțime (H) maximă	H-Grindă (Hgr)		H-util		Lățime stâlpi (LS, LD)	Adâncime (D)	
			Manuală	Electrică	Manuală	Electrică		Manuală	Electrică
LHF	5000 mm	3000 mm	220 mm	260 mm	Hgol-150 mm	Hgol-80 mm	100 mm	Hgol+200mm	H+1100mm
LHR			110 mm	160 mm				Hgol+450mm	

ACCESORII

TIPURI DE FERESTRE ÎNCORPORATE



Ferestre rotunde D = 330



Ferestre dreptunghiulare 640 x 340



Panou vitrat (aluminu eloxat)



Ferestre dreptunghiulare 610 x 140



Ferestre SUN



Ferestre grilă

ACCESORII



Buton perete



Sistem de fotocelule



Mâner simplu



Yală blocare



Yală deblocare motor



Sistem suplimentar blocare



Bolț

UȘĂ PIETONALĂ

- Accesul în garaj se poate face și prin ușa pietonală care se încadrează în design-ul general al ușii Optima.
- Ușa pietonală este prevăzută cu un amortizor montat în partea superioară care asigură închiderea acesteia evitând astfel distrugerea accidentală.
- Rama ușii și mânerul sunt din aluminiu eloxat, estetic și rezistent la coroziune.

Ușa pietonală pentru model linii



Ușa pietonală pentru model casetat



Automatizare

SOMMER SPRINT EVOLUTION & RAPIDO DOU

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

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



Unitatea de comandă

- Include receptorul radio (FM 868,8 MHz cu 112 sloturi de memorie)
- Lampă iluminare integrată
- Detecție automată a obstacolelor: ridicare automată la întâlnirea unui obstacol
- Tehnologie de reglare automată a forței (Dynamic Power System): calculează automat forța necesară acționării ușii, reglându-se pentru o funcționare în condiții de siguranță maximă

Motorul



Telecomandă



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.

