



# Uși secționale pentru garaje

Date de montaj  
Ultima actualizare 03.2019

**HÖRMANN**

# Cuprins

Descriere generală	Pagina
Tip ușă/blat ușă	3 – 4
Tip ușă/blat ușă	4
LTE 42, striații S, Woodgrain	5
LTE 42, striații M, Woodgrain	6
LTE 42, casete de tip S, Woodgrain	7
LPU 42, striații S, Woodgrain	8
LPU 42, striații M, Woodgrain	9
LPU 42, striații M, Decograin, Sandgrain sau Silkgrain	10
LPU 42, striații L, Woodgrain	11
LPU 42, striații L, Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Duragrain	12
LPU 42, striații D/T, Silkgrain	13
LPU 42, casete de tip S, Woodgrain	14
LPU 42, casete de tip S, Decograin	15
ART 42 aluminiu	16
LPU 67 Thermo, striații L/M, Decograin sau Silkgrain	17
Vitrare Sunrise LTE 42/LPU 42	18
Element de design LPU 42, striații L	19
Element de design LPU 42, striații D/T/M	20
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată, fără prag, striații S/M/L, Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain	21 – 22
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată, fără prag, striații de tip S/M/L, aspect exterior similar cu ușile cu vitrare	23
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată, fără prag, casetă S, Decograin sau Woodgrain	24
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată, fără prag, amplasarea ușii pietonale înglobate	25
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată și prag, striații S/M/L/D/T, Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain	26
LPU 42 cu ușă pietonală înglobată și prag, casetă S, Decograin sau Woodgrain	27
LTH 42, striații de tip S/M/L, casete V	28
LTH 42 cu modele	29
Șină de tip Z	30
Șină de tip N	31
Șină de tip L	32
Șină de tip H	33
Șină de tip N, cu ușă pietonală înglobată fără prag	34
Șină de tip L, cu ușă pietonală înglobată fără prag	35
Șină de tip N cu ușă pietonală înglobată și prag	36
Șină de tip L cu ușă pietonală înglobată și prag	37
Șină de tip BZ	38
Șină de tip BL	39
Șină de tip BL, cu ușă pietonală înglobată fără prag	40
Spații laterale și etanșare la buiandrug	41 – 42
Spații laterale și etanșare la buiandrug cu ThermoFrame	43
Spații laterale – soluții de renovare	44
Etanșare la buiandrug cu panouri de mascare	45
Etanșarea la pardoseală	46 – 48
Elemente fixe	49
Uși alăturate NT 60 cu toc de colț din profile de aluminiu, dimensiuni standard și speciale	50 – 51
Uși alăturate NT 60 cu toc bloc din profile din aluminiu, dimensiuni standard	52 – 53
Uși alăturate NT 60 cu toc bloc din profile din aluminiu, dimensiuni speciale	54 – 55
Uși alăturate NT 60 cu 2 canaturi, cu toc bloc din profile de aluminiu	56
Uși alăturate NT 60 ART 42 cu toc de colț din profile de aluminiu	57 – 58
Uși alăturate NT 60 ART 42 cu toc bloc din profile de aluminiu	59 – 60
Ușă batantă cu 2 canaturi DFT 42 cu toc bloc din profile de aluminiu	61
Uși alăturate NT 60 din lemn, dimensiuni standard/speciale	62

Vă rugăm să respectați întotdeauna regulamentele din construcții specifice țărilor în care se utilizează ușa!  
Exemple de montare ale dotărilor pentru blaturi și elemente de feronerie pot fi regăsite în acest manual.  
Deschiderea din zidărie și pardoseala garajului trebuie să fie finisate înainte de montarea ușilor secționale.

Reproducerea materialului de față (chiar și parțială) se va face numai cu acordul nostru.  
Toate drepturile rezervate  
Toate dimensiunile sunt date în mm  
Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări constructive

Tip ușă	Blat ușă
<b>Ușă secționată LTE 42 – secțiuni din oțel cu 1 perete (neizolate)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Striații de tip S, Woodgrain</li> <li>• Striații de tip M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni cu 1 perete fără rupere termică, cu embosare Woodgrain</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu striaii orizontale, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casete de tip S, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni cu 1 perete fără rupere termică, cu embosare Woodgrain</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu casete, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică</li> </ul>
<b>Ușă secționată LPU 42 – secțiuni din oțel, cu rupere termică</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Striații de tip S, Woodgrain</li> <li>• Striații M Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain</li> <li>• Striații L Decograin, Sandgrain, Silkgrain, Woodgrain sau Duragrain</li> <li>• Striații de tip D și T, Silkgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă cu rupere termică, injectate cu spumă poliuretanică, la exterior cu textură Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain, la interior cu embosare Stucco</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu striaii orizontale sau fără striaii, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică <ul style="list-style-type: none"> <li>– cu strat de acoperire din folie sintetică Decograin la exterior</li> <li>– cu imprimeu decorativ Duragrain cu strat de acoperire foarte rezistent, suprafețe cu detalii fidele realității la exterior</li> </ul> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casete de tip S, Decograin sau Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă cu rupere termică, injectate cu spumă poliuretanică, la exterior cu textură Decograin sau Woodgrain, la interior cu embosare Stucco</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu casete, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> </ul>
<b>Ușă secționată LPU 67 Thermo – secțiuni din oțel cu perete dublu, cu rupere termică</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Striații M, Decograin sau Silkgrain</li> <li>• Striații L, Decograin sau Silkgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă cu pereți dubli, cu rupere termică, injectate cu spumă poliuretanică, la exterior cu texturi Decograin sau Silkgrain, la interior cu embosare Stucco</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu striaii orizontale sau fără striaii, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> </ul>
<b>Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată – secțiuni din oțel, cu rupere termică</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Striații M, Decograin sau Silkgrain</li> <li>• Striații L, Decograin sau Silkgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă cu rupere termică, injectate cu spumă poliuretanică, la exterior cu textură Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain, la interior cu embosare Stucco</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu striaii orizontale sau fără striaii, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> <li>• Fără set de clanțe, fără zăvorăre la interior</li> <li>• Recomandăm montarea unui sistem de acționare pentru uși de garaj Supramatic P.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Casete de tip S, Decograin sau Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă cu rupere termică, injectate cu spumă poliuretanică, la exterior cu textură Decograin sau Woodgrain, la interior cu embosare Stucco</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, cu casete, fabricate din tablă de oțel galvanizată la cald</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică</li> <li>• Fără set de clanțe, fără zăvorăre la interior</li> <li>• Recomandăm montarea unui sistem de acționare pentru uși de garaj Supramatic P.</li> </ul>
<b>Ușă secționată ART 42 aluminiu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element de ușă sub formă de cadru din aluminiu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ușă secționată din aluminiu cu vitrare, din profile tubulare de aluminiu extrudat, cu grunduire cu vopsea poliesterică</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime, în varianta normală sau variantă cu rupere termică</li> <li>• Cu repartizare uniformă a ochiurilor pe lățime</li> <li>• Recomandăm montarea unui sistem de acționare pentru uși de garaj Supramatic P.</li> </ul>

Mai multe detalii veți găsi în prospect.

Tip ușă	Blat ușă
<b>Ușă secționată LTH 42</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Striații de tip S, molid nordic / brad canadian</li> <li>• Striații de tip M, molid nordic / brad canadian</li> <li>• Striații de tip L, molid nordic / brad canadian</li> <li>• Casete V, molid nordic / brad canadian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă din lemn masiv, cu striatii de tip S/ M/ L sau casete V</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime</li> <li>• Suprafață impregnată contra mucegaiului și paraziților lemnului</li> <li>• Structură a suprafeței opțional periată (nu este posibil pentru casete V)</li> <li>• În ultimele două secțiuni de jos ale ușii nu poate fi introdusă vitrare</li> </ul>
<b>Ușă secționată LTH 42 cu modele</b>	
<b>Molid nordic / brad canadian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni de ușă din lemn masiv, cu modele</li> <li>• Secțiuni de ușă cu aceeași înălțime</li> <li>• Suprafață impregnată contra mucegaiului și paraziților lemnului</li> <li>• Structură a suprafeței opțional periată</li> <li>• La cerere, modelele 403 și 404 pot fi furnizate cu aplicații din pietre naturale</li> </ul>
<b>Uși alăturate cu toc de colț din profile de aluminiu</b>	
<b>Dimensiuni standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspect similar cu LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, rame blat ușă din profile de aluminiu extrudat, grosime 60 mm</li> <li>• Umplutura ușii cu secțiuni din oțel injectate cu spumă poliuretanică, la exterior Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain, la interior embosare Stucco</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> </ul>
<b>Uși alăturate cu toc bloc din profile din aluminiu</b>	
<b>Dimensiuni standard / dimensiuni speciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspect similar cu LTE 42 / LPU 42 / 67 / ART 42, rama blatului și tocul din profile de aluminiu extrudat (fără rupere termică), grosime 60 mm, etanșare dublă pe 3 laturi</li> <li>• Umplutura ușii cu secțiuni din oțel injectate cu spumă poliuretanică, la exterior Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain, la interior embosare Stucco</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> </ul>
<b>Ușă batantă cu canat cu toc bloc din profile din aluminiu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspect similar cu LTE 42 / LPU 42 / 67, rama blatului și tocul din profile de aluminiu extrudat (fără rupere termică), grosime 60 mm, etanșare dublă pe 3 laturi</li> <li>• Umplutura ușii cu secțiuni din oțel injectate cu spumă poliuretanică, la exterior Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain, la interior embosare Stucco</li> <li>• Suprafață grunduită cu vopsea poliesterică (pentru folie de acoperire Decograin cu folie din material plastic la exterior)</li> </ul>
<b>Uși alăturate din lemn</b>	
<b>Dimensiuni standard / dimensiuni speciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspect similar cu LTH 40</li> <li>• Blatul de ușă și tocul din lemn masiv de molid nordic sau brad canadian, grosimea blatului 42 mm, etanșare pe 3 laturi</li> <li>• Etanșare dublă în zona pragului</li> <li>• Suprafață impregnată contra mucegaiului și paraziților lemnului</li> </ul>

Mai multe detalii veți găsi în prospect.

# Ușa secționată LTE 42

Secțiuni din oțel cu 1 perete (neizolate)

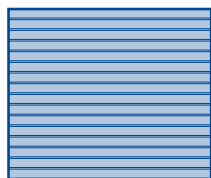
Striații de tip S

Woodgrain

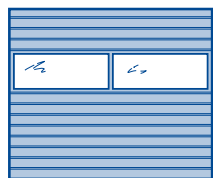
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

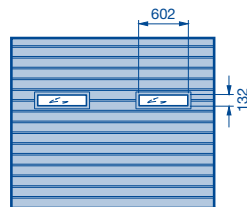
Modelul de bază



Cu ramă de aluminiu



Cu vitrare



### Observație:

Nu este posibilă o altă dispunere a vitrărilor!

## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Nu sunt posibile înălțimi intermediare.

		A	B	C										
RM	3000	6	500	125										
	2875	6	479	120										
	2750	5	550	138										
	2625	5	525	131										
	2500	5	500	125										
	2375	5	475	119										
	2250	4	562	141										
	2205	4	550	138										
	2125	4	531	133										
	2080	4	520	130										
	2000	4	500	125										
	1955	4	488	122										
	1875	4	468	117										
		Numărul de ochiuri per secțiune de ușă cu vitrare												
LZ		2	3	4	5									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Uși cu tehnica arcului de tracțiune

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

A Număr secțiuni ușă

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

B Înălțimea secțiunii

C Distanța între striaiți

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în secțiunea inferioară a ușii, suprafața ventilată 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafața ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincătoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF)
- Vitrare de tip D, 3 mm

# Ușa secționată LTE 42

Secțiuni din oțel cu 1 perete (neizolate)

Striații de tip M

Woodgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

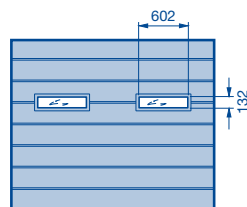
Modelul de bază



Cu ramă de aluminiu



Cu vitrare



### Observație:

Nu este posibilă o altă dispunere a vitrărilor!

## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Nu sunt posibile înălțimi intermediare.

		A	B	C
RM	3000	6	500	250
	2875	6	479	239
	2750	5	550	275
	2625	5	525	262
	2500	5	500	250
	2375	5	475	237
	2250	4	562	281
	2205	4	550	275
	2125	4	531	265
	2080	4	520	260
	2000	4	500	250
	1955	4	488	244
	1875	4	468	234
		Numărul de ochiuri per secțiune de ușă cu vitrare		
LZ				
		2	3	
		2250	2375	2500
		2750	3000	3250
		3500	3750	4000
		4250	4500	4750
		5000		

Uși cu tehnica arcului de tracțiune

**A** Număr secțiuni ușă

**B** Înălțimea secțiunii

**C** Distanța între striaiți

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în secțiunea inferioară a ușii, suprafața ventilată 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafața ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplură extincătoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF)
- Vitrare de tip D, 3 mm

# Ușa secționată LTE 42

Secțiuni din oțel cu 1 perete (neizolate)

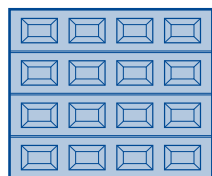
Casetă S

Woodgrain

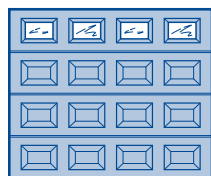
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

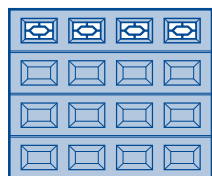
Modelul de bază



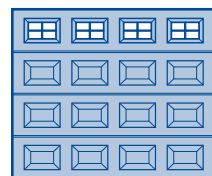
Model S0



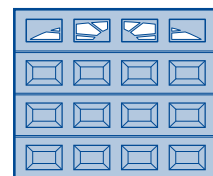
Model S 1 cu șpros ornamental (romb)



Model S 2 cu șpros ornamental (cruce)



Model S10



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Nu sunt posibile înălțimi intermediare.

														A	B	
RM	3000														6	500
	2875														6	479
	2750														5	550
	2625														5	525
	2500														5	500
	2375														5	475
	2250														4	562
	2205														4	550
	2125														4	531
	2080														4	520
	2000														4	500
	1955														4	488
	1875														4	468
		3 → 2070	4 → 2740	5										Număr casete per secțiune		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

Uși cu tehnica arcului de tracțiune

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

→ până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în secțiunea inferioară a ușii, suprafața ventilată 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafața ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii

### Posibilități de vitrare – ferestre casetate

Ochiuri de geam transparente sau cu structură cristal, 3 mm

- Model S0, S1, S2
- Model S10, S20 (vezi pagina 18)

# Ușă secțională LPU 42

Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip S

Woodgrain

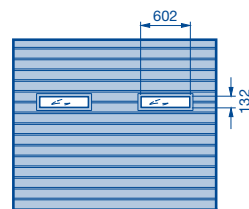
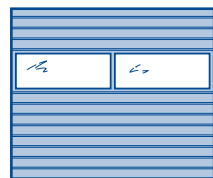
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

Modelul de bază

Cu ramă de aluminiu  
NF / WF

Cu vitrare



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimile intermediare sunt posibile până la LZ = 5500 mm. Sunt posibile toate înălțimile grilei de dimensiuni și cu striații speciale de tip S de 125 mm (pentru producerea ușilor cu aspect similar cu RM diferit).

RM						A	B	C	F									
3000						6	500	125	2880 – 2920									
2875						6	479	120	2755 – 2800									
2750						5	550	138	2630 – 2655									
2625						5	525	131	2505 – 2535									
2500						5	500	125	2380 – 2420									
2375						5	475	119	2255 – 2300									
2250						4	562	141										
2205						4	550	138										
2125						4	531	133										
2080						4	520	130										
2000						4	500	125										
1955						4	488	122										
1875						4	468	117										
						4	6	8	10	12	Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element							
						2	3	4	5	6	Numărul de ochiuri per secțiune de ușă cu vitrare							
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	LZ

- Uși cu tehnica arcului de tracțiune
- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Distanța între striații
- F** Zonă nescurtabilă (înălțimi intermediare)
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincatoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm



# Ușă secțională LPU 42

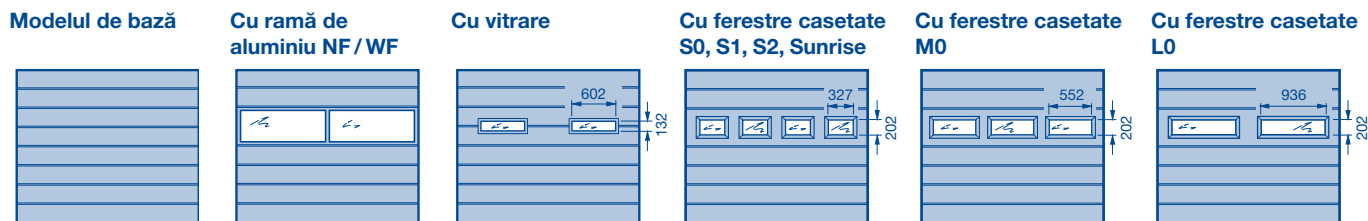
Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip M

Woodgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Sunt posibile înălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm.

												A	B	C				
RM	3000											6	500	250				
	2875											6	479	239				
	2750											5	550	275				
	2625											5	525	262				
	2500											5	500	250				
	2375											5	475	237				
	2250											4	562	281				
	2205											4	550	275				
	2125											4	531	265				
	2080											4	520	260				
	2000											4	500	250				
1955											4	488	244					
1875											4	468	234					
		4		6		8		10		12		Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element						
		2		3		4		5		6		Numărul vitrărilor – ramă de aluminiu și tip D						
3 → 2125		4		5		6		7		8		9		Număr de vitrări – tip S				
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		8		Număr de vitrări – tip M				
		2 → 3400		3 → 4490		4		5		5		Număr de vitrări – tip L						
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Uși cu tehnica arcului de tracțiune
- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Distanța între striaiți

- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)
- până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincătoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm
- Ferestre casetate tip S, M, L, 22 mm

### Elemente de design

- Elemente de design de inserție (v. pagina 20)

# Ușă secționată LPU 42

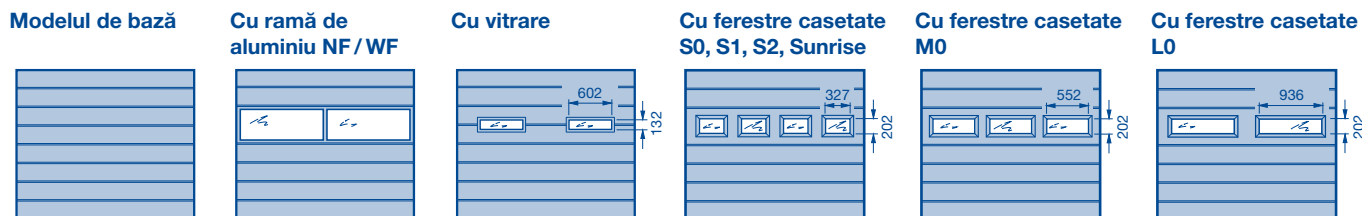
Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip M

Decograin, Sandgrain sau Silkgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii este livrabilă în incremente de 1 mm până la LZ = 5500 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Sunt posibile înălțimi intermediare.

												A	B	C				
RM	3000												6	500	250			
	2875																	
	2750												5	550	275			
	2625																	
	2500												5	500	250			
	2375												5	475	237			
	2250												4	562	281			
	2205												4	550	275			
	2125												4	531	265			
	2080												4	520	260			
	2000												4	500	250			
1955												4	488	244				
1875												4	468	234				
		4	6	8	10	12	Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element											
		2	3	4	5	6	Numărul vitrărilor – ramă de aluminiu și tip D											
	3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Număr de vitrări – tip S										
	2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Număr de vitrări – tip M										
		2 → 3400	3 → 4490	4	5	Număr de vitrări – tip L												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Uși cu tehnica arcului de tracțiune (3000 × 2625 mm pentru Silkgrain)

A Număr secțiuni ușă  
B Înălțimea secțiunii

C Distanța între striaiții  
RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)  
→ până la lățimea de

● Dimensiune ușă imposibilă la Silkgrain

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincătoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm
- Ferestre casetate tip S, M, L, 22 mm

### Elemente de design

- Elemente de design de inserție (v. pagina 20)

# Ușă secțională LPU 42

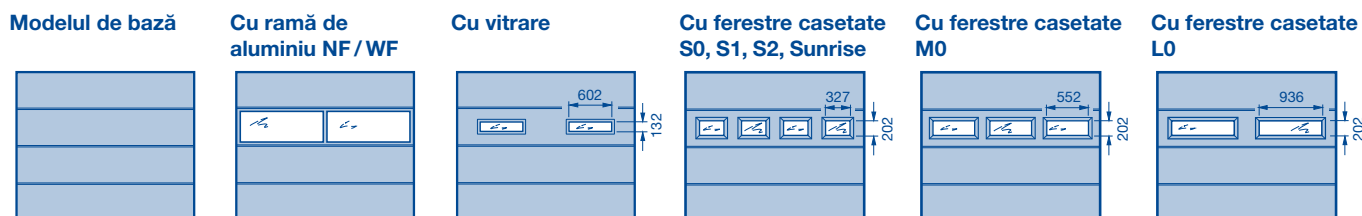
Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip L

Woodgrain

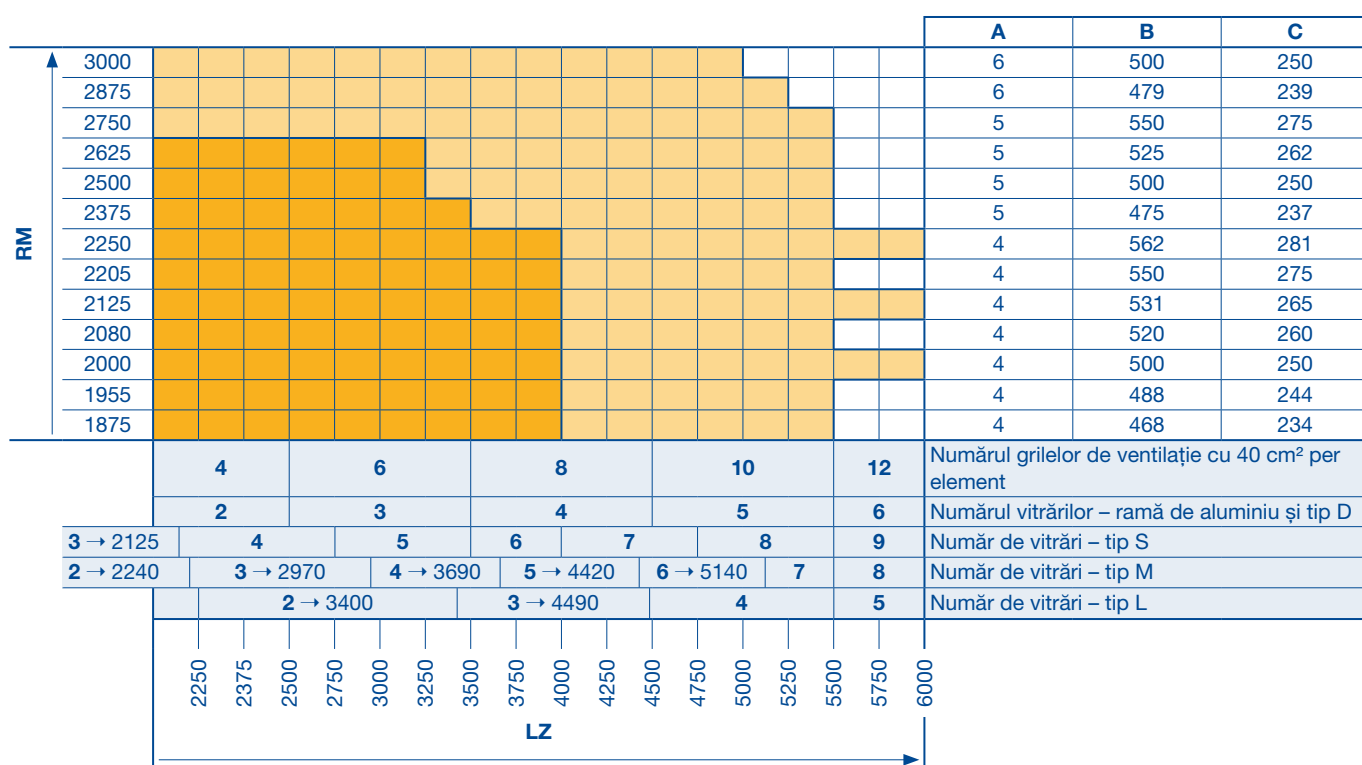
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Îălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm sunt posibile în anumite zone.



- Uși cu tehnica arcului de tracțiune
- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Distanța între striaii

- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)
- până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincitoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm
- Ferestre casetate tip S, M, L, 22 mm

### Elemente de design

- Modele și modele de vitrări (v. pagina 19)

# Ușă secțională LPU 42

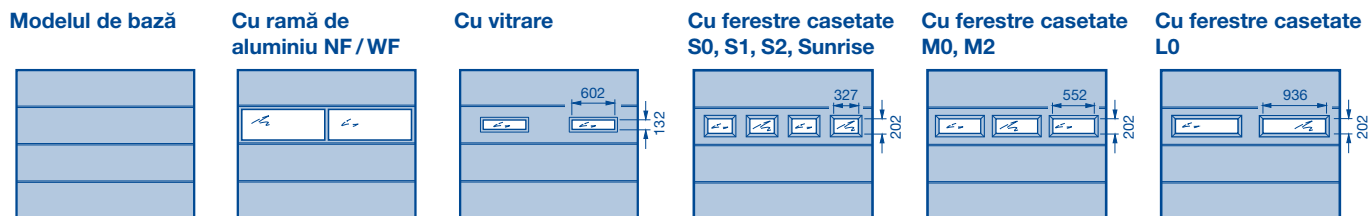
Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip L

Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Duragrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm sunt posibile în anumite zone.

														A	B					
RM	3000													6	500					
	2875																			
	2750													5	550					
	2625																			
	2500													5	500					
	2375													5	475					
	2250													4	562					
	2205													4	550					
	2125													4	531					
	2080													4	520					
	2000													4	500					
	1955													4	488					
	1875													4	468					
			4			6			8			10			12		Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element			
			2			3			4			5			6		Numărul vitrărilor – ramă de aluminiu și tip D			
3 → 2125		4			5			6			7			8		9		Număr de vitrări – tip S		
2 → 2240		3 → 2970			4 → 3690			5 → 4420			6 → 5140			7		8		Număr de vitrări – tip M		
		2 → 3400			3 → 4490			4			5			5		Număr de vitrări – tip L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000		
		LZ																		

Uși cu tehnica arcului de tracțiune (3000 x 2625 mm pentru Silkgrain)

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

→ până la lățimea de

● Dimensiune ușă imposibilă la Silkgrain

**Observație:**

Duragrain este posibil numai până la LZ ≤ 5500.

