

MCA - CIR, uși culisante de protecție împotriva incendiilor



www.mcagrup.ro

Specificații

MCA - CIR, UȘI REZISTENTE LA FOC CULISANTE

Atât pentru clădirile rezidențiale, cât și pentru cele industriale-comerciale, în funcție de scenariul la incendiu, MCA furnizează soluții de uși culisante eficiente, adecvate din punctul de vedere al funcționării și riscurilor, realizate cu 1 sau 2 canaturi, care pot fi echipate cu ușă pietonală de urgență, echipată la randul ei, în mod opțional, cu sistem de deschidere cu bara-antipanică, amortizor și fereastră.

Ușile culisante rezistente la foc sunt testate în conformitate cu EN 16034:2014, EN 14351-1:2006 + A2:2016, controlate de către TECNALIA R&I CERTIFICATION S.L.



Panou CIR 60 / 90



Panou CIR 120

CARACTERISTICI STANDARD

Întreaga noastră gamă de uși glisante rezistente la foc are următoarele specificații:

- materiale de calitate superioară
- fabricat din tabla galvanizată termic produsă prin procedeul sendzimir
- finisaj și estetică de înaltă calitate
- metode avansate de fabricație folosind utilaje de ultimă generație
- ușa poate avea 1 sau 2 canate, formate din mai multe panouri îmbinate, cu următoarele caracteristici:
 - tablă de grosime de 1,2 mm, umplut cu un panou rigid de vată minerală cu o densitate de 165 kg/m³.
 - sistem de culisare cu șină, poziționat în partea superioară a ușii, ce poate fi fixat pe grindă sau în plafon
 - garnitură expandabilă la incendiu
 - un set de profile din oțel galvanizat cu ancore pentru instalare la fața locului
 - un sistem de închidere format dintr-un scripte și o contragreutate, în caz de incendiu
 - un regulator de viteză pentru a limita accelerația canatului când acesta se închide
 - un electromagnet sau o siguranță termică pe canat, pentru a menține ușa deschisă
- nu există nicio șină de culisare pe podea.
- canatul se livrează neasamblat.

CULORI DISPONIBILE

Ușile culisante MCA CIR pot fi livrate în culoare tablei galvanizate sau cu vopsire RAL 9010.

REZISTENȚA LA FOC

Ușile culisante MCA CIR sunt disponibile în următoarele variante de rezistență la foc.

Uși culisante rezistente la foc - CIR		
Model	Rezistență la foc	Descriere
CIR - 60 - 1H	60 min	ușă rezistentă la foc culisantă cu 1 canat
CIR - 90 - 1H	90 min	ușă rezistentă la foc culisantă cu 1 canat
CIR - 120 - 1H	120 min	ușă rezistentă la foc culisantă cu 1 canat
CIR - 60 - 2H	60 min	ușă rezistentă la foc culisantă cu 2 canate
CIR - 90 - 2H	90 min	ușă rezistentă la foc culisantă cu 2 canate

Echipare standard

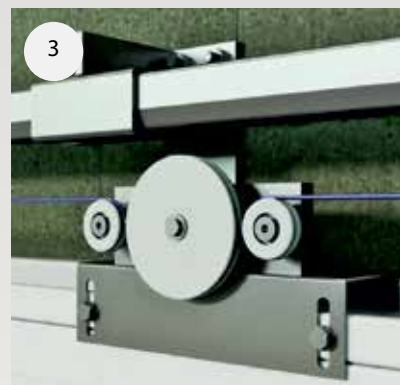
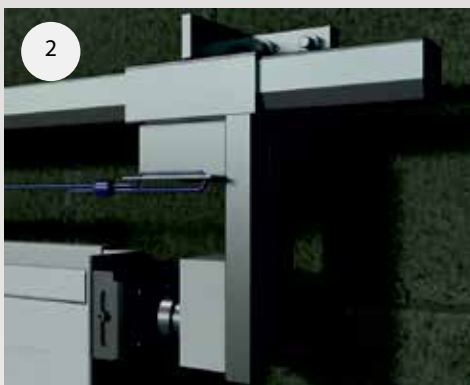
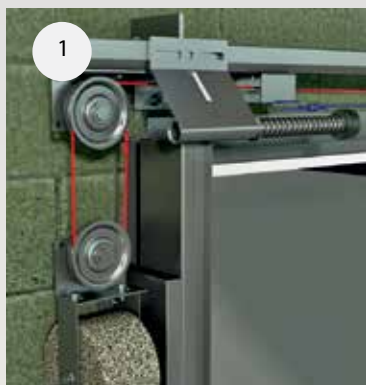


