

# Puertas seccionales de garaje

Guía técnica: Edición 01.06.2009



# Índice

Índice	Página
Tipo de puerta/hoja	3-4
Tipo de puerta peatonal/hoja	4
LTE 40, acanalado S, Woodgrain	5
LTE 40, acanalado M, Woodgrain	6
LTE 40, cuarterones S, Woodgrain	7
LTE 40, cuarterones M, Woodgrain	8
EPU 40, acanalado M, Woodgrain	9
EPU 40, cuarterones S, Woodgrain	10
LPU 40, acanalado S, Woodgrain	11
LPU 40, acanalado M, Woodgrain	12
LPU 40, acanalado M, Silkgrain	13
LPU 40, acanalado M, Decograin	14
LPU 40, acanalado L, Woodgrain	15
LPU 40, acanalado L, Silkgrain	16
LPU 40, acanalado L, Micrograin	17
LPU 40, acanalado L, Decograin	18
LPU 40, cuarterones M, Woodgrain	19
LPU 40, cuarterones L, Woodgrain	20
LPU 40, cuarterones S, Decograin	21
LPU 40, cuarterones C, Woodgrain	22
Acristalamiento Sunrise LTE 40/EPU 40/LPU 40	23
Modelos de diseño LPU 40	24
LPU 40 con puerta peatonal incorporada, acanalado S, M, L, Woodgrain, Micrograin o Decograin	25
LPU 40 con puerta peatonal incorporada, acanalado S, M, L, vista exterior a juego en caso de puertas con acristalamiento	26
LPU 40 con puerta peatonal incorporada, cuarterones M, Woodgrain	27
LPU 40 XXL, acanalado S, M, L, Woodgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin	28
LTH 40, acanalado S, cuarterones V	29
LTH 40 con diseños	30
LPU 40, acanalado S, Woodgrain, montaje delante del hueco	31
LPU 40, acanalado M, Woodgrain, montaje delante del hueco	32
LPU 40, acanalado M, Silkgrain, montaje delante del hueco	33
LPU 40, acanalado L, Woodgrain, montaje delante del hueco	34
LPU 40, acanalado L, Silkgrain, montaje delante del hueco	35
LPU 40, acanalado L, Micrograin, montaje delante del hueco	36
LPU 40, cuarterones M, Woodgrain, montaje delante del hueco	37
Tipos de guía Z y N	38
Tipos de guía L y H	39
Tipo de guía N con puerta peatonal incorporada	40
Tipo de guía L con puerta peatonal incorporada	41
Tipo de guía ND	42
Tipos de guía N, L para LPU 40 XXL en medidas para puertas industriales	43
Tipo de guía Z, montaje delante del hueco	44
Anclajes laterales	45
Anclajes laterales, montaje delante del hueco	46
Topes de dintel con tarjas	47
Junta inferior	48
Puertas peatonales laterales con cerco angular de perfiles de aluminio, medidas estándar	49 – 50
Puertas peatonales laterales con cerco de bloque de perfiles de aluminio, medidas estándar	51 – 52
Puertas peatonales laterales con cerco de bloque de perfiles de aluminio, medidas especiales	53 – 54
Puertas peatonales laterales de madera, medidas estándar/medidas especiales	55
Automatismos para puertas de garaje ProMatic, SupraMatic E, P, H y HD	56 – 58

Esta Guía técnica facilita, con ejemplos de montaje, los detalles de las hojas y de su equipamiento.

Antes de proceder al montaje de las puertas seccionales, deben estar acabados el hueco de la puerta y el suelo del garaje.

Prohibida la reproducción íntegra (o parcial) sin nuestra autorización. Copyright

Todas las medidas en mm.

Reservado el derecho a modificaciones constructivas.

Tipo de puerta	Hoja
<b>Puerta seccional LTE 40 – Paneles sencillos de acero</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S, Woodgrain</li> <li>• Acanalado M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sencillos con gofrado Woodgrain</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con acanalado horizontal, realizado de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarterones S, Woodgrain</li> <li>• Cuarterones M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sencillos con gofrado Woodgrain</li> <li>• Paneles de alto idéntico con cuarterones, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<b>Puerta seccional EPU 40 – Paneles sándwich de acero</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, 42/20 mm, exterior con gofrado Woodgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con acanalado horizontal, realizado de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarterones S, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, 42/20 mm, exterior con gofrado Woodgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico con cuarterones, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<b>Puerta seccional LPU 40 – Paneles sándwich de acero</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S, Woodgrain</li> <li>• Acanalado M, Woodgrain, Silkgrain o Decograin</li> <li>• Acanalado L, Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con o sin acanalado horizontal, de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster (en caso de Decograin, exterior con recubrimiento de láminas de material sintético)</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarterones S Decograin</li> <li>• Cuarterones M, Woodgrain</li> <li>• Cuarterones L, Woodgrain</li> <li>• Cuarterones C Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain o Decograin, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico con cuarterones, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster (en caso de Decograin, exterior con recubrimiento de láminas de material sintético)</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<b>Montaje delante del hueco</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S, Woodgrain</li> <li>• Acanalado M, Woodgrain o Silkgrain</li> <li>• Acanalado L, Woodgrain, Silkgrain o Micrograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, Silkgrain o Micrograin, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con o sin acanalado horizontal, de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<b>Montaje delante del hueco</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarterones M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico con cuarterones, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
<b>Puerta seccional LPU 40 con puerta peatonal incorporada – Paneles sándwich de acero</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S, Woodgrain</li> <li>• Acanalado M, Woodgrain o Decograin</li> <li>• Acanalado L, Woodgrain, Micrograin o Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, Micrograin o Decograin, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con o sin acanalado horizontal, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster (en caso de Decograin, exterior con recubrimiento de láminas de material sintético)</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> <li>• Sin juego de manillar, sin bloqueo interior, sin tarja de acero de panel simple, panel superior con junta de dintel</li> <li>• Recomendamos el montaje de un automatismo para puertas de garaje SupraMatic P</li> </ul>

Para más detalles, consultar el catálogo.

Tipo de puerta	Hoja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuarterones M, Woodgrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con cuarterones, realizados de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> <li>• Sin juego de manillar, sin bloqueo interior, sin tarja de acero de panel simple, panel superior con junta de dintel</li> <li>• Recomendamos el montaje de un automatismo para puertas de garaje SupraMatic P</li> </ul>

#### Puerta seccional LPU 40 XXL – Paneles sándwich de acero

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S, Woodgrain</li> <li>• Acanalado M, Woodgrain, Silkgrain o Decograin</li> <li>• Acanalado L, Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich rellenos de espuma PU, exterior con gofrado Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Paneles de alto idéntico, con acanalado horizontal, realizado de chapa de acero galvanizado al fuego</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Puerta seccional LTH 40

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acanalado S Pino Flandes/Hemlock</li> <li>• Cuarterones V Pino Flandes/Hemlock</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles de madera maciza con acanalado S o cuarterones V</li> <li>• Paneles de alto idéntico</li> <li>• Superficie con imprimación de pino contra humedad y parásitos</li> <li>• No son posibles acristalamientos en los dos paneles inferiores</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Puerta seccional LTH 40 con diseños

Pino Flandes/Hemlock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles de madera maciza con diseños</li> <li>• Paneles de alto idéntico</li> <li>• Superficie con imprimación de pino contra humedad y parásitos</li> <li>• Modelos 403 y 404 bajo pedido con revestimiento de piedra natural</li> </ul>
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para más detalles, consultar el catálogo.

Modelo de puerta peatonal	Hoja
---------------------------	------

#### Puertas peatonales laterales con cerco angular de perfiles de aluminio

Medidas estándar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecto como LTE 40/EPU 40/LPU 40, marco de hoja de perfiles extruidos de aluminio, profundidad de 60 mm</li> <li>• Revestimiento de paneles de acero rellenos de espuma PU, exterior gofrado Woodgrain, Decograin o Silkgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster (en caso de Decograin, exterior con recubrimiento de láminas de material sintético)</li> <li>• Alineación de paneles, acanalados o cuarterones sólo posible en puertas de alto idéntico</li> </ul>
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Puertas peatonales laterales con cerco de bloque de perfiles de aluminio

Medidas estándar / Medidas especiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecto como LTE 40/EPU 40/LPU 40, marco de hoja y cerco de perfiles de aluminio extruidos (sin rotura térmica), profundidad 60 mm, junta de tope doble por 3 lados</li> <li>• Las perforaciones para los tacos están pretaladradas de serie en el cerco según la disposición de montaje (ver reverso del formulario del pedido)</li> <li>• Revestimiento de paneles de acero rellenos de espuma PU, exterior gofrado Woodgrain, Decograin o Silkgrain, interior con gofrado Stucco</li> <li>• Superficie con imprimación base de poliéster (en caso de Decograin, exterior con recubrimiento de láminas de material sintético)</li> <li>• Alineación de paneles, acanalados o cuarterones sólo posible en puertas de alto idéntico</li> </ul>
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Puertas peatonales laterales de madera

Medidas estándar / Medidas especiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecto como LTH 40</li> <li>• Hoja y cerco de madera maciza, Pino Flandes o Hemlock, profundidad de la hoja 42 mm, junta de tope por 3 lados</li> <li>• Junta doble en zona del umbral</li> <li>• Superficie con imprimación de pino contra humedad y parásitos</li> </ul>
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Para más detalles, consultar el catálogo.

# Puerta seccional LTE 40

Paneles sencillos de acero

Acanalado S

Woodgrain

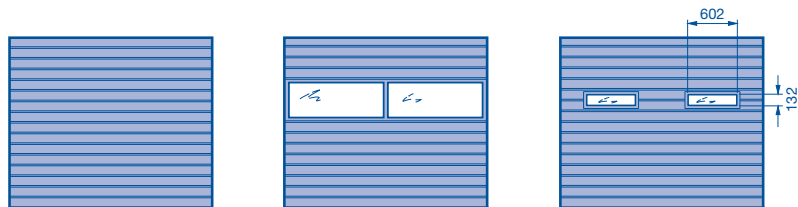
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

Modelo básico

Con marco de aluminio

Con acristalamiento modelo D



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. No son posibles altos intermedios.

		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										
		Número de revestimientos por panel acristalado												
		2	3	4	5									
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
		LZ												

 Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

C Modulación de acanalado

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en el panel inferior de la puerta, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 3 mm

# Puerta seccional LTE 40

Paneles sencillos de acero

Acanalado M

Woodgrain

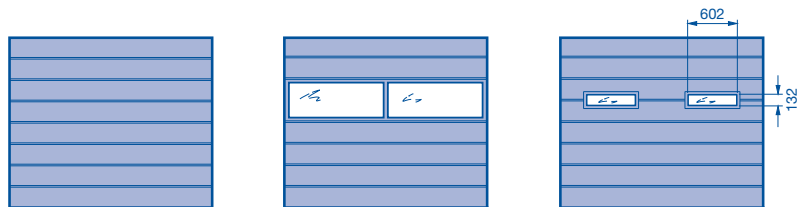
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

Modelo básico

Con marco de aluminio

Con acristalamiento modelo D



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. No son posibles altos intermedios.

		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
		Número de revestimientos por panel acristalado		
		2	3	
		2250	2375	2500
		2750	3000	3250
		3500	3750	4000
		4250	4500	4750
		5000		
		LZ		

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en el panel inferior de la puerta, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 3 mm

# Puerta seccional LTE 40

Paneles sencillos de acero

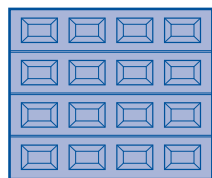
Cuarterones S

Woodgrain

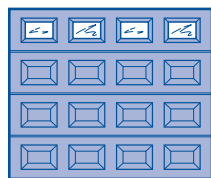
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

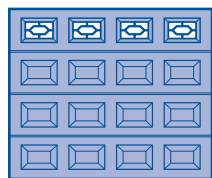
Modelo básico



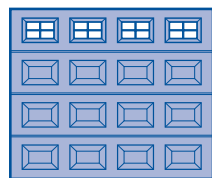
Modelo S0



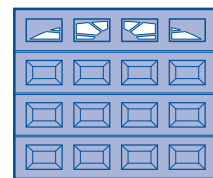
Modelo S1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo S2 con moldadura decorativa (cruz)



Modelo S10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta sólo en altos tabulados. No son posibles altos intermedios.

														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										Número de cuarterones por panel	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000		
		LZ														

Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en el panel inferior de la puerta, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento transparente o translúcido, 3 mm

- Modelo S0, S1, S2
- Modelo S10, S20 (ver pág. 23)

# Puerta seccional LTE 40

Paneles sencillos de acero

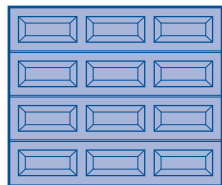
Cuarterones M

Woodgrain

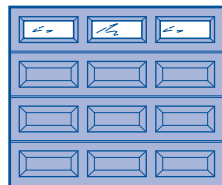
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

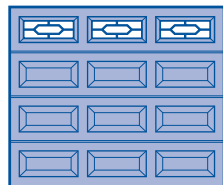
Modelo básico



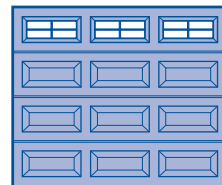
Modelo M0



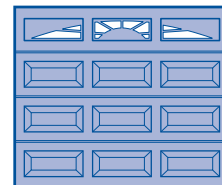
Modelo M1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo M2 con moldadura decorativa (cruz)

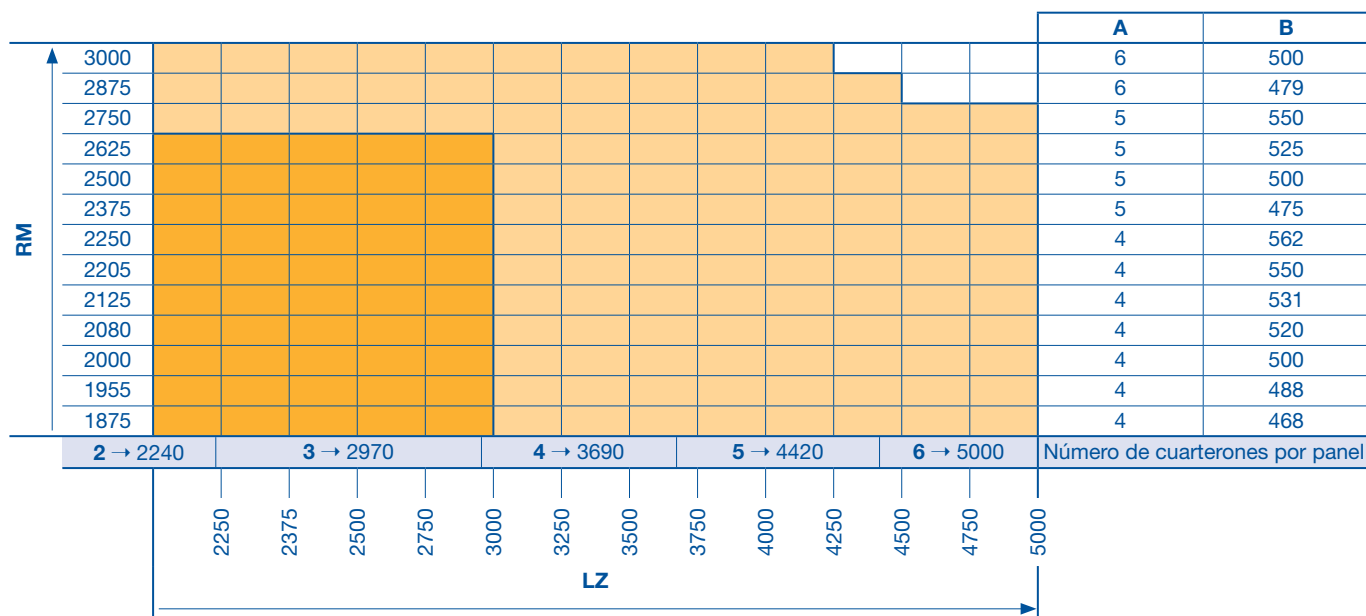


Modelo M10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta sólo en altos tabulados. No son posibles altos intermedios.



Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en el panel inferior de la puerta, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Ranuras de ventilación en el panel inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acrisolamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acrisolamiento transparente o translúcido, 3 mm

- Modelo M0, M1, M2
- Modelo M10, M20, M30, M40, M50 (ver pág. 23)

# Puerta seccional EPU 40

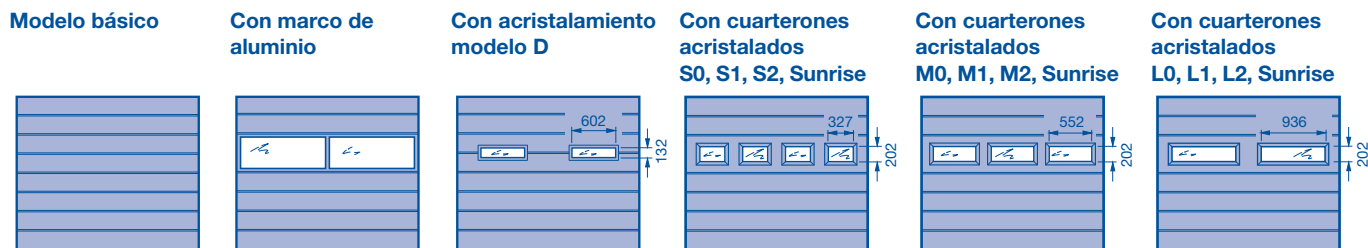
Paneles de acero sándwich

Acanalado M

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Altos intermedios bajo consulta.