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplură extincătoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42) (\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm
- Ferestre casetate tip S, M, L, 22 mm

### Elemente de design

- Modele și modele de vitrări (v. pagina 19)

# Ușă secționată LPU 42

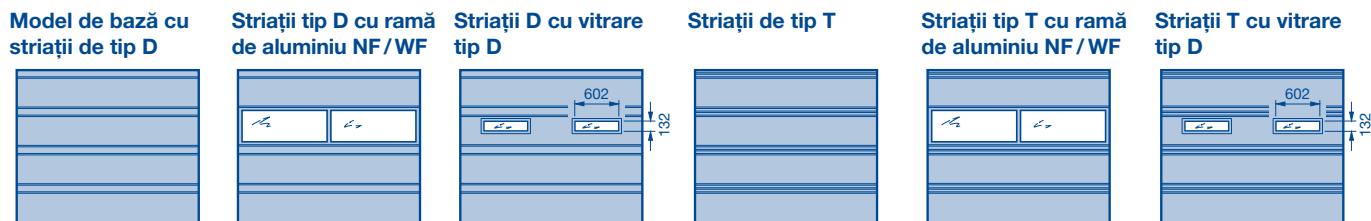
Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip D / T

Silkgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm sunt posibile în anumite zone.

								A	B	F (striații D)	F (striații T)							
RM	3000	[Grid]						6	500	2895 – 2930 2755 – 2870	2950 – 2985 2895 – 2930 2755 – 2870							
	2875	[Grid]																
	2750	[Grid]						5	550	2645 – 2680 2505 – 2570	2700 – 2735 2645 – 2680 2505 – 2570							
	2625	[Grid]																
	2500	[Grid]						5	500	2395 – 2430	2450 – 2485 2380 – 2430							
	2375	[Grid]						5	475	2255 – 2305	2325 – 2360 2255 – 2305							
	2250	[Grid]						4	562		2210 – 2235							
	2205	[Grid]						4	550	2130	2150 – 2185 2130 – 2135							
	2125	[Grid]						4	531		2085 – 2110							
	2080	[Grid]						4	520	2005 – 2010	2030 – 2065 2005 – 2010							
	2000	[Grid]						4	500		1960 – 1985							
	1955	[Grid]						4	488	1880 – 1885	1900 – 1940 1880 – 1885							
1875	[Grid]						4	468	1805 – 1880	1820 – 1860 1800 – 1805								
		4		6		8		10		12		Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element						
		2		3		4		5		6		Numărul vitrărilor – ramă de aluminiu și tip D						
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Uși cu dimensiune de până la 3000 × 2625 mm, cu tehnica arcului de tracțiune

**A** Număr secțiuni ușă

**B** Înălțimea secțiunii

**F** Zonă nescurtabilă (înălțimi intermediare)

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

→ până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element
- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafață ventilată 58 %
- Ramă din aluminiu cu grilaj ondulat\* din oțel inoxidabil, mărime ochi 12 mm
- Ramă din aluminiu cu grătar sudat\* (umplutură extincatoare) din oțel inoxidabil, mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

(\* numai pentru uși tip boxă pentru garaje subterane)

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm

### Elemente de design

- Modele și modele de vitrări (v. pagina 19)
- Elemente de design de inserție (v. pagina 20)

# Ușă secționată LPU 42

Secțiuni din oțel, cu rupere termică

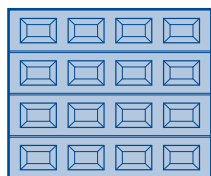
Casetă S

Woodgrain

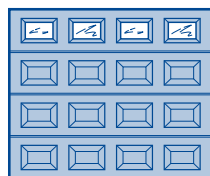
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

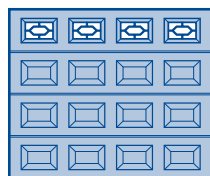
Modelul de bază



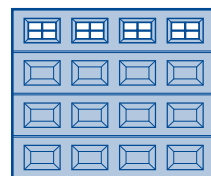
Model S0



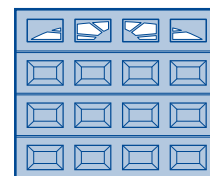
Model S 1 cu șpros ornamental (romb)



Model S2 cu șpros ornamental (cruce)

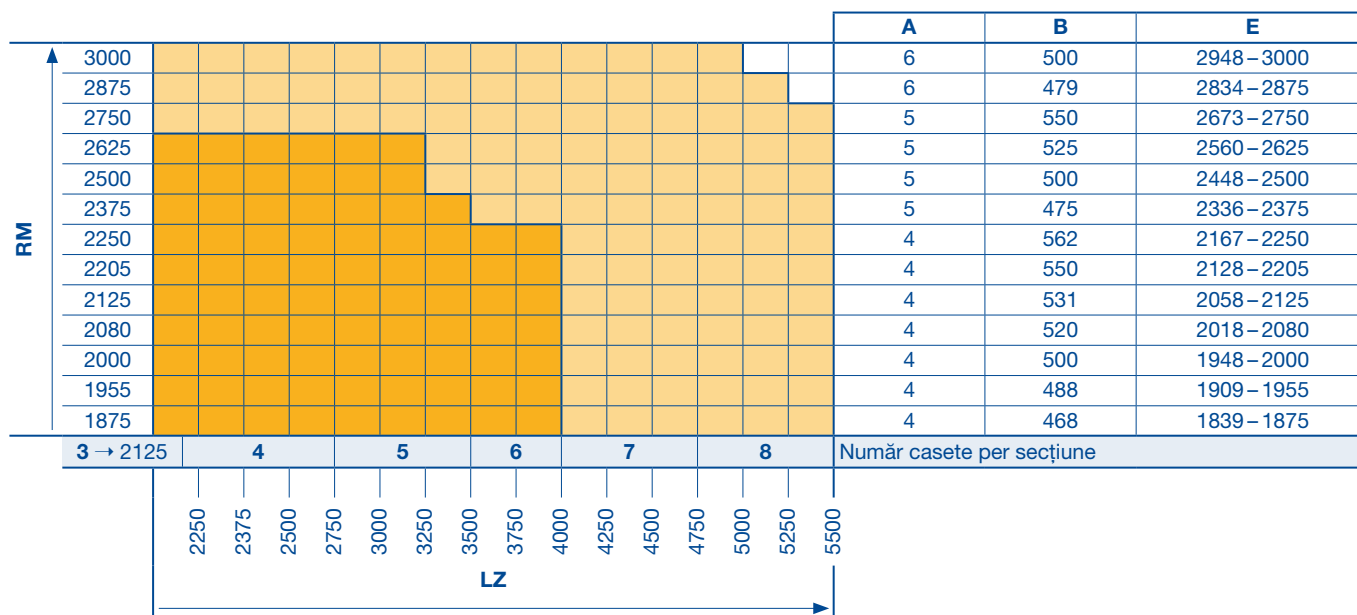


Model S10



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Îălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm sunt posibile în anumite zone.



Uși cu tehnica arcului de tracțiune

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

E Zonă care poate fi scurtată (înălțimi intermediare, scurtarea este posibilă numai de sus)

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

→ până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

### Posibilități de vitrare – ferestre casetate

- Vitrări duble transparente sau cu structură cristal, 16 mm
- Model S0, S1, S2
  - Model S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vezi pagina 18)

# Ușă secționată LPU 42

Secțiuni din oțel, cu rupere termică

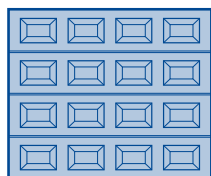
Casetă S

Decograin

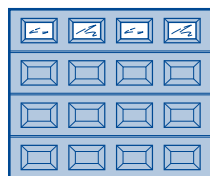
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

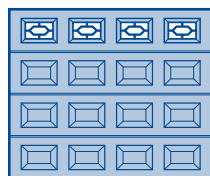
Modelul de bază



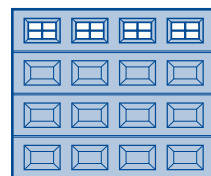
Model S0



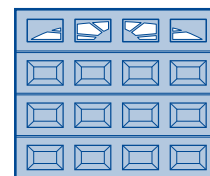
Model S 1 cu șpros ornamental (romb)



Model S 2 cu șpros ornamental (cruce)

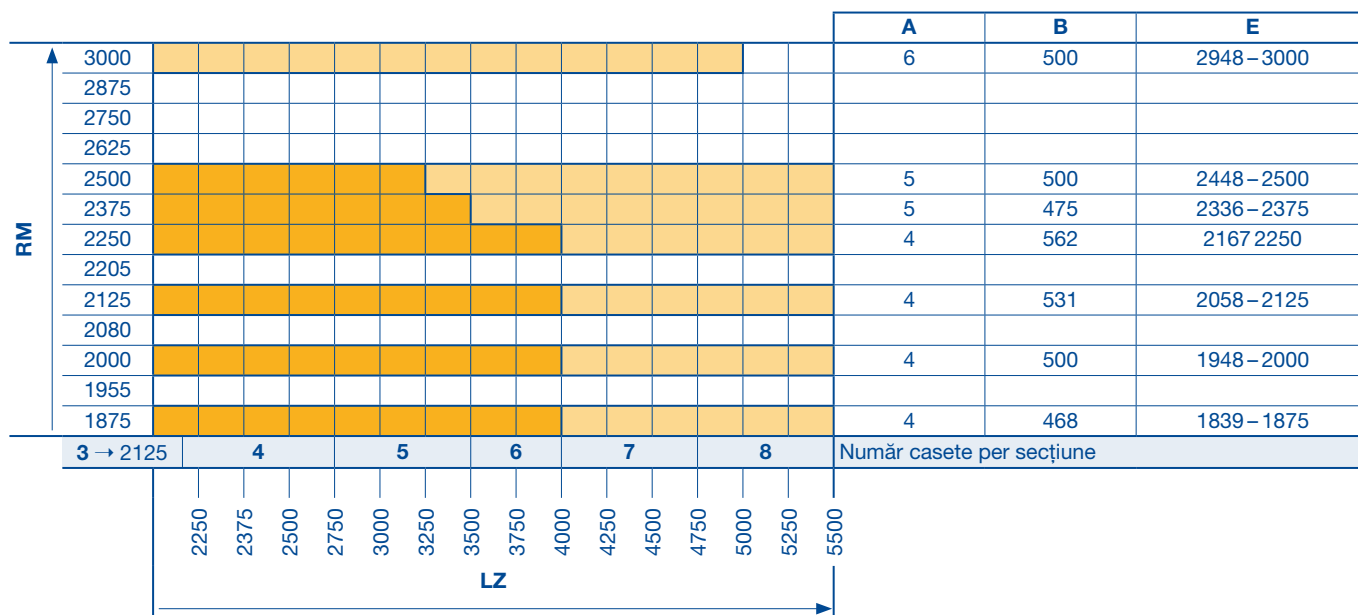


Model S10



## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimi intermediare până la LZ = 5500 mm sunt posibile în anumite zone.



Uși cu tehnica arcului de tracțiune

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

E Zonă care poate fi scurtată (înălțimi intermediare, scurtarea este posibilă numai de sus)

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

→ până la lățimea de

## Dotări speciale

### Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală, suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

### Posibilități de vitrare – ferestre casetate

Vitrări duble transparente sau cu structură cristal, 16 mm

- Model S0, S1, S2
- Model S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vezi pagina 18)

# Ușă secțională ART 42 aluminiu

## Secțiunile ușii din profile tubulare de aluminiu

### Vederi din exterior

(Desenele corespund dimensiunii de 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea mici modificări.)

### Model de bază cu ramă de aluminiu NF / WF



#### Observație:

La modelul de bază (standard) blatul ușii se compune din secțiuni de ușă cu aceeași înălțime. Ochiurile au înălțimi diferite la această variantă. Ochiuri identice sunt posibile ca variantă specială. ART42 este posibil numai cu sistem de acționare.

### Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimi intermediare nu sunt posibile până la LZ = 5500 mm.

RM						A	B								
	3000						6	500							
2875						6	479								
2750						5	550								
2625						5	525								
2500						5	500								
2375						5	475								
2250						4	562								
2205						4	550								
2125						4	531								
2080						4	520								
2000						4	500								
1955						4	488								
1875						4	468								
						Număr de vitrări pentru fiecare secțiune a ușii*									
	2	3	4	5											
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

Uși cu dimensiune de până la 3000 × 2625 mm, cu tehnica arcului de tracțiune

**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii

**C** Distanța între striații

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)

\* sunt posibile traverse suplimentare după verificarea tehnică

Lățimea câmpului maxim: 1277 mm  
Lățimea câmpului minim: 250 mm

### Dotări speciale

#### Ventilare

- Tablă perforată din oțel inoxidabil (LB), suprafață ventilată = 58 % (vopsirea umpluturii nu este posibilă)
- Plasă de metal din oțel inoxidabil (SE), suprafața ventilată = 58 % (nu este posibilă vopsirea color a umpluturii)
- Grilaj ondulat, mărime ochi 12 mm
- Grătar sudat (umplutură extincătoare), mărime ochi 100 mm
- Set suport rabatabil role/ poziție de aerisire (a se vedea pagina 42)

#### Observație:

- Dimensiunile ușilor nu sunt valabile pentru varianta cu umplutură din plasă de metal, grilaj ondulat, grătar sudat și umplutură din tablă perforată.
- Dimensiuni ușii la cerere.
- Grătar sudat numai pentru ușii tip boxă pentru garaje subterane.

#### Posibilități de vitrare

- Geam dublu din material plastic, transparent / transparent (S2), 26 mm
- Geam dublu din material plastic cu structură cristal / structură cristal (U2), 26 mm
- Geam dublu din material plastic cu nuanță gri (A2), 26 mm
- Geam dublu din material plastic cu nuanță maro (B2), 26 mm
- Geam dublu din material plastic cu nuanță albă (opal) (M2), 26 mm
- Geam dublu din policarbonat, transparent / transparent (C2), 26 mm
- Placă fagure din policarbonat (S), 16 mm (posibilă numai la NF)



# Ușă secționată LPU 67 Thermo

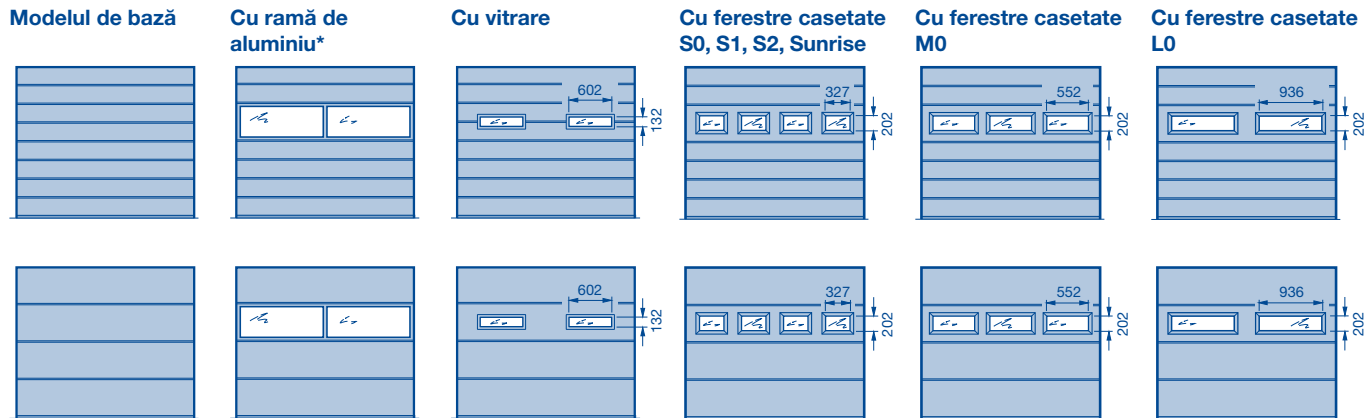
Secțiuni din oțel cu perete dublu, cu rupere termică / grosime 67 mm

Striații de tip M / L

Decograin sau Silkgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Plaja dimensională

Lățimea ușii este livrabilă în incremente de 5 mm până la LZ = 5000 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Sunt posibile înălțimi intermediare.

RM									A	B						
	3000								●	●	●	6	500			
2875																
2750										●	5	550				
2625																
2500			■	■							5	500				
2375			■	■							5	475				
2250											4	562				
2205											4	550				
2125											4	531				
2080											4	520				
2000											4	500				
1955											4	488				
1875											4	468				
		2		3		4		5			Numărul vitrărilor – ramă de aluminiu și tip D					
	3 → 2125		4		5		6		7	8	Număr de vitrări – tip S					
	2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6		Număr de vitrări – tip M					
			2 → 3400		3 → 4490		4				Număr de vitrări – tip L					
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ	

■ Uși cu dimensiuni până la 3000 × 2500 mm cu tehnica arcului de tracțiune (nu sunt posibile la rame din aluminiu)  
 A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii  
 RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
 LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000)  
 → până la lățimea de

● Dimensiune ușă imposibilă la Silkgrain  
 ■ Dimensiune ușă la Silkgrain posibilă numai cu șine N sau L  
 \* Este necesară efectuarea unei inspecții tehnice

# Vitrare tip Sunrise

pentru uși secționale

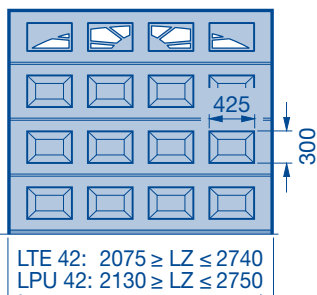
LTE 42 / LPU 42

## Vederi din exterior

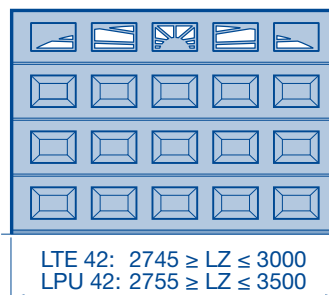
Vitrare Sunrise pentru uși secționale LTE / LPU 42, pentru dimensiuni standard și speciale

Possibilități de vitrare pentru uși cu casete de tip S (nu sunt valabile pentru ușile cu 3 casete per secțiune)

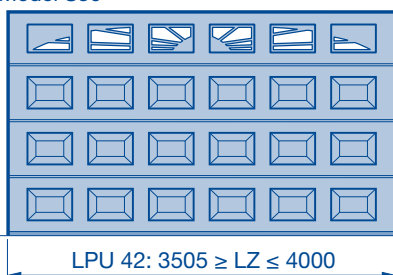
Model S10



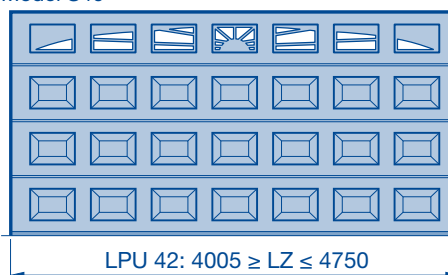
Model S20



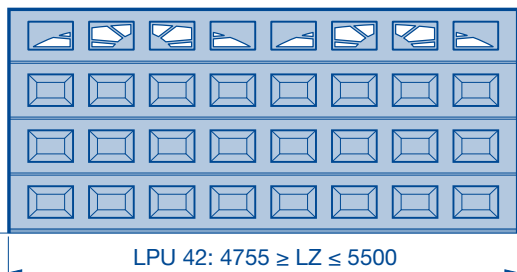
Model S30



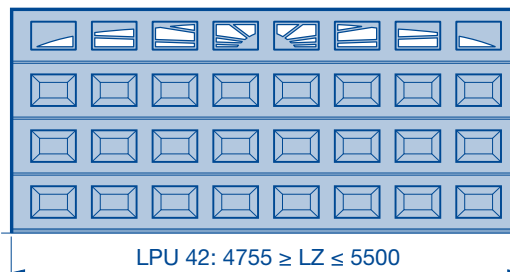
Model S40



Model S50



Model S60



# Elemente de design

pentru uși secționale <sup>1)</sup> și uși alăturate

LPU 67 Decograin și Silkgrain







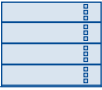
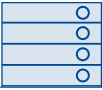




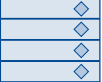

LPU 42 toate texturile

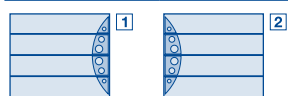
## Imagine ușă

**Structură modele** (aspectele exterioare corespund dimensiunii ușii 2500 × 2125 mm). Distanță laterală model 200 mm până la LZ = 3000 mm și 400 mm de la LZ = 3005 mm (se poate combina cu inserții de design).



**Exemplu:  
Aranjament model 451**

 1	<b>Model 450</b> cu baghetă pentru soclu din oțel inoxidabil cu perforație cu secțiune pătrată (lățime peste 3000 mm, 2 părți)	 1	<b>Model 451</b> , cadru din oțel inoxidabil <b>Model 461</b> , cadru din oțel inoxidabil și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup> sau geam triplu din sticlă izolantă	 1	<b>Model 452</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură <b>Model 462</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup>
 1	<b>Model 453*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură cu formă pătrată de mici dimensiuni <b>Model 463*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură cu formă pătrată de mici dimensiuni și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup>	 1	<b>Model 454*</b> , formă pătrată de mari dimensiuni din oțel inoxidabil	 1	<b>Model 455*</b> , formă pătrată de mari dimensiuni și formă pătrată de mici dimensiuni din oțel inoxidabil
 1	<b>Model 456</b> , formă pătrată de mici dimensiuni din oțel inoxidabil (în cazul soclului opțional cu baghetă model 450, secțiunea inferioară are doar 2 pătrate)	 1	<b>Model 459</b> cu inel din oțel inoxidabil <b>Model 469</b> cu inel din oțel inoxidabil și geam dublu din plastic <sup>2)</sup>	 1	<b>Model 460*</b> , formă pătrată din oțel inoxidabil 150 × 150 mm
 1	<b>Model 471</b> , cadru din oțel inoxidabil <b>Model 481</b> , cadru din oțel inoxidabil și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup> sau geam triplu din sticlă izolantă	 1	<b>Model 472*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură <b>Model 482*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup>	 1	<b>Model 473*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură cu formă pătrată de mici dimensiuni <b>Model 483*</b> , cadru din oțel inoxidabil cu umplutură cu formă pătrată de mici dimensiuni și geam dublu din material plastic <sup>2)</sup>
 1	<b>Model 474*</b> , formă pătrată de mari dimensiuni din oțel inoxidabil	 1	<b>Model 475*</b> , formă pătrată de mari dimensiuni și formă pătrată de mici dimensiuni din oțel inoxidabil	Modelele 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 și 481 pot fi, opțional, și cu soclu baghetă din oțel inoxidabil, ca la modelul 450 (doar în cazul ușilor cu înălțimea RM 2125 mm și 2250 mm) * Modelul nu se poate furniza pentru LPU 67	

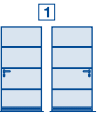
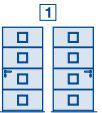
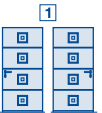
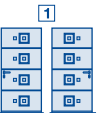
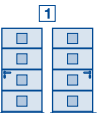
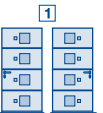
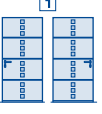
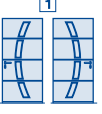
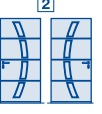
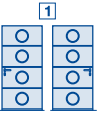
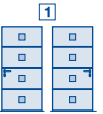



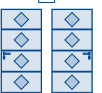



**Model 457**, cadru din oțel inoxidabil cu boltă

**Model 458** cu arc perforat, din oțel inoxidabil

## Imagine ușă alăturată

**Structură modele** (aspectele exterioare corespund dimensiunii ușii 1000 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri din punct de vedere al aspectului.)

<b>Modelul 450</b> 	<b>Model 451, 461<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 452, 462<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 453, 463<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 454</b> 	<b>Model 455</b> 
<b>Model 456</b> 	<b>Model 457</b> 	<b>Model 458</b> 	<b>Model 459, 469<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 460</b> 	
<b>Model 471, 481<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 472, 482<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 473, 483<sup>2)</sup></b> 	<b>Model 474</b> 	<b>Model 475</b> 	Modelele 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462, 469, 471 și 481 opțional cu soclu baghetă din oțel inoxidabil, ca la modelul 450 (doar în cazul ușilor cu înălțimea RM 2125 mm și 2250 mm)

1) cu excepția ușilor pietonale înglobate

2) Vitrare LPU 42 cu geamuri duble din plastic, clare (DS) sau cu structură tip cristal (DK) sau geam triplu din sticlă izolantă, dimensiuni 160 × 160 mm, grosimea vitrării 41 mm; LPU 67 geam triplu din plastic, clar (S3) sau cu structură tip cristal (U3), dimensiuni 160 × 160 mm, grosimea vitrării 66 mm

# Elemente de design

pentru uși seționale

LPU 42, striații de tip D, T și M

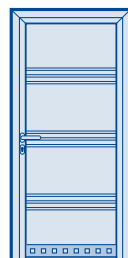
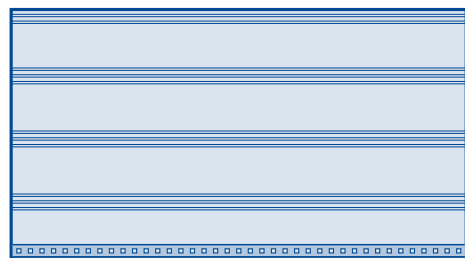
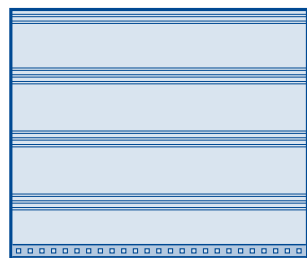
## Aspectul elementelor de inserție de design (posibilitate de combinare cu modele)

Structură modele (alte structuri la cerere)

Aspect ușă sețională  
2500 × 2125

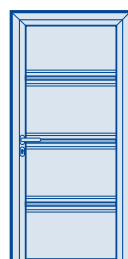
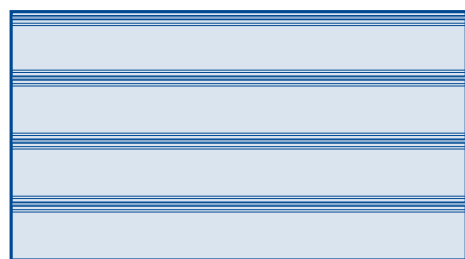
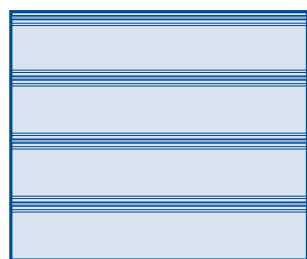
Aspect ușă sețională  
5000 × 2125

Imagine ușă  
alăturată  
1000 × 2125



### Model 450

cu baghetă pentru soclu din oțel inoxidabil cu/fără perforație cu secțiune pătrată  
Lățime de comandă:  
până la 3000 mm 1 bucată  
peste 3000 mm 2 bucăți



### Model 501

cu inserții continue cu aspect de oțel inoxidabil/lemn sau vopsire în RAL la alegere



### Model 500

cu inserții parțiale (2 × 435 mm) cu aspect de oțel inoxidabil/lemn sau vopsire în RAL la alegere



### Model 502

Ușă cu	Lungimile inserțiilor					
	Secțiune					
	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
4 secțiuni	30 %	50 %	73 %	100 %	–	–
5 secțiuni	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %	–
6 secțiuni	8 %	15 %	30 %	50 %	73 %	100 %

Posibilitate de execuție cu aspect de oțel inoxidabil/lemn sau vopsire în RAL la alegere



### Model 503

LZ	Lungimile inserțiilor
≤ 2000	800
> 2000	1000

Posibilitate de execuție cu aspect de oțel inoxidabil/lemn sau vopsire în RAL la alegere

# Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată fără prag

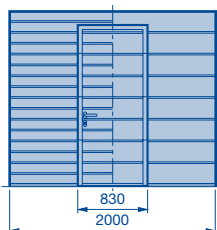
Striații de tip S, M, L

Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain

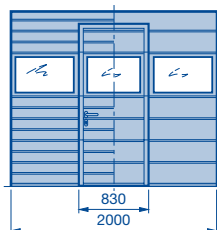
## Vederi din exterior

(Proporțiile imaginilor corespund înălțimii de 2125 mm. Pentru alte înălțimi ale ușilor pot apărea mici modificări. Podeaua garajului trebuie să fie plană resp. să aibă pantă pentru a asigura deschiderea facilă a ușii pietonale înglobate (cu deschidere spre exterior), ținând cont de înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.) În cazul ușilor pietonale înglobate cu mai mult de 4 secțiuni, deasupra ușii pietonale este prevăzută o protecție împotriva ploii (a se vedea pagina 43).