FUNCȚIONARE

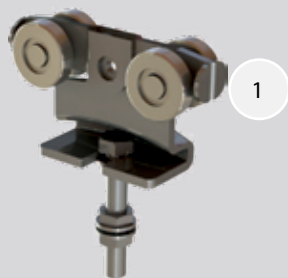
În general, ușa trebuie lăsată deschisă, ținută în poziție cu ajutorul unui electromagnet sau a unei siguranțe termice.

În caz de incendiu, sistemul de reținere deblochează ușa care se închide cu ajutorul sistemului bazat pe scripete și contragreutate

1. Contragreutate
2. Electromagnet
3. Regulator de viteza
4. Sistem ghidare profil U
5. Mâner
6. Sistem ghidare și opritor de podea



COMPONENTE



ANSAMBLU CULISARE (FIG. 1)

Conține o șină de ghidare și două cărucioare glisante șina poate fi prinsă pe plafon sau în grindă. Lungimea șinei depinde de dimensiunile ușii. Pe podea, în direcția de deschidere a ușii există două componente cu rulmenți, care au ca scop poziționarea corectă a ușii precum și culisarea ușoară. Suplimentar, aceste două componente evită oscilarea canatului de pe traseul prestabilit.



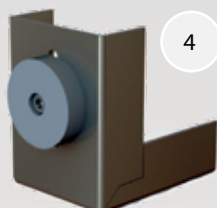
ELECTROMAGNET (FIG. 2)

Marcaj CE, în conformitate cu EN 1155. Produce o forță magnetică de 40 daN ~ 60 daN.



SIGURANȚĂ TERMICĂ SUDATĂ (FIG. 3)

Înlocuiește electromagnetul acolo unde este posibil. Ușor de instalat la un capăt al șinei, menține ușa deschisă permanent. Ușa este eliberată în cazul în care temperatura depășește 70 °C. Sarcina maximă la acea temperatură este de 79,8 Kg.



OPRITOR PODEA (FIG. 4)

Opritorul de podea are ca scop stabilirea limitei maxime până unde ușa se poate deschide. Opritorului este realizat dintr-un suport din oțel galvanizat și un amortizor din plastic.

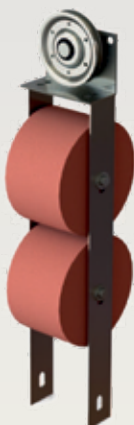


SISTEM DE ÎNCHIDERE CU ARC (FIG. 5A)

Este ușor de instalat la capătul șinei de culisare, în direcția de închidere. Este util acolo unde spațiul disponibil nu permite echiparea ușii cu sistem de închidere cu contragreutate. Este posibilă modificarea tensiunii după asamblare. Acesta este un accesoriu opțional.

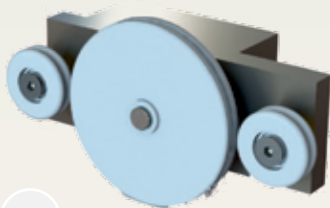
5a

5b



ANSAMBLU CONTRAGREUTATE (FIG. 5B)

Acest sistem conține un scripete și greutatea necesare închiderii ușii.



REDUCTORUL DE VITEZĂ (FIG. 6)

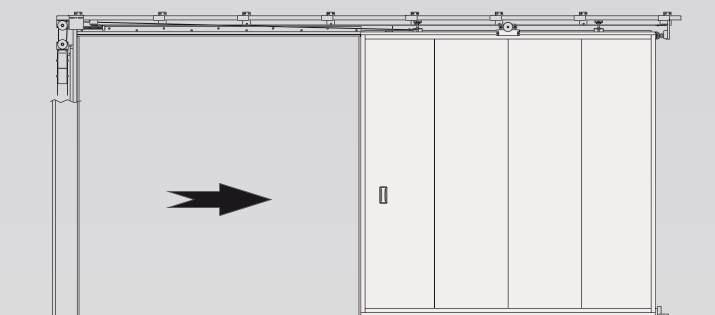
Acest reductor de viteză este instalat pe șina de culisare. Scopul este de a preveni accelerarea ușii în momentul închiderii. Reducerea vitezei este obținută cu ajutorul unui cablu de oțel cu o grosime de 3mm, care circulă între cele trei scripete. Nu este necesară echiparea dacă suprafața închisă este sub 10 mp.