						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	Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad						
		2	3	4	5	Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D							
3 → 2125	4	5	6	7	8	Número de acristalamientos – Modelo S							
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6	Número de acristalamientos – Modelo M								
	2 → 3400	3 → 4490	4	Número de acristalamientos – Modelo L									
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
	LZ												

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acrisolamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acrisolamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional EPU 40

Paneles de acero sándwich

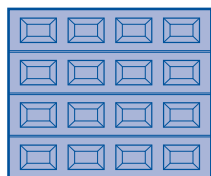
Cuarterones S

Woodgrain

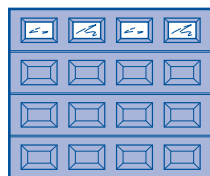
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

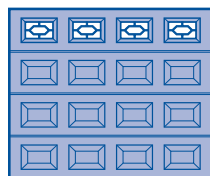
Modelo básico



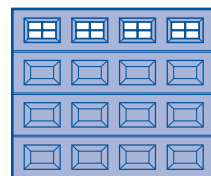
Modelo S0



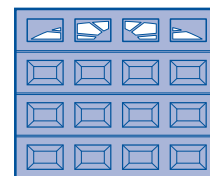
Modelo S1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo S2 con moldadura decorativa (cruz)

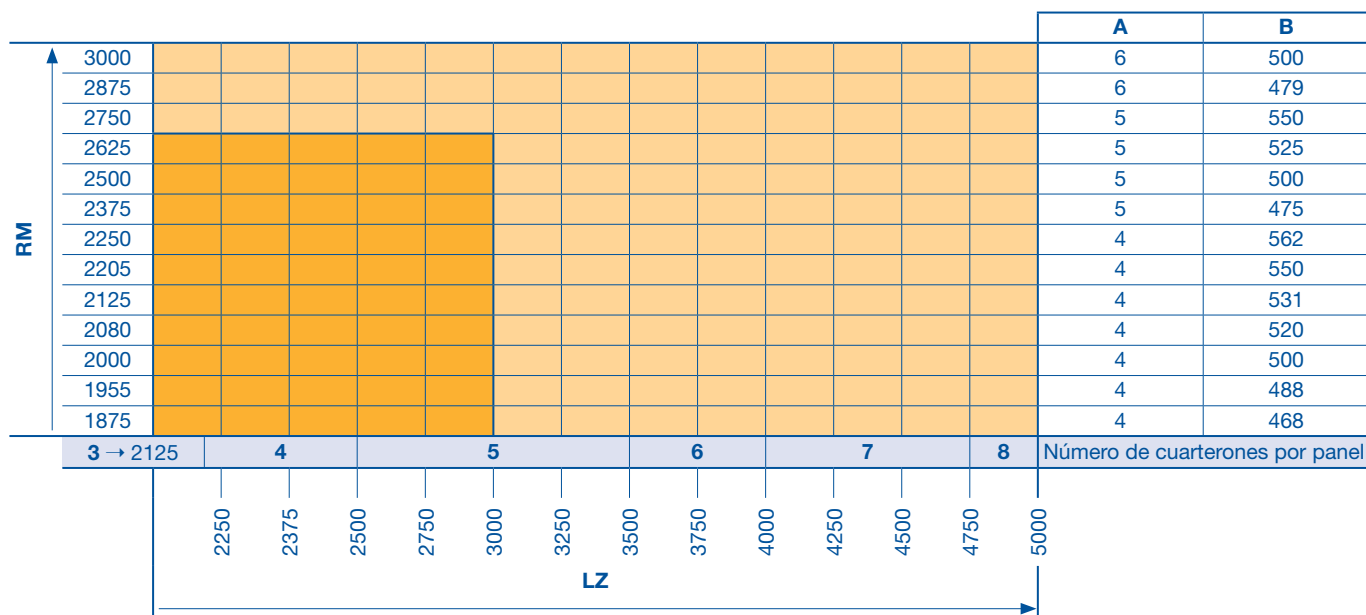


Modelo S10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. No son posibles altos intermedios.



Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acrisolamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acrisolamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo S0, S1, S2
- Modelo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (ver pág. 23)



# Puerta seccional LPU 40

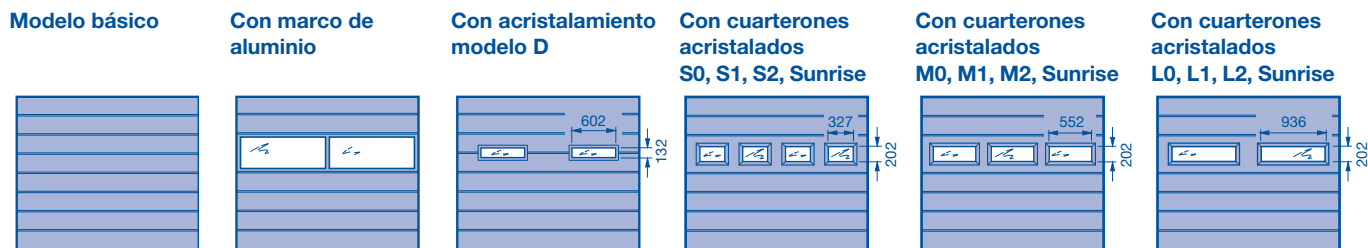
Paneles de acero sándwich

Acanalado M

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

RM											A	B	C		
	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	Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad									
		2	3	4	5	Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D									
3 → 2125	4	5	6	7	8	Número de acristalamientos – Modelo S									
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	Número de acristalamientos – Modelo M									
	2 → 3400	3 → 4490	4	Número de acristalamientos – Modelo L											
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
	LZ														

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acrisolamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acrisolamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

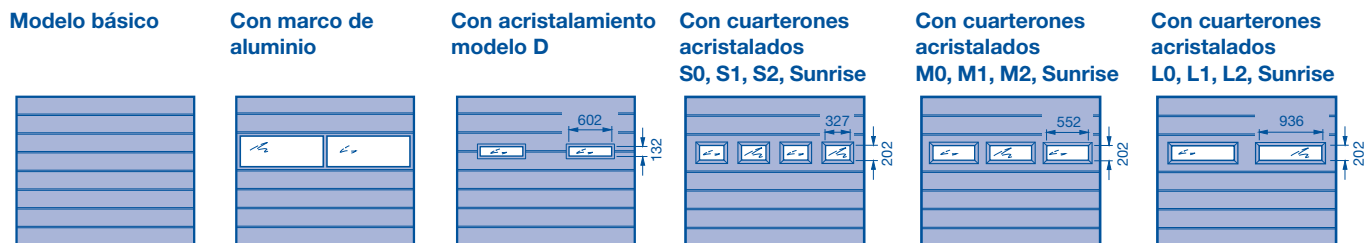
Paneles de acero sándwich

Acanalado M

Silkgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

		A		B		C	
RM	3000	6		500		250	
	2875	5		550		275	
	2750	5		500		250	
	2625	5		475		237	
	2500	4		562		281	
	2375	4		550		275	
	2250	4		531		265	
	2205	4		520		260	
	2125	4		500		250	
	2080	4		488		244	
	2000	4		468		234	
	1955	4					
	1875	4					
		Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D					
3 → 2125		4		5		Número de acristalamientos – Modelo S	
2 → 2240		3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420	
		6 → 5140		7		Número de acristalamientos – Modelo M	
		2 → 3400		3 → 4490		4	
						Número de acristalamientos – Modelo L	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250
		3500	3750	4000	4250	4500	4750
		5000	5250	5500	LZ		

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acrisolamientos posibles:

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acrisolamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

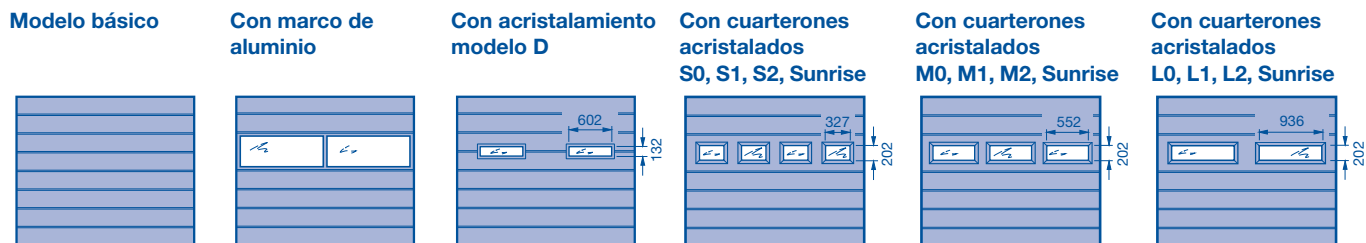
Paneles de acero sándwich

Acanalado M

Decograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

													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	Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad											
		2	3	4	5	Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D												
3 → 2125	4	5	6	7	8	Número de acristalamientos – Modelo S												
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	Número de acristalamientos – Modelo M												
	2 → 3400		3 → 4490			4					Número de acristalamientos – Modelo L							
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	LZ		

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acrisolamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acrisolamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)



# Puerta seccional LPU 40

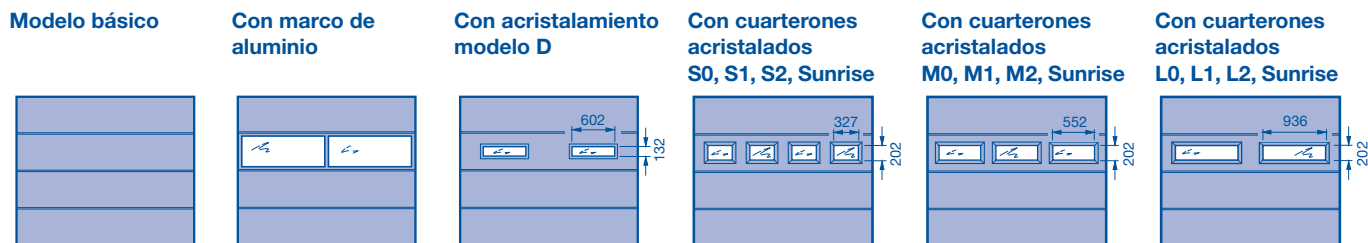
Paneles de acero sándwich

Acanalado L

Silkgrain

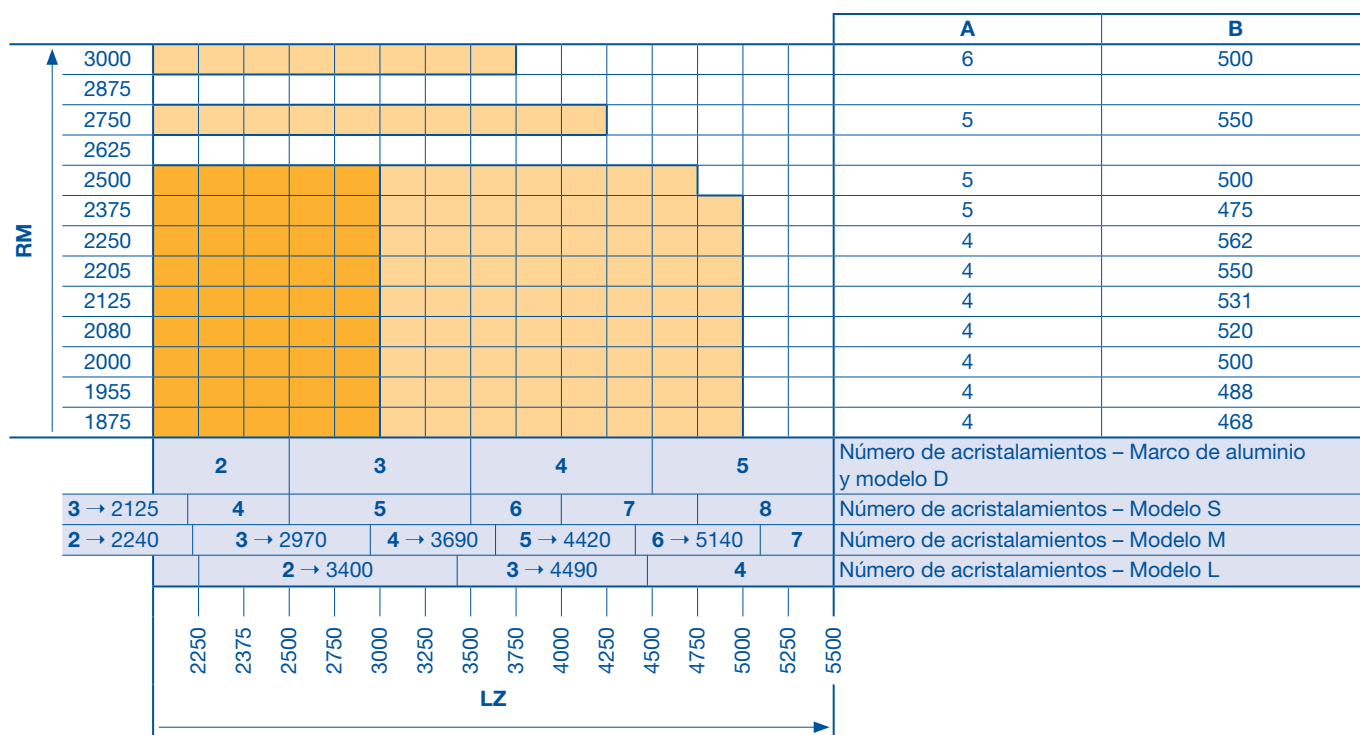
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.



- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

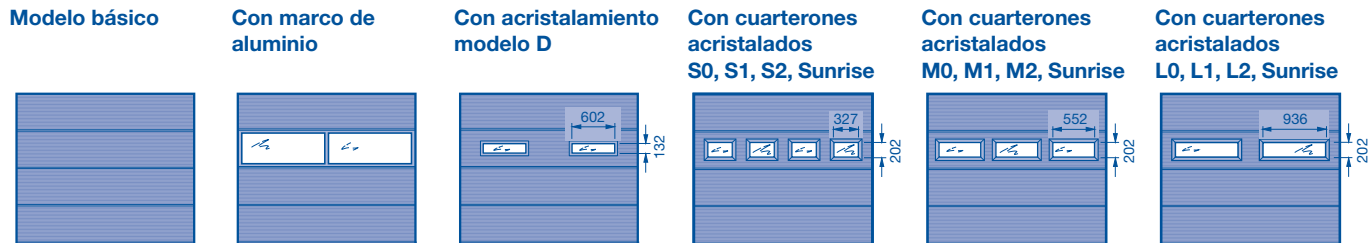
Paneles de acero sándwich

Acanalado L

Micrograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

												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			
			2		3		4		5		Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D					
		3 → 2125	4		5		6		7		8		Número de acristalamientos – Modelo S			
	2 → 2240	3 → 2970		4 → 3690		5 → 4420		6 → 5140		7		Número de acristalamientos – Modelo M				
		2 → 3400				3 → 4490				4		Número de acristalamientos – Modelo L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
		LZ														

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

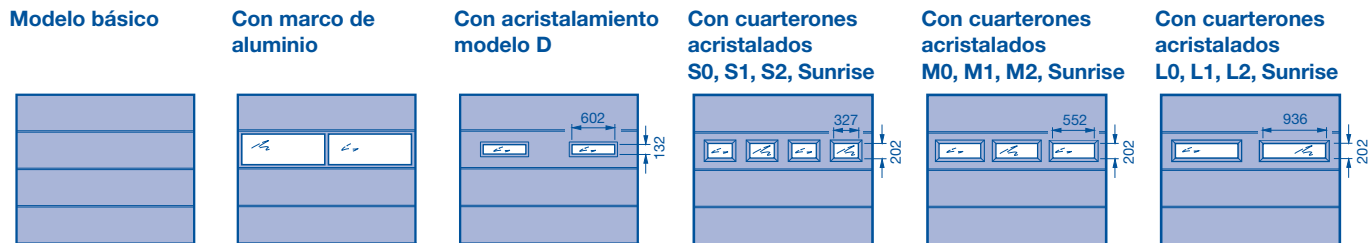
Paneles de acero sándwich

Acanalado L

Decograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

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				Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D					
	3 → 2125			4			5			6			7			8			Número de acristalamientos – Modelo S			
	2 → 2240		3 → 2970				4 → 3690				5 → 4420				6 → 5140				7		Número de acristalamientos – Modelo M	
	2 → 3400												3 → 4490				4				Número de acristalamientos – Modelo L	
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500							
	LZ																					

- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich

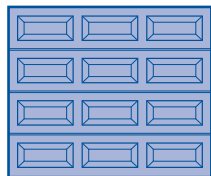
Cuarterones M

Woodgrain

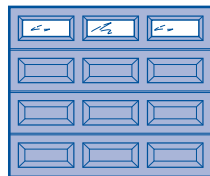
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

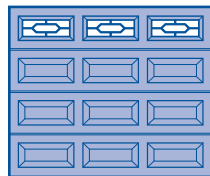
Modelo básico



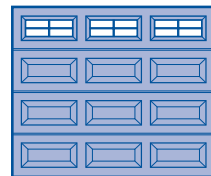
Modelo M0



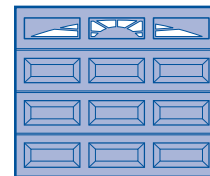
Modelo M1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo M2 con moldadura decorativa (cruz)

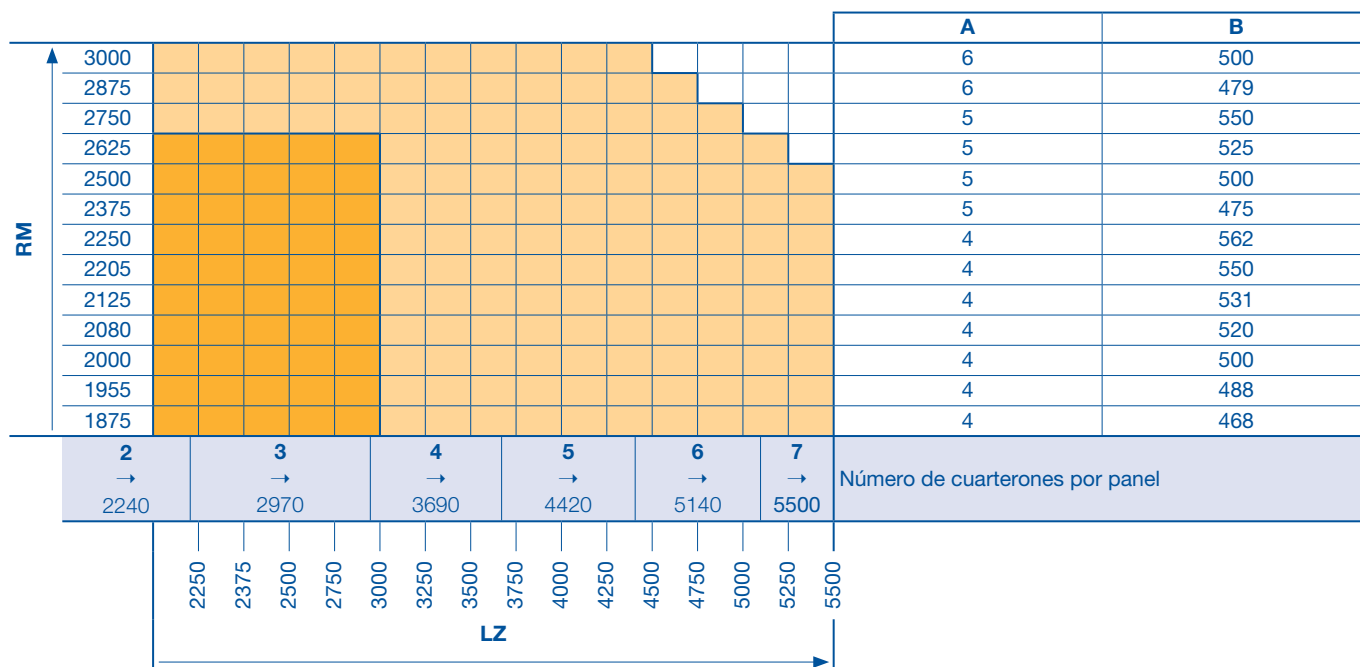


Modelo M10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta sólo en altos tabulados. No son posibles altos intermedios.



- Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo M0, M1, M2
- Modelo M10, M20, M30, M40, M50 (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich

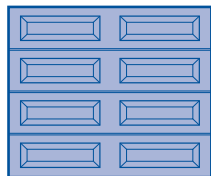
Cuarterones L

Woodgrain

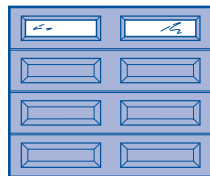
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

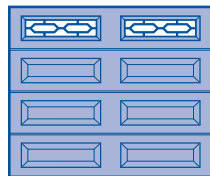
Modelo básico



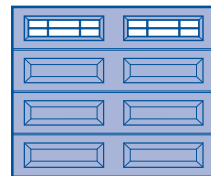
Modelo L0



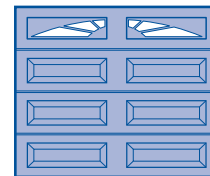
Modelo L1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo L2 con moldadura decorativa (cruz)

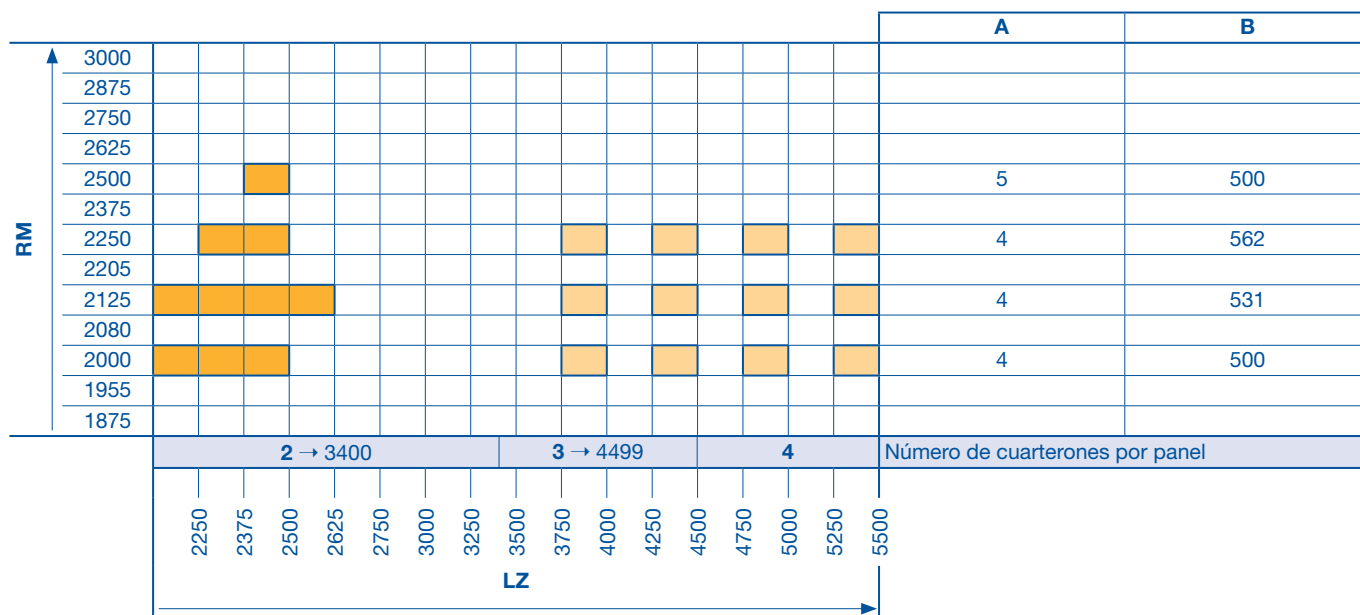


Modelo L10



## Campo de medidas

Ancho de puerta y alto de puerta en alto tabulado. No son posibles anchos y altos intermedios.



Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles  
B Alto de panel

RM Alto tabulado  
LZ Medida de luz de cerco (desde 2250)  
→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo L0, L1, L2
- Modelo C10, C30 (ver pág. 23)
- Modelo L10, L20, L30, L40 (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich

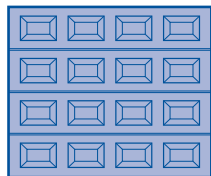
Cuarterones S

Decograin

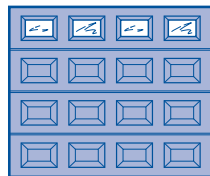
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

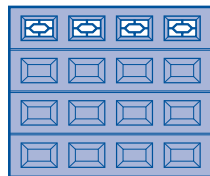
Modelo básico



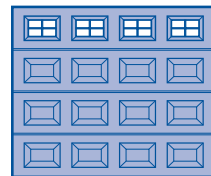
Modelo S0



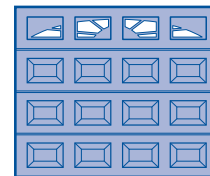
Modelo S1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo S2 con moldadura decorativa (cruz)



Modelo S10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. No son posibles altos intermedios.

		A	B
RM	3000	6	500
	2875		
	2750		
	2625		
	2500	5	500
	2375	5	475
	2250	4	562
	2205		
	2125	4	531
	2080		
	2000	4	500
	1955		
1875	4	468	
3 → 2125		Número de cuarterones por panel	
4			
5			
6			
7			
8			
LZ			
2250			
2375			
2500			
2750			
3000			
3250			
3500			
3750			
4000			
4250			
4500			
4750			
5000			
5250			
5500			

Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo S0, S1, S2
- Modelo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich

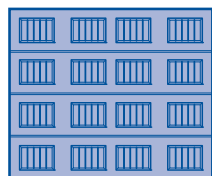
Cuarterones C

Woodgrain

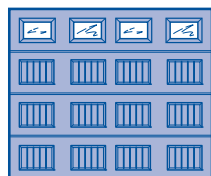
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

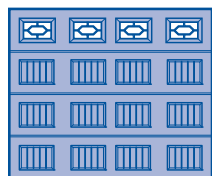
Modelo básico



Modelo S0



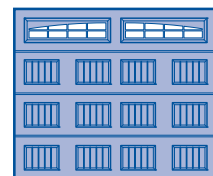
Modelo S1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo S2 con moldadura decorativa (cruz)

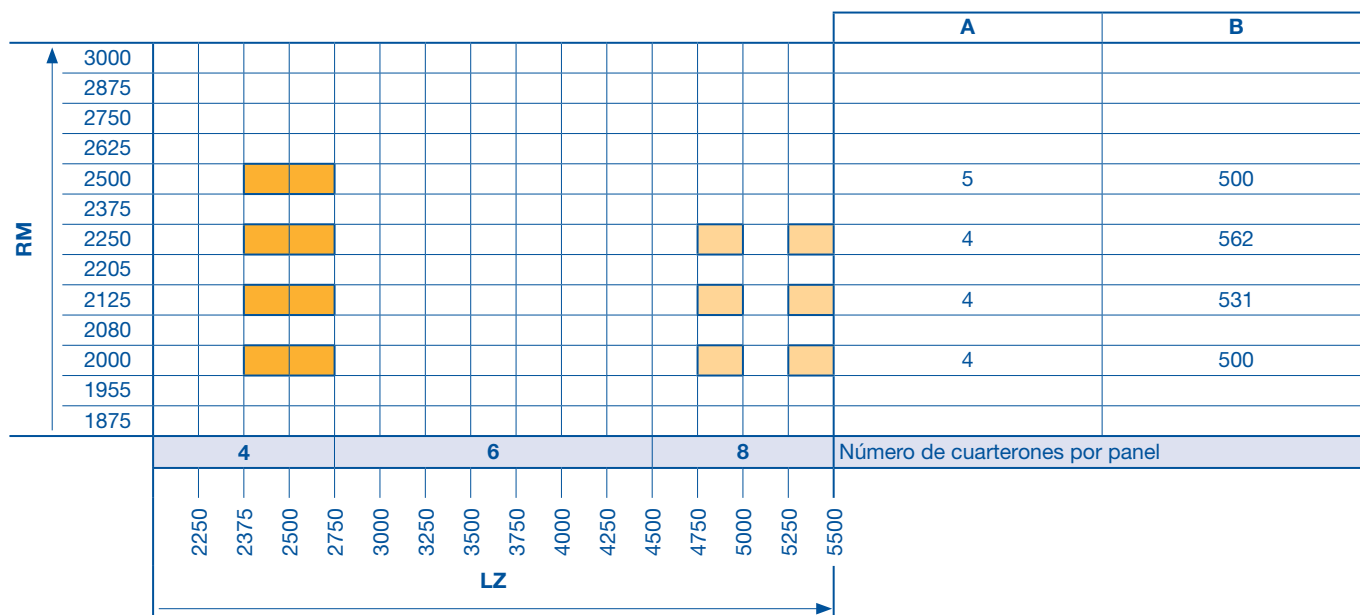


Modelo C10



## Campo de medidas

Ancho de puerta y alto de puerta en alto tabulado. No son posibles anchos y altos intermedios.



Puertas hasta 3000 x 2625 mm con muelles de tracción  
**A** Número de paneles

**B** Alto de panel  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo S0, S1, S2, S10, S60 (ver pág. 23)
- Modelo C10, C30 (ver pág. 23)
- Modelo L10, L40 (ver pág. 23)

# Acristalamiento Sunrise

para puertas seccionales

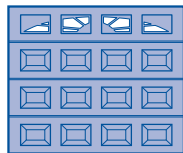
LTE 40/EPU 40/LPU 40

## Vistas exteriores

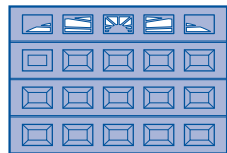
**Acristalamiento Sunrise para puertas seccionales LTE 40/EPU 40 de medidas estándar y especiales**

**Acristalamientos posibles para modelo de cuarterones S** (no es posible para puertas con 3 cuarterones por panel)

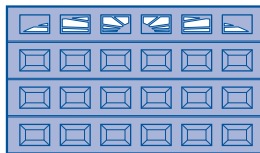
Modelo S10



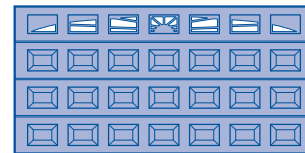
Modelo S20



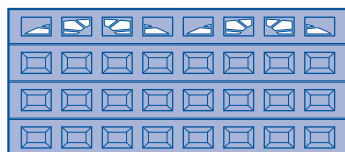
Modelo S30



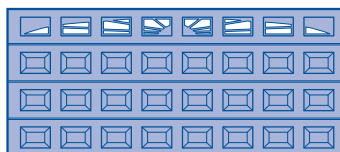
Modelo S40



Modelo S50



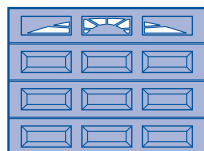
Modelo S60



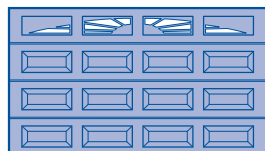
**Acristalamiento Sunrise para puertas seccionales LTE 40/LPU 40 de medidas estándar y especiales**

**Acristalamientos posibles para modelo de cuarterones M** (no es posible para puertas con 2 ó 7 cuarterones por panel)

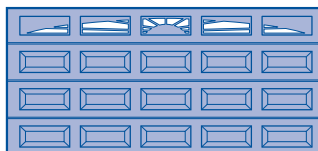
Modelo M10



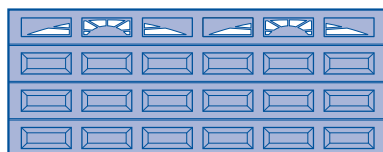
Modelo M20



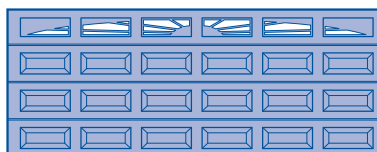
Modelo M30



Modelo M40



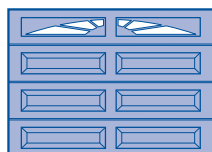
Modelo M50



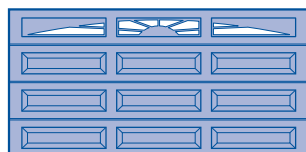
**Acristalamiento Sunrise para puertas seccionales LPU 40 de medidas estándar**

**Acristalamientos posibles para modelo de cuarterones L**

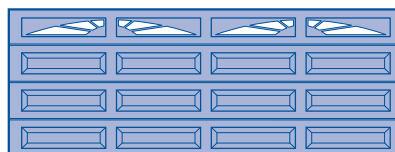
Modelo L10



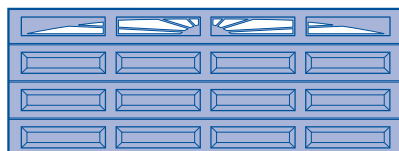
Modelo L20



Modelo L30



Modelo L40



**Acristalamiento Sunrise para puertas seccionales LPU 40 de medidas estándar**

**Acristalamientos posibles para cuarterones C o L**

Modelo C10



Modelo C30



# Modelos de diseño

para puertas seccionales

LPU 40, acanalado L

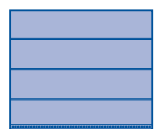
Silkgrain

## Vistas exteriores

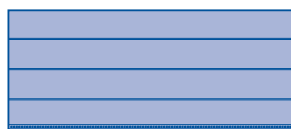
Vista de la puerta  
2500 x 2125 mm

Vista de la puerta  
5000 x 2125 mm

Vista de la puerta peatonal lateral  
1000 x 2125 mm



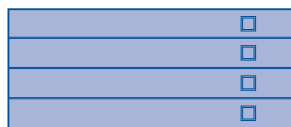
Modelo 450



Similar a la puerta de entrada 693



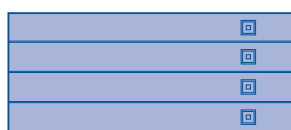
Modelo 451



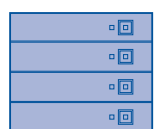
Similar a la puerta de entrada 173



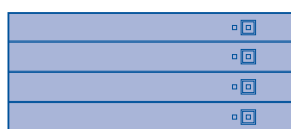
Modelo 452



Similar a la puerta de entrada 170



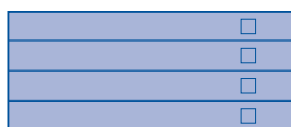
Modelo 453



Similar a la puerta de entrada 173



Modelo 454



Modelo 455



Modelo 456



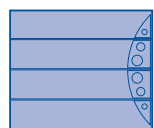
Similar a la puerta de entrada 866



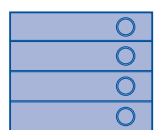
Modelo 457



Similar a la puerta de entrada 188



Modelo 458



Modelo 459



# Puerta seccional LPU 40 con puerta peatonal incorporada

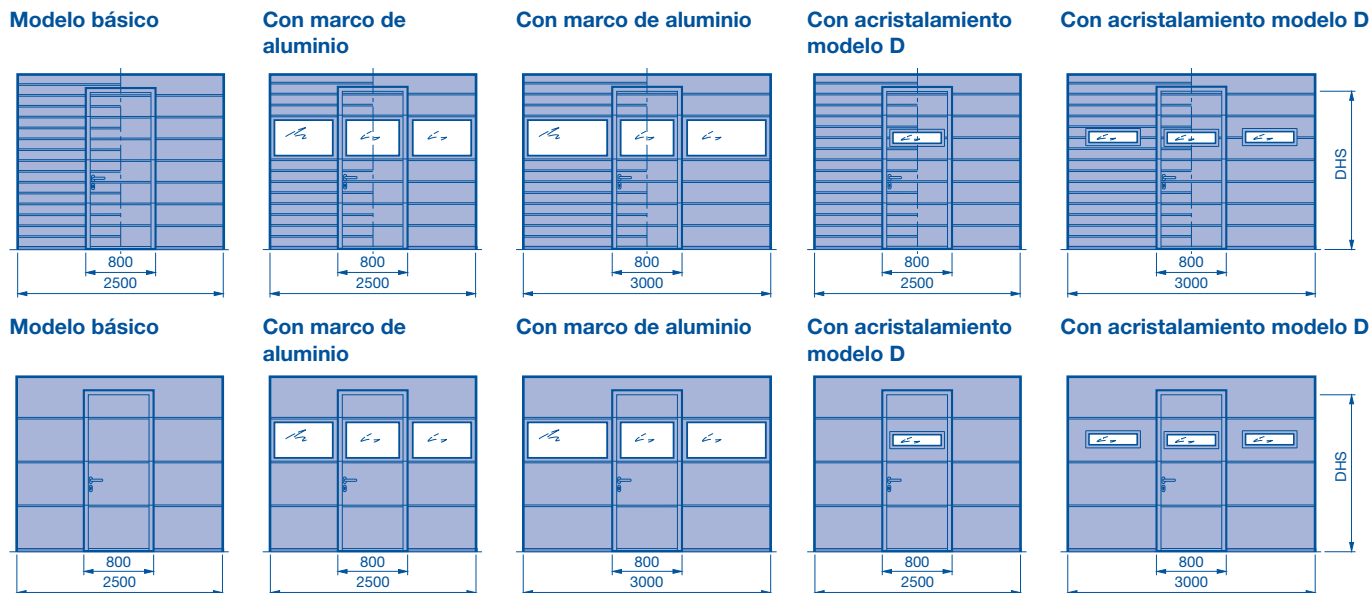
Paneles de acero sándwich

Acanalado S, acanalado M, acanalado L

Woodgrain, Micrograin o Decograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones del alto de puerta de 2125 mm. En caso de otros altos puede haber discrepancias. El suelo delante del garaje debe ser plano o con pendiente para poder abrir sin problemas la puerta peatonal incorporada (apertura hacia el exterior) ya que tiene un alto de umbral muy reducido – ver pág. 48.)



## Puertas peatonales incorporadas

Las puertas peatonales son siempre de cuatro piezas, y en la versión de acanalado S sólo están divididas en partes iguales. El ancho de luz de paso de la puerta peatonal incorporada es de 800 mm, el alto de umbral es de 5 mm aumentando a 10 mm.

## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm. Alto de puerta en alto tabulado. Altos intermedios a partir de 5 paneles bajo pedido. Ver alto de techo y luz de paso en el apartado “Tipos de guía” (págs. 40-41). **Tener en cuenta el campo de medidas de los modelos de puerta.**

		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 → 3500	7 → 4000	Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad	
	3		4	Número de revestimientos en marco de aluminio por panel		
	1 → 2500	3 → 3500	4 → 4000	Número de acristalamientos modelo D, S, M por panel		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750
	LZ					

Excepto en puertas con marco de aluminio superior

- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Alto de paso de la puerta peatonal incorporada DHS
- D** Alto de paso de la puerta peatonal incorporada con acristalamiento superior modelo D, S, M

**DrH** Alto manilla

**RM** Alto tabulado

**LZ** Medida de luz de cerco (desde 2250)

→ Hasta ancho

● No son posibles los altos tabulados RM para Decograin y Micrograin

### Nota:

A partir de LZ ≥ 3510 mm, la puerta peatonal incorporada no se encuentra en el centro. La puerta seccional con puerta peatonal incorporada sólo es posible con guías N o L!