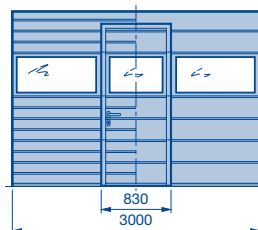
### Modelul de bază



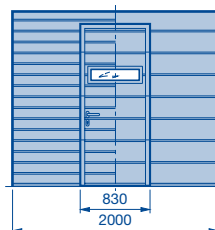
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



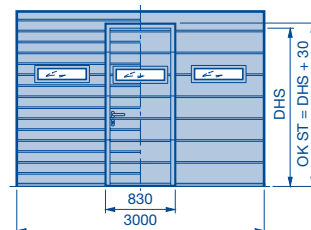
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



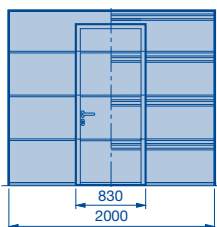
### Cu vitrare



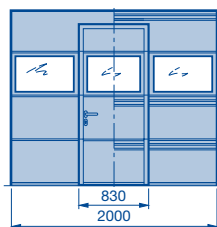
### Cu vitrare



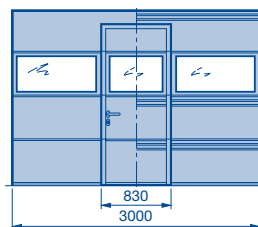
### Modelul de bază



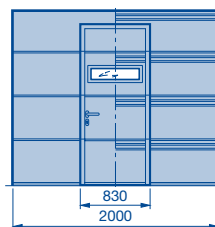
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



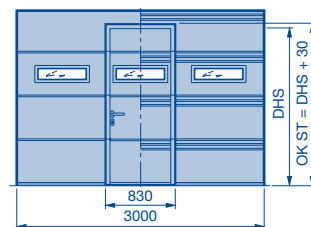
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



### Cu vitrare



### Cu vitrare



## Uși pietonale înglobate

Ușile pietonale înglobate sunt compuse întotdeauna din 4 părți și la modelul cu striații de tip S această structurare este întotdeauna uniformă. Lățimea utilă de trecere a ușii pietonale înglobate este de 830 mm, înălțimea pragului este de 5 mm în pantă până la 10 mm. În afara poziționării lor standard, ușile pietonale înglobate **fără** vitrare pot fi instalate până la o cotă fixă de 500 mm față de margine.

## Dotări speciale

### Aerisire cu striații de tip S, M, L

- Grilă de ventilație, suprafață ventilată 40 cm<sup>2</sup> per element



- Ramă din aluminiu cu plasă metalică, suprafața ventilată 58 %

### Posibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm

- Ferestre casetate tip S sau M, 22 mm
- În cazul ușilor pietonale înglobate cu încuietoare multipunct, vitrările sunt posibile numai deasupra ușii pietonale înglobate (de la secțiunea 5 de jos)
- Dacă este integrat un amortizor, nu este posibilă vitrarea de tip S, M, NF și WF în secțiunea 4 a ușii pietonale, numai în dreapta și în stânga, lângă ușa pietonală (cu excepția amplasărilor ușii pietonale de tip „a” & „b”, numai la cerere în aceste cazuri)
- Vitrare în secțiunile 1 și 2 la cerere
- Modele de vitrări (în limita posibilităților tehnice)

## Elemente de design pentru uși pietonale înglobate

Aranjamentul și numărul elementelor, precum și al elementelor în ușile pietonale înglobate, depind de posibilitățile tehnice. (Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri)

### Modele 451, 461



### Modele 452, 462



### Modele 453, 463



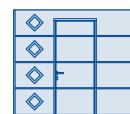
### Model 454



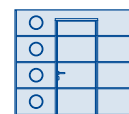
### Model 455



### Modele 471, 481



### Modele 459, 469



### Model 474



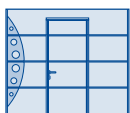
### Model 475



### Model 457<sup>1)</sup>



### Model 458<sup>1)</sup>



### Model 500<sup>1)</sup>



### Model 504<sup>2)</sup>



### Model 505<sup>1)</sup>



1) doar în partea stângă și/sau dreaptă, lângă ușa pietonală înglobată!

2) posibilitate de montare doar în ușa pietonală înglobată!

# Ușă secțională LPU 42 cu ușă pietonală înglobată fără prag

Striații de tip S, M, L

Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain

## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Sunt posibile și înălțimi intermediare la ușii cu peste 5 secțiuni. Pentru înălțimea până la tavan și dimensiunea liberă de trecere vezi tipurile de șine (pagina 36–37, 40). **Trebuie să țineți cont de plajele dimensionale corespunzătoare fiecărui tip de ușă.**

RM											A	B	C	D	DRH			
3000											6	500	1955	1955	831			
2875	●	●	●	●	●	●	●	●	●		6	479	1871	1871	799			
2750											5	550	2155	2155	906			
2625	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	525	2055	2055	868			
2500											5	500	1955	1955	831			
2375											5	475	1855	1855	793			
2250											4	562	2123	2203	924			
2205											4	550	2075	2155	906			
2125											4	531	1999	2079	877			
2080											4	520	1955	2035	861			
2000											4	500	1875	1955	831			
1955											4	488	1827	1907	813			
1875											4	468	1747	1827	782			
	3			5			7			9	Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element							
	3						4			5	Numărul de umpluturi în rama de aluminiu per secțiune ușă							
	1	3			4			5			Număr de vitrări de tip D, M pentru fiecare secțiune a ușii							
	1 → 2370	3			4			5			Număr de vitrări de tip S pentru fiecare secțiune a ușii							
		2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ				

- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Înălțime liberă de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS)
- D** Înălțimea de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS) pentru vitrare superioară de tip D, S, M
- DRH** Poziția mânerului
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (**de la 2000**)
- OK ST** Muchie superioară ușă pietonală înglobată = DHS + 30 mm  
→ până la lățimea de
- Disponibilitate numai ca înălțime intermediară pentru Decograin, Sandgrain și Silkgrain. Înălțime intermediară de la 2875 din RM 3000 și de la 2575 din RM 2750.

### Observație:

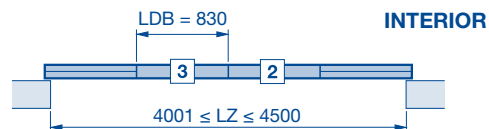
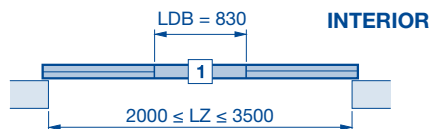
- La ușile secționale cu ușă pietonală înglobată sunt posibile numai șinele tip N sau L!
- La ușile până la RM 2250 în combinație cu o vitrare superioară de tip D, S sau M, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie mai egală sau mai mare decât dimensiunea de comandă (RM).
- Pentru montajul tijei încuietorii multipunct la ușile pietonale înglobate cu 4 secțiuni, deasupra ușii, în zona exterioară este necesar un spațiu liber de 500 mm (vezi pagina 34).

# Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată fără prag

Striații de tip S, M, L

Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain

Aspecte exterioare (similare cu cele ale ușilor cu vitrare)



Vitrare de tip D



Vitrare de tip D



Vitrare de tip S



Vitrare de tip S



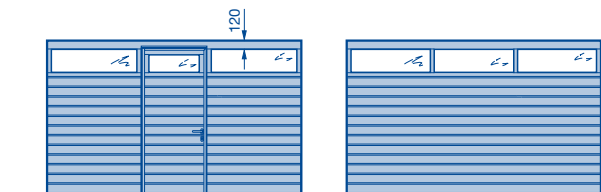
Vitrare de tip M



Vitrare de tip M



Ramă de aluminiu NF / WF



Ramă de aluminiu NF / WF



Proporțiile din imagini corespund dimensiunii ușii 2125 mm și structurii 3.

# Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată fără prag

## Casetă S

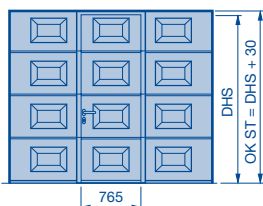
### Decograin sau Woodgrain

#### Vederi din exterior

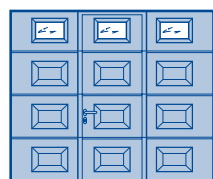
(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri. Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – vezi la pagina 46.)

În cazul ușilor pietonale înglobate cu mai mult de 4 elemente ale ușii, este prevăzută o protecție împotriva ploii deasupra ușii pietonale (a se vedea pagina 43).

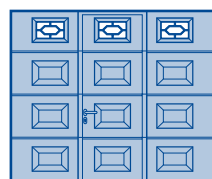
#### Modelul de bază



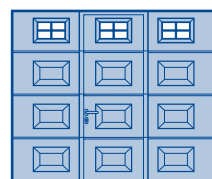
#### Model S0



#### Model S 1 cu șpros ornamental (romb)



#### Model S 2 cu șpros ornamental (cruce)



#### Uși pietonale înglobate

Ușile pietonale înglobate sunt compuse întotdeauna din 4 părți. Lățimea liberă de trecere a ușii pietonale înglobate este de 765 mm, înălțimea pragului este în creștere de la 5 mm până la 10 mm.

#### Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată numai de o grilă de dimensiuni pe înălțime. Nu sunt posibile înălțimi intermediare. Pentru înălțimea până la tavan și dimensiunea liberă de trecere vezi tipurile de șine (pagina 36–37, 40).

								A	B	C	DrH	
RM	3000							6	500	1955	831	
	2875	●	●	●	●	●	●	6	479	1871	799	
	2750	●	●	●	●	●	●	5	550	2155	906	
	2625	●	●	●	●	●	●	5	525	2055	868	
	2500							5	500	1955	831	
	2375							5	475	1855	793	
	2250							4	562	2203	924	
	2205	●	●	●	●	●	●	4	550	2155	906	
	2125							4	531	2079	877	
	2080	●	●	●	●	●	●	4	520	2035	861	
	2000							4	500	1955	831	
	1955	●	●	●	●	●	●	4	488	1907	813	
		3	4	5	Număr de casete, respectiv de vitrări casetate per secțiune ușă							
		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000				
		LZ										

- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Înălțime liberă de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS)
- DrH** Poziția mânerului
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2000 mm)
- OK ST** Muchie superioară ușă pietonală înglobată = DHS + 30 mm
- până la lățimea de
- Grila de înălțimi ale ușii RM nu este posibilă la Decograin

#### Observație:

- Dacă există 4 casete, ușa pietonală înglobată este dispusă într-un mod descentrat!
- Ușa secționată cu ușă pietonală înglobată este posibilă numai cu șine de tip N sau L!
- La ușile până la RM 2250 mm, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie mai mare sau egală cu dimensiunea de comandă (RM).
- Pentru montajul tijei încuietorii multipunct la ușile pietonale înglobate cu 4 secțiuni, deasupra ușii, în zona exterioră este necesar un spațiu liber de 500 mm (vezi pagina 34).

#### Dotări speciale

##### Posibilități de vitrare – ferestre casetate

Vitrări duble transparente sau cu structură cristal, 16 mm

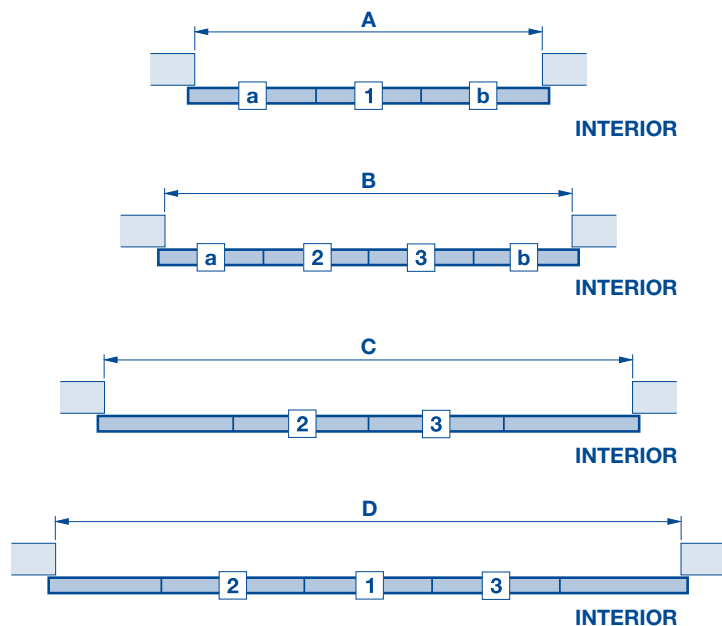
- Vitrare S0
- Vitrare S1
- Vitrare S2
- Vitrare S10, S20 (vezi pagina 18)
- În cazul ușilor pietonale înglobate cu încuietore multipunct, vitrările sunt posibile numai deasupra ușii pietonale înglobate (de la secțiunea 5 de jos)

- Dacă este integrat un amortizor, nu mai este posibilă vitrarea de tip S în secțiunea 4 a ușii pietonale (numai în dreapta și în stânga, lângă ușa pietonală)
- Vitrare în secțiunile 1 și 2 la cerere



# Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată fără prag

## Amplasarea ușii pietonale înglobate



### Observație:

Disponerea „a” și „b” numai la striații S, M și L (vitrea este posibilă la cerere). Distanță fixă până la margine 500 mm.

### Observație:

Ușa pietonală înglobată numai cu deschidere spre exterior.

	A	B	C	D
Ușă secționată cu striații de tip S, M sau L	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Ușă secționată cu striații de tip D sau T	2000 – 3500	3501 – 4000	4001 – 4500	4501 – 5000
Ușă secționată cu casete S	2000 – 2500	2501 – 3250	–	3251 – 4000

# Ușă secțională LPU 42 cu ușă pietonală înglobată și cu prag

Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Striații de tip S / M / L / D / T

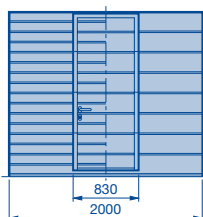
Decograin, Sandgrain, Silkgrain sau Woodgrain

## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii ușii 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri. Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – vezi la pagina 46.)

În cazul ușilor pietonale înglobate cu mai mult de 4 elemente ale ușii, este prevăzută o protecție împotriva ploii deasupra ușii pietonale (a se vedea pagina 43).

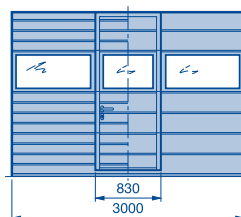
### Modelul de bază



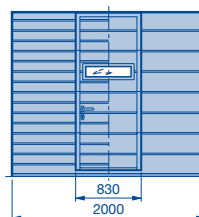
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



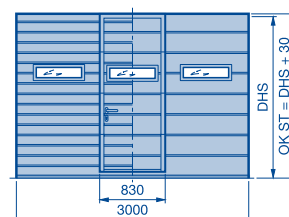
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



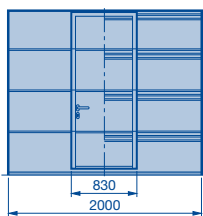
### Cu vitrare



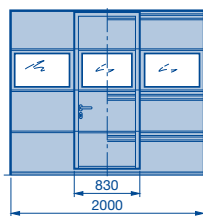
### Cu vitrare



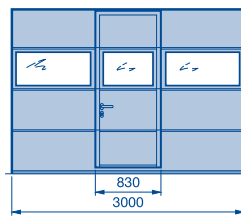
### Modelul de bază



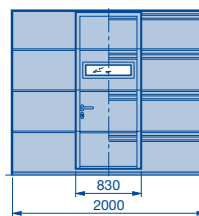
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



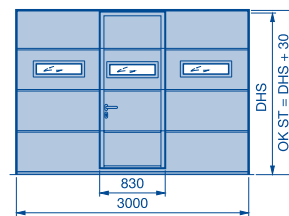
### Cu ramă de aluminiu NF/WF



### Cu vitrare



### Cu vitrare



## Uși pietonale înglobate

Ușile pietonale înglobate sunt compuse întotdeauna din 4 părți și la modelul cu striații de tip S această structurare este întotdeauna uniformă. Lățimea liberă de trecere a ușii pietonale înglobate este de 830 mm, înălțimea pragului este de 48 mm (distanța de la muchia inferioară a ușii pietonale până la OFF este de 38,5 mm).

## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată de grila de dimensiuni pe înălțime. Înălțimi intermediare la cerere pentru uși cu mai mult de 5 secțiuni. Pentru înălțimea până la tavan și dimensiunea liberă de trecere vezi tipurile de șine (pagina 36-37). **Trebuie să țineți cont de plajele dimensionale corespunzătoare fiecărui tip de ușă.**

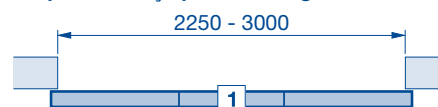
			A	B	C	D	DrH
RM	3000		6	500	1955	1955	831
	2875	●	6	479	1871	1871	799
	2750		5	550	2155	2155	906
	2625	●	5	525	2055	2055	868
	2500		5	500	1955	1955	831
	2375		5	475	1855	1855	793
	2250		4	562	2123	2203	924
	2205		4	550	2075	2155	906
	2125		4	531	1999	2079	877
	2080		4	520	1955	2035	861
	2000		4	500	1875	1955	831
	1955		4	488	1827	1907	813
	1875		4	468	1747	1827	782
		3 → 2500	5	Numărul grilelor de ventilație cu 40 cm <sup>2</sup> per element			
		3	Numărul ochiurilor în rama de aluminiu per secțiune ușă				
	1 → 2500	3	Număr de vitrări de tip D, M pentru fiecare secțiune a ușii				
	1 → 2370	3	Număr de vitrări de tip S pentru fiecare secțiune a ușii				

- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Înălțime liberă de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS)
- D** Înălțimea de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS) pentru vitrare superioară de tip D, M, S, modele din oțel inoxidabil
- DRH** Poziția mânerului
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (**de la 2000**)
- OK ST** Muchie superioară ușă pietonală înglobată = DHS + 30 mm  
→ până la lățimea de
- Disponibilitate numai ca înălțime intermediară pentru Decograin, Sandgrain și Silkgrain. Înălțime intermediară de la 2875 din RM 3000 și de la 2575 din RM 2750.

### Observație:

- La ușile secționale cu ușă pietonală înglobată sunt posibile numai șinele tip N sau L!
- Nu este posibilă încuietoearea multipunct la ușile pietonale înglobate.
- Pentru ușa pietonală înglobată este posibilă numai poziția centrală.

### Amplasarea ușii pietonale înglobate



### Possibilități de vitrare

- Ramă de aluminiu (profil normal NF sau profil cu rupere termică WF)
- Vitrare de tip D, 16 mm
- Ferestre casetate tip S sau M, 22 mm
- Vitrare în secțiunile 1 și 2 la cerere

- Vitrarea este posibilă de la cel de-al 3-lea element al ușii pietonale înglobate și deasupra ușii pietonale înglobate (de la cea de-a 3-a secțiune de jos)
- Modele de vitrări (v. pagina 21)
- Elemente de design (v. pagina 21)
  - Modele
  - Inserții elemente de design

# Ușă secționată LPU 42 cu ușă pietonală înglobată și cu prag

Secțiuni din oțel, cu rupere termică

Casetă S

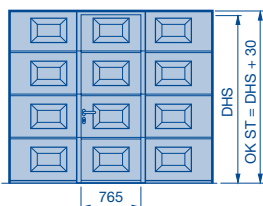
Decograin sau Woodgrain

## Vederi din exterior

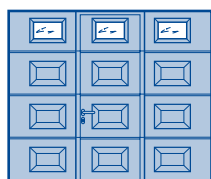
(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri. Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – vezi la pagina 46.)

În cazul ușilor pietonale înglobate cu mai mult de 4 elemente ale ușii, este prevăzută o protecție împotriva ploii deasupra ușii pietonale (a se vedea pagina 43).

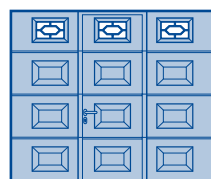
### Modelul de bază



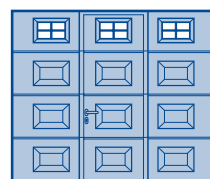
### Model S0



### Model S 1 cu șpros ornamental (romb)



### Model S 2 cu șpros ornamental (cruce)



## Uși pietonale înglobate

Ușile pietonale înglobate sunt compuse întotdeauna din 4 părți. Lățimea liberă de trecere a ușii pietonale înglobate este de 765 mm, înălțimea pragului este de 48 mm (distanța de la muchia inferioară a ușii pietonale până la OFF este de 38,5 mm).

## Plaja dimensională

Lățimea ușii de garaj este livrabilă în incremente de 1 mm, înălțimea ușii este dată numai de o grilă de dimensiuni pe înălțime. Nu sunt posibile înălțimi intermediare. Pentru înălțimea până la tavan și dimensiunea liberă de trecere vezi tipurile de șine (pagina 36-37). **Trebuie să țineți cont de plajele dimensionale corespunzătoare fiecărui tip de ușă.**

			A	B	C	DrH
RM	3000		6	500	1955	831
	2875	● ●	6	479	1871	799
	2750	● ●	5	550	2155	906
	2625	● ●	5	525	2055	868
	2500		5	500	1955	831
	2375		5	475	1855	793
	2250		4	562	2203	924
	2205	● ●	4	550	2155	906
	2125		4	531	2079	877
	2080	● ●	4	520	2035	861
	2000		4	500	1955	831
	1955	● ●	4	488	1907	813

- A** Număr secțiuni ușă
- B** Înălțimea secțiunii
- C** Înălțime liberă de trecere a ușii pietonale înglobate (DHS)
- DRH** Poziția mânerului
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2250 mm)
- OK ST** Muchie superioară ușă pietonală înglobată = DHS + 30 mm  
→ până la lățimea de
- Grila de înălțimi ale ușii RM nu este posibilă la Decograin

### Observație:

- La ușile secționale cu ușă pietonală înglobată sunt posibile numai șinele tip N sau L!
- Nu este posibilă încuietorea multipunct la ușile pietonale înglobate.
- Pentru ușa pietonală înglobată este posibilă numai poziția centrală.

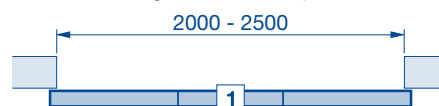
## Dotări speciale

### Posibilități de vitrare – ferestre casetate

Vitrări duble transparente sau cu structură cristal, 16 mm

- Vitrare S0
- Vitrare S1
- Vitrare S2
- Vitrare S10, S20 (vezi pagina 18)
- Vitrarea este posibilă de la cel de-al 3-lea element al ușii pietonale înglobate și deasupra ușii pietonale înglobate (de la cea de-a 3-a secțiune de jos)
- Vitrare în secțiunile 1 și 2 la cerere

### Amplasarea ușii pietonale înglobate



# Ușă secțională LTH 42

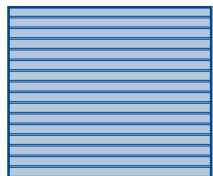
Striații de tip S, M, L, casetă V

Molid nordic / brad canadian

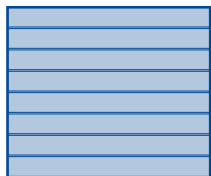
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

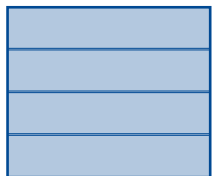
Model de bază cu striaii de tip S



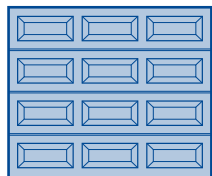
Model de bază cu striaii de tip M



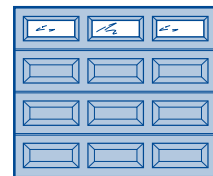
Model de bază cu striaii de tip L



Model de bază cu casete V



cu vitrare de tip V0



## Plaja dimensională

Lățimea ușii este livrabilă în incremente de 10 mm, sunt posibile înălțimi intermediare (la cerere pentru striaii tip S).