6

Uși culisante rezistente la foc, CIR

1 CANAT, EI₂ 60, EI₂ 90, EI₂ 120

Sistem de culisare cu sistemul de închidere cu contra greutate poziționat pe stâlpul pe care se închide ușa.



**T (SPAȚIUL DE GRINDĂ MINIM),
DEPINDE DE SUPRAFAȚA GOLULUI**

$L \times H \leq 8 \text{ mp} ; T = 200$

$8 \text{ mp} < L \times H \leq 14 \text{ mp} ; T = 250$

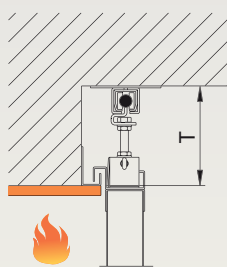
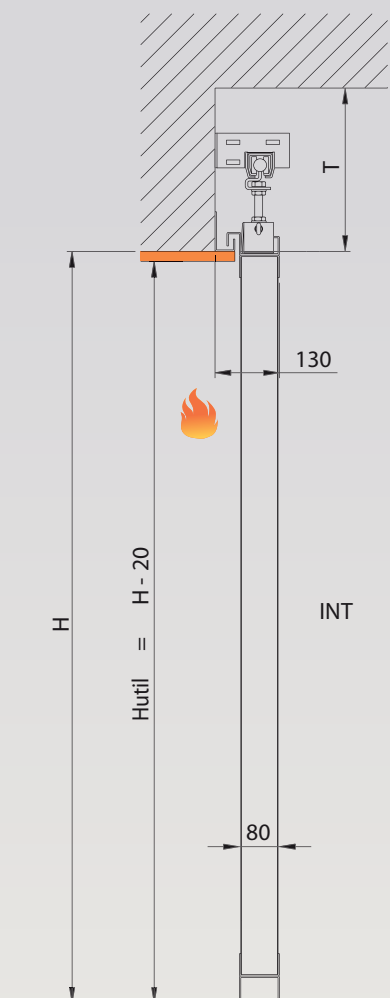
$14 \text{ mp} < L \times H \leq 25 \text{ mp} ; T = 300$

$25 \text{ mp} < L \times H \leq 34 \text{ mp} ; T = 350$

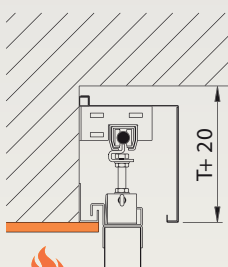
$34 \text{ mp} < L \times H \leq 40 \text{ mp} ; T = 500$