## Ventilación con acanalado S/M/L

- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad



- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

## Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarternos acristalados modelos S, M, 22 mm

# Puerta seccional LPU 40 con puerta peatonal incorporada

Paneles de acero sándwich

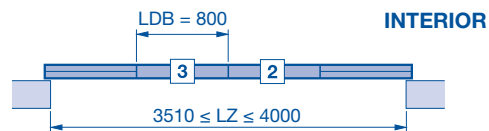
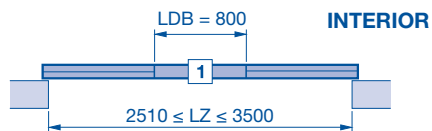
Acanalado S, acanalado M, acanalado L

Woodgrain, Micrograin o Decograin

Vista exterior a juego en caso de puertas con acristalamiento

Vistas exteriores

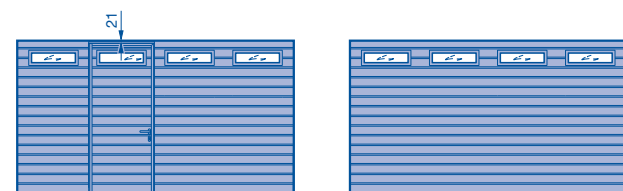
Vistas exteriores



Acrilamiento modelo D



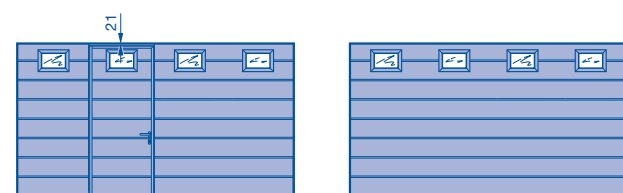
Acrilamiento modelo D



Acrilamiento modelo S



Acrilamiento modelo S



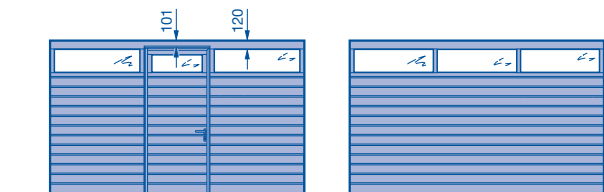
Acrilamiento modelo M



Acrilamiento modelo M



Marco aluminio



Marco aluminio



Las ilustraciones corresponden a las proporciones del alto de puerta de 2125 mm y la disposición nº 3.

# Puerta seccional LPU 40 con puerta peatonal incorporada

Paneles de acero sándwich

Cuarterones M

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias. El suelo delante del garaje debe ser plano o con pendiente para poder abrir sin problemas la puerta peatonal incorporada (apertura hacia el exterior) ya que tiene un alto de umbral muy reducido – ver pág. 48.)

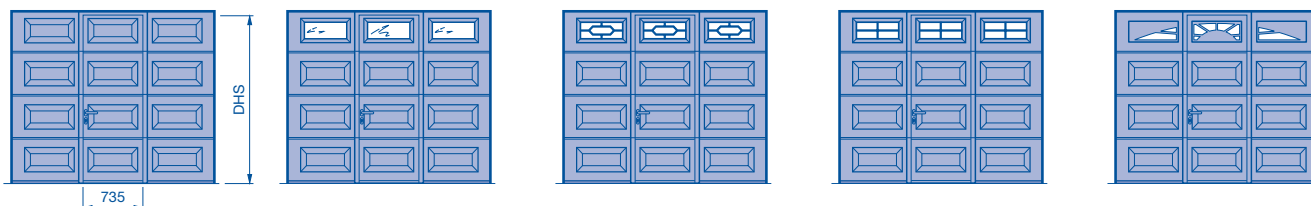
Modelo básico

Modelo M0

Modelo M1 con moldadura decorativa (rombo)

Modelo M2 con moldadura decorativa (cruz)

Modelo M10



## Puertas peatonales incorporadas

Las puertas peatonales incorporadas son siempre de cuatro piezas. El ancho de luz de paso de la puerta peatonal incorporada es de 735 mm, el alto de umbral es de 5 mm aumentando a 10 mm.

## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. No son posibles altos intermedios. Ver alto de techo y luz de paso en el apartado “Tipos de guía” (págs. 40-41). **En la gama de 2980 ≤ LZ ≤ 3150 / 3700 ≤ LZ ≤ 3900 no es posible una puerta peatonal incorporada.**

		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
		Número de cuarterones o acristalamientos de cuarterones por panel			
3 → 2970		4 → 3690		5	
2500		2750		3000	
3250		3500		3750	
LZ				4000	

- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Alto de paso de la puerta peatonal incorporada DHS
- DrH** Alto manilla
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2375)
- Hasta ancho

**Nota:**  
 En puertas con 4 cuarterones, la puerta peatonal incorporada no se encuentra en el centro.  
 La puerta seccional con puerta peatonal incorporada sólo es posible con guías N o L!

## Equipamiento especial

### Acristalamientos posibles – Cuarterones acristalados

Acristalamiento doble transparente o translúcido, 16 mm

- Modelo M0
- Modelo M1
- Modelo M2
- Modelo M10, M20, M30

# Puerta seccional LPU 40 XXL

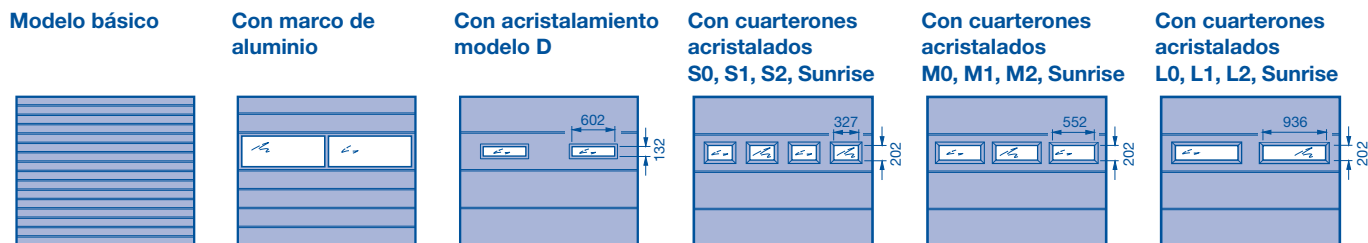
Paneles de acero sándwich

Acanalado S, acanalado M, acanalado L

Woodgrain, Silkgrain, Micrograin o Decograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

				A	B
RM	3000				
	2875				
	2750				
	2625				
	2500				
	2375				
	2250			4	562
	2125			4	531
	2000			4	500
	1875				
	12			Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad Sección de ventilación <sup>4)</sup>	
	6			Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D	
	8 → 5500	9 <sup>1)</sup> → 6250	10 <sup>1)</sup>	Número de acristalamientos – Modelo S	
		7 <sup>2)</sup> → 5870	8 <sup>2)</sup>	Número de acristalamientos – Modelo M	
	4 → 5590	5 <sup>3)</sup>		Número de acristalamientos – Modelo L	
		6000	6500	7000	7500
		LZ			
				8000	

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 5500)

→ Hasta ancho

1) No es posible acristalamientos Sunrise en puertas con 3, 9 y 10 cuarterones.

2) No es posible acristalamientos Sunrise en puertas con 2, 7 y 8 cuarterones.

3) No es posible acristalamientos Sunrise en puertas con 5 cuarterones.

4) Sólo son posibles rejillas de ventilación en las versiones de acanalado S y M en Woodgrain y Decograin

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LTH 40

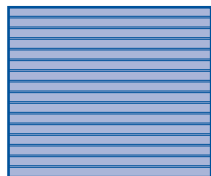
Acanalado S, cuarterones V

Pino Flandes/Hemlock

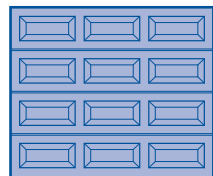
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

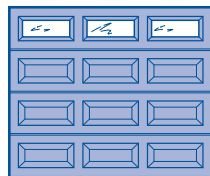
Modelo básico con acanalado S



Modelo básico con acanalado V



Con acristalamiento V0



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm. Son posibles altos intermedios para cuarterones V (para acanalado S bajo consulta).

RM	Acanalado S			Cuarterón V
	A	B	C	A
3000	6	500	125	6
2875	6	479	120	6
2750	5	550	138	6
2625	5	525	131	5
2500	5	500	125	5
2375	5	475	119	5
2250	4	562	141	5
2125	4	531	133	4
2000	4	500	125	4
1875	4	468	117	4
Número de cuarterones o acristalamientos de cuarterones por panel				
LZ				
2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000				

### Nota:

La puerta seccional LTH 40 sólo se suministra con técnica de muelles de torsión.

- A Número de paneles
- B Alto de panel
- C Modulación de acanalado

- RM Alto tabulado
- LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

## Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior (de serie), sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

## Acristalamientos posibles (sólo en versiones de cuarterones)

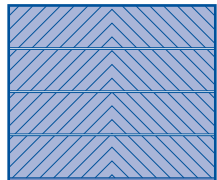
- Cuarterones acristalados con acristalamiento transparente o translúcido, 3 mm

# Puerta seccional LTH 40 con diseños

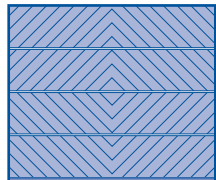
Pino Flandes/Hemlock

## Vistas exteriores

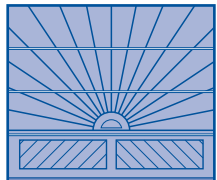
Modelo 401



Modelo 402



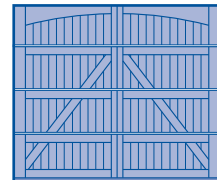
Modelo 403



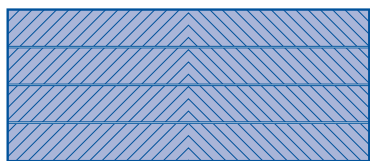
Modelo 404



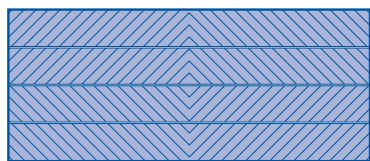
Modelo 405



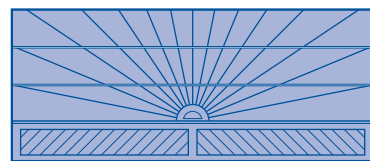
Modelo 401



Modelo 402



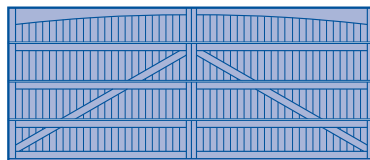
Modelo 403



Modelo 404



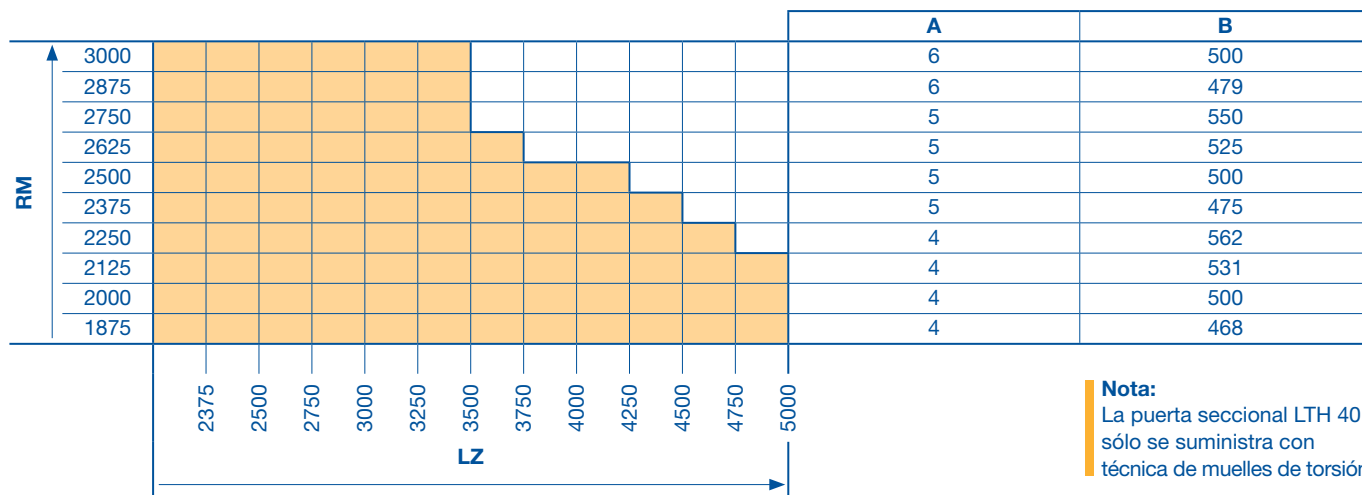
Modelo 405



Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm (fila superior), así como a las medidas 5000 x 2125 mm (filas mediana e inferior). En caso de otras medidas puede haber discrepancias.

## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm. Altos intermedios bajo consulta. Otros diseños bajo pedido del cliente.



**Nota:**  
La puerta seccional LTH 40 sólo se suministra con técnica de muelles de torsión

**A** Número de paneles

**B** Alto de panel

**RM** Alto tabulado

**LZ** Medida de luz de cerco (desde 2250)

## Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior (de serie), sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado S

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

Modelo básico

Con marco de aluminio

Con acristalamiento modelo D



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

														A	B	C		
RM	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													Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad		
		2	3													Número de revestimientos por panel acristalado		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000				
		LZ																

- Puertas hasta 3000 x 2500 mm con muelles de tracción
- A** Número de paneles
- B** Alto de panel
- C** Modulación de acanalado
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco (desde 2000)

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

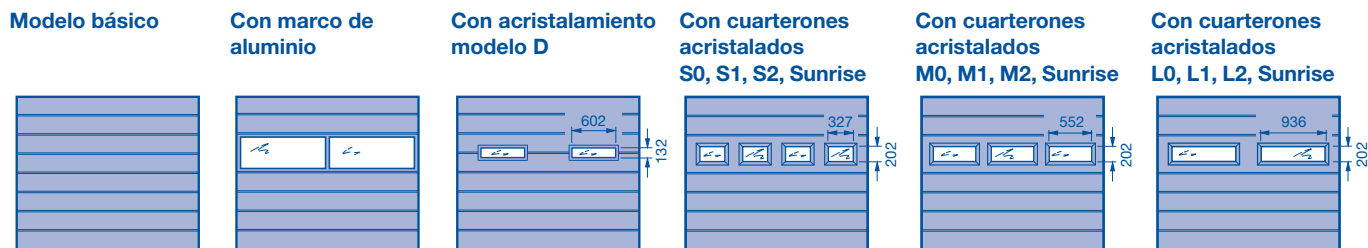
Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado M

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

												A	B	C			
RM	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											Número de rejillas de ventilación con sección de ventilación de 40 cm <sup>2</sup> por unidad			
		2	3											Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D			
	3 → 2125	4	5											Número de acristalamientos – Modelo S			
	2 → 2240	3												Número de acristalamientos – Modelo M			
		2												Número de acristalamientos – Modelo L			
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

- A Número de paneles
- B Alto de panel
- C Modulación de acanalado
- RM Alto tabulado

- LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)
- Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Rejilla de ventilación, sección de ventilación 40 cm<sup>2</sup> por unidad
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

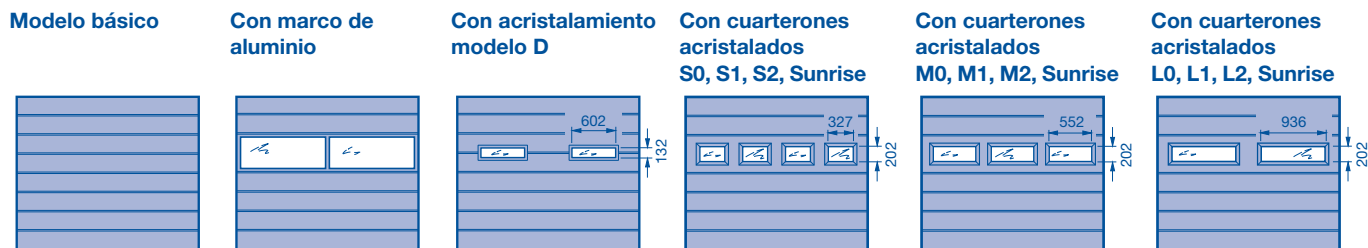
Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado M

Silkgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

														A	B	C				
RM	2205													4	550	275				
	2125													4	531	265				
	2080													4	520	260				
	2000													4	500	250				
	1955													4	488	244				
	1875													4	468	234				
		2		3														Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D		
	3 → 2125	4		5														Número de acristalamientos – Modelo S		
	2 → 2240	3																Número de acristalamientos – Modelo M		
		2																Número de acristalamientos – Modelo L		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000						
		LZ																		

- A Número de paneles  
 B Alto de panel  
 C Modulación de acanalado  
 RM Alto tabulado  
 LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)  
 → Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado L

Woodgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

												A	B				
RM	2205											4	550				
	2125											4	531				
	2080											4	520				
	2000											4	500				
	1955											4	488				
	1875											4	468				
		2		3												Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D	
	3 → 2125	4		5												Número de acristalamientos – Modelo S	
	2 → 2240	3														Número de acristalamientos – Modelo M	
		2														Número de acristalamientos – Modelo L	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

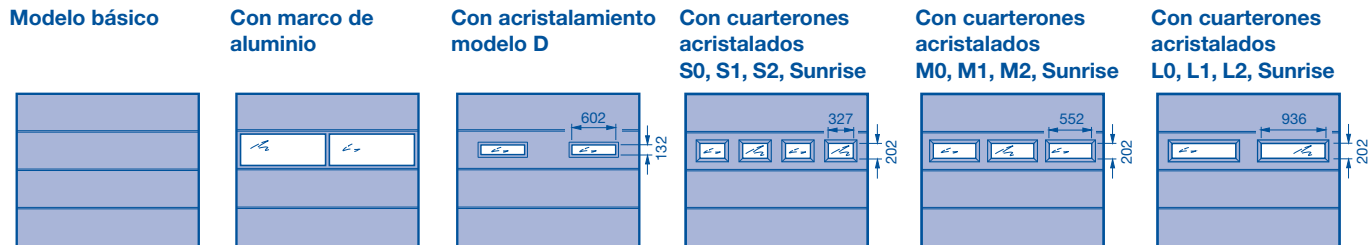
Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado L

Silkgrain

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

														A	B				
RM	2205													4	550				
	2125													4	531				
	2080													4	520				
	2000													4	500				
	1955													4	488				
	1875													4	468				
		2		3														Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D	
	3 → 2125	4		5														Número de acristalamientos – Modelo S	
	2 → 2240	3																Número de acristalamientos – Modelo M	
		2																Número de acristalamientos – Modelo L	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000					
		LZ																	

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

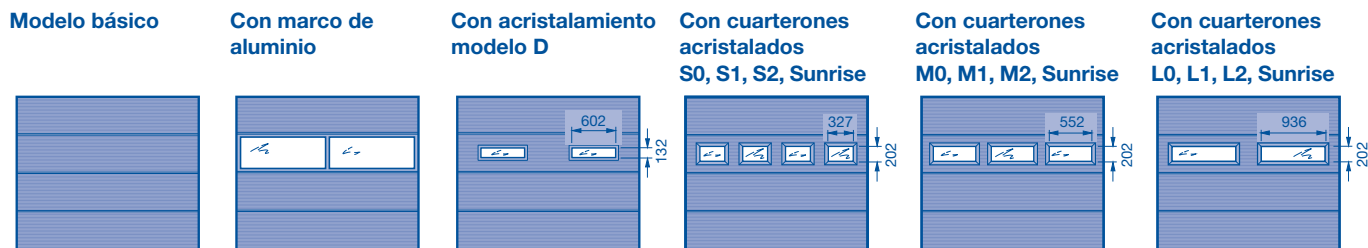
Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

Acanalado L

Micrograin

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.