RM	Striații de tip S, M, L					Casete V
	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	A
3000	6	500	125	250	-	6
2875	6	479	120	239	-	6
2750	5	550	138	275	-	6
2625	5	525	131	262	-	5
2500	5	500	125	250	-	5
2375	5	475	119	237	-	5
2250	4	562	141	281	-	5
2205	4	550	138	275	-	
2125	4	531	133	265	-	4
2080	4	520	130	260		
2000	4	500	125	250	-	4
1955	4	488	122	234		
1875	4	468	117	234	-	4

Număr de casete, respectiv de vitrări casetate per secțiune ușă

LZ

### Observație:

Ușă secțională LTH 42 numai cu tehnica arcului de torsiune

A Număr secțiuni ușă  
B Înălțimea secțiunii  
C<sub>1</sub> Distanța între striaii, striaii S

C<sub>2</sub> Distanța între striaii, striaii M  
C<sub>3</sub> Distanța între striaii, striaii L  
RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime (de la 2000 mm)

## Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală (standard), suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii

## Posibilități de vitrare (numai la modelele cu casete)

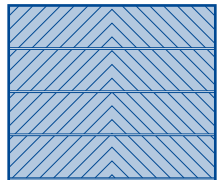
- Ferestre casetate transparente sau cu structură cristal, 3 mm

# Ușă secționată LTH 42 cu modele

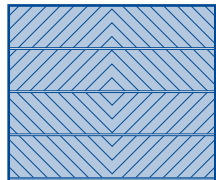
Molid nordic / brad canadian

## Vederi din exterior

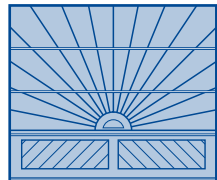
Model 401



Model 402



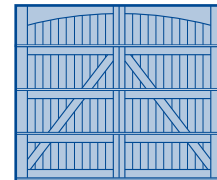
Model 403



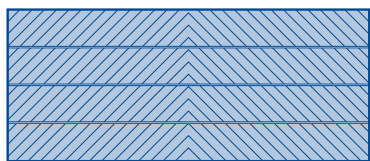
Model 404



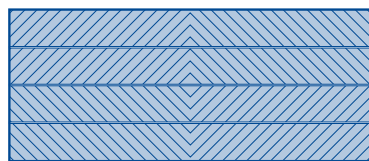
Model 405



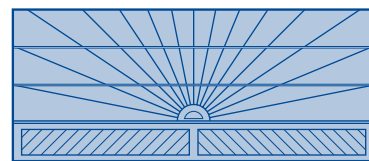
Model 401



Model 402



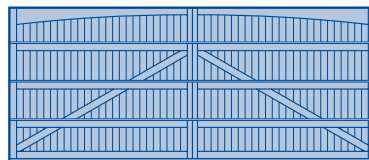
Model 403



Model 404



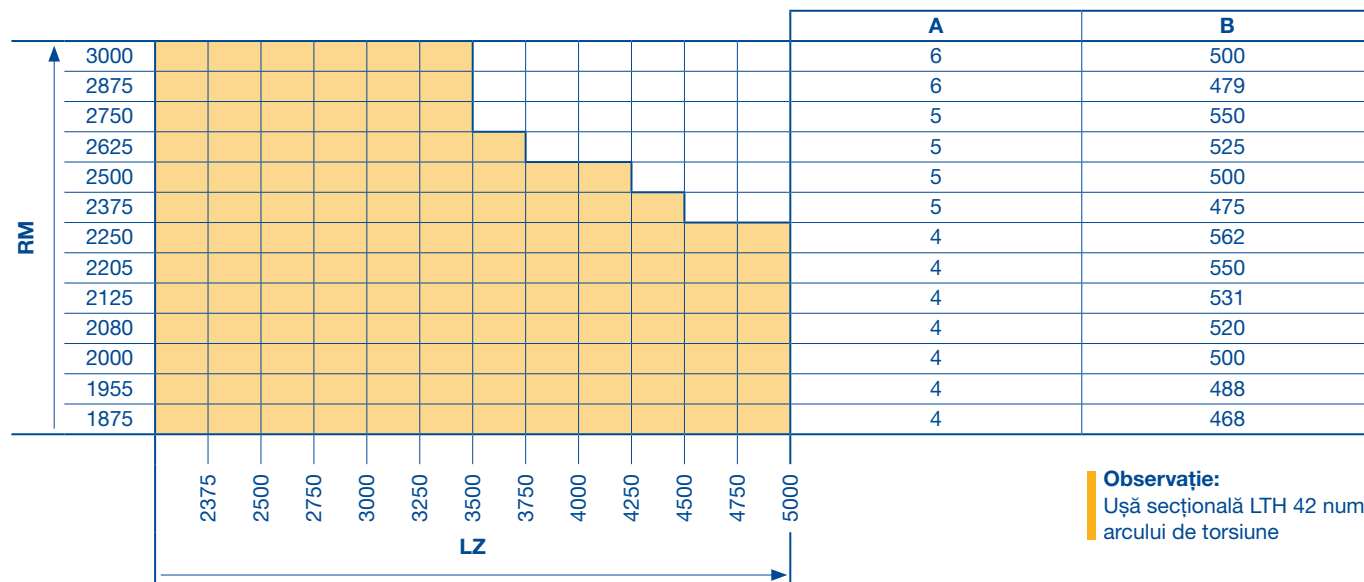
Model 405



Proporțiile din imagini corespund dimensiunii 2500 × 2125 mm (rândul de sus), precum și dimensiunii 5000 × 2125 mm (rândul din mijloc și rândul de jos). Pentru uși de alte dimensiuni, diferențele sunt inevitabile.

## Plaja dimensională

Lățimea ușii este livrabilă în incremente de 10 mm, sunt posibile înălțimi intermediare la cerere. La cererea clientului se pot furniza și alte modele.



**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

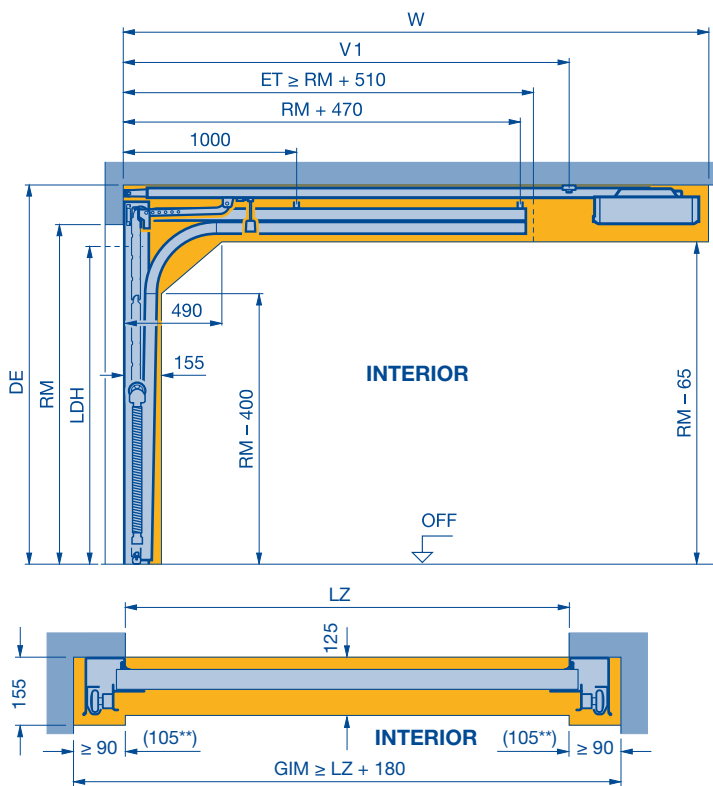
**LZ** Deschidere utilă pe lățime (de la 2250 mm)

## Ventilare

- Fantă de aerisire în etanșarea de la pardoseală (standard), suprafață ventilată de 65 cm<sup>2</sup> per metru de lățime a ușii

# Șine de tip Z

## Z = șină cu tehnica arcului de tracțiune



### Observație:

\* Nu este posibil pentru Silkgrain și LPU 67!

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare			
	min. DE	LDH	min. DE	min. DE cu set ThermoFrame 1	LDH	LDH (LPU 67 Thermo)
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 55
1875	1975	1795	1990	2020	1845	1820
1955	2055	1875	2070	2100	1925	1900
2000	2100	1920	2115	2145	1970	1945
2080	2180	2000	2195	2225	2050	2025
2125	2225	2045	2240	2270	2095	2070
2205	2305	2125	2320	2350	2175	2150
2250	2350	2170	2365	2395	2220	2195
2375	2475	2295	2490	2520	2345	2320
2500	2600	2420	2615	2645	2470	2445
2625	2725	2545	2740	2765	2595	-

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 675

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

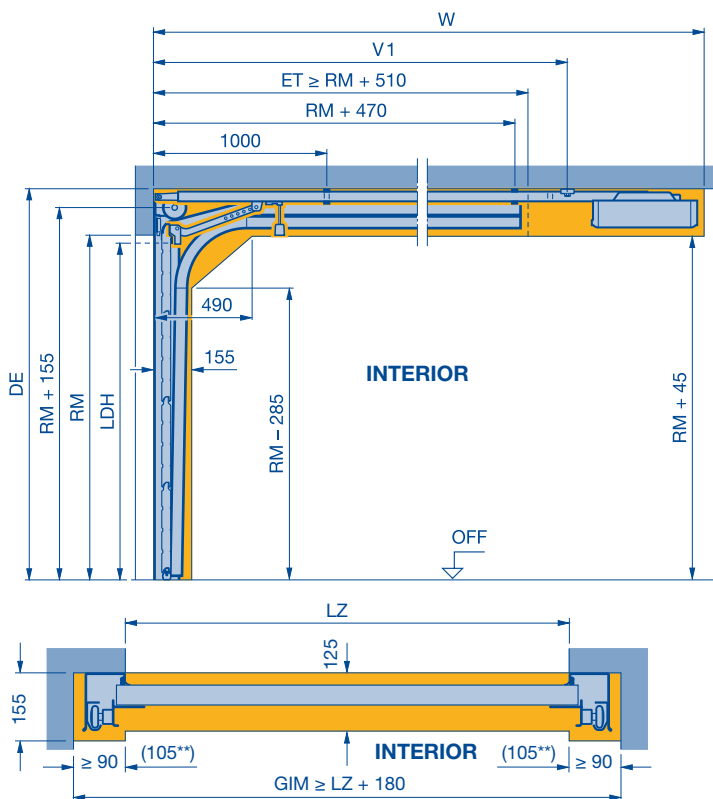
### Observație:

- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Înălțime de construcție suplimentară pentru set suport rabatabil role (a se vedea pagina 42).
- La setul ThermoFrame 4 - 5 nu este necesară o înălțime de construcție suplimentară.
- LPU 67 Thermo nu este posibil cu motorul ProMatic.
- LPU 67 Thermo nu este posibil cu ramă din aluminiu.

ProMatic, SupraMatic E, P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		

# Șine de tip N

N = șină normală



## Observație:

\* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 210 + 40).

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare		
	min. DE	LDH	min. DE *	min. DE cu set ThermoFrame 1 - 2, 6, 7, 8, 9	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 520

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 795

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

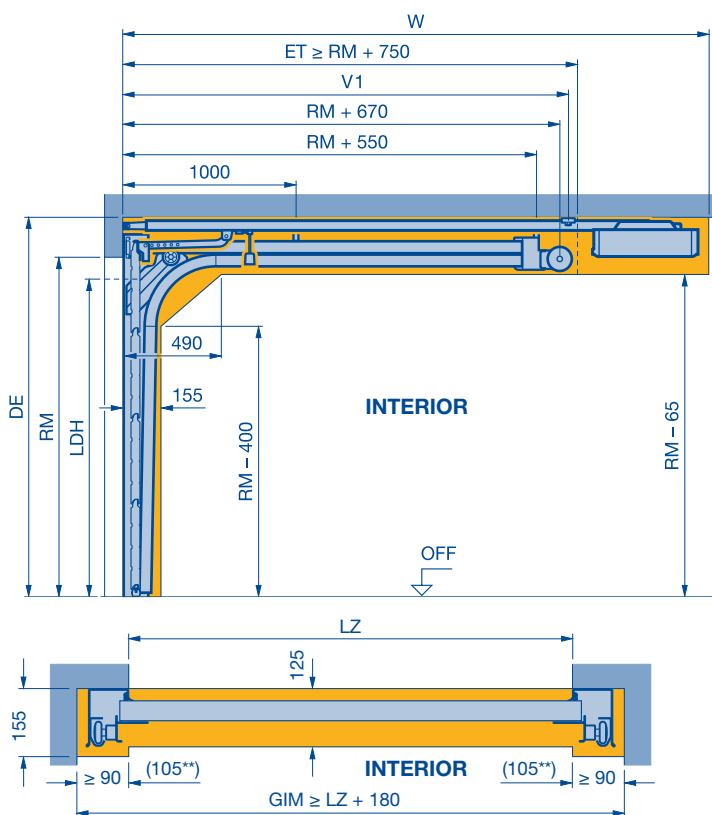
## Observație:

- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Înălțime de construcție suplimentară pentru set suport rabatabil role (a se vedea pagina 42).
- La setul ThermoFrame 4 - 5 nu este necesară o înălțime de construcție suplimentară.
- LPU 67 Thermo nu este posibil cu motorul ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P și HT	LPU 42	LPU 67	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2250	2250	2125	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2500	2500	2375	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3000	3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere				

# Șine de tip L

## L = șină pentru buiandrug mic



### Observație:

\* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 115 + 40).

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare			
	min. DE	LDH	min. DE *	LPU 42		
				min. DE cu set ThermoFrame-1-2, 6, 7, 8, 9	LDH până la LZ = 3000 mm	LDH de la LZ = 3010 mm
RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 80	
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

RM	LPU 67 Thermo cu motor	
	LDH până la LZ = 3000 mm	LDH de la LZ = 3010 mm
	RM - 55	RM - 105
1875	1820	1770
1955	1900	1850
2000	1945	1895
2080	2025	1975
2125	2070	2020
2205	2150	2100
2250	2195	2145
2375	2320	2270
2500	2445	2395
2625	-	-
2750	2695	2645
2875	-	-
3000	2945	2895

LDH Înălțime utilă de trecere

RM Griă de dimensiuni pe înălțimea ușii

LZ Deschidere utilă pe lățime

DE Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 675

ET Adâncime de pătrundere

GIM Dimensiunea interioară a garajului

V<sub>1</sub> Agățătoare din spate a șinei din spate

W Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

### Observație:

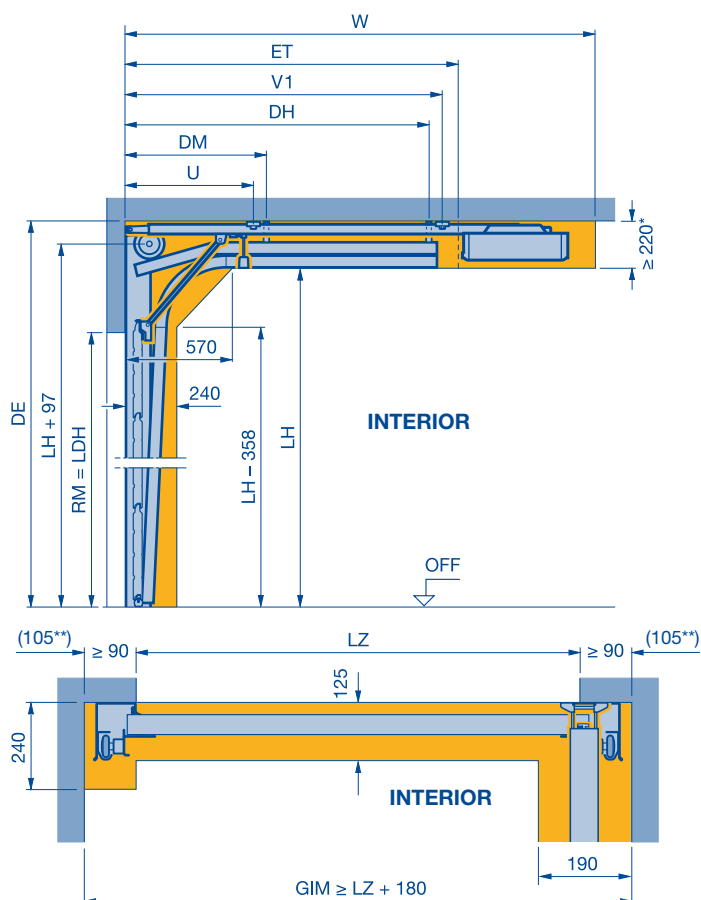
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Înălțime de construcție suplimentară pentru set suport rabatabil role (a se vedea pagina 42).
- La DE > RM + 285 este necesar un profil tubular suplimentar de 120 x 60 pentru întărirea construcției suspendate din zona arcurilor de torsiune.
- La setul ThermoFrame 4 - 5 nu este necesară o înălțime de construcție suplimentară.
- LPU 67 Thermo nu este posibil cu motorul ProMatic.

ProMatic, SupraMatic E, P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		



# Șine de tip H

## H = șină supraînălțată



## VARIANTĂ FĂRĂ UȘĂ PIETONALĂ ÎNGLOBATĂ

RM	Înălțime până sub șine			
	(1) cu tampon elastic		(2) cu tampon opritor	
	minim	maxim	minim	maxim
1875	2260	2634	2635	3190
1955	2340	2714	2715	3270
2000	2385	2759	2760	3315
2080	2465	2839	2840	3395
2125	2510	2884	2885	3440
2205	2590	2964	2965	3520
2250	2635	3009	3010	3565
2375	2760	3134	3135	3690
2500	2885	3259	3260	3815
2625	3010	3384	3385	3940
2750	3135	3509	3510	4065
2875	3315	3634	3635	4190
3000	3565	3759	3760	4315

- LDH** Înălțime utilă de trecere
- RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii
- LF** Dimensiune finală de trecere
- LH** Înălțime până sub șine
- LZ** Înălțimea până la tavan
- DE** max. DE agățătoare standard = LH + 450  
max. DE cu set de agățători de tavan pentru șine = LH + 725
- DH** Agățătoare de tavan, de spate = ET - 200
- DM** Agățătoare de tavan, mijloc = DH / 2
- ET** Adâncime de pătrundere  
(1) = 2 × RM + 690 - LH  
(2) = 2 × RM + 490 - LH
- GIM** Dimensiunea interioară a garajului
- U** Agățătoare din față a tije de acționare
- V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate
- W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

### Observație:

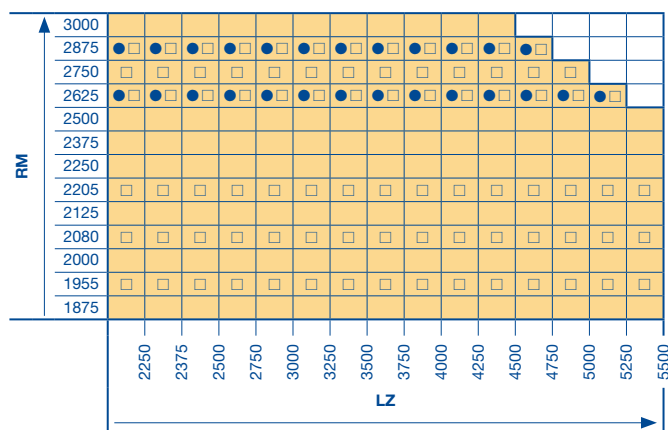
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

### Observație:

- \* Cu ThermoFrame ≥ 255
- \*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

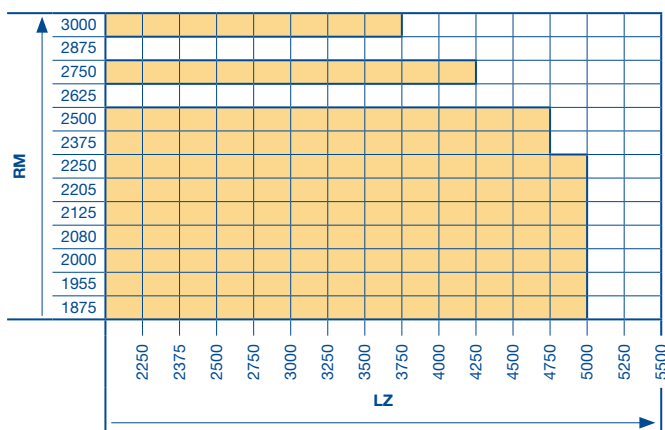
SupraMatic E, P și HT	U	V <sub>1</sub>	W	Lungimea tije sistemului de acționare
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	1100	2775	3200	3000
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	1100	3025	3450	3250
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	1300	3700	4125	3925
cu lungime specială șină la cerere				

## Gama de dimensiuni pentru LPU 42 cu suprafață Decograin, Sandgrain și Woodgrain



- Grilele de înălțimi ale ușii RM nu sunt posibile la Decograin, Sandgrain și Silkgrain
- Grilele de înălțimi ale ușii RM nu sunt posibile la Decograin cu casete S

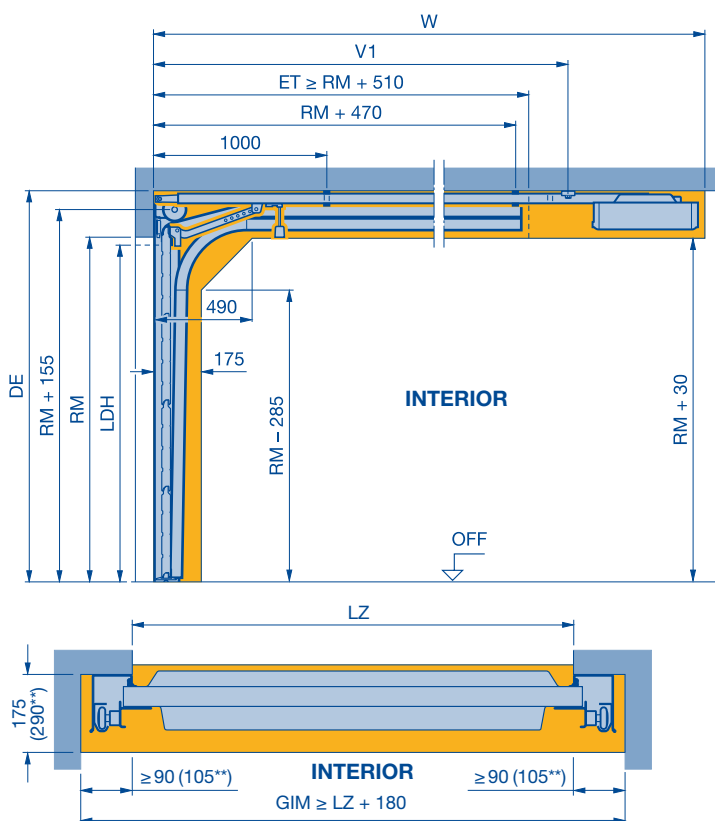
## Gama de dimensiuni pentru LPU 42 cu textură Silkgrain



# Șine de tip N

(LPU 42) Ușă pietonală înglobată fără prag

N = șină normală



RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE cu set ThermoFrame 1-2	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM + 255	RM - 100
1875	2095	1715	2110	2130	1775
1955	2175	1795	2190	2210	1855
2000	2220	1840	2235	2255	1900
2080	2300	1920	2315	2335	1980
2125	2345	1965	2360	2380	2025
2205	2425	2045	2440	2460	2105
2250	2470	2090	2485	2505	2150
2375	2595	2215	2610	2630	2275
2500	2720	2340	2735	2755	2400
2625	2845	2465	2860	2880	2525
2750	2970	2590	2985	3005	2650
2875	3095	2715	3110	3130	2775
3000	3220	2840	3235	3255	2900

**LDH** Înălțime utilă de trecere  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
**LZ** Deschidere utilă pe lățime  
**DE** Înălțimea până la tavan  
 max. DE agățătoare standard = RM + 520  
 max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 795  
**ET** Adâncime de pătrundere  
**GIM** Dimensiunea interioară a garajului  
**V1** Agățătoare din spate a șinei din spate  
**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

## Observație:

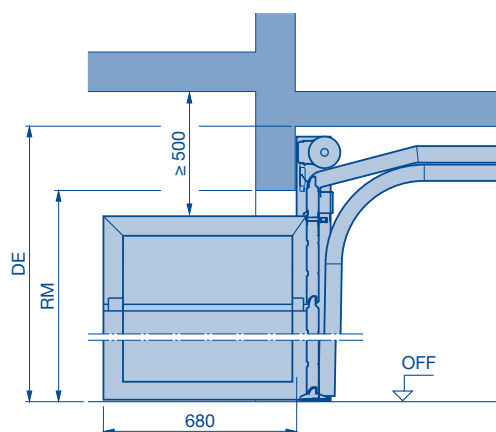
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.
- La ușile până la RM 2250 mm în varianta cu casete S sau cu striații de tip S, M sau L și vitrare superioară de tip D, S sau M, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie egală sau mai mare ca dimensiunea de comandă (RM). Alte dimensiuni la cerere!
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

## Observație:

- \* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 235 + 40).
- \*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

SupraMatic P și HT	V1	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2250	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2500	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		

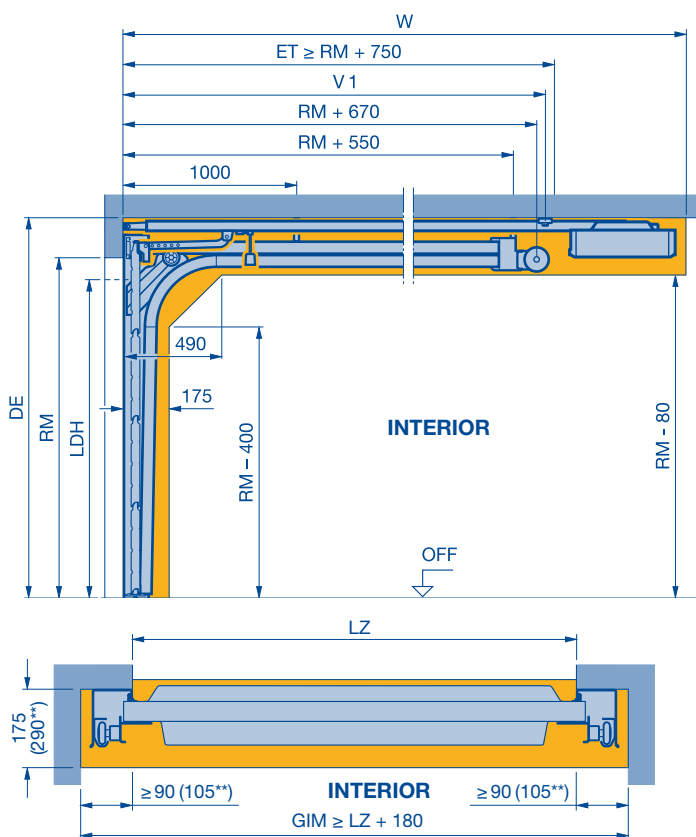
## Spațiul liber pentru montarea tijelor glisante ale încuietorii multipunct



# Șine de tip L

(LPU 42) Ușă pietonală înglobată fără prag

L = șină pentru buiandrug mic



## Observație:

\* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 125 + 40).

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE cu set ThermoFrame 1 - 2	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

\* Aceste variante sunt valabile numai pentru ușile cu striții de tip S, M, L

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 675 mm

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

## Observație:

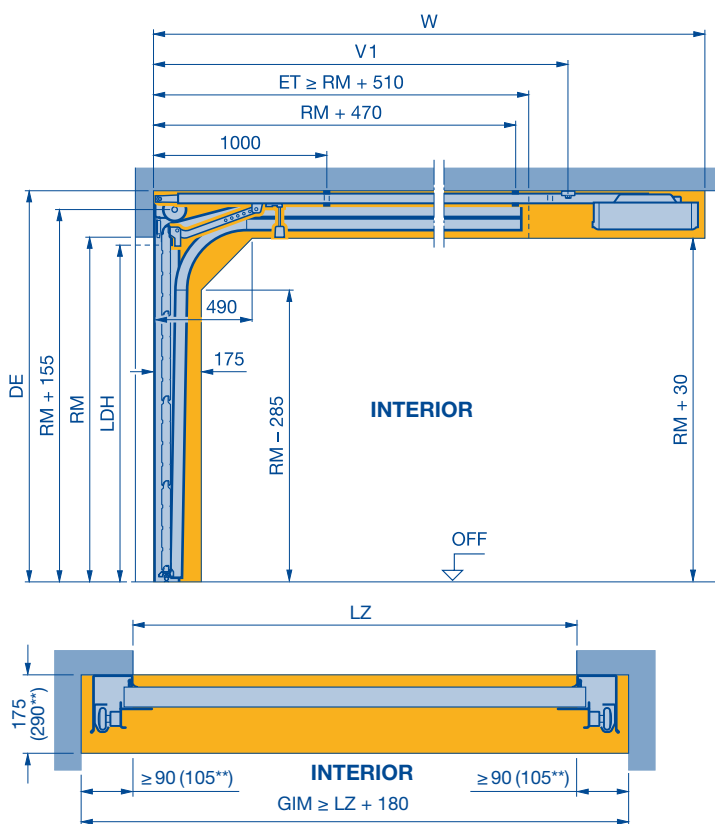
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.
- La ușile până la RM 2250 în varianta cu casete S sau cu striții de tip S, M sau L și cu vitrare superioară de tip D, S și M, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie egală sau mai mare ca dimensiunea de comandă (RM). Alte dimensiuni la cerere!
- La DE > RM + 285 mm este necesar un profil tubular suplimentar de 120 x 60 mm pentru întărirea construcției suspendate din zona arcurilor de torsiune.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

SupraMatic P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		

# Șine de tip N

(LPU 42) Ușă pietonală înglobată cu prag

N = șină normală



## Observație:

\* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 235 + 40).