Dimensiuni de gol (mm)		
	MIN	MAX
Lățime (L)	1400	5500
Înălțime (H)	1500	5000

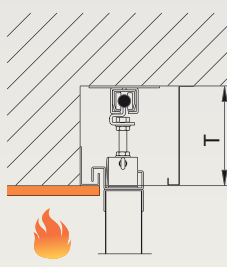
zidărie placare cu RIGIPS sau tencuire



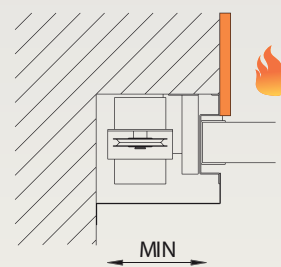
Instalare șină
pe plafon



Instalare șină
pe grindă + mascare



Instalare șină
pe plafon + mascare



Instalare șină
pe grindă + mascare

LEGENDĂ

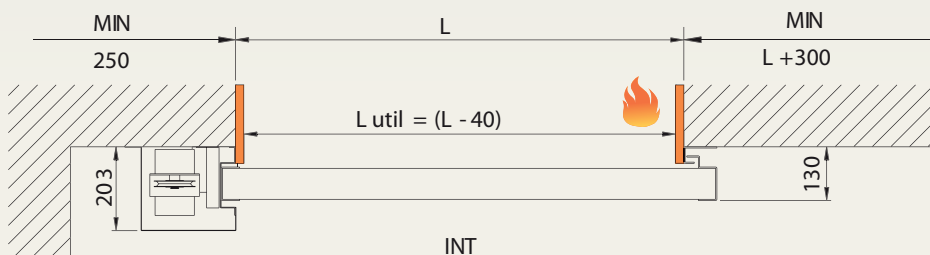
T: spațiu grindă minim

L: lățime gol

H: înălțime gol

INT: interior

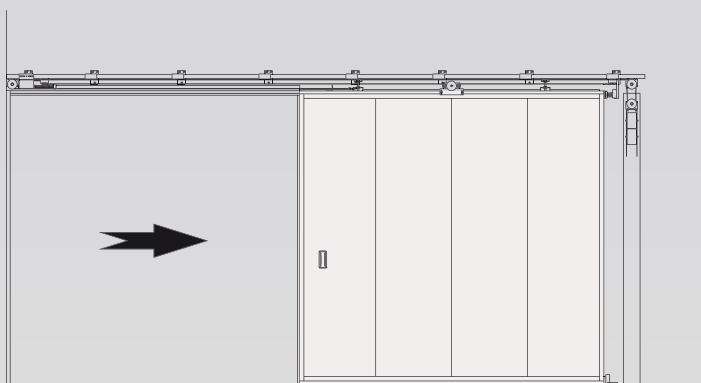
MIN: minimum



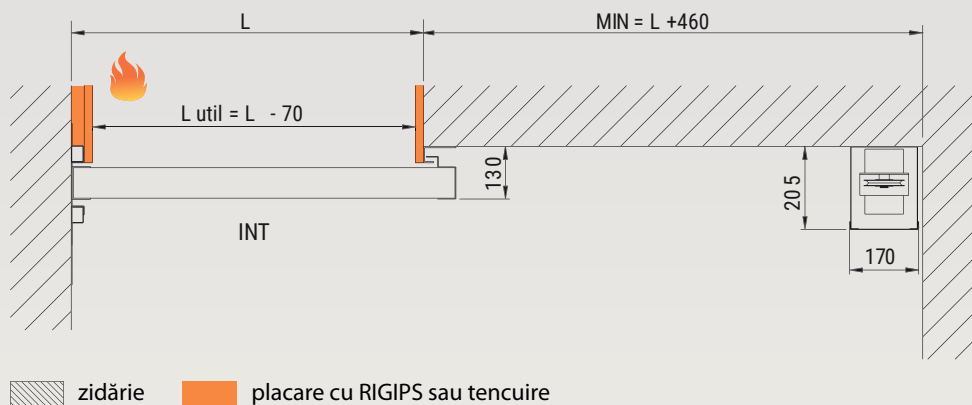
UȘI CULISANTE REZISTENTE LA FOC, CIR

1 CANAT, EI₂ 60, EI₂ 90, EI₂ 120

Sistem de culisare cu sistemul de închidere cu contra greutate poziționat în extremitatea șinei, unde ușa este deschisă.



Dimensiuni de gol (mm)		
	MIN	MAX
Lățime (L)	1400	5500
Înălțime (H)	1500	5000



LEGENDĂ

T: spațiu grindă minim

L: lățime gol

H: înălțime gol

INT: interior

MIN: minimum

Uși pietonale de urgență



CADRU

Realizat din tablă zincată cu grosimea de 1,5 mm. În conformitate cu standardului EN 10142.

CANAT

Realizat din tablă de oțel galvanizată cu grosimea de 0,6 mm, cu ranforsări de 2,5 mm de-a lungul marginilor.

La interior, întreaga suprafață este izolată cu vată de minerală cu o greutate de 165 kg/mc, fixată cu adeziv intumescent (toxicitate zero și neinflamabil).

Între cele două balamale inferioare, există un pivot de siguranță care împiedică canatul să se deprindă de cadru sau să se deformeze din cauza încălzirii.



BALAMALE

Balamale galvanizate pentru uși rezistente la foc, în conformitate cu standard EN 1935.