		LZ												A	B				
RM	2205													4	550				
	2125													4	531				
	2080													4	520				
	2000													4	500				
	1955													4	488				
	1875													4	468				
		2		3														Número de acristalamientos – Marco de aluminio y modelo D	
3 → 2125		4		5														Número de acristalamientos – Modelo S	
2 → 2240		3																Número de acristalamientos – Modelo M	
		2																Número de acristalamientos – Modelo L	
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000					

A Número de paneles  
 B Alto de panel  
 RM Alto tabulado  
 LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)  
 → Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta
- Marco de aluminio con rejilla deploye, sección de ventilación 58%

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Puerta seccional LPU 40

Paneles de acero sándwich, montaje delante del hueco

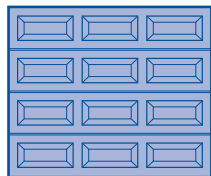
Cuarterones M

Woodgrain

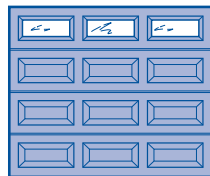
## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas 2500 x 2125 mm. En caso de otras medidas puede haber discrepancias.)

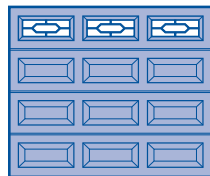
Modelo básico



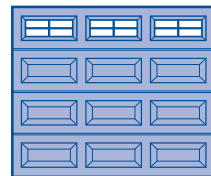
Modelo M0



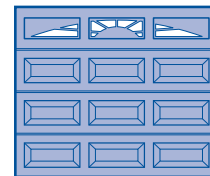
Modelo M1 con moldadura decorativa (rombo)



Modelo M2 con moldadura decorativa (cruz)

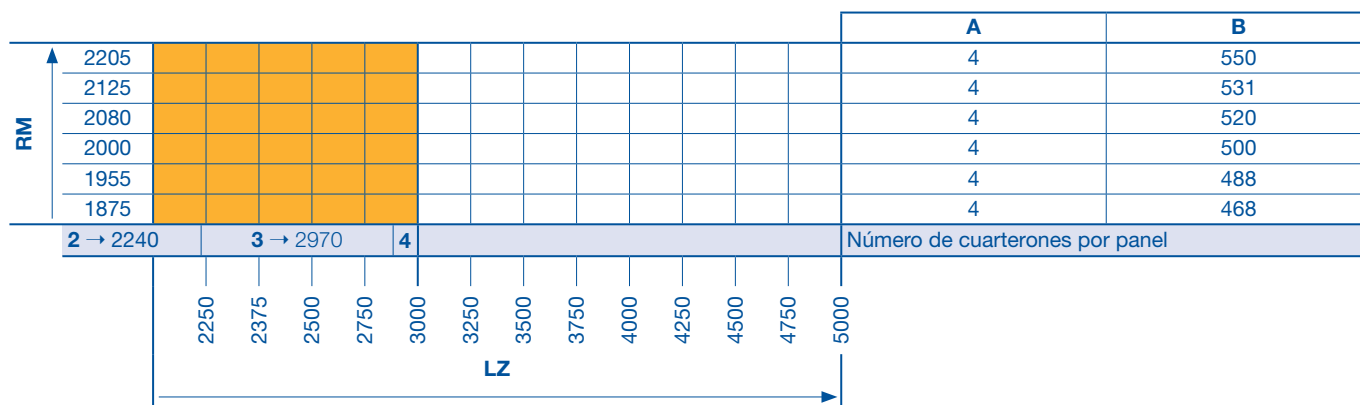


Modelo M10



## Campo de medidas

Ancho de puerta tabulado en 10 mm, alto de puerta en alto tabulado. Son posibles altos intermedios.



Puertas hasta 3000 x 2500 mm con muelles de tracción

A Número de paneles

B Alto de panel

RM Alto tabulado

LZ Medida de luz de cerco (desde 2000)

→ Hasta ancho

## Equipamiento especial

### Ventilación

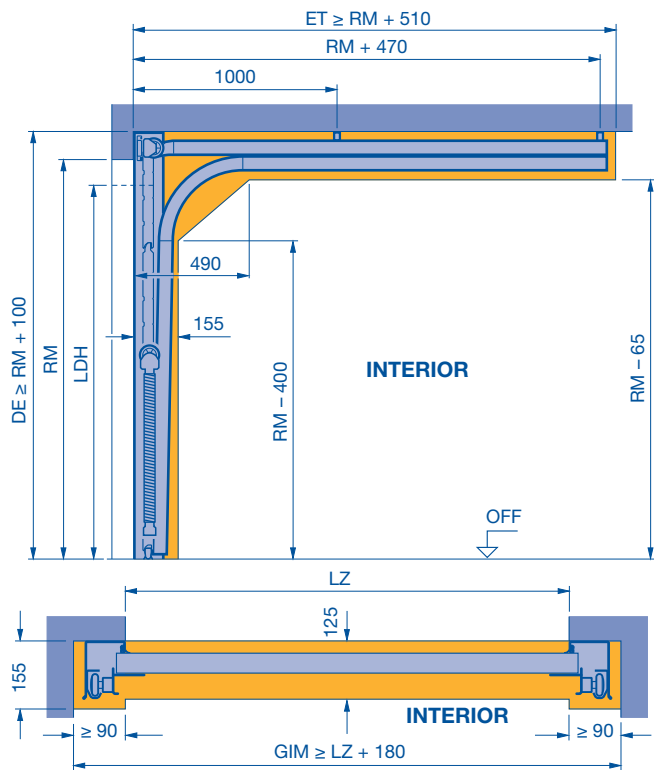
- Ranuras de ventilación en la junta inferior, sección de ventilación 65 cm<sup>2</sup> por metro de ancho de puerta

### Acristalamientos posibles

- Marco de aluminio (perfil normal NF)
- Acristalamiento modelo D, 16 mm
- Cuarterones acristalados, modelos S, M, L, 22 mm (ver pág. 23)

# Tipos de guía: Z, N

## Z: Guías con muelle de tracción



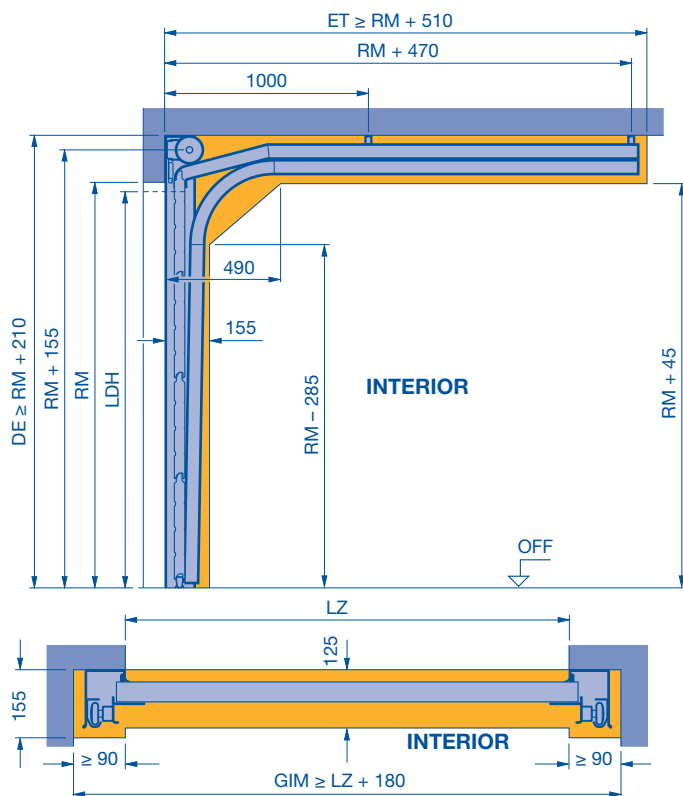
Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM - 30
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175
2250	2350	2170	2365	2220
2375	2475	2295	2490	2345
2500	2600	2420	2615	2470
2625	2725	2545	2740	2595

- LDH** Alto de luz de paso
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco
- DE** Alto de techo
- ET** Profundidad
- GIM** Medida interior del garaje

### Nota:

Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

## N: Guías horizontales

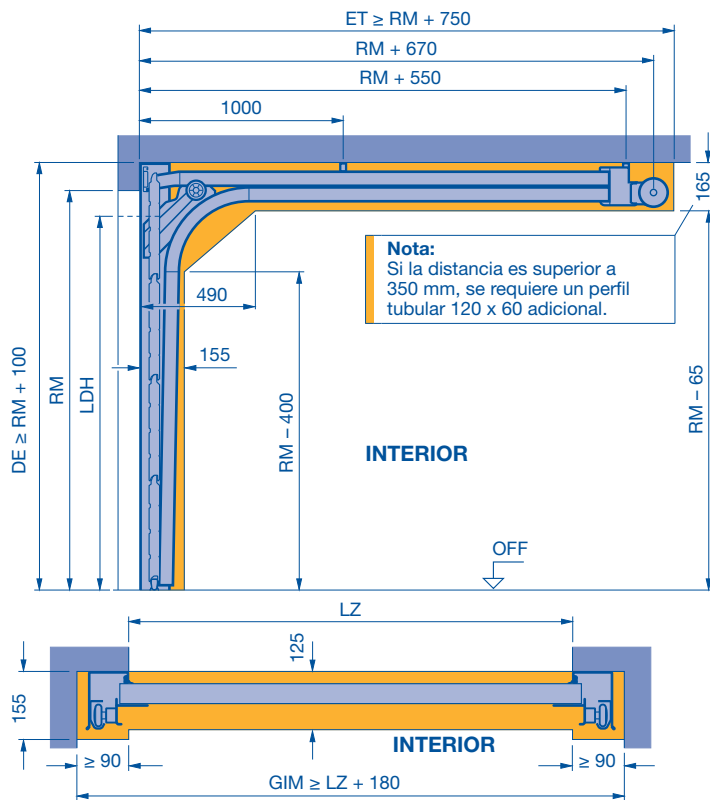


Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM
1875	2085	1825	2085	1875
1955	2165	1905	2165	1955
2000	2210	1950	2210	2000
2080	2290	2030	2290	2080
2125	2335	2075	2335	2125
2205	2415	2155	2415	2205
2250	2460	2200	2460	2250
2375	2585	2325	2585	2375
2500	2710	2450	2710	2500
2625	2835	2575	2835	2625
2750	2960	2700	2960	2750
2875	3085	2825	3085	2875
3000	3210	2950	3210	3000

- LDH** Alto de luz de paso
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco
- DE** Alto de techo
- ET** Profundidad
- GIM** Medida interior del garaje

# Tipos de guía: L, H

## L: Guías con muelle trasero



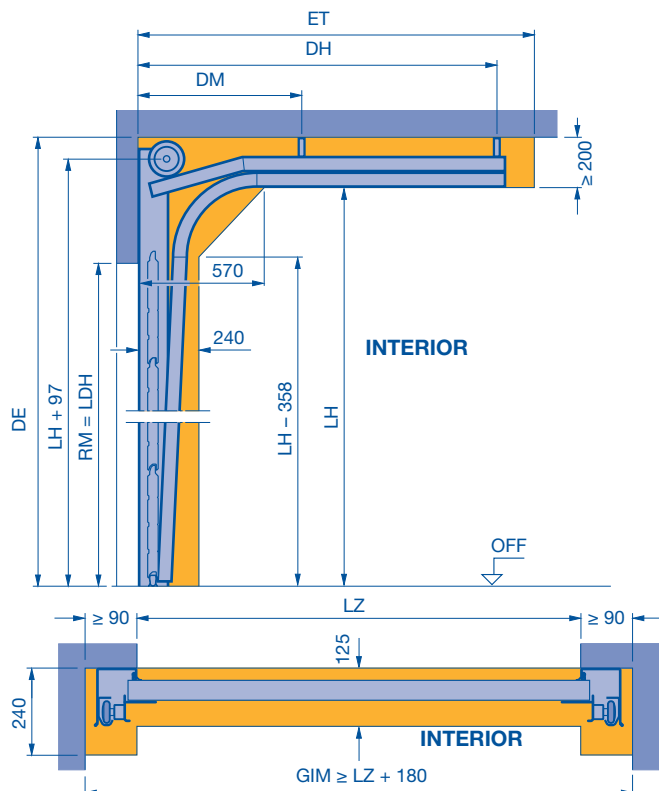
Alto RM	Manejo manual		Con automatismo		
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH hasta LZ = 3000 mm	LDH desde LZ = 3010 mm
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM - 30	RM - 80
1875	1975	1775	1990	1845	1795
1955	2055	1855	2070	1925	1875
2000	2100	1900	2115	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2720	2670
2875	2975	2775	2990	2845	2795
3000	3100	2900	3115	2970	2920

**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo

**ET** Profundidad  
**GIM** Medida interior del garaje

**Nota:**  
Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

## H: Guías elevadas de carriles-guía



(No en caso de los modelos LTE 40, EPU 40, LPU 40 con cuarterones S, L y C, ni en la versión con puerta peatonal incorporada)

Alto de puerta Alto RM	Alto de carril-guía			
	(1) con tope de muelle		(2) con tope amortiguador	
	mín.	máx.	mín.	máx.
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

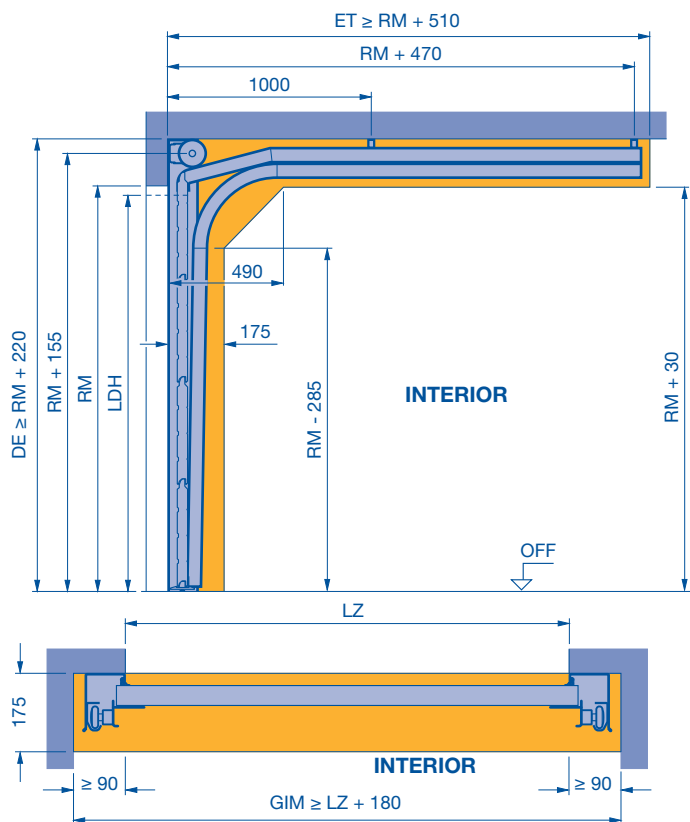
**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LF** Medida de acabado libre  
**LH** Alto de carril-guía  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo  
**DH** Anclaje de techo, detrás = ET - 200  
**DM** Anclaje de techo, centro = DH/2

**ET** Profundidad  
**(1)** = 2 x RM + 690 - LH  
**(2)** = 2 x RM + 490 - LH ≥ 1500  
**GIM** Medida interior del garaje mín.

# Tipo de guía: N

(LPU 40) con puerta peatonal incorporada

## N: Guías horizontales



Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 220	RM - 160	RM + 235	RM - 100
1875	2095	1715	2110	1775
1955	2175	1795	2190	1855
2000	2220	1840	2235	1900
2080	2300	1920	2315	1980
2125	2345	1965	2360	2025
2205	2425	2045	2440	2105
2250	2470	2090	2485	2150
2375	2595	2215	2610	2275
2500	2720	2340	2735	2400
2625	2845	2465	2860	2525
2750	2970	2590	2985	2650
2875	3095	2715	3110	2775
3000	3220	2840	3235	2900

**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo  
**ET** Profundidad  
**GIM** Medida interior del garaje

### Nota:

Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

### Nota:

El suelo delante del garaje debe ser plano o con pendiente para poder abrir sin problemas la puerta peatonal incorporada (apertura hacia el exterior) ya que tiene un alto de umbral muy reducido – ver pág. 48.

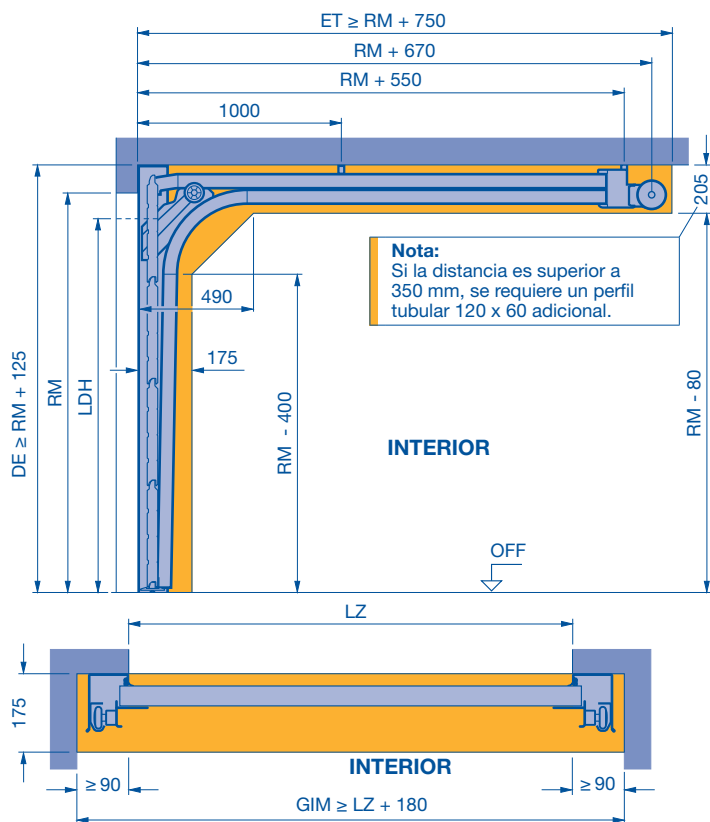
### Nota:

En caso de puertas hasta RM 2250 en versión con cuarterones M o en versión con acanalado S, M o L y modelos de acristalamiento superior D, S y M, la medida desde OFF hasta el canto inferior del dintel debe ser igual o mayor que la medida de pedido (RM). Otras medidas, bajo consulta.