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE cu set Thermo-Frame 1 - 2	LDH
	RM + 220	RM - 100	RM + 235	RM + 255	RM - 70
1875	2095	1775	2110	2130	1805
1955	2175	1855	2190	2210	1885
2000	2220	1900	2235	2255	1930
2080	2300	1980	2315	2335	2010
2125	2345	2025	2360	2380	2055
2205	2425	2105	2440	2460	2135
2250	2470	2150	2485	2505	2180
2375	2595	2275	2610	2630	2305
2500	2720	2400	2735	2755	2430
2625	2845	2525	2860	2880	2555
2750	2970	2650	2985	3005	2680
2875	3095	2775	3110	3130	2805
3000	3220	2900	3235	3255	2930

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 520

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 795

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

## Observație:

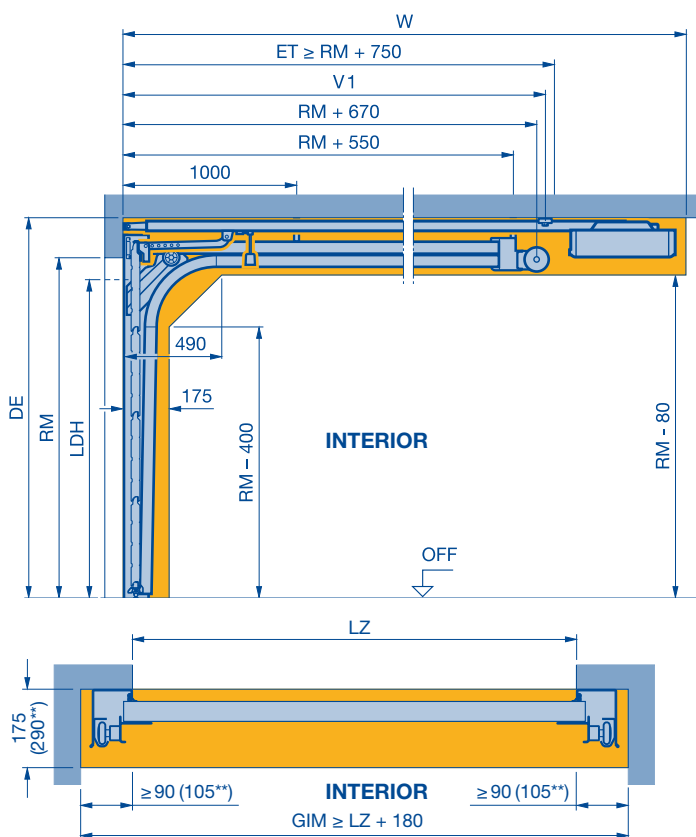
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.
- La ușile până la RM 2250 mm în varianta cu casete S sau cu striații de tip S, M sau L și cu vitrare superioară de tip D, S sau M, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie egală sau mai mare ca dimensiunea de comandă (RM). Alte dimensiuni la cerere!
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

SupraMatic P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2250	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2500	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		

# Șine de tip L

(LPU 42) Ușă pietonală înglobată cu prag

L = șină pentru buiandrug mic



## Observație:

\* La uși sub sarcină termică, sistemul de acționare este fixat cu 40 mm mai sus, dacă este cazul (RM + 125 + 40).

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	Acționare manuală		Cu sistem de acționare		
	min. DE	LDH	min. DE*	min. DE cu set Thermo-Frame 1-2	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

\* Aceste variante sunt valabile numai pentru ușile cu striții de tip S/L

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 675 mm

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

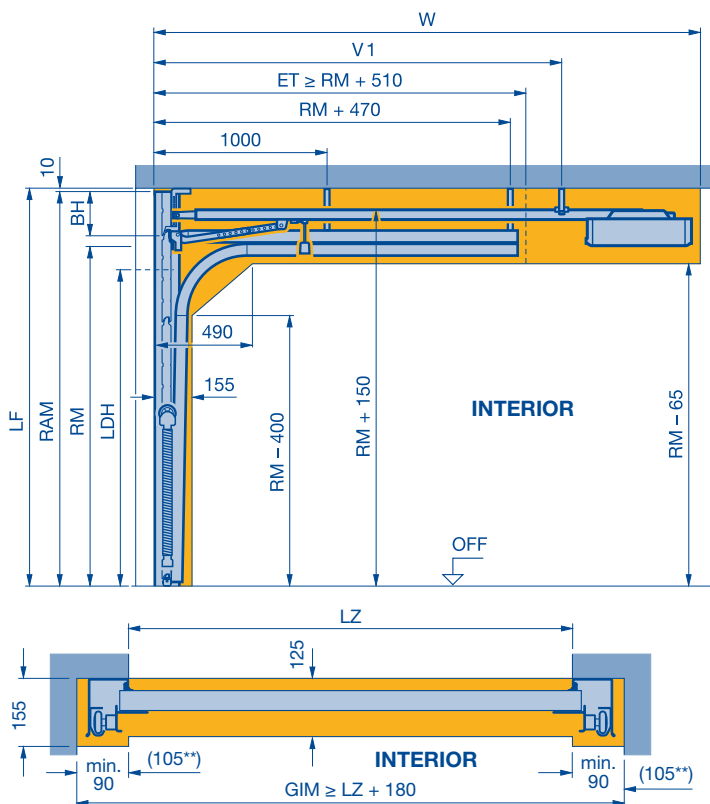
## Observație:

- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.
- La ușile până la RM 2250 în varianta cu casete S sau cu striții de tip S, M sau L și cu vitrare superioară de tip D, S și M, distanța de la OFF până la muchia inferioară a buiandrugului trebuie să fie egală sau mai mare ca dimensiunea de comandă (RM). Alte dimensiuni la cerere!
- La DE > RM + 285 este necesar un profil tubular suplimentar de 120 x 60 pentru întărirea construcției suspendate din zona arcurilor de torsiune.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

SupraMatic P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2775	3200
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3025	3450
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3700	4125
cu lungime specială șină la cerere		

# Șine de tip BZ

## BZ = Șină cu arc de tracțiune cu pазie coplanară



### Observație:

\* Nu este posibil pentru Silkgrain!

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	RAM		Acționare manuală	Cu sistem de acționare
	minim	max	LDH	LDH
	RM + 190		RM - 80	RM - 30
1875	2065	2360	1795	1845
1955	2145	2460	1875	1925
2000	2190	2520	1920	1970
2080	2270	2620	2000	2050
2125	2375	2675	2045	2095
2205	2395	2770	2125	2175
2250	2440	2830	2170	2220
2375	2565	2870	2295	2345
2500	2690	3020	2420	2470
2625	2815	3170	2545	2595

**LDH** Înălțime utilă de trecere  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
**LZ** Deschidere utilă pe lățime  
**DE** Înălțimea până la tavan max. DE agățătoare standard = LH + 410 max. DE cu set de agățători de tavan pentru șine = LH + 555  
**ET** Adâncimea de pătrundere  
**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**BH** Înălțimea panoului de mascare  
**RAM** Dimensiunea exterioară ramă = dimensiunea de comandă min. RAM = RM + 190 max. RAM = 3170  
**LF** Dimensiune finală de trecere  
**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate  
**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

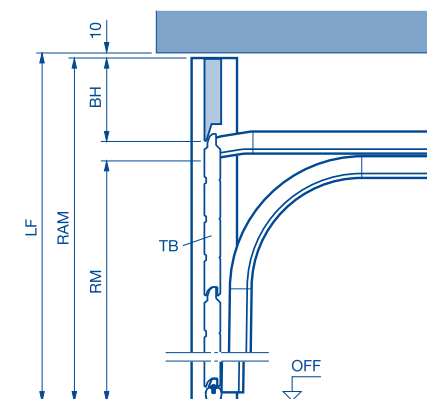
### Observație:

- Nu este posibil împreună cu set ThermoFrame 1-3.
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Scurtarea secțiunii superioare a ușii sau a ramei de aluminiu nu este posibilă.
- Înălțimile intermediare sunt posibile cu scurtare de jos.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

ProMatic, SupraMatic E, P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2847	3272
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3097	3522
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3772	4197
cu lungime specială șină la cerere		

## Spațiu liber pentru etanșarea la buiandrug cu panoul de mascare

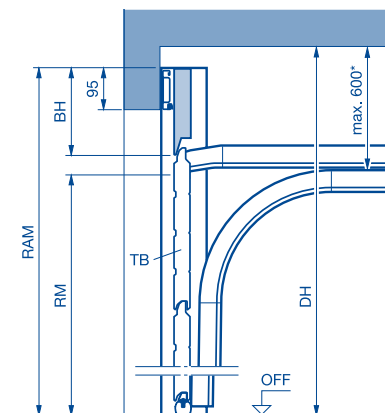
### Fără buiandrug



Tip șină	Model de panou de mascare
BZ și BL	Panou de mascare cu poliuretan, cu striajii S/M și L. Casete de tip S la cerere

RAM LF - 10 mm

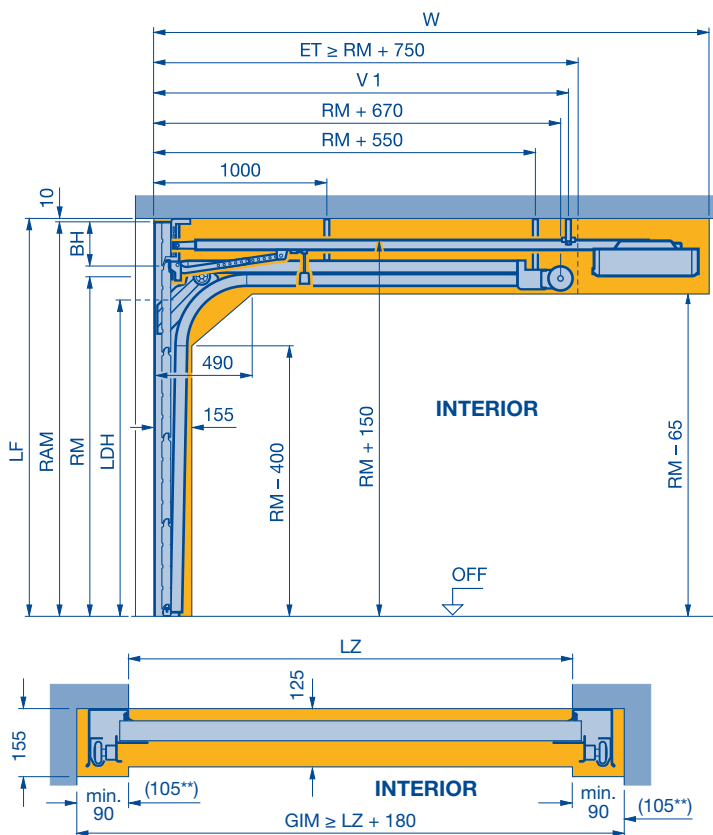
### Cu buiandrug mic



**DH** Înălțimea până la tavan  
**RAM** Buiandrug UK + 95 mm  
**TB** Blat ușă  
 \* Agățătoare  
 max. DE agățătoare standard = RM + 410  
 max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 600

# Tipuri de șine: BL

## BL = Șină cu buiandrug mic cu pazie coplanară



### Observație:

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

RM	RAM		Acționare manuală	Cu sistem de acționare	
	minim	max	LDH	LDH până la LZ ≤ 3000	LDH de la LZ ≥ 3010
	RM + 190		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2065	2360	1775	1845	1795
1955	2145	2460	1855	1925	1875
2000	2190	2520	1900	1970	1920
2080	2270	2620	1980	2050	2000
2125	2315	2675	2025	2095	2045
2205	2395	2770	2105	2175	2125
2250	2440	2830	2150	2220	2170
2375	2565	2870	2275	2345	2295
2500	2690	3020	2400	2470	2420
2625	2815	3170	2525	2595	2545
2750	2940	3320	2650	2720	2670
2875	3065	3373	2775	2845	2795
3000	3190	3520	2900	2970	2920

**LDH** Înălțime utilă de trecere

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LZ** Deschidere utilă pe lățime

**DE** Înălțimea până la tavan

max. DE agățătoare

standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de

tavan = RM + 555

**ET** Adâncime de pătrundere

**GIM** Dimensiunea interioară a garajului

**BH** Înălțimea panoului de mascare

**RAM** Dimensiunea exterioară

ramă = dimensiunea de comandă

min. RAM = RM + 190

max. RAM = 3520

**LF** Dimensiune finală de trecere

**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din

spate

**W** Adâncimea totală de pătrundere

inclusiv capul motor

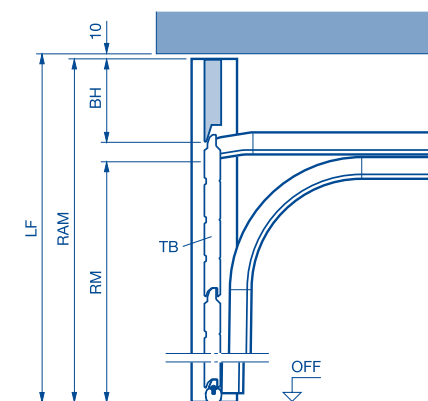
### Observație:

- Nu este posibil împreună cu set ThermoFrame 1-3.
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Scurtarea secțiunii superioare a ușii sau a ramei de aluminiu nu este posibilă.
- Înălțimile intermediare sunt posibile cu scurtare de jos.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

ProMatic, SupraMatic E, P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2847	3272
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3097	3522
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3772	4197
cu lungime specială șină la cerere		

## Spațiu liber pentru etanșarea la buiandrug cu panoul de mascare

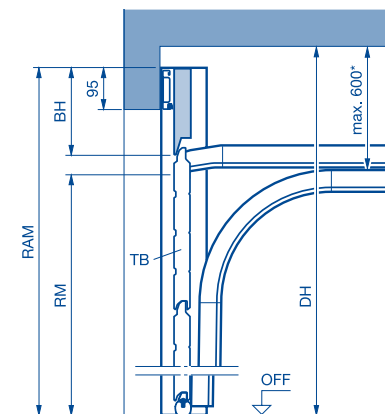
### Fără buiandrug



Tip șină	Model de panou de mascare
BZ și BL	Panou de mascare cu poliuretan, cu striatii S/M și L.
	Casete de tip S la cerere

RAM LF - 10 mm

### Cu buiandrug mic



**DH** Înălțimea până la tavan

**RAM** Buiandrug UK + 95 mm

**TB** Blat ușă

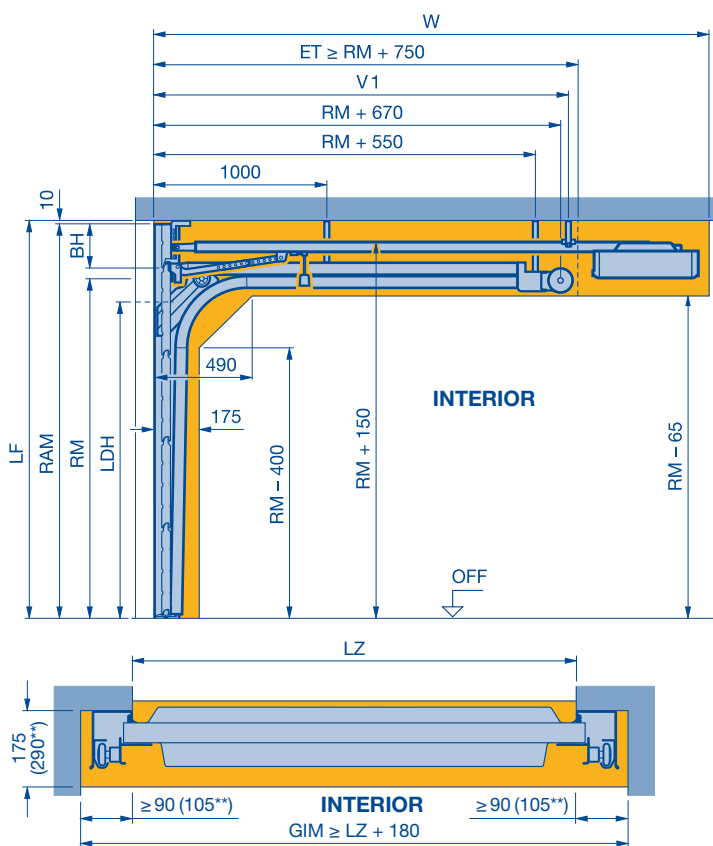
\* Agățătoare = max. DE agățătoare standard = RM + 410

max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 600

# Tipuri de șine: BL

(LPU 42) Ușă pietonală înglobată fără prag

BL = Șină cu buiandrug mic cu pazie coplanară



SupraMatic P și HT	V <sub>1</sub>	W
cu tijă scurtă (K) până la înălțimea ușii de 2125	2847	3272
cu tijă medie (M) până la înălțimea ușii de 2375	3097	3522
cu tijă lungă (L) până la înălțimea ușii de 3000	3772	4197
cu lungime specială șină la cerere		

RM	RAM		Acționare manuală	Cu sistem de acționare
	minim RM + 190	max	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2065	2360	1715	1715
1955	2145	2460	1795	1795
2000	2190	2520	1840	1840
2080	2270	2620	1920	1920
2125	2315	2675	1965	1965
2205	2395	2770	2045	2045
2250	2440	2830	2090	2090
2375	2565	2870	2215	2215
2500	2690	3020	2340	2340
2625	2815	3170	2465	2465
2750	2940	3320	2590	2590
2875	3065	3373	2715	2715
3000	3190	3520	2840	2840

**LDH** Înălțime utilă de trecere  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
**LZ** Deschidere utilă pe lățime  
**DE** Înălțimea până la tavan max. DE agățătoare standard = RM + 410 max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 555  
**ET** Adâncime de pătrundere  
**GIM** Dimensiunea interioară a garajului  
**BH** Înălțimea panoului de mascare  
**RAM** Dimensiunea exterioară ramă = dimensiunea de comandă min. RAM = RM + 190 max. RAM = 3520  
**LF** Dimensiune finală de trecere  
**V<sub>1</sub>** Agățătoare din spate a șinei din spate  
**W** Adâncimea totală de pătrundere inclusiv capul motor

### Observație:

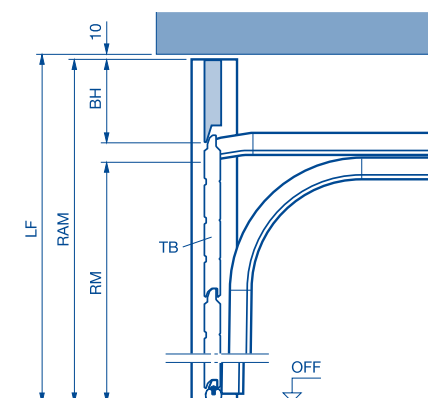
- Nu este posibil împreună cu set ThermoFrame 1-3.
- Spațiul liber necesar montării și utilizării ulterioare a ușii trebuie respectat obligatoriu.
- Din cauza pragului de înălțime redusă, solul din fața garajului trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii pietonale înglobate (deschidere spre exterior), având în vedere înălțimea redusă a pragului – a se vedea pagina 46.
- Scurtarea secțiunii superioare a ușii sau a ramei de aluminiu nu este posibilă.
- Nu este posibil ca LPU 67 Thermo.

### Observație:

\*\* Spațiul liber necesar pentru montarea ușilor cu barieră luminoasă exterioară (a se vedea pagina 42).

Spațiu liber pentru etanșarea la buiandrug cu panoul de mascare

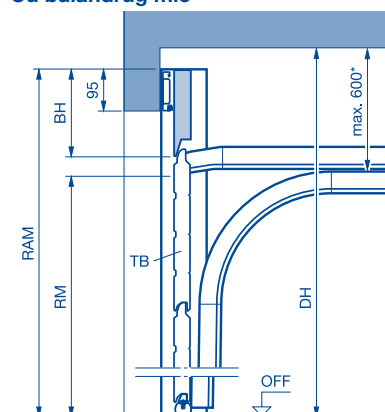
### Fără buiandrug



Tip șină	Model de panou de mascare
BZ și BL	Panou de mascare cu poliuretan, cu striajii S/M și L. Casete de tip S la cerere

RAM LF - 10 mm

### Cu buiandrug mic



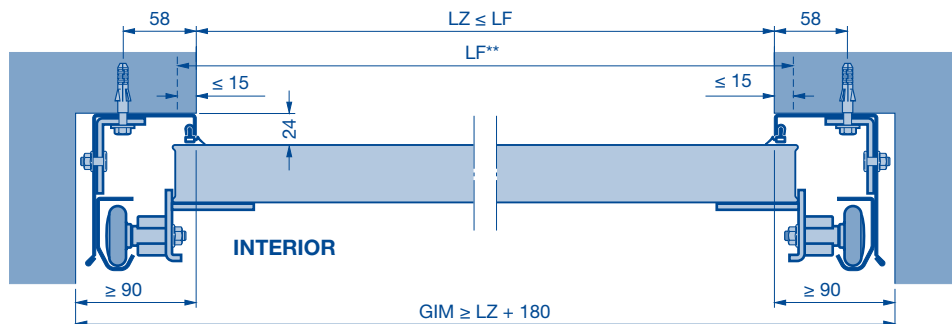
**DH** Înălțimea până la tavan  
**RAM** Buiandrug UK + 95 mm  
**TB** Blat ușă  
 \* Agățătoare = max. DE agățătoare standard = RM + 410 max. DE cu set de agățători de tavan = RM + 600



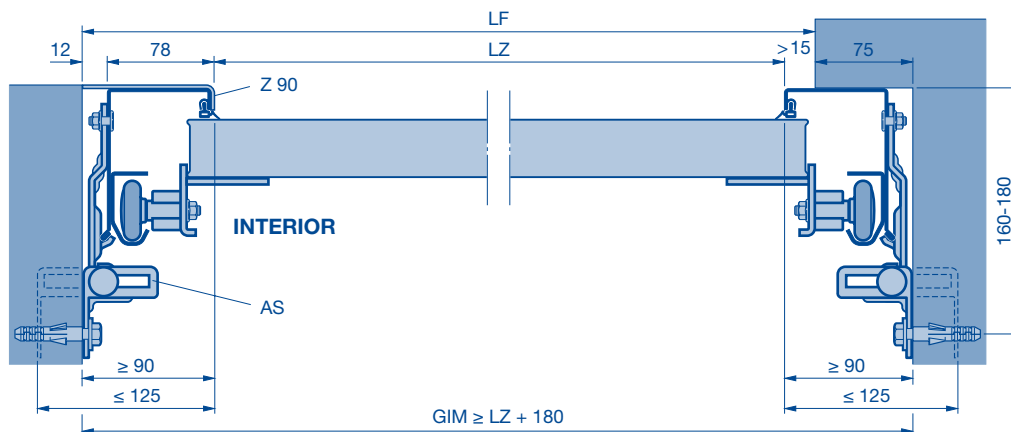
# Spații laterale

## Tipuri de șine Z, N, L, H

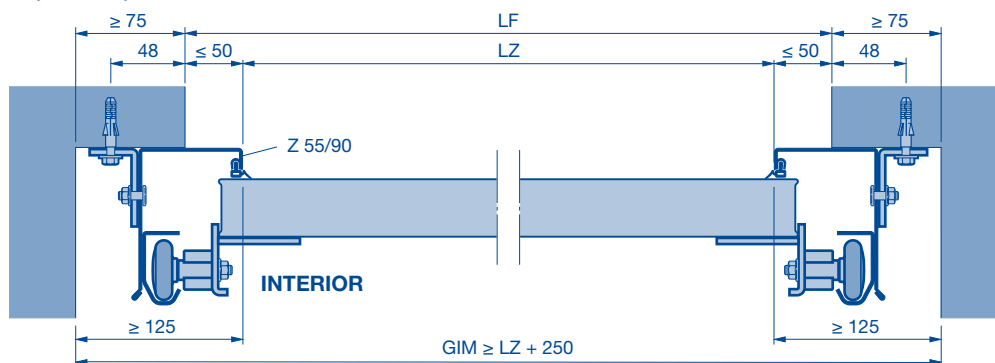
Deschidere normală, lățime spațiu lateral 90 mm, fixare la interior a montantului



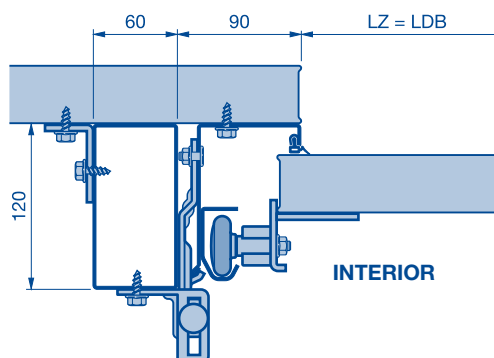
Lățime spațiu lateral 75 mm, respectiv fără stâlp. Fixarea tocului cu o bridă specială



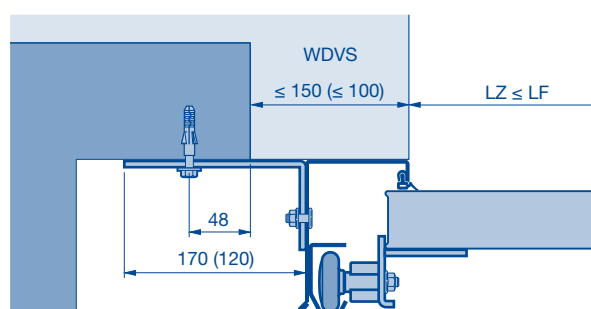
Lățime spațiu lateral min. 75 mm, fixare în exteriorul tocului



Fixarea tocului cu bridă specială pe profilul tubular, cu element fix



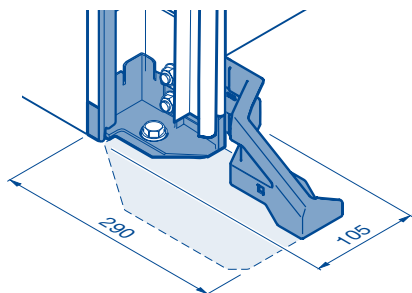
Fixarea montanului la utilizarea unui sistem compozit de izolare termică



(pentru legendă a se vedea pagina 43)

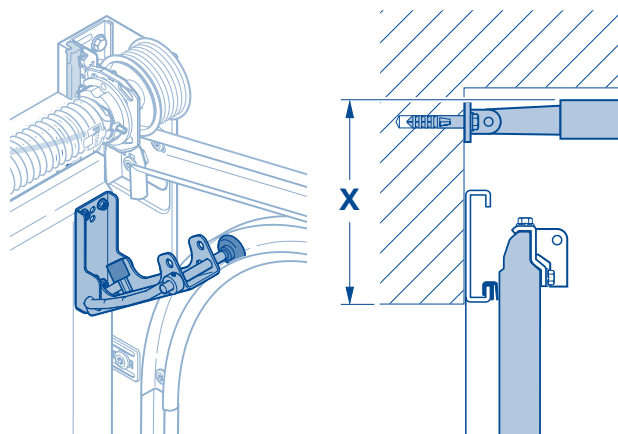
# Spații laterale și etanșare la buiandrug

## Spațiu liber pentru bariera luminoasă exterioară (VL 1 / VL 2)



## Spațiu liber pentru șina de ghidare pentru set suport rabatabil role (poziție de aerisire)

Înălțimea până la tavan = RM + X



		X	
A		210 - 275	135 - 165
B		210 - 255	115 - 145
C		210 - 275	135 - 165
D		210 - 220	115 - 145

### Calcularea suprafeței ventilate pentru set suport rabatabil role (în mm<sup>2</sup>)

- pentru uși secționale de garaj cu șine N TH × 0,26 × LZ
- pentru uși secționale de garaj cu șine L TH × 0,45 × LZ
- pentru uși secționale de garaj cu șine Z TH × 0,45 × LZ

### Observație:

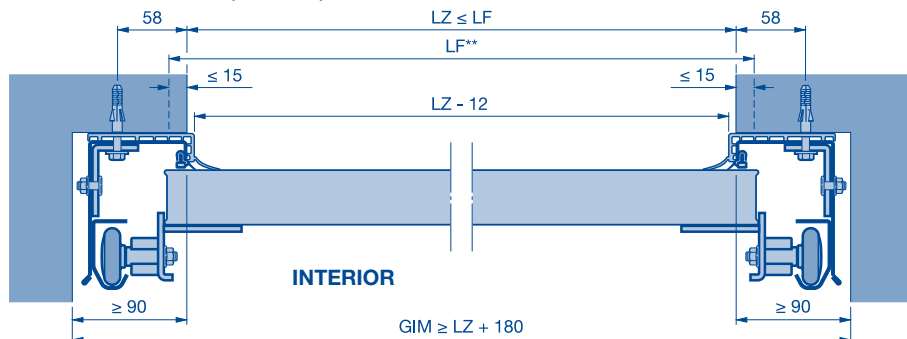
- Nu este posibil pentru șine H, șine BZ, șine BL și uși pietonale înglobate cu 4 secțiuni.
- La ușile aflate sub sarcină termică cu suport rabatabil role se va alege înălțimea de construcție maximă.