Două balamale pentru EI₂60 C5 și trei balamale pentru EI₂90 C5.

GARNITURĂ EXPANDABILĂ

Această garnitură trece de-a lungul întregii margini a cadrului, cu excepția părții inferioare. Dimensiunile sale sunt 20 x 2,5 mm. Garnitura este pe bază de grafit, negru, flexibil, insolubil și inodor, cu expansiune mare.



BROASCĂ CU BUTUC

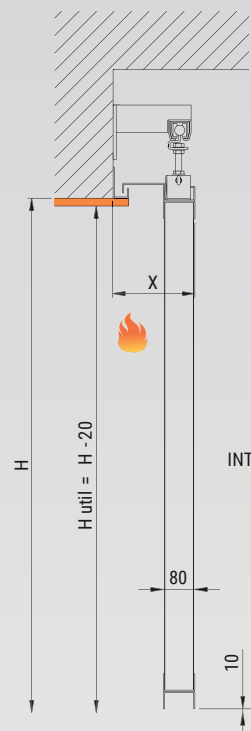
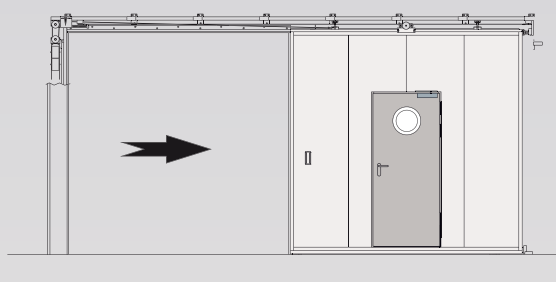
Încorporat în canat, cu blocare dublă și zăvor.

Conform standardului EN 12209 și poartă marcajul CE.

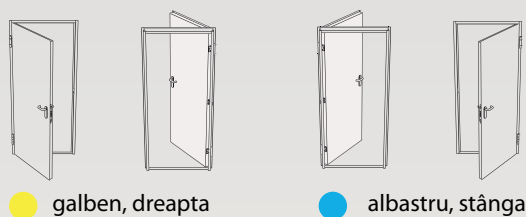
UȘI CULISANTE REZISTENTE LA FOC, CIR

1 CANAT ȘI UȘĂ PIETONALĂ, EI₂ 60 - C5, EI₂ 90 - C5

Dimensiuni de gol (mm)		
	MIN	MAX
Lățime (L)	3000	5500
Înălțime (H)	3000	5000

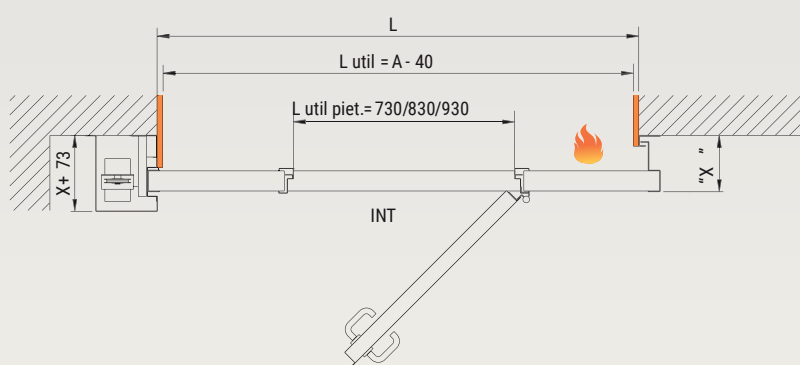


SENSURI DESCHIDERE UȘĂ PIETONALĂ



● galben, dreapta

● albastru, stânga



zidărie placare cu RIGIPS sau tencuire

LEGENDĂ

T: spațiu grindă minim

L: lățime gol

H: înălțime gol

INT: interior

MIN: minimum

Detalii uși pietonale de urgență

Cod	Rezistență la foc	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lățime utilă (mm)	Înălțime utilă (mm)	Închidere cu mâner	Optionale			
							fereastră	amortizor	Anti MS X = 210	ANTI PANICĂ X = 170
974851	60	900	2070	830	2033	da	da	da	da	da
974854	90	900	2070	830	2033	da	NU	da	da	da

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 rezistente la foc și jaluzele industriale
- Automatizări pentru porți
- Grilaje metalice rulou



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