# Tipo de guía: L

(LPU 40) con puerta peatonal incorporada

## L: Guías con muelle trasero



Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	1715
1955	2080	1795	2080	1795
2000	2125	1840	2125	1840
2080	2205	1920	2205	1920
2125	2250	1965	2250	1965
2205	2330	2045	2330	2045
2250	2375	2090	2375	2090
2375	2500	2215	2500	2215
2500	2625	2340	2625	2340
2625	2750	2465	2750	2465
2750	2875	2590	2875	2590
2875	3000	2715	3000	2715
3000	3125	2840	3125	2840

\* Estas versiones sólo son válidas para puertas con acanalado S/M/L

**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo  
**ET** Profundidad  
**GIM** Medida interior del garaje

### Nota:

Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

### Nota:

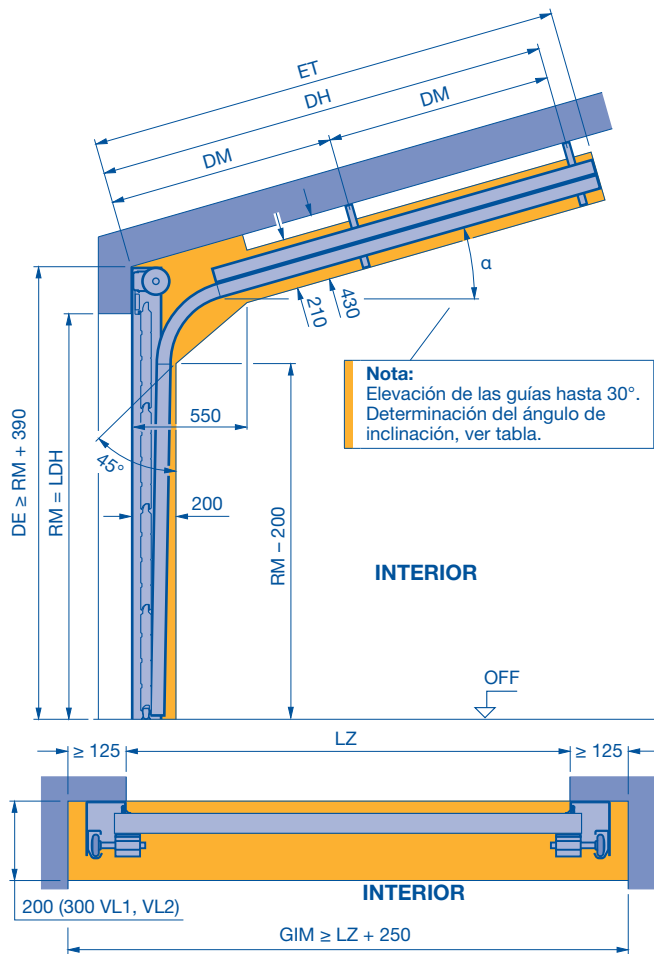
El suelo delante del garaje debe ser plano o con pendiente para poder abrir sin problemas la puerta peatonal incorporada (apertura hacia el exterior) ya que tiene un alto de umbral muy reducido – ver pág. 48.

### Nota:

En caso de puertas hasta RM 2250 en versión con cuarterones M o en versión con acanalado S, M o L y modelos de acristalamiento superior D, S y M, la medida desde OFF hasta el canto inferior del dintel debe ser igual o mayor que la medida de pedido (RM). Otras medidas, bajo consulta.

# Tipo de guía: ND

**ND: Guías inclinadas hasta máx. 30° como en la versión industrial (cerco galvanizado)**



**Nota:**  
Elevación de las guías hasta 30°.  
Determinación del ángulo de inclinación, ver tabla.

(No en los modelos LTE 40, EPU 40 y LPU 40 con cuarterones S, L y C)

**Nota:**  
No son posibles los automatismos SupraMatic y ProMatic!

Alto RM	Manejo manual			Con automatismo Alto de techo mín.
	Alto de techo mín.	LDH sin puerta peatonal incorporada	LDH con puerta peatonal incorporada	
	RM + 390	RM	RM - 85	
1875	2265	1875	1790	Ver Guía técnica de las puertas seccionales para industria y comercio, serie 40
1955	2345	1955	1870	
2000	2390	2000	1915	
2080	2470	2080	1995	
2125	2515	2125	2040	
2205	2595	2205	2120	
2250	2640	2250	2165	
2375	2765	2375	2290	
2500	2890	2500	2415	
2625	3015	2625	2540	
2750	3140	2750	2665	
2875	3265	2875	2790	
3000	3390	3000	2915	

- LDH** Alto de luz de paso
- RM** Alto tabulado
- LZ** Medida de luz de cerco
- DE** Alto de techo
- ET** Profundidad libre mín.  
= RM + 450 - α x 6,5
- DH** Anclaje de techo, detrás  
= RM + 195 - α x 6,5
- DM** Anclaje de techo, centro
- DA** Distancia del techo
- GIM** Medida interior del garaje

Sólo para calcular la inclinación del techo en grados (α)					
α	%	X (mm)	α	%	X (mm)
1	1,75	17,5	16	28,67	286,7
2	3,49	34,9	17	30,57	305,7
3	5,24	52,4	18	32,49	324,9
4	6,99	69,9	19	34,43	343,3
5	8,75	87,5	20	36,40	364,0
6	10,41	105,1	21	38,39	383,9
7	12,28	122,8	22	40,40	404,0
8	14,05	140,5	23	42,45	424,5
9	15,84	158,4	24	44,52	445,2
10	17,63	176,3	25	46,63	466,3
11	19,44	194,4	26	48,77	487,7
12	21,26	212,6	27	50,95	509,5
13	23,09	230,9	28	53,17	531,7
14	24,93	249,3	29	55,43	554,3
15	26,79	267,9	30	57,74	577,4

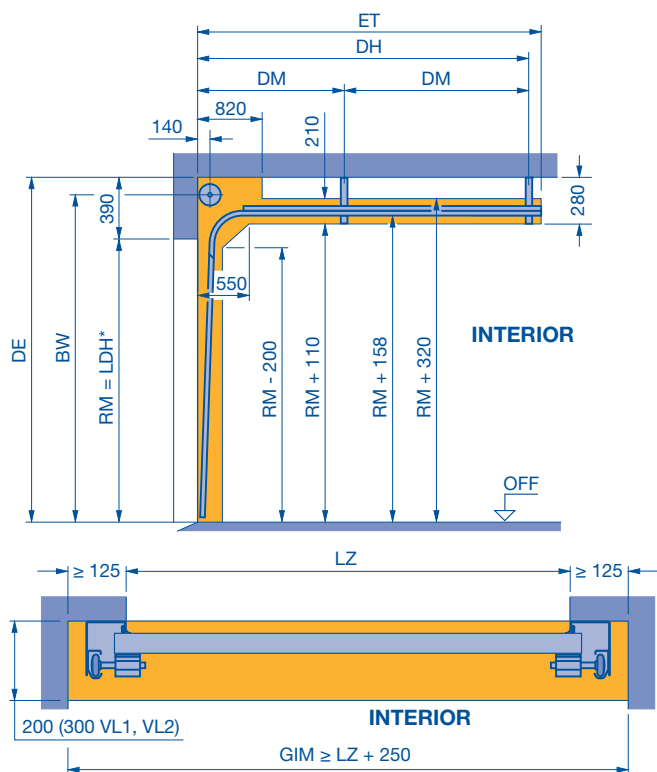
**Nota:**  
Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

**Nota:**  
El suelo delante del garaje debe ser plano o con pendiente para poder abrir sin problemas la puerta peatonal incorporada (apertura hacia el exterior) ya que tiene un alto de umbral muy reducido - ver pág. 48.

# Tipos de guía: N, L

## para LPU 40 XXL en medidas industriales

### N: Guías horizontales como en la versión industrial (cerco galvanizado)



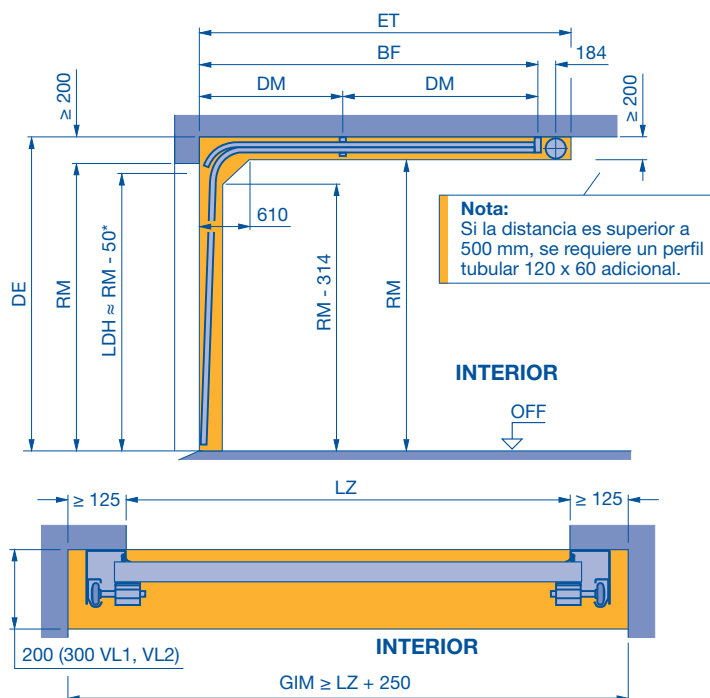
Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 390	RM	RM + 390	RM
2000	2390	2000	2390	2000
2125	2515	2125	2515	2125
2250	2640	2250	2640	2250

**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo  
**ET** Profundidad libre mín. = RM + 440  
**BW** Fijación del soporte del eje = RM + 310  
**DH** Anclaje de techo, detrás = RM + 195  
**DM** Anclaje de techo, centro  
**GIM** Medida interior del garaje

#### Nota:

Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

### L: Guías con muelle trasero como en la versión industrial (cerco galvanizado)



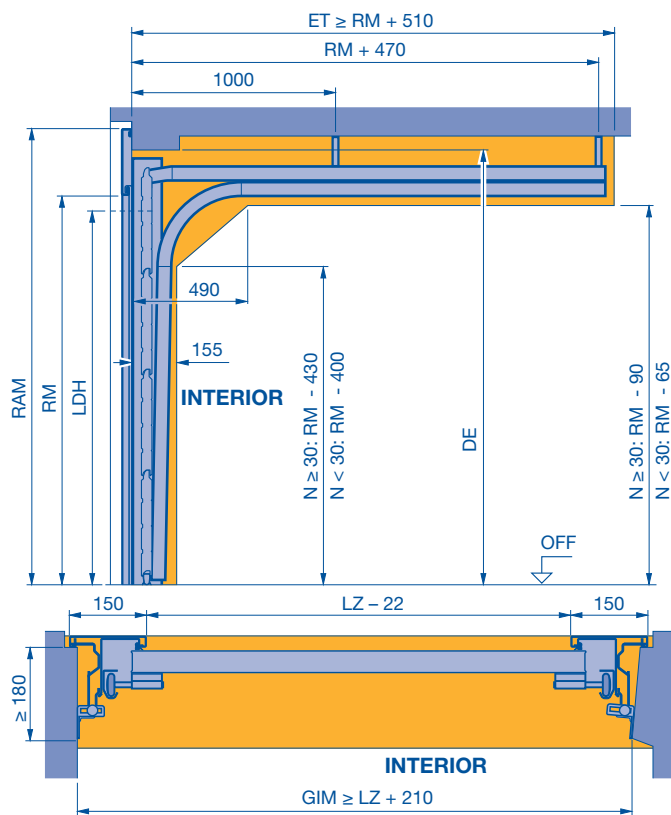
Alto RM	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 200	RM - 50	RM + 260	RM
2000	2200	1950	2260	2000
2125	2325	2075	2385	2125
2250	2450	2200	2510	2250

**LDH** Alto de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**LZ** Medida de luz de cerco  
**DE** Alto de techo  
**ET** Profundidad libre mín. = RM + 990  
**BF** Fijación del eje de muelles = RM + 682  
**DM** Anclaje de techo, centro, hasta RM 3500 = BF/2, a partir de RM 3510 = BF/3  
**GIM** Medida interior del garaje

# Tipo de guía: Z

## Montaje delante del hueco

### Z: Guías con muelle de tracción



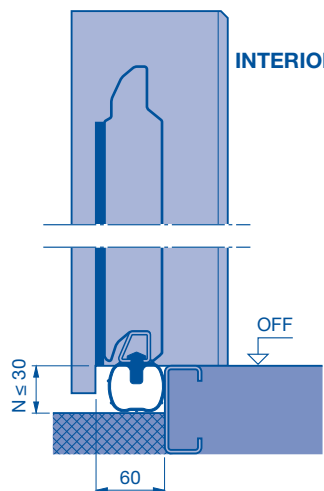
Alto RM	N $\geq$ 30			
	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 75	RM - 110	RM + 90	RM - 60
1875	1950	1765	1965	1815
1955	2030	1845	2045	1895
2000	2075	1890	2090	1940
2080	2155	1970	2170	2020
2125	2200	2015	2215	2065
2205	2280	2095	2295	2145

Alto RM	N < 30			
	Manejo manual		Con automatismo	
	Alto de techo mín.	LDH	Alto de techo mín.	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM - 30
1875	1975	1795	1990	1845
1955	2055	1875	2070	1925
2000	2100	1920	2115	1970
2080	2180	2000	2195	2050
2125	2225	2045	2240	2095
2205	2305	2125	2320	2175

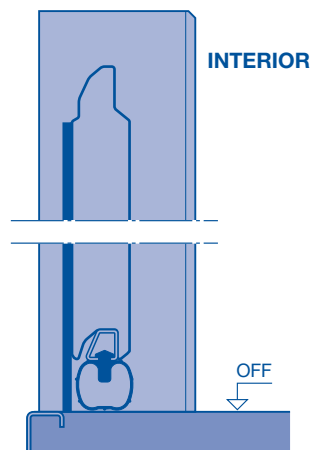
- LDH Alto de luz de paso
  - RM Alto tabulado
  - LZ Medida de luz de cerco
  - DE Alto de techo
  - ET Profundidad
  - GIM Medida interior del garaje
  - N Diferencia de alto entre suelo interior y exterior del garaje
  - RAM Medida exterior
- Alto** mín. = RM + 115 mm  
**RAM** máx. = RM + 185 mm

### Ejemplos de disposición de montaje

Con N  $\geq$  30 mm  
 LDH = RM - 110 mm  
 sin automatismo



Con N < 30 mm  
 LDH = RM - 80 mm  
 sin automatismo



Profundidad libre sin automatismo:  
 RM + 510 mm

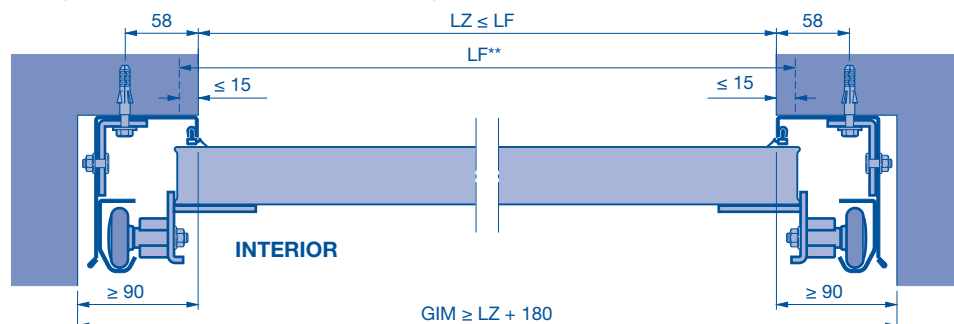
Profundidad libre con ProMatic y SupraMatic:  
 Alto de puerta hasta 2125 mm (carril-guía K) 3200 mm  
 Alto de puerta hasta 2375 mm (carril-guía M) 3450 mm

**Nota:**  
 Es imprescindible mantener el espacio libre para la instalación de la puerta de conducciones de alimentación, conductos de calefacción, etc.

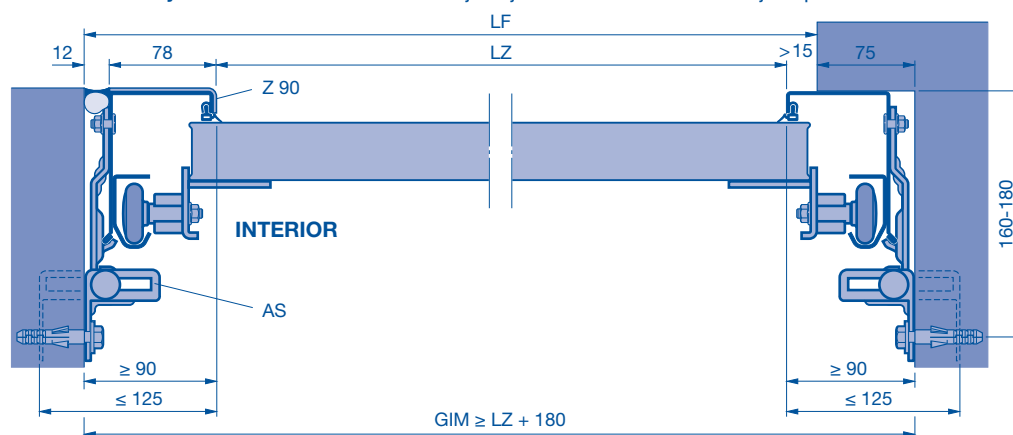
# Anclajes laterales

## Tipos de guía Z, N, L, H

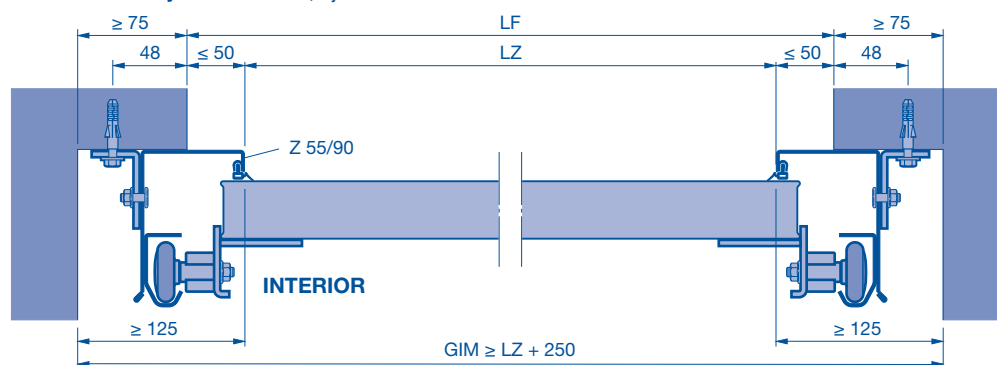
Anclaje normal, ancho de anclaje 90 mm, fijación dentro del cerco



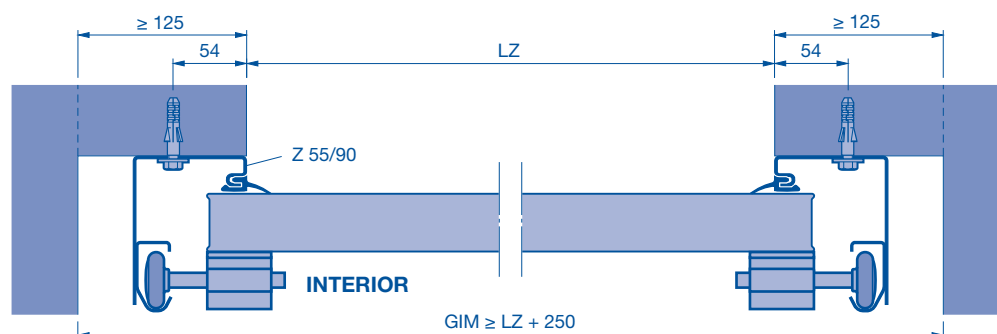
Ancho de anclaje inferior a 75 mm o sin anclaje. Fijación del cerco con anclaje especial



Ancho de anclaje mín. 75 mm, fijación fuera del cerco



## Tipos de guía N, ND, L como en la versión industrial (cerco galvanizado)

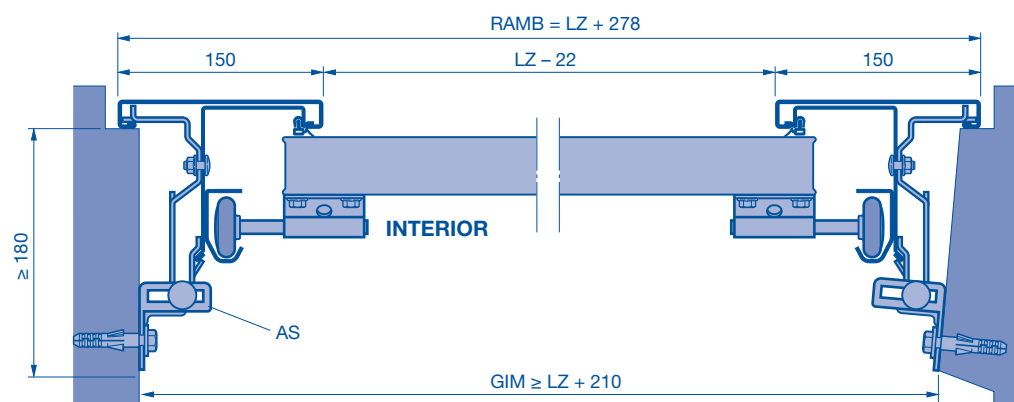


(Ver leyenda en la siguiente página.)