**LZ** Deschidere utilă pe lățime  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii  
**TH** Înălțimea secțiunii

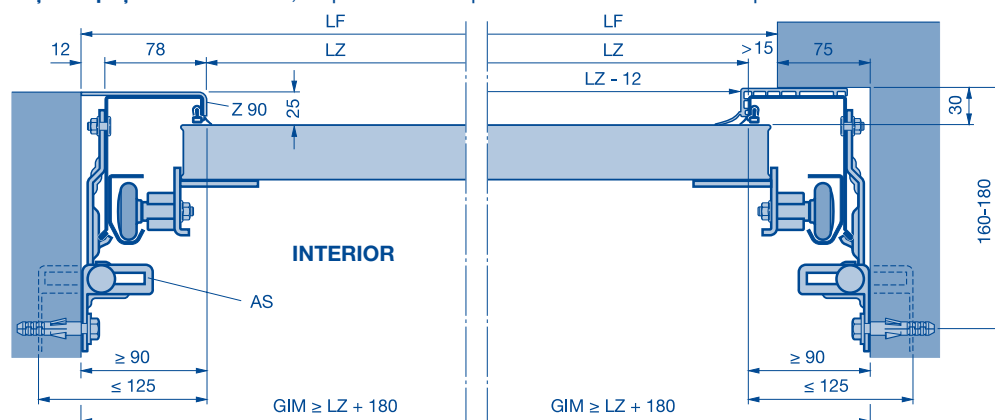
# Spații laterale și etanșare la buiandrug cu ThermoFrame

## Șine de tip Z, N, L, H cu ThermoFrame

Deschidere normală, lățime spațiu lateral 90 mm, fixare la interior a montantului



Lățime spațiu lateral 75 mm, respectiv fără stâlp. Fixarea tocului cu o bridă specială



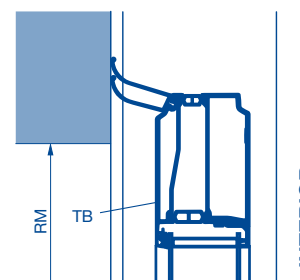
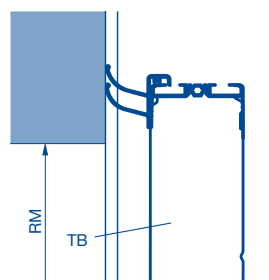
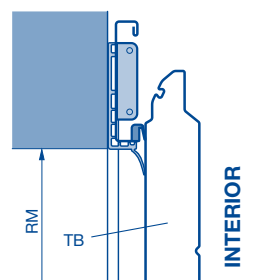
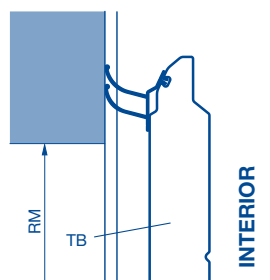
## Etanșare la buiandrug cu ThermoFrame

LPU 42 (Set 1-3)

LPU 42 (Set 4-5)

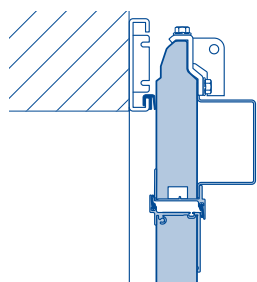
LPU 67 Thermo (Set 6-7)

LPU 67 Thermo cu ramă din aluminiu (Set 8-9)

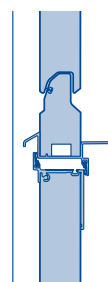


## Ușă pietonală înglobată cu și fără protecție împotriva ploii

Fără protecție împotriva ploii (4 elemente de ușă)



Cu protecție împotriva ploii (>4 elemente de ușă)



\* minim  
\*\* maxim  
LZ Deschidere utilă pe lățime  
LF Dimensiune finală de trecere

GIM Dimensiunea interioară a garajului  
Z 55 Profil de acoperire toc 55  
Z 90 Profil de acoperire 90 mm  
AS Bridă specială

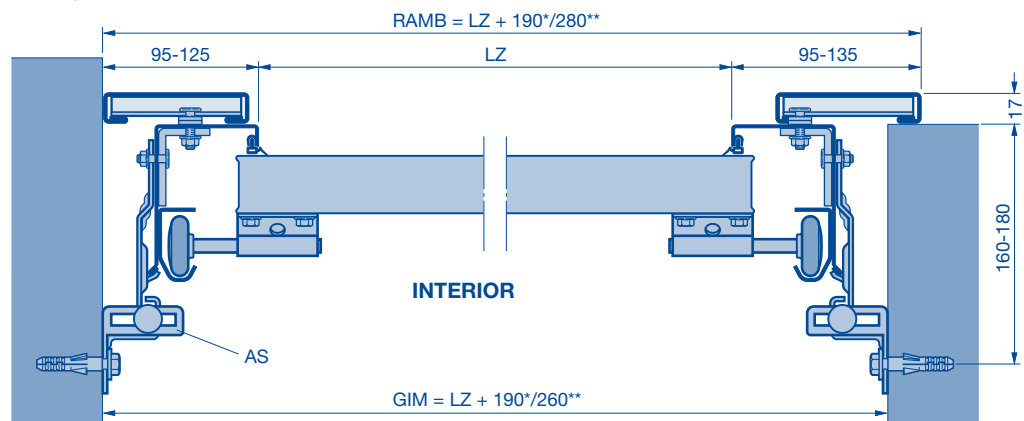
RAMB Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
TB Blat ușă  
WDVS Sistem compozit de izolare termică

# Spații laterale

## Soluții de renovare

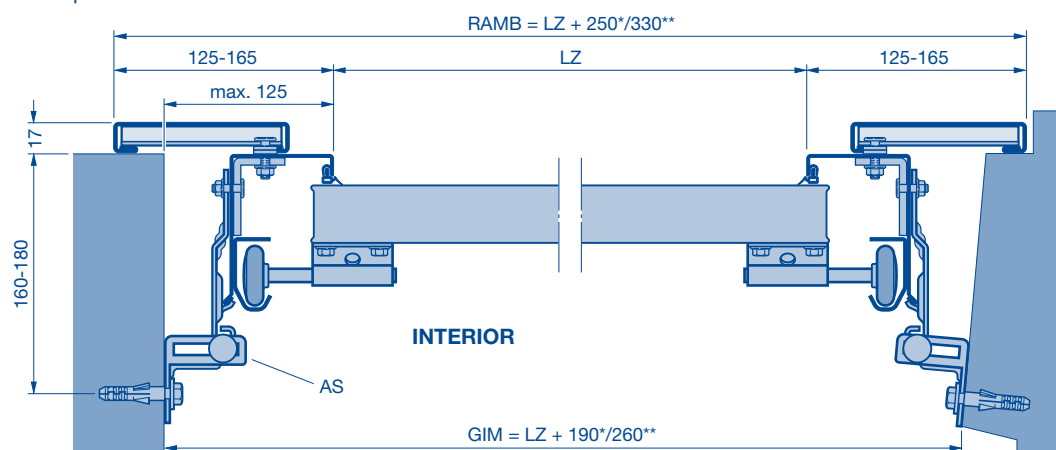
### Montare în golul din zidărie

Ramă panou mascare -95-



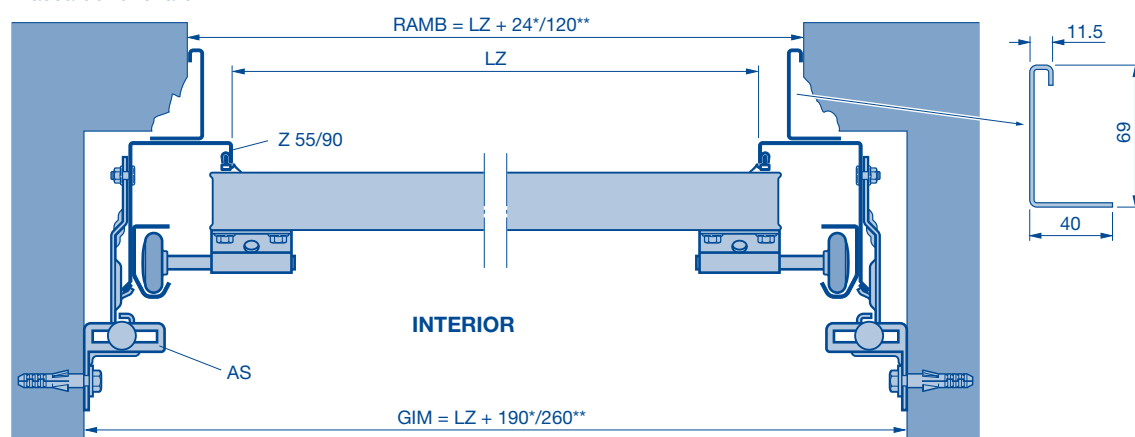
### Montare în fața golului din zidărie

Ramă panou mascare -125-



### Montare în spatele golului din zidărie

Mască de renovare



\* minim  
 \*\* maxim  
 LZ Deschidere utilă pe lățime  
 LF Dimensiune finală de trecere

GIM Dimensiunea interioară a garajului  
 Z 55 Profil de acoperire toc 55  
 Z 90 Profil de acoperire toc 90  
 AS Bridă specială

RAMB Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
 TB Blat ușă

# Etanșare la buiandrug cu panouri de mascare

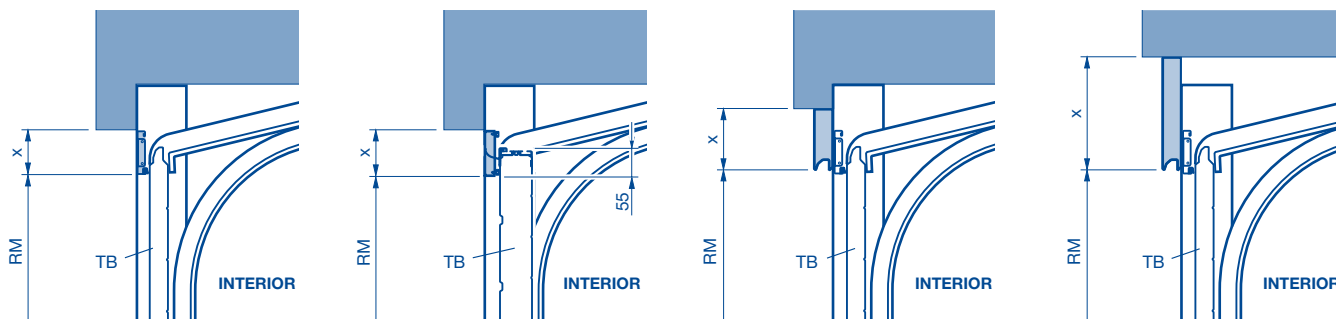
## LTE 42, LPU 42, LPU 67 Thermo

### Reprezentare A LTE 42, LPU 42

### LPU 67 Thermo

### Reprezentare B

### Reprezentare C



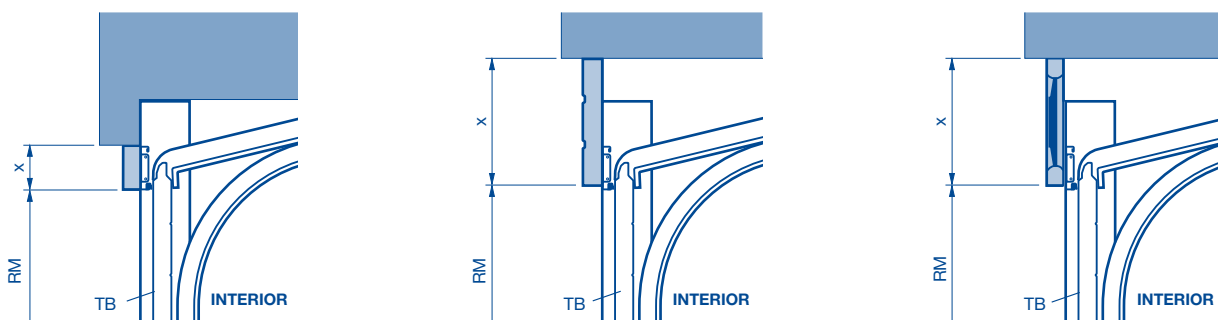
Tip șină	Model de panou de mascare	Dimensiunea x		
		Reprezentare A	Reprezentare B	Reprezentare C
Z, N și L	Panou de mascare din oțel (în pachetul de livrare)	până la 100 mm	-	-
	Panou de mascare cu PU cu striții S/L (adâncime de 42 mm)	-	61 – 562 mm	61 – 562 mm
	Panou de mascare cu PU cu striții S/L (adâncime de 67 mm)	-	125 – 562 mm	125 – 562 mm
	Panou de mascare din poliuretan cu striții M	-	250 – 562 mm	250 – 562 mm
	Panou de mascare din poliuretan, cu casete S	-	-	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

## LTH 42 (la ușile LTH 42 pachetul de livrare conține un panou de mascare din oțel!)

### Reprezentare A

### Reprezentare B

### Reprezentare C



Tip șină	Model de panou de mascare	Dimensiunea x		
		Reprezentare A	Reprezentare B	Reprezentare C
N și L	panou mascare lis din lemn	31 – 290 mm	-	-
	Panou de mascare din lemn, cu striții S	-	146 – 562 mm	-
	Panou de mascare din lemn, cu casete V	-	-	291 – 562 mm

## LTE 42, LPU 42

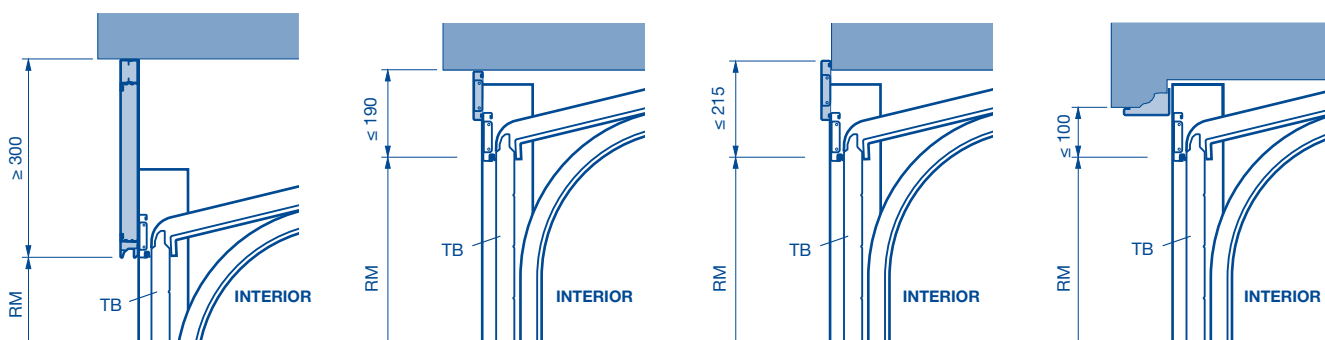
## Pazii de renovare

### Panou de mascare pentru rama din aluminiu

### Ramă panou mascare -95-

### Ramă panou mascare -125-

### Mască de renovare



#### ATENȚIE:

Respectați pozițiile diblurilor din montant din zona buiandrugului, deoarece la șinele de tip N (arc de torsiune) este necesar un cuplu de strângere ridicat.

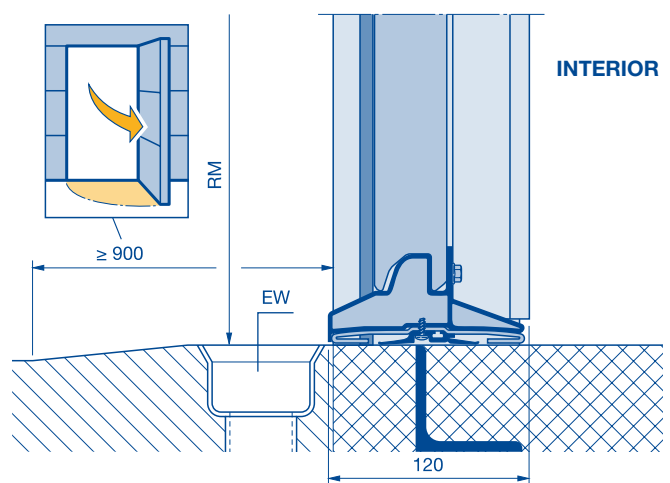
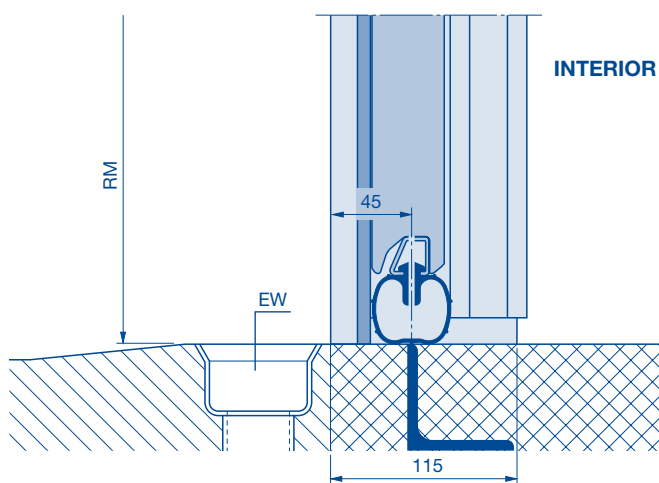
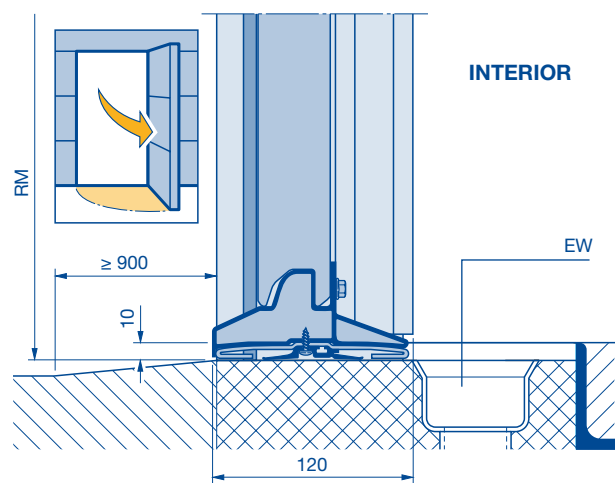
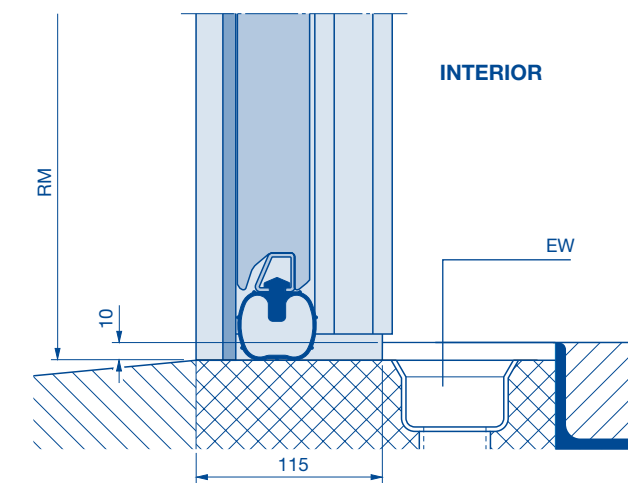
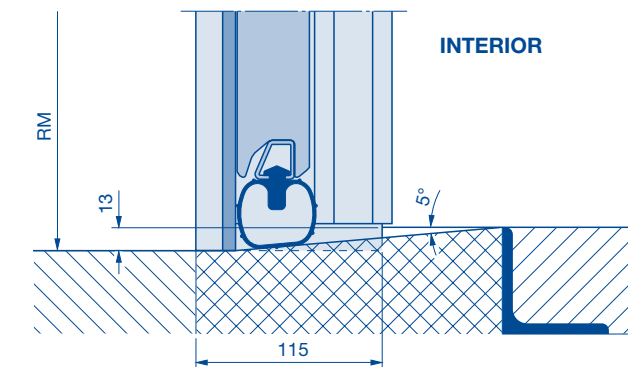
**TB** Blat ușă  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

**LDH** Înălțime utilă de trecere  
**LF** Dimensiune finală de trecere

# Etanșarea la pardoseală

## Fără ușă pietonală înglobată

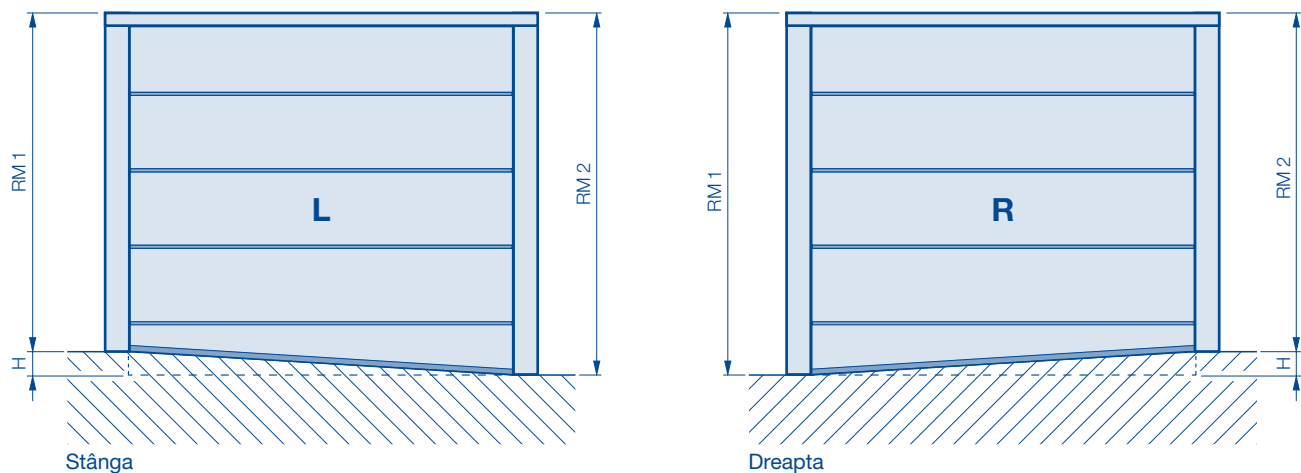
## Cu ușă pietonală înglobată



EW Canal apă  
LDH Înălțime utilă de trecere  
RM Înălțime standard ușă

# Etanșarea la pardoseală

## Profilare oblică pe înălțime a secțiunii inferioare a ușii (șină de culisare SN și SL)



Secțiune inferioară oblică – vedere partea de deschidere (din interior)

H = Diferență de înălțime min. 20 mm/max. 300 mm

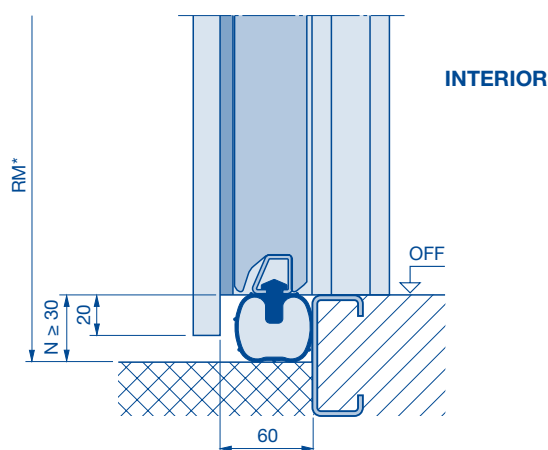
### Observație:

- Posibil numai la LPU 42 cu șine de tip N sau L până la  $LZ \leq 6000$  mm!
- Nu este posibil la varianta cu ușă pietonală înglobată sau la ușile casetate!
- LDH se reduce cu H.
- min.  $RM\ 1 / RM\ 2 = 2000$  mm.

## Set cu diferență de adâncime (montare în fața golului din zidărie)

la  $N \geq 30$  mm

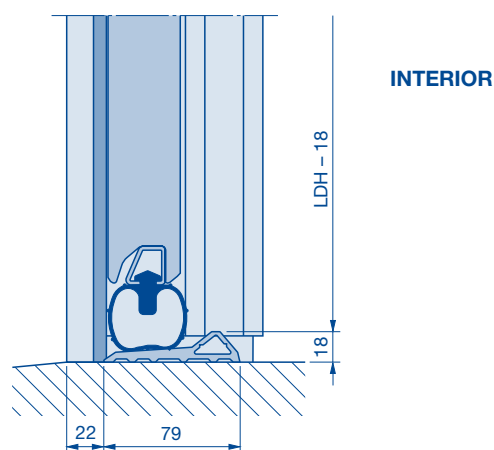
LDH = RM - 110 mm fără sistem de acționare



### Observație:

- \* RM (blat ușă) = OFF
- RM (toc) = OFF - 25

## Prag rezistent la furtună



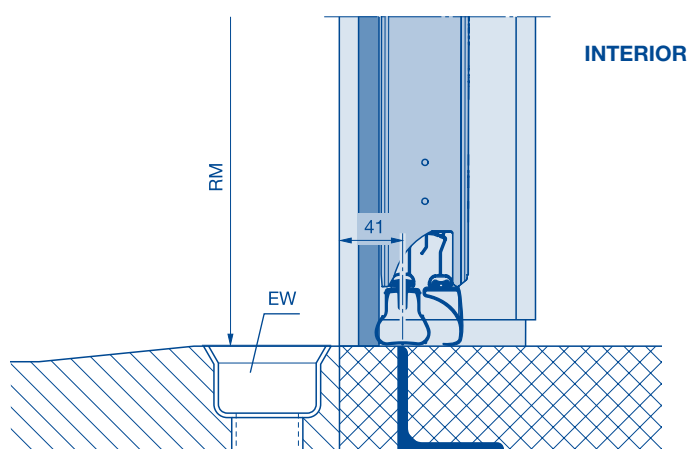
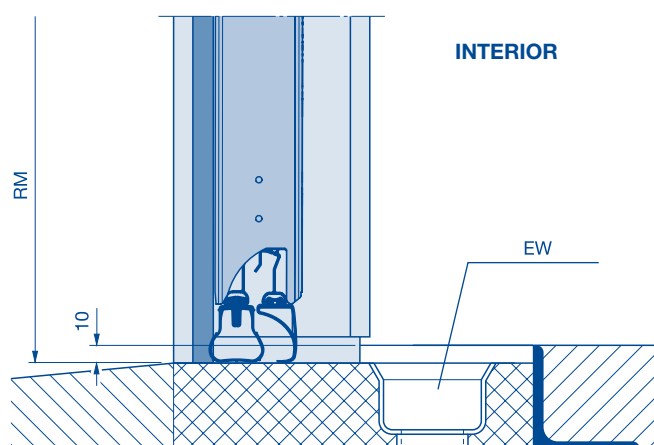
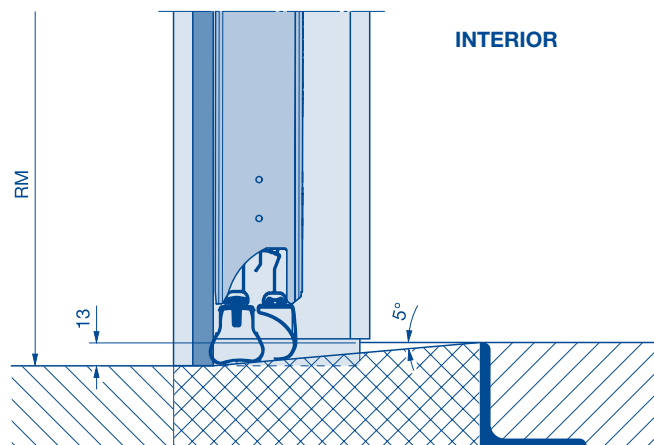
### Observație:

- Imposibil în cazul LPU 42 cu ușă pietonală înglobată și LPU67.

LDH	Înălțime utilă de trecere
N	Diferență de înălțime dintre pardoseala interioară și cea exterioară garajului
RM	Înălțime standard ușă

# Etanșare la pardoseală LPU 67 Thermo

Fără ușă pietonală înglobată

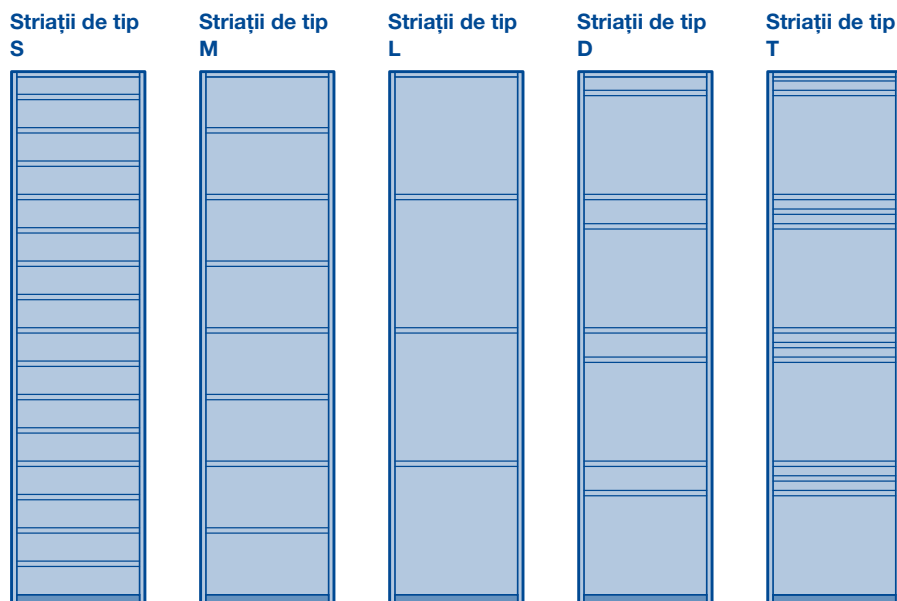


EW Canal apă  
RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

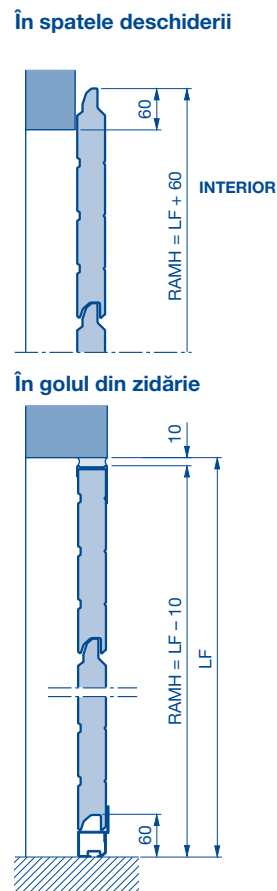


# Elemente fixe

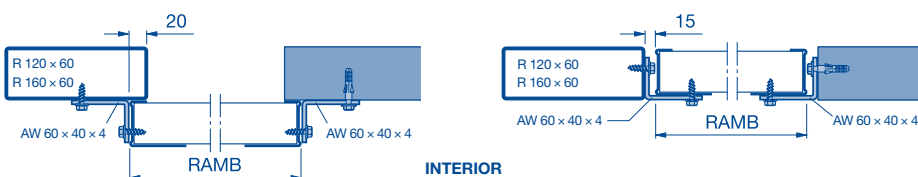
## Vederi din exterior



## Tipuri de montare posibile



## Exemple de instalare



## Tabel cu valori pe înălțime pentru variantele cu striții

B	RM	A	În golul din zidărie		În spatele deschiderii
			min RAMH	max RAMH	RAMH
468	1875	1	100	506	528
468	1875	2	568	974	997
468	1875	3	1036	1442	1466
468	1875	4	1504	1910	1935
468	1875	5	1972	2378	2403
468	1875	6	2440	2846	2872
475	2375	1	100	513	535
475	2375	2	575	988	1010
475	2375	3	1050	1463	1485
475	2375	4	1525	1938	1960
475	2375	5	2000	2413	2435
475	2375	6	2475	2888	2910
479	2875	1	100	517	539
479	2875	2	579	996	1058
479	2875	3	1058	1475	1497
479	2875	4	1537	1954	1976
479	2875	5	2016	2433	2455
479	2875	6	2495	2912	2935
488	1955	1	100	526	548
488	1955	2	588	1014	1037
488	1955	3	1076	1502	1526
488	1955	4	1564	1990	2015
488	1955	5	2052	2478	2503
488	1955	6	2540	2966	2992
500	2000, 2500, 3000	1	100	538	560
500	2000, 2500, 3000	2	600	1038	1060
500	2000, 2500, 3000	3	1100	1538	1560
500	2000, 2500, 3000	4	1600	2038	2060
500	2000, 2500, 3000	5	2100	2538	2560
500	2000, 2500, 3000	6	2600	3038	3060

B	RM	A	În golul din zidărie		În spatele deschiderii
			min RAMH	max RAMH	RAMH
520	2080	1	100	558	580
520	2080	2	620	1078	1100
520	2080	3	1140	1598	1620
520	2080	4	1660	2118	2140
520	2080	5	2180	2638	2660
520	2080	6	2700	3158	3180
525	2625	1	100	563	585
525	2625	2	625	1088	1110
525	2625	3	1150	1613	1635
525	2625	4	1675	2138	2160
525	2625	5	2200	2663	2685
525	2625	6	2725	3188	3210
531	2125	1	100	569	591
531	2125	2	631	1100	1122
531	2125	3	1162	1631	1653
531	2125	4	1693	2162	2185
531	2125	5	2224	2693	2716
531	2125	6	2755	3224	3247
550	2205, 2750	1	100	588	610
550	2205, 2750	2	650	1138	1160
550	2205, 2750	3	1200	1688	1710
550	2205, 2750	4	1750	2238	2260
550	2205, 2750	5	2300	2788	2810
550	2205, 2750	6	2850	3338	3360
562	2250	1	100	600	622
562	2250	2	662	1162	1185
562	2250	3	1224	1724	1747
562	2250	4	1786	2286	2310
562	2250	5	2348	2848	2872
562	2250	6	2910	3410	3435

### Observație:

RAMB minim 135 mm.

**B** Nu este posibil la Silkgrain, Sandgrain și Decograin  
**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii

**AW** Colțar din aluminiu  
**LF** Dimensiune finală de trecere  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime

**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

# Uși alăturate NT 60

cu toc de colț din profile de aluminiu

Dimensiuni standard / dimensiuni speciale

## Vederi din exterior

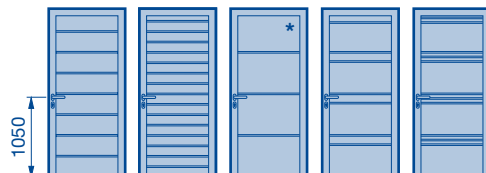
(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

\* Pentru elemente de design a se vedea pagina 19 pentru ușile cu striații L, disponibile cu textură Sandgrain și Silkgrain (numărul elementelor corespunzător posibilităților tehnice)

### Tip profil 1



### Tip profil 2



## Dimensiuni standard

Profil de tip 1, numai cu deschidere spre interior, cu striații de tip S, M, L sau cu casete S  
Montaj: deschidere spre interior

Dimensiuni de comandă = RAM	DRH de la OFF	B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Tip profil 2 cu striații S / M / L  
Montaj: deschidere spre interior sau exterior

Dimensiuni de comandă = RAM	DRH de la OFF	B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

## Dimensiuni speciale

Profil de tip 1 cu deschidere spre interior cu striații S / M / L						
B	RM	A	BRB*	min BRH	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1935	898
475	2375	4	550-1284	1800	1963	911
479	2875	4	550-1284	1800	1979	917
488	1955	4	550-1284	1800	2015	934
500	2000	4	550-1284	1800	2063	955
520	2080	4	550-1284	1800	2143	990
525	2625	4	550-1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550-1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550-1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550-1284	1990	2403	898
475	2375	5	550-1284	2018	2438	911
479	2875	5	550-1284	2034	2458	917
488	1955	5	550-1284	2070	2500	934
500	2000	5	550-1284	2118	2500	955
520	2080	5	550-1284	2198	2500	990
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1064

Profil de tip 2 cu deschidere spre interior sau spre exterior, cu striații S / M / L***						
B	RM	A	BRB*	min BRH**	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	2186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050

Profil de tip 1 cu deschidere spre interior, cu casete S						
B	RM	A	BRB**	min BRH*	max BRH	DRH
468	1875	4	633-1284	1886	1935	898
475	2375	4	633-1284	1911	1963	911
479	2875	4	633-1284	1925	1979	917
488	1955	4	633-1284	1956	2015	934
500	2000	4	633-1284	1998	2063	955
520	2080	4	633-1284	2068	2143	990
525	2625	4	633-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	633-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	633-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	633-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	633-1284	2354	2403	898
475	2375	5	633-1284	2386	2438	911
479	2875	5	633-1284	2404	2458	917
488	1955	5	633-1284	2444	2500	934
500	2000	5	633-1284	2498	2500	955

\* Vitrare min BRB: ramă din aluminiu = 550 mm, fereastră S (striații S / M / L) = 603 mm,

fereastră S (casetă S) = 633 mm, fereastră M = 828 mm, fereastră D = 888 mm

\*\* BRH < 1800 numai cu profil de tip 2 și DRH = BRH/2 posibil la cerere

\*\*\* Încuieră în 3 puncte începând cu BRH > 1900 mm

### Observație:

La cerere sunt disponibile și uși mai mici.

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

BRB Dimensiune convențională de construcție - lățime

BRH Dimensiune convențională de construcție - înălțime

DRH Poziția mânerului pe înălțime

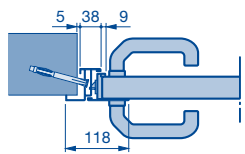
RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

# Uși alăturate NT 60

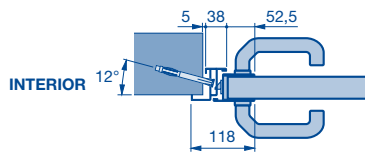
cu toc de colț din profile de aluminiu

Dimensiuni standard / dimensiuni speciale

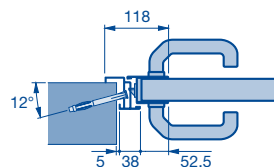
**Tip profil 1**  
(cu deschidere numai spre interior)



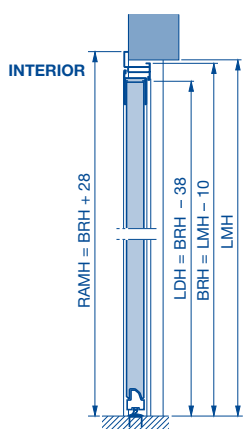
**Tip profil 2**  
(cu deschidere spre interior)



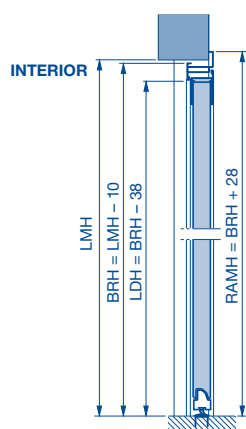
**Tip profil 2**  
(cu deschidere spre exterior)



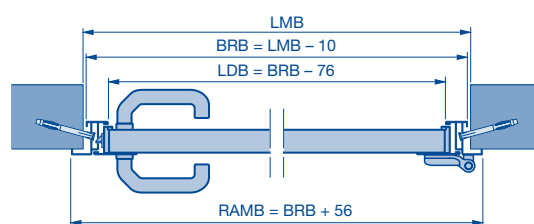
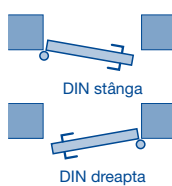
**Deschidere spre interior**



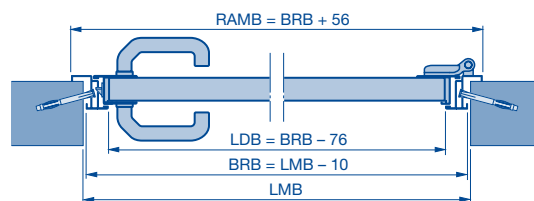
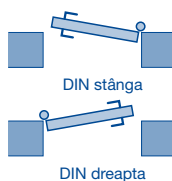
**Deschidere la exterior**



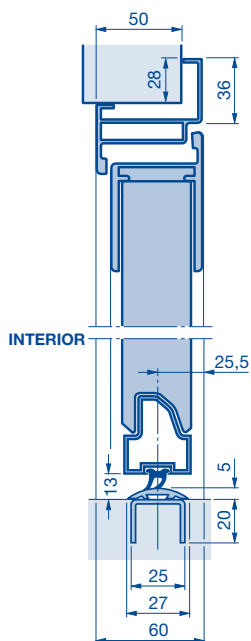
**Deschidere spre interior (numai cu deschidere spre interior), profil de tip 1 sau 2**



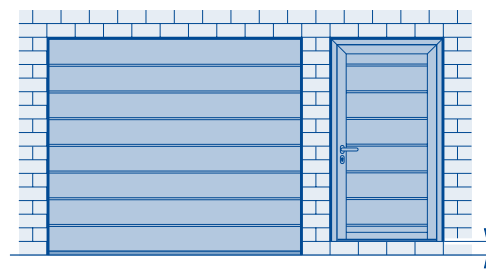
**Deschidere spre exterior (numai cu deschidere spre exterior), profil de tip 2**



**Profil de tip 1, 2**



**Scurtare de jos**



**Observație:**

- Este necesară efectuarea unei inspecții tehnice.
- Diferite caracteristici de construcție / performanță.
- Nu este posibil cu ramele din aluminiu

**BRB** Dimensiune convențională de construcție – lățime  
**BRH** Dimensiune convențională de construcție – înălțime  
**LDB** Lățimea utilă de trecere

**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime  
**LMH** Dimensiunea zidului înălțime

**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

# Uși alăturate NT 60

## cu toc bloc din profile de aluminiu

### Dimensiuni standard

#### Vederi din exterior

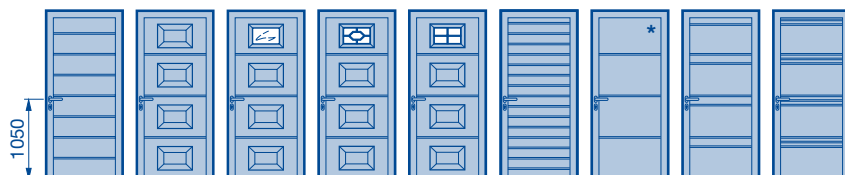
(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

\* Pentru elemente de design a se vedea pagina 19 pentru ușile cu striții L, disponibile cu textură Sandgrain și Silkgrain (numărul elementelor corespunzător posibilităților tehnice)

#### Tip profil 1



#### Tip profil 2



#### Dimensiuni standard (profil de tip 1 numai cu deschidere spre interior)

Profil de tip 1 (montare în spatele golului din zidărie) cu striții S/M/L și casete S			
LF deschidere	Dimensiune de comandă = RAM	DRH de la OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	955	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1010	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	955	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1010	531

Profil de tip 2 (montare în spatele golului din zidărie) cu striții S/M/L și casete S			
LF deschidere	Dimensiune de comandă = RAM	DRH de la OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	1050	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1050	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	1050	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1050	531

Tip profil 2 (montare în golul din zidărie) cu striții S/M/L			
LF deschidere	Dimensiune de comandă = RAM	DRH de la OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Atenție la vitrarea de tip D: lățimea RAM este de min. 935 mm.

(Vezi legenda de la pagina următoare.)

**B** Înălțimea secțiunii  
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime  
**LF** Dimensiune finală de trecere  
**RAM** Dimensiune pe exterior ramă

# Uși alăturate NT 60

## cu toc bloc din profile de aluminiu

### Dimensiuni standard

Tip profil 1

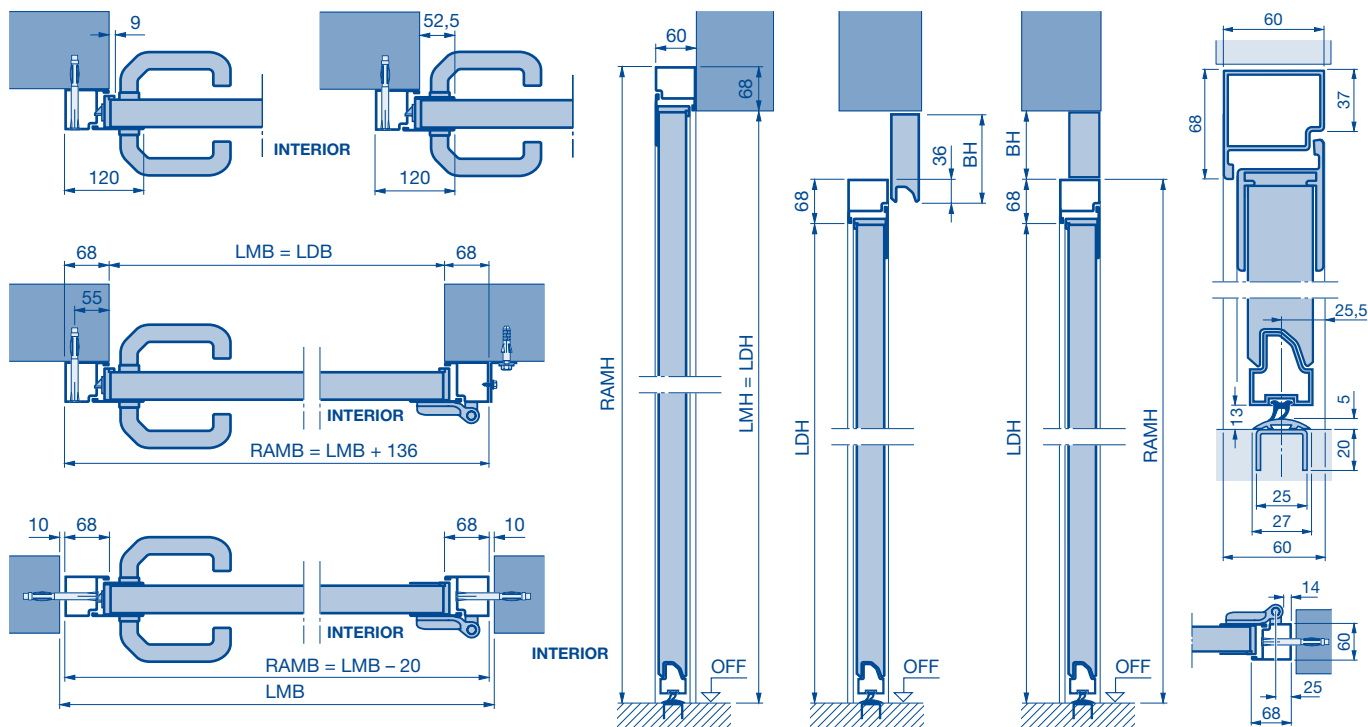
Tip profil 2

Tip profil 1/2

Tip profil 1/2  
Panou de mascare  
în fața ușii alăturate

Tip profil 1/2  
Panou de mascare  
deasupra ușii  
alăturate

Tip profil 1/2



#### Modalități instalare

##### Montare în golul din zidărie

Montare lângă ușa garajului, cu deschidere spre exterior sau interior, spre dreapta sau spre stânga

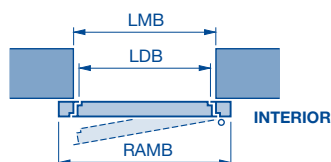


Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre exterior sau spre interior, spre dreapta sau spre stânga



##### Montare în spatele golului din zidărie

numai cu deschidere spre interior, spre dreapta sau spre stânga



##### Observație:

Se vor selecta suplimentar găurile pentru dibluri din toc (nu sunt standard).

**BH** Înălțimea panoului de mascare  
**LDB** Lățime utilă de trecere  
**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime

**LMH** Dimensiunea zidului înălțime  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

# Uși alăturate NT 60

## cu toc bloc din profile de aluminiu

### Dimensiuni speciale

#### Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)

#### Tip profil 2



#### Dimensiuni speciale (profil de tip 1, numai cu deschidere spre interior)

Profil de tip 1 (montare în golul din zidărie sau în spatele acestuia), cu striații S / M / L						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1955	898
475	2375	4	550-1330	1800	1983	911
479	2875	4	550-1330	1800	1999	917
488	1955	4	550-1330	1800	2035	934
500	2000	4	550-1330	1800	2083	955
520	2080	4	550-1330	1800	2163	990
525	2625	4	550-1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550-1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550-1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550-1330	2011	2423	898
475	2375	5	550-1330	2039	2458	911
479	2875	5	550-1330	2055	2478	917
488	1955	5	550-1330	2091	2523	934
500	2000	5	550-1330	2139	2558	955
520	2080	5	550-1330	2219	2558	990
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1064

Profil de tip 2 (montare în golul din zidărie sau în spatele acestuia), cu striații S / M / L***						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH**	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050

Profil de tip 1 (montare în spatele golului de zidărie) cu casete S						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1907	1955	898
475	2375	4	725-1330	1931	1983	911
479	2875	4	725-1330	1945	1999	917
488	1955	4	725-1330	1977	2035	934
500	2000	4	725-1330	2019	2083	955
520	2080	4	725-1330	2089	2163	990
525	2625	4	725-1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725-1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725-1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725-1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725-1330	2375	2423	898
475	2375	5	725-1330	2406	2458	911
479	2875	5	725-1330	2424	2478	917
488	1955	5	725-1330	2465	2523	934
500	2000	5	725-1330	2519	2558	955

Profil de tip 2 (montare în spatele golului din zidărie) cu casete S						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	725-1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725-1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725-1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725-1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725-1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725-1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725-1330	2148	2207	1050
531	2125	4	725-1330	2169	2231	1050
550	2205/2750	4	725-1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725-1330	2278	2355	1050
468	1875	5	725-1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725-1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725-1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725-1330	2507	2547	1050

\* Vitrate de tip D: min RAMB = 935 mm sau fereastră casetată de tip M:

min RAMB = 875 mm

\*\* RAMH < 1800 numai la profilele de tip 2 și DRH = RAMH/2 posibil la cerere

\*\*\* Încuieră în 3 puncte începând cu RAMH > 1910 mm

#### Observație:

La cerere sunt disponibile și uși mai mici.

**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii  
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime

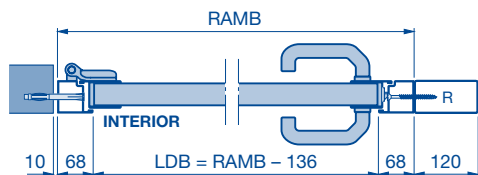
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

# Uși alăturate NT 60

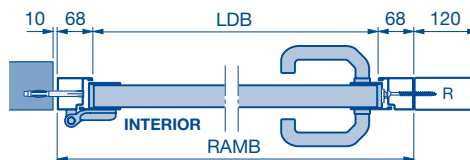
cu toc bloc din profile de aluminiu

## Dimensiuni speciale

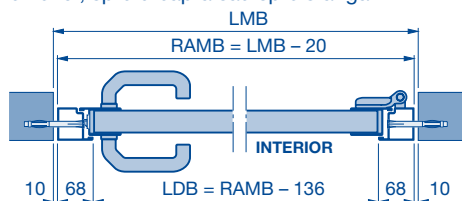
Montare lângă ușa garajului, cu deschidere spre exterior, spre dreapta sau spre stânga



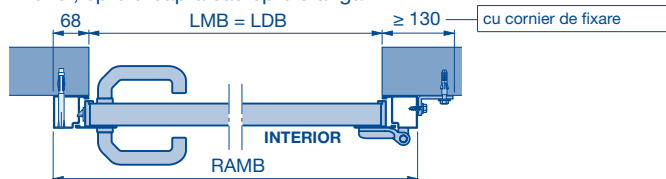
Montare lângă ușa garajului, cu deschidere spre interior, spre dreapta sau spre stânga



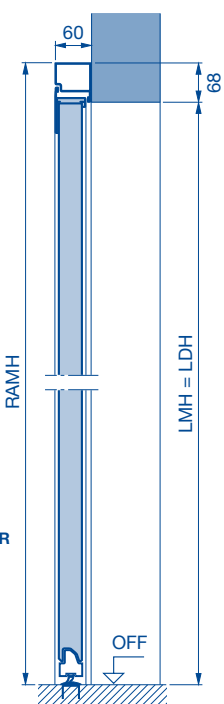
Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre dreapta sau spre stânga.



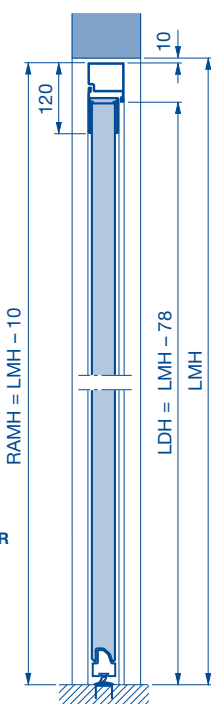
Montare în spatele golului din zidărie, numai cu deschidere spre interior, spre dreapta sau spre stânga.