# Anclajes laterales

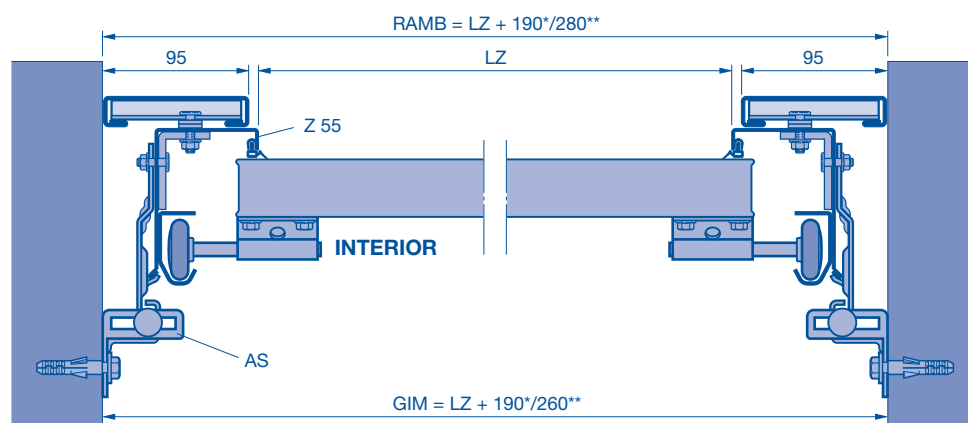
## Montaje delante del hueco

### Montaje delante del hueco



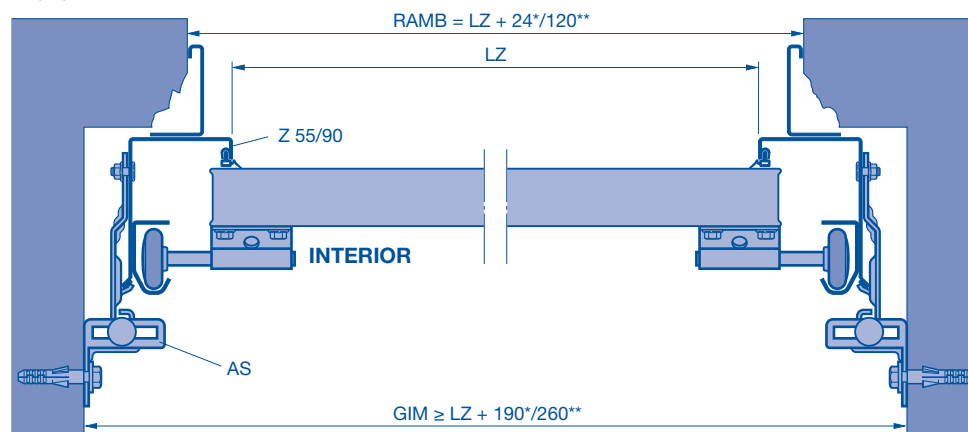
### Montaje en el hueco

Tarja -95-



### Montaje detrás del hueco

Tarja para reformas



- \* mín.
- \*\* máx.
- LZ Medida de luz de cerco
- LF Medida de acabado libre
- GIM Medida interior del garaje
- Z 55 Revestimiento del cerco 55

- Z 90 Revestimiento del cerco 90
- AS Anclaje especial
- RAMB Ancho RAM

# Topes de dintel con tarjas

## LTE 40, EPU 40, LPU 40

Figura A

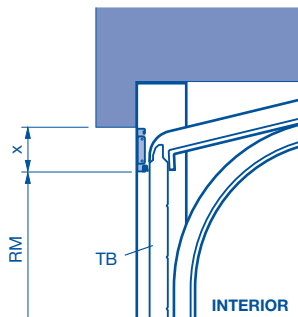


Figura B

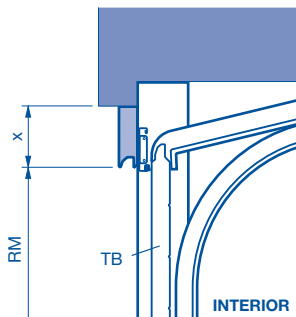
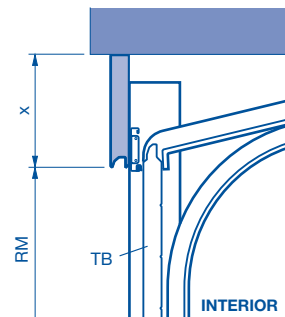


Figura C



Tipo de guía	Versión de tarja	Medida x		
		Figura A	Figura B	Figura C
Z, N y L	Tarja de acero (en el volumen de suministro)	hasta 100 mm	-	-
	Tarja de PU con acanalado S/L	-	100 - 562 mm	100 - 562 mm
	Tarja de PU con acanalado M	-	250 - 562 mm	250 - 562 mm
	Tarja de PU con cuarterones M	-	-	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

## LTH 40 (En las puertas LTH 40 se incluye una tarja de acero en el volumen de suministro)

Figura A

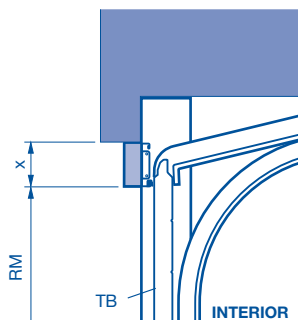


Figura B

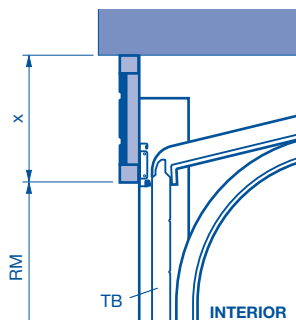
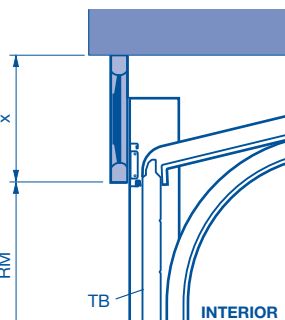


Figura C

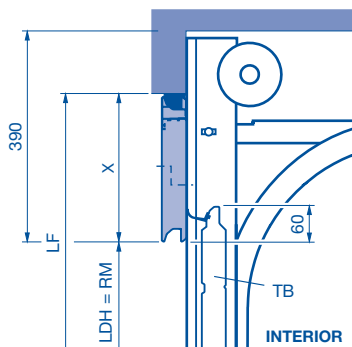


Tipo de guía	Versión de tarja	Medida x		
		Figura A	Figura B	Figura C
N y L	Tarja de madera lisa	31 - 290 mm	-	-
	Tarja de madera con acanalado S	-	146 - 562 mm	-
	Tarja de madera con cuarterones V	-	-	291 - 562 mm

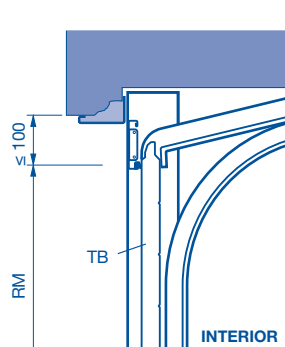
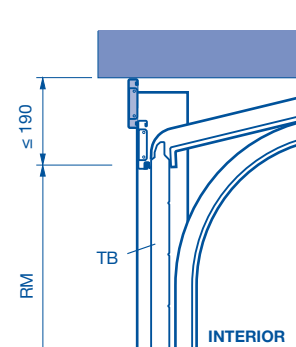
## LTE 40, LPU 40

### Tarjas para reformas

Tarja -95-



Perfil angular



Tipos de guía N, ND, L como en la versión industrial (cerco galvanizado)	Medida x
Tarja de PU con acanalado S/L	100 - 562 mm
Tarja de PU con acanalado M	250 - 562 mm
Tarja de PU con cuarterones M	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

### Atención:

Tener en cuenta los puntos para los tacos del cerco en la zona del dintel, ya que en el caso del tipo de guía N (muelle de torsión) el par de apriete es más elevado.

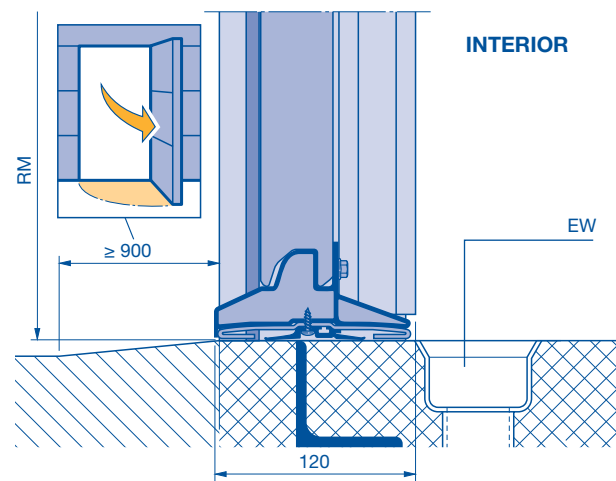
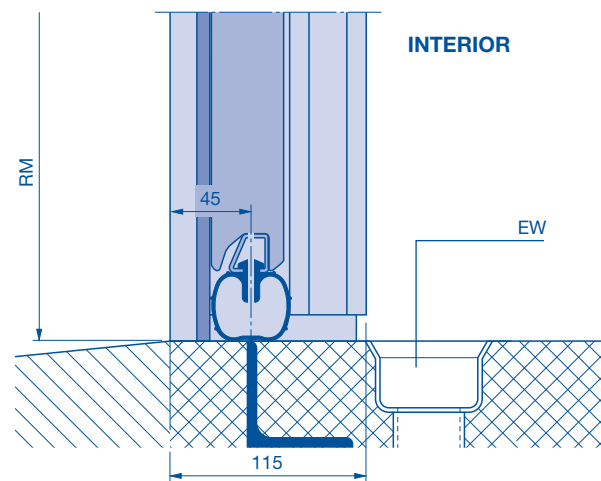
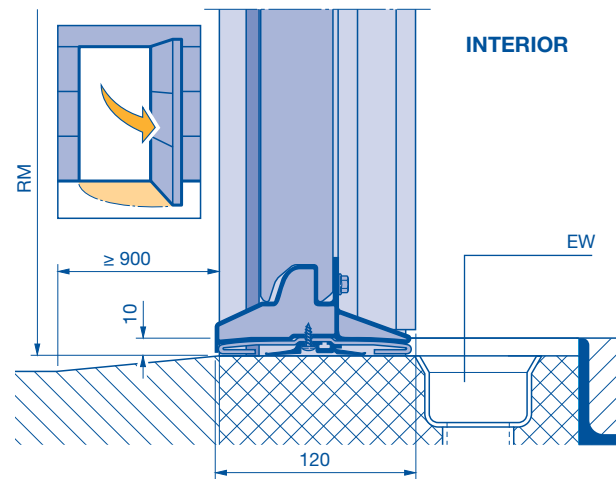
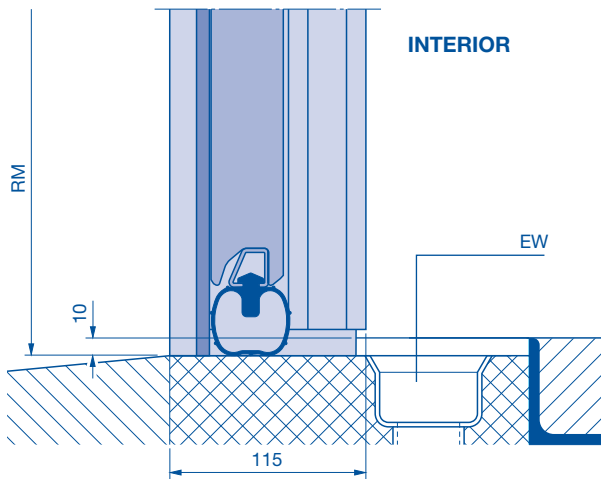
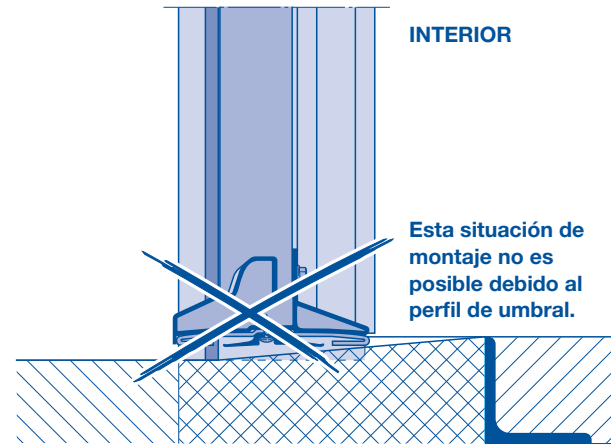
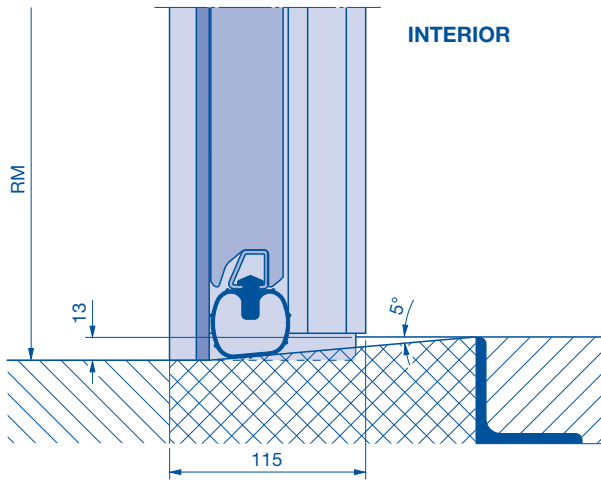
**TB** Hoja  
**RM** Alto tabulado

**LDH** Alto de luz de paso  
**LF** Medida de acabado libre

# Junta inferior

Sin puerta peatonal incorporada

Con puerta peatonal incorporada



EW Desagüe  
RM Medida tabulada

# Puertas peatonales laterales

con cerco angular de perfiles de aluminio

Medidas estándar / Medidas especiales

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas de acabado libres del hueco 1000 x 2125 mm. En caso de otras medidas de puerta puede haber discrepancias.)

\* Versión de la puerta peatonal lateral con modelo de diseño (ver página 24) sólo posible con el tipo de perfil 1.

### Tipos de perfil 1 y 3



### Tipo de perfil 2



## Medidas estándar

Tipo de perfil 1, apertura sólo hacia el interior con acanalado S, M, L o cuarterones S, M Montaje: anclaje interior		
Medidas de pedido = BRB	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
875 x 2000	955	125/250
875 x 2125	1010	133/265
1000 x 2000	955	125/250
1000 x 2125	1010	133/265

Tipo de perfil 2 con acanalado S, M, L Montaje: anclaje interior o exterior		
Medidas de pedido = BRB	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
875 x 2000	1050	125/250
875 x 2125	1050	133/265
1000 x 2000	1050	125/250
1000 x 2125	1050	133/265

Tipo de perfil 3 con acanalado S, M, L o cuarterones S, M Montaje: anclaje exterior		
Medidas de pedido = BRB	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
875 x 2000	955	125/250
875 x 2125	1010	133/265
1000 x 2000	955	125/250
1000 x 2125	1010	133/265

## Medidas especiales

Tipos de perfil 1 ó 3 con cuarterones S, M o modelo de diseño Montaje: anclaje interior en caso de tipo de perfil 1, anclaje exterior en caso de tipo de perfil 3	
Medidas de pedido = BRB	Altura de manilla desde OFF
875 - 1250 x 2000 ó 2125	935 - 1268
875 - 1250 x 2000, 2080, 2125, 2205, 2250, 2375 ó 2500	935 - 1268

Tipos de perfil 1, 2 ó 3 con acanalado S, M, L Montaje: anclaje interior en caso de tipo de perfil 1, anclaje interior o exterior en caso de tipo de perfil 2, anclaje exterior en caso de tipo de perfil 3			
Medidas de pedido = BRB	Altura de manilla desde OFF		
	Tipo de perfil 1	Tipo de perfil 2	Tipo de perfil 3
875 - 1250 x 1875 - 2500	935 - 1268	1050	935 - 1268

Tener en cuenta con acristalamiento modelo D:  
Ancho RAM mín. 980 mm y alto RAM mín. 2115 mm en caso de acristalamiento en el panel superior.

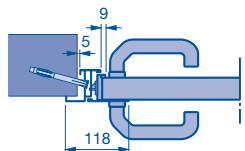
(Ver leyenda en la siguiente página.)