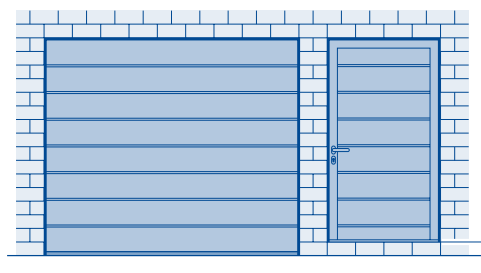
Montare în spatele golului din zidărie



Montare în golul din zidărie



Scurtare de jos



### Observație:

- Este necesară efectuarea unei inspecții tehnice.
- Diferite caracteristici de construcție / performanță.
- Nu este posibil cu ramele din aluminiu

### Observație:

Se vor selecta suplimentar găurile pentru dibluri din toc (nu sunt standard).

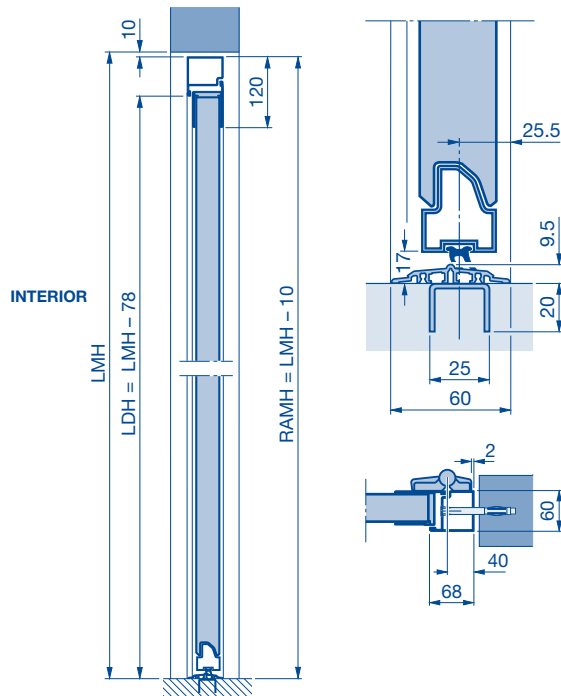
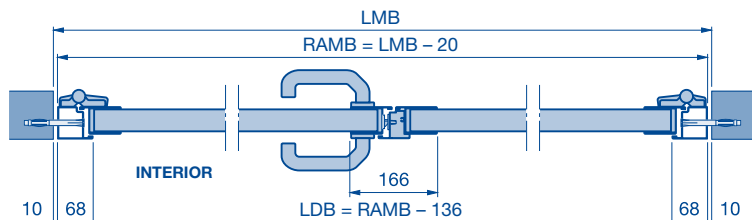
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime  
**LDB** Lățime utilă de trecere  
**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime

**LMH** Dimensiunea zidului înălțime  
**R** Profil tubular  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

# Uși alăturate NT 60

## Uși alăturate cu 2 canaturi, cu toc bloc din profile de aluminiu

Montare în golul din zidărie, profil de tip 2, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre dreapta sau spre stânga.

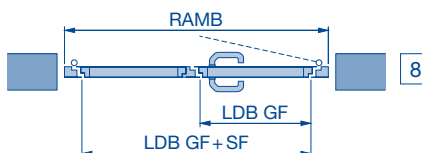
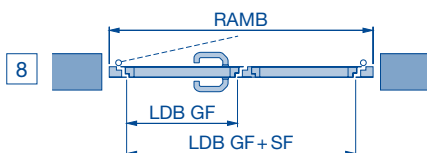


### Observație:

- Solul trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii alăturate cu 2 canaturi.
- Divizare asimetrică posibilă începând cu  $RAMB \leq 2000$  mm.
- La divizarea asimetrică, lățimea utilă de trecere a canatului mobil este întotdeauna de 870 mm.
- La ușa alăturată „cu deschidere spre interior” nu este posibil RC 2!

### Structuri instalare

Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre dreapta



Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre stânga.

### Dimensiuni speciale

Tip de profil 2 (montare în golul din zidărie), cu striții S/M/L						
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	1200-2500	1960	1979	1050
475	2375				2007	
479	2875				2023	
488	1955				2059	
500	2000				2107	
520	2080				2187	
525	2625				2207	
531	2125				2231	
550	2205/2750				2307	
562	2250				2355	
468	1875	5	1200-2500	2011	2447	1050
475	2375			2039	2482	
479	2875			2055	2502	
488	1955			2091	2547	
500	2000			2139	2558	
520	2080			2219	2558	
525	2625			2239	2558	
531	2125			2263	2558	
550	2205/2750			2339	2558	
562	2250			2387	2558	

**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii  
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime  
**LDB** Lățimea utilă de trecere  
**LDH** Înălțime liberă de trecere

**LMB** Dimensiunea zidului lățime  
**LMH** Dimensiunea zidului înălțime  
**GF** Canat mobil  
**SF** Panou fix  
**RAM** Dimensiune pe exterior ramă

**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime  
**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii



# Uși alăturate NT 60 ART 42

cu toc de colț din profile de aluminiu

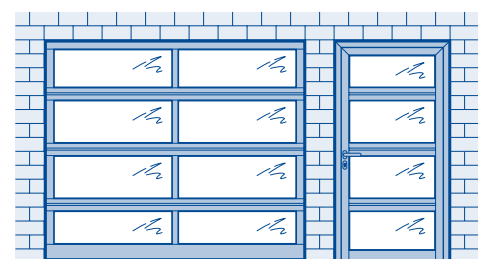
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Toc de colț

Cu deschidere spre interior sau spre exterior						
B	RM	A	BRB*	min BRH	max BRH	DRH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	5186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050



### Observație:

- NT 60 ART 42: aspect similar cu ART 42 posibil numai în anumite condiții, având în vedere înălțimile diferite ale profilelor soclurilor ușii și porții.
- Diferite caracteristici de construcție / performanță pentru NT 60 ART 42
- Nu este posibil cu umpluturi de aceeași înălțime / deschideri

A Număr secțiuni ușă  
B Înălțimea secțiunii

BRB Dimensiune convențională de construcție – lățime

BRH Dimensiune convențională de construcție – înălțime

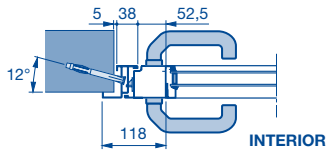
DRH Poziția mânerului pe înălțime

RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

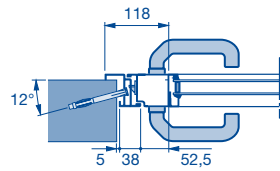
# Uși alăturate NT 60 ART 42

cu toc de colț din profile de aluminiu

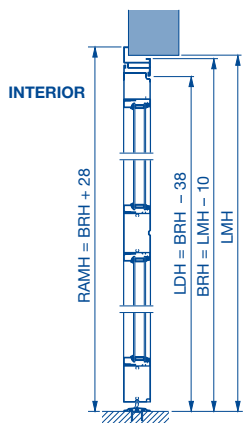
**Tip profil 2**  
(cu deschidere spre interior)



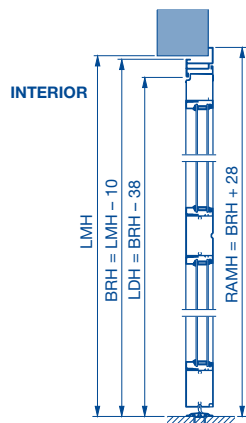
**Tip profil 2**  
(cu deschidere spre exterior)



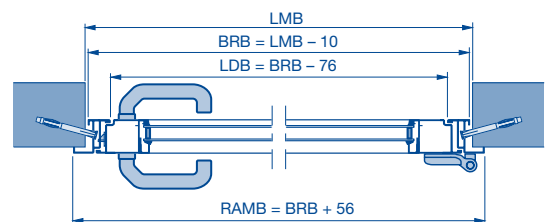
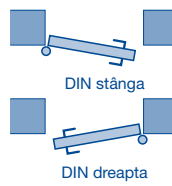
**Deschidere spre interior**



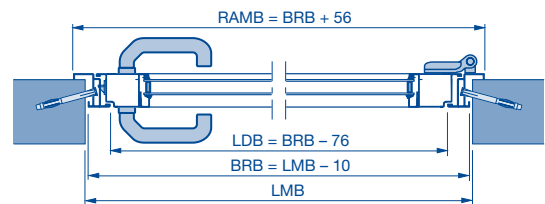
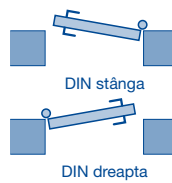
**Deschidere la exterior**



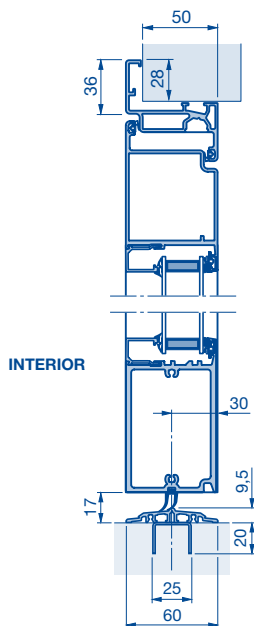
**Deschidere spre interior (numai cu deschidere spre interior), profil de tip 1 sau 2**



**Deschidere spre exterior (numai cu deschidere spre exterior), profil de tip 2**



**Profil de tip 1, 2**



**BRB** Dimensiune convențională de construcție – lățime  
**BRH** Dimensiune convențională de construcție – înălțime  
**LDB** Lățimea utilă de trecere

**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime  
**LMH** Dimensiunea zidului înălțime

**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

# Uși alăturate NT 60 ART 42

cu toc bloc din profile de aluminiu

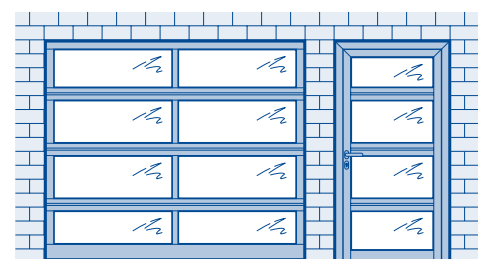
## Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 x 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



## Toc bloc

Cu deschidere spre interior sau spre exterior						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH	max RAMH	DRH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050



### Observație:

- NT 60 ART 42: aspect similar cu ART 42 posibil numai în anumite condiții, având în vedere înălțimile diferite ale profilelor soclurilor ușii și porții.
- Diferite caracteristici de construcție/performanță pentru NT 60 ART 42
- Nu este posibil cu umpluturi de aceeași înălțime / deschideri

**A** Număr secțiuni ușă  
**B** Înălțimea secțiunii

**BRB** Dimensiune convențională de construcție – lățime

**BRH** Dimensiune convențională de construcție – înălțime

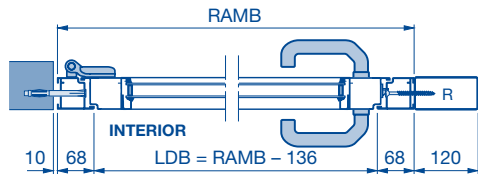
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime

**RM** Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

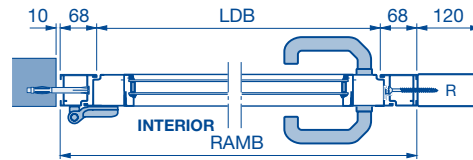
# Uși alăturate NT 60 ART 42

cu toc bloc din profile de aluminiu

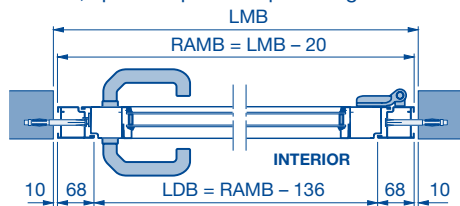
Montare lângă ușa garajului, cu deschidere spre exterior, spre dreapta sau spre stânga



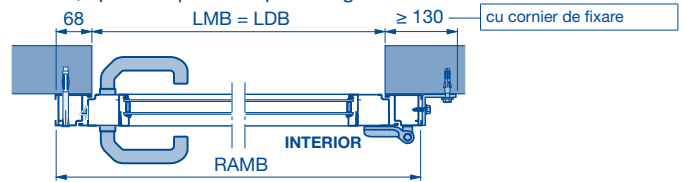
Montare lângă ușa garajului, cu deschidere spre interior, spre dreapta sau spre stânga



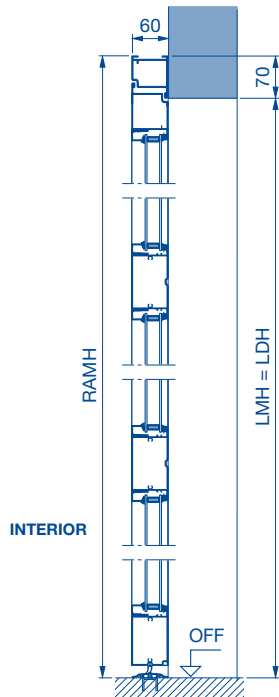
Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre dreapta sau spre stânga.



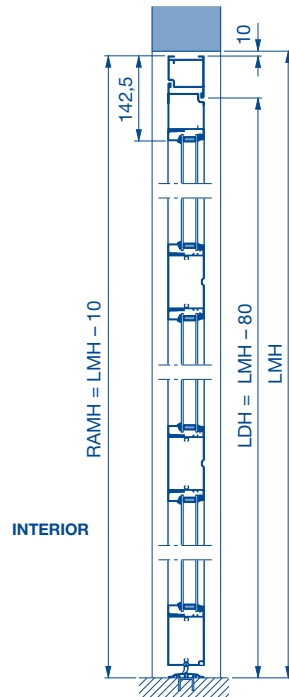
Montare în spatele golului din zidărie, numai cu deschidere spre interior, spre dreapta sau spre stânga.



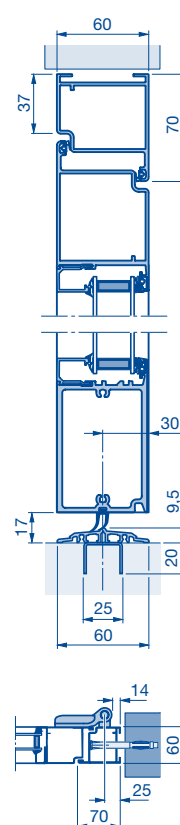
Montare în spatele golului din zidărie



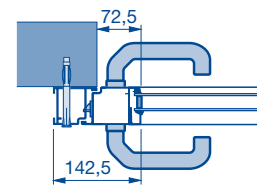
Montare în golul din zidărie



Profil de tip 1, 2



Tip profil 2



## Observație:

Se vor selecta suplimentar găurile pentru dibluri din toc (nu sunt standard).

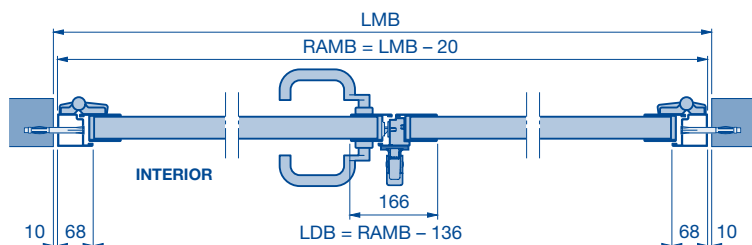
**DRH** Poziția mânerului pe înălțime  
**LDB** Lățime utilă de trecere  
**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime

**LMH** Dimensiunea zidului înălțime  
**R** Profil tubular  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime  
**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

# Ușă batantă DFT 42

Ușă de garaj cu 2 canaturi cu toc bloc din profile de aluminiu

Montaj în deschidere, cu deschidere spre exterior, spre dreapta sau spre stânga



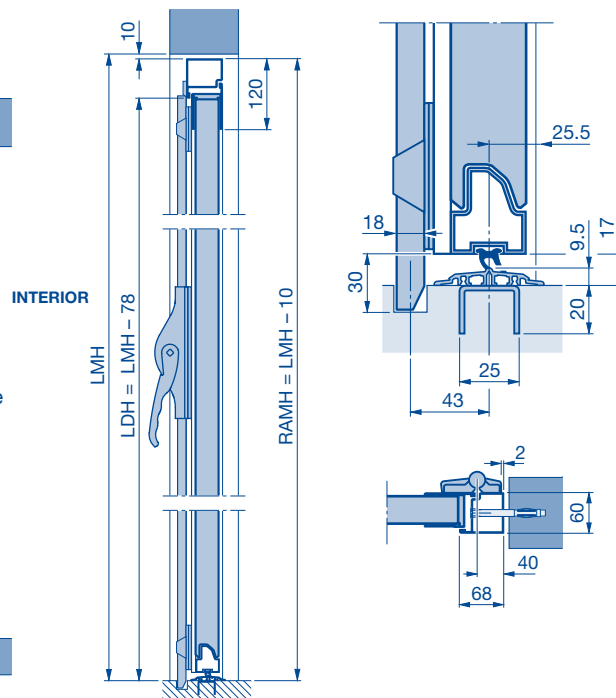
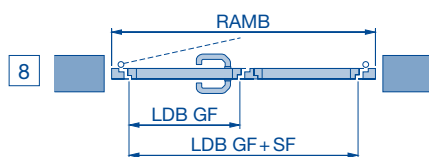
- dimensiune max. 3000 x 2500 mm
- dimensiune min. 1330 x 1960 mm

### Observație:

- Solul trebuie să fie plat sau să aibă o pantă pentru a asigura o deschidere facilă a ușii de garaj cu 2 canaturi.
- Divizare asimetrică posibilă începând cu  $RAMB \leq 2000$  mm.
- La divizarea asimetrică, lățimea utilă de trecere la canatul mobil este întotdeauna de 870 mm.

### Structuri instalare

Montare în golul din zidărie, cu deschidere spre interior sau spre exterior, spre dreapta



### Dimensiuni speciale

DFT 42 (montare în golul din zidărie), cu striții S/M/L									
B	RM	A	RAMB	min RAMH	max RAMH	DRH			
468	1875	4	1200-2500	1960	1979	1050			
475	2375				2007				
479	2875				2023				
488	1955				2059				
500	2000				2107				
520	2080				2187				
525	2625				2207				
531	2125				2231				
550	2205/2750				2307				
562	2250				2355				
468	1875				5		1200-2500	2011	2447
475	2375							2039	2482
479	2875	2055	2500						
488	1955	2091	2500						
500	2000	2139	2500						
520	2080	2219	2500						
525	2625	2239	2500						
531	2125	2263	2500						
550	2205/2750	2339	2500						
562	2250	2387	2500						

A Număr secțiuni ușă

B Înălțimea secțiunii

DRH Poziția mânerului pe înălțime

LDB Lățimea utilă de trecere

LDH Înălțime liberă de trecere

LMB Dimensiunea zidului lățime

LMH Dimensiunea zidului înălțime

GF Canat mobil

SF Panou fix

RAM Dimensiune pe exterior ramă

RAMB Dimensiune pe exterior ramă, lățime

RAMH Dimensiune pe exterior ramă, înălțime

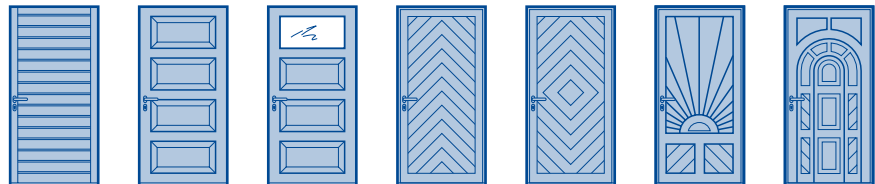
RM Grilă de dimensiuni pe înălțimea ușii

# Uși alăturate NT 60 din lemn

## Dimensiuni standard / dimensiuni speciale

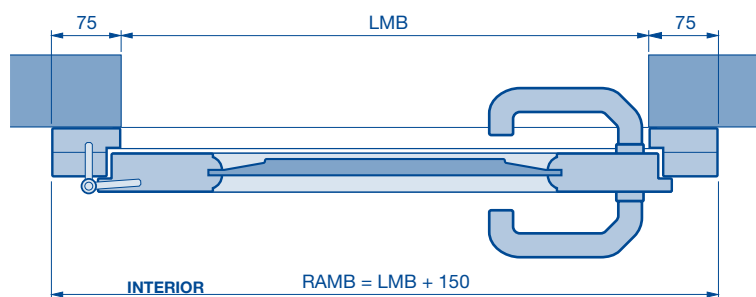
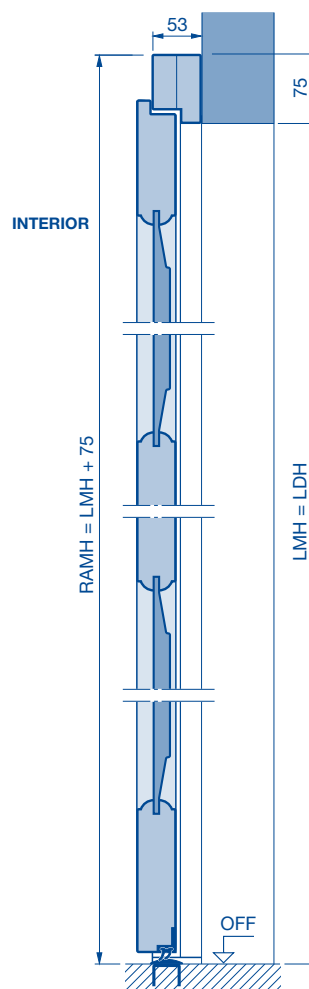
### Vederi din exterior

(Proporțiile din imagini corespund unei deschideri utile în zidărie de 1000 × 2125 mm. Pentru alte dimensiuni ale ușilor pot apărea abateri.)



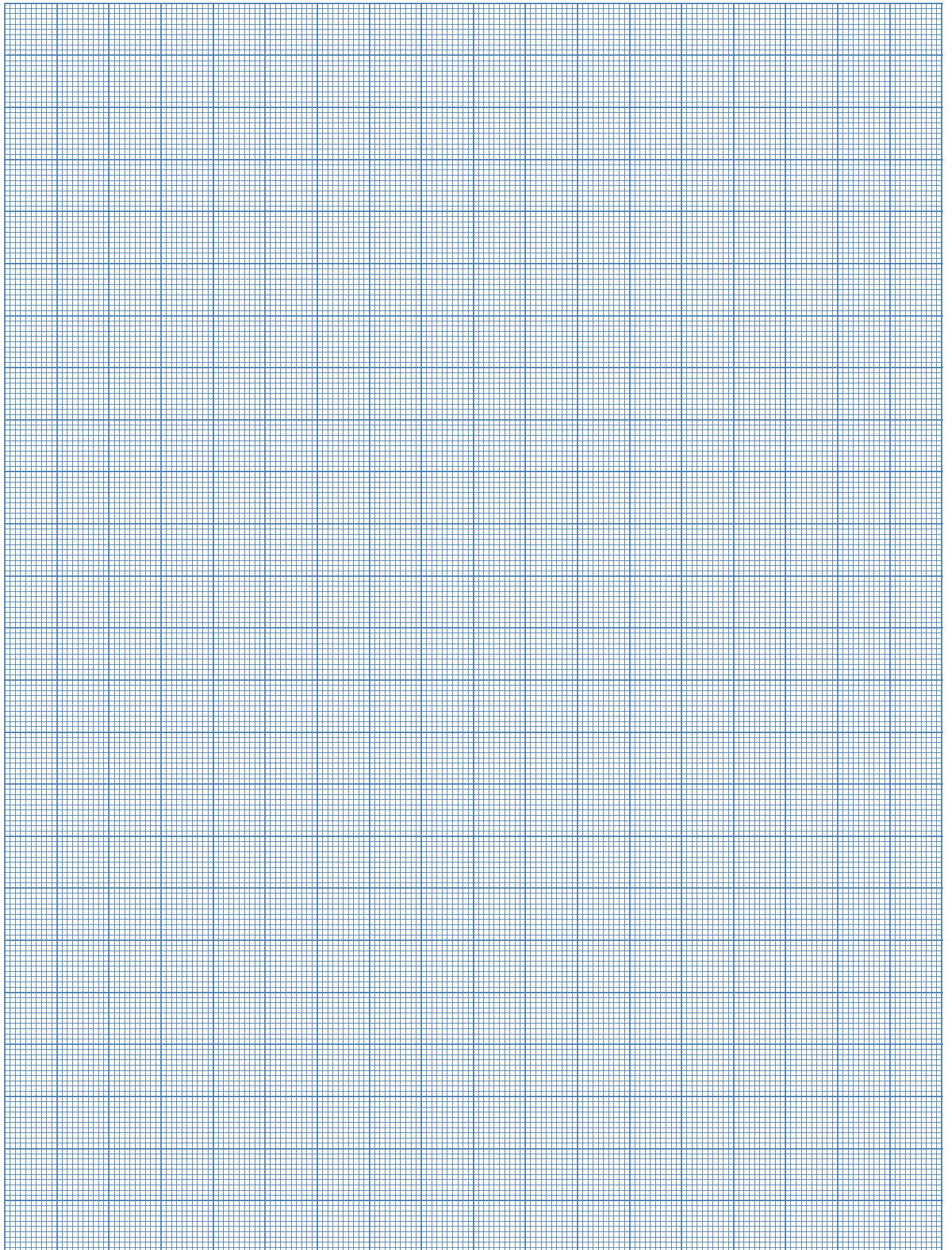
Model cu striții S sau casete V			
deschiderea utilă în structură a deschiderii	Dimensiune de comandă = RAM	Poziție a clanței de la nivelul OFF	Distanța între striții
<b>Dimensiuni standard</b>	–	–	–
855 – 875 × 2115 – 2125	1005 – 2190	1050	133
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050	133
<b>Dimensiuni speciale</b>	990 – 1250 × 1940 – 2315	1050	–

Versiune cu modele		
deschiderea utilă în structură a deschiderii	Dimensiune de comandă = RAM	Poziție a clanței de la nivelul OFF
<b>Dimensiuni standard</b>	–	–
980 – 1000 × 2115 – 2125	1130 – 2190	1050
<b>Dimensiuni speciale</b>	1130 – 1250 × 1940 – 2315	1050



**LDH** Înălțime liberă de trecere  
**LMB** Dimensiunea zidului lățime  
**LMH** Dimensiunea zidului înălțime  
**RAMB** Dimensiune pe exterior ramă, lățime

**RAMH** Dimensiune pe exterior ramă, înălțime



# Hörmann: Calitate fără compromisuri



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtshausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Alkmaar B.V., Olanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, SUA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, SUA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Ca unic producător pe piața internațională grupul HÖRMANN oferă toate elementele de construcție importante dintr-o singură sursă. Ele sunt produse în fabrici specializate cu o tehnologie de fabricație de ultimă oră. Prin rețeaua sa de distribuție și service în Europa, precum și prezența sa în SUA și Asia, Hörmann este puternicul dumneavoastră partener internațional în domeniul elementelor de construcții, cu o calitate fără compromisuri.

**UȘI DE GARAJ**

**ACȚIONĂRI**

**UȘI INDUSTRIALE**

**TEHNICA DE ÎNCĂRCARE**

**UȘI**

**TOCURI**

**HÖRMANN**