# Puertas peatonales laterales

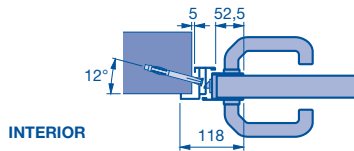
con cerco angular de perfiles de aluminio

Medidas estándar / Medidas especiales

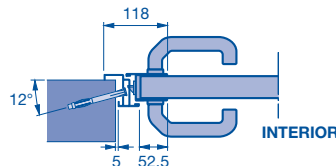
**Tipo de perfil 1**  
(apertura sólo hacia el interior)



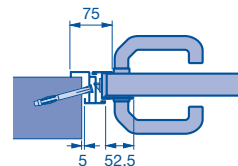
**Tipo de perfil 2**  
(apertura hacia el interior)



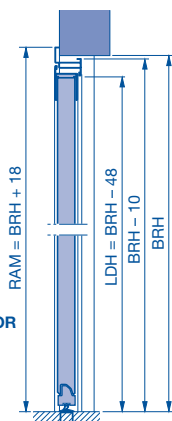
**Tipo de perfil 2**  
(apertura hacia el exterior)



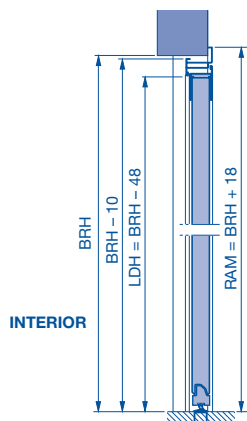
**Tipo de perfil 3**  
(apertura sólo hacia el exterior)



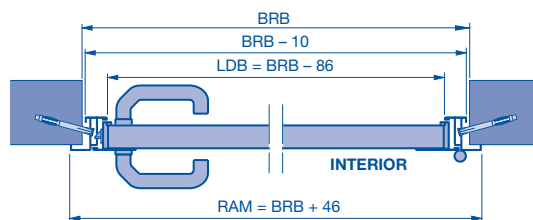
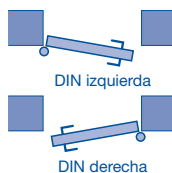
**Anclaje interior**



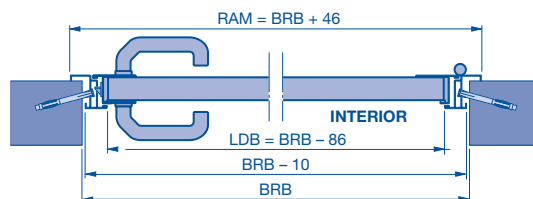
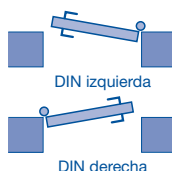
**Anclaje exterior**



**Anclaje interior (apertura hacia el interior), tipo de perfil 1 ó 2**



**Anclaje exterior (apertura hacia el exterior), tipo de perfil 2 ó 3**



**LF** Medida de acabado libre  
**LDH** Alto de luz de paso  
**LDB** Ancho de luz de paso  
**RM** Alto tabulado  
**RAM** Medida exterior

**BRH** Medida de obra  
**BRB** Medida de obra  
**DrH** Alto manilla

# Puertas peatonales laterales

con cerco de bloque de perfiles de aluminio

Medidas estándar

## Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas de acabado libres del hueco 1000 x 2125 mm. En caso de otras medidas de puerta puede haber discrepancias.)

\* Versión de la puerta peatonal lateral con modelo de diseño (ver página 24) sólo posible con el tipo de perfil 1.

### Tipo de perfil 1



### Tipo de perfil 2



## Medidas estándar (perfil 1, apertura sólo hacia el interior)

Perfil 1 (montaje detrás del hueco) con acanalado S, M, L, con cuarterones S, M			
Luz de obra acabada del hueco	Medidas de pedido = RAM	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
855-875 x 1990-2000	<b>990 x 2058</b>	955	125/250
855-875 x 2115-2125	<b>990 x 2183</b>	1010	133/265
980-1000 x 1990-2000	<b>1115 x 2058</b>	955	125/250
980-1000 x 2115-2125	<b>1115 x 2183</b>	1010	133/265

Tipo de perfil 2 (montaje detrás del hueco) con acanalado S, M, L, con cuarterones S, M			
Luz de obra acabada del hueco	Medidas de pedido = RAM	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
855-875 x 1990-2000	<b>990 x 2058</b>	1050	125/250
855-875 x 2115-2125	<b>990 x 2183</b>	1050	133/265
980-1000 x 1990-2000	<b>1115 x 2058</b>	1050	125/250
980-1000 x 2115-2125	<b>1115 x 2183</b>	1050	133/265

Tipo de perfil 2 (montaje en del hueco) con acanalado S, M, L			
Luz de obra acabada del hueco	Medidas de pedido = RAM	Altura de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
875 x 2000	<b>855 x 1990</b>	1050	125/250
875 x 2125	<b>855 x 2115</b>	1050	133/265
1000 x 2000	<b>980 x 1990</b>	1050	125/250
1000 x 2125	<b>980 x 2115</b>	1050	133/265

Tener en cuenta en caso de acristalamiento modelo D: Ancho RAM mín. 980 mm y alto RAM mín. 2115 mm en caso de acristalamiento en el panel superior.

(Ver leyenda en la siguiente página.)

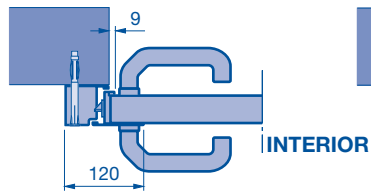
# Puertas peatonales laterales

con cerco de bloque de perfiles de aluminio

Medidas estándar

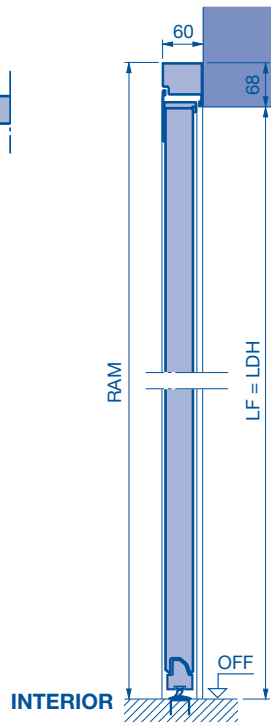
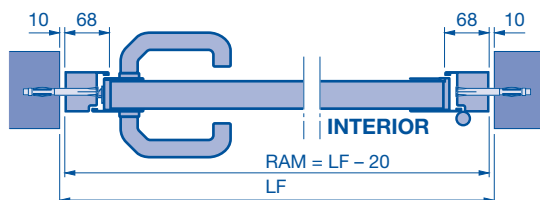
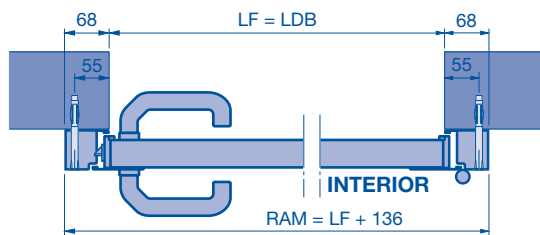
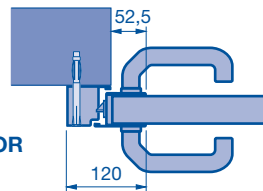
## Tipo de perfil 1

Marco de hoja estrecho

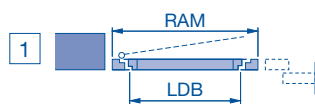


## Tipo de perfil 2

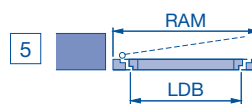
Marco de hoja ancho



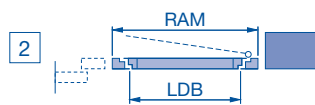
## Disposiciones de montaje



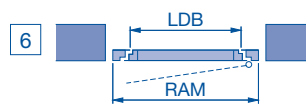
Montaje junto a la puerta, apertura hacia el exterior, DIN derecha



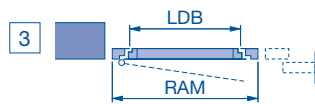
Montaje en el hueco, apertura hacia el exterior, DIN derecha o izquierda



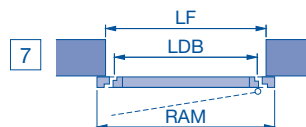
Montaje al lado de la puerta, apertura hacia el exterior, DIN izquierda



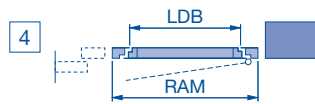
Montaje en el hueco, apertura hacia el interior, DIN derecha o izquierda



Montaje junto a la puerta, apertura hacia el interior, DIN izquierda



Montaje detrás del hueco, apertura sólo hacia el interior, DIN derecha o izquierda



Montaje junto a la puerta, apertura hacia el interior, DIN derecha

INTERIOR

INTERIOR

LF Medida de acabado libre  
LDH Alto de luz de paso  
LDB Ancho de luz de paso  
RAM Medida exterior

DrH Alto manilla

# Puertas peatonales laterales

con cerco de bloque de perfiles de aluminio

## Medidas especiales

### Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas de acabado libres del hueco 1000 x 2125 mm. En caso de otras medidas de puerta puede haber discrepancias.)

### Tipo de perfil 2



### Medidas especiales (tipo de perfil 1 sólo con apertura hacia el interior)

Tipo de perfil 1 (montaje en o detrás del hueco) con acanalado S, M, L	
Medidas de pedido = RAM	DrH
855 – 1250 x 1990 – 2300	935 – 1268
855 – 1300 x 1990 – 2558	935 – 1268

Tipo de perfil 2 (montaje en o detrás del hueco) con acanalado S, M, L	
Medidas de pedido = RAM	DrH
855 – 1250 x 1933 – 2300	1050
855 – 1300 x 1933 – 2558	1050

Tipo de perfil 1 (montaje sólo detrás del hueco) con cuarterones S, M o con modelo de diseño	
Medidas de pedido = RAM	DrH
950 – 1250 x 2058 ó 2183	935 – 1268
950 – 1300 x 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2433 ó 2558	935 – 1268

Tipo de perfil 2 (montaje sólo detrás del hueco; montaje en el hueco con apertura hacia el interior bajo consulta) con cuarterones S, M	
Medidas de pedido = RAM	DrH
950 – 1250 x 2058 ó 2183	1050
950 – 1300 x 1943, 2013, 2058, 2138, 2183, 2263, 2308, 2443 ó 2558	1050

Tener en cuenta en caso de acristalamiento modelo D: Ancho RAM mín. 980 mm y alto RAM mín. 2115 mm en caso de acristalamiento en el panel superior.

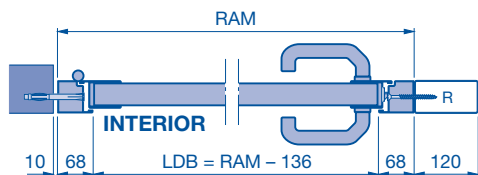
(Ver leyenda en la siguiente página.)

# Puertas peatonales laterales

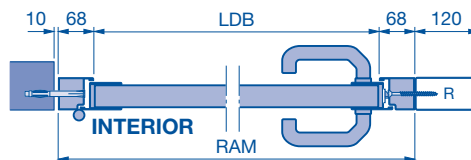
con cerco de bloque de perfiles de aluminio

Medidas especiales

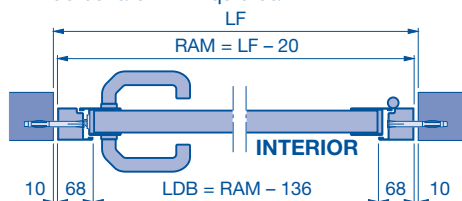
Montaje junto a la puerta, apertura hacia el exterior,  
DIN derecha o DIN izquierda



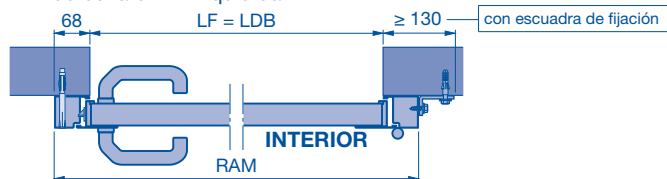
Montaje junto a la puerta, apertura hacia el interior,  
DIN derecha o DIN izquierda



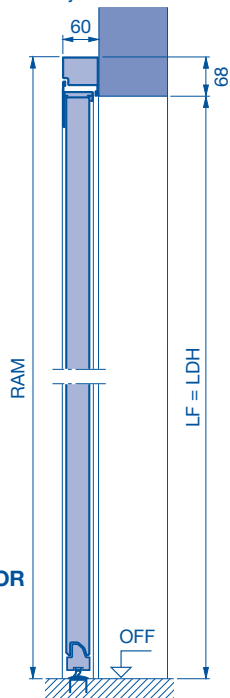
Montaje en el hueco, apertura hacia el interior o el exterior,  
DIN derecha o DIN izquierda



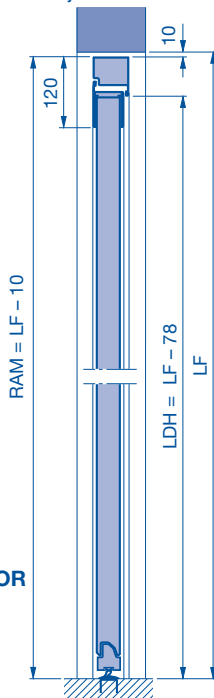
Montaje detrás del hueco, apertura hacia el interior,  
DIN derecha o DIN izquierda



Montaje detrás del hueco



Montaje en el hueco



Der. Tubo  
LF Medida de acabado libre  
LDH Alto de luz de paso  
LDB Ancho de luz de paso

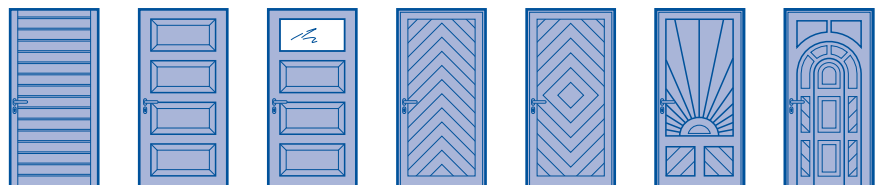
RAM Medida exterior  
DrH Alto manilla

# Puertas peatonales laterales de madera

## Medidas estándar/Medidas especiales

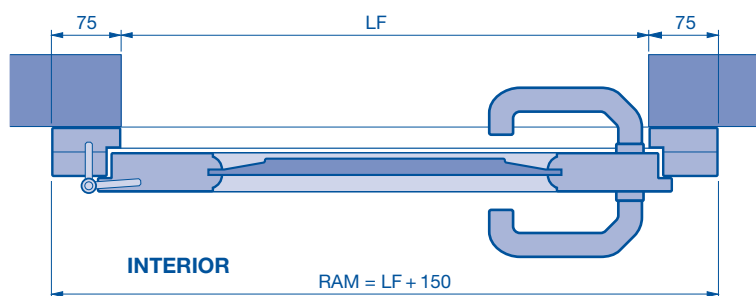
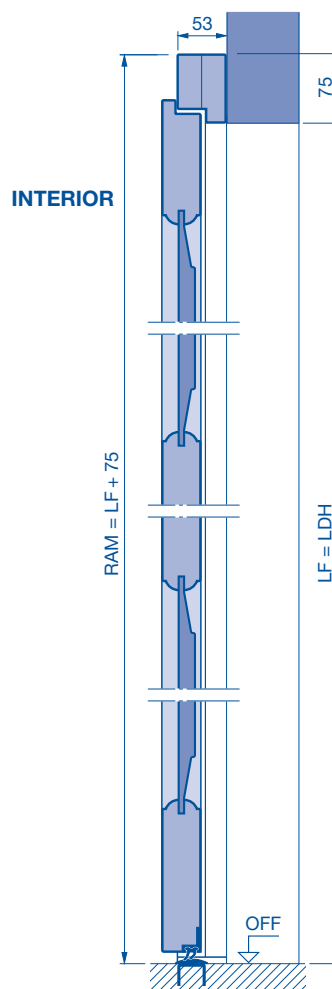
### Vistas exteriores

(Las ilustraciones corresponden a las proporciones de las medidas de acabado libres del hueco 1000 x 2125 mm. En caso de otros medidas de puerta puede haber discrepancias.)



Versión con acanalado S o con cuarterones V			
Luz de obra acabada del hueco	Medidas de pedido = RAM	Alto de manilla desde OFF	Modulación de acanalado
<b>Medidas estándar</b>			
855-875 x 2115-2125	1005-2190	1050	133
980-1000 x 2115-2125	1130-2190	1050	133
<b>Medidas especiales</b>	990-1250 x 1940-2315	1050	

Versión con modelos de diseño		
Luz de obra acabada del hueco	Medidas de pedido = RAM	Alto de manilla desde OFF
<b>Medidas estándar</b>		
980-1000 x 2115-2125	1130-2190	1050
<b>Medidas especiales</b>	1130-1250 x 1940-2315	1050

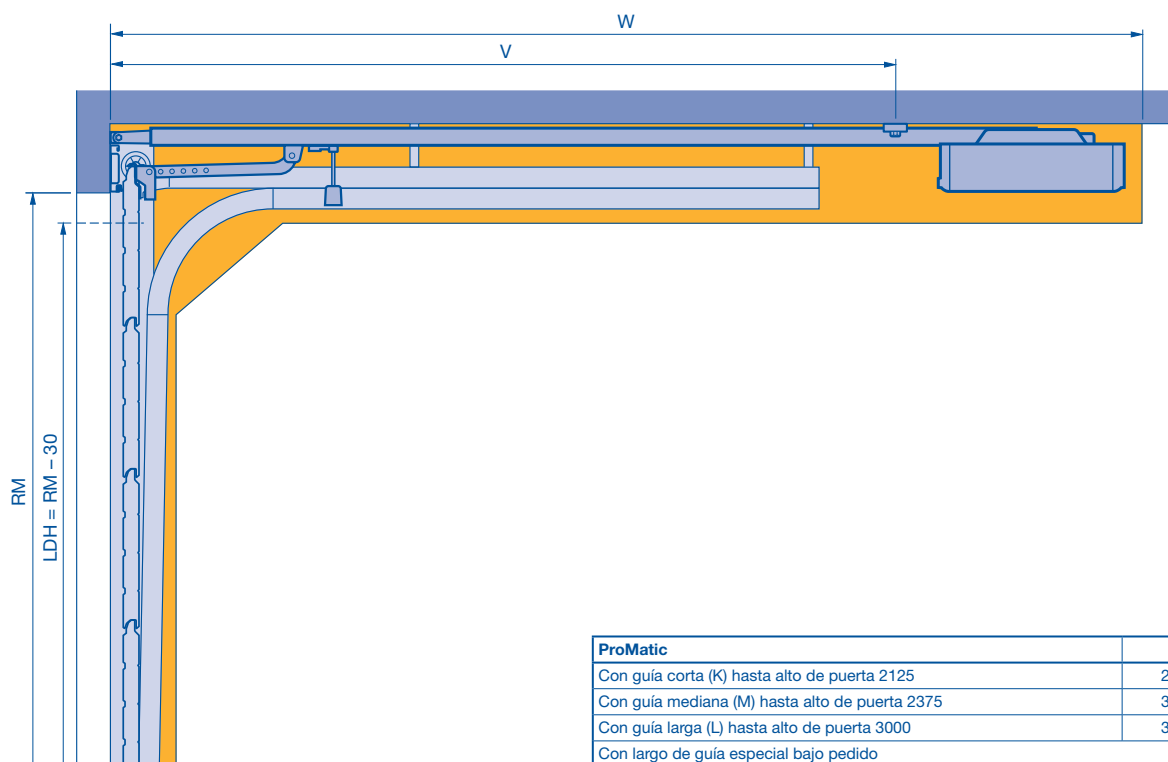


**LF** Medida de acabado libre  
**LDH** Alto de luz de paso  
**RAM** Medida exterior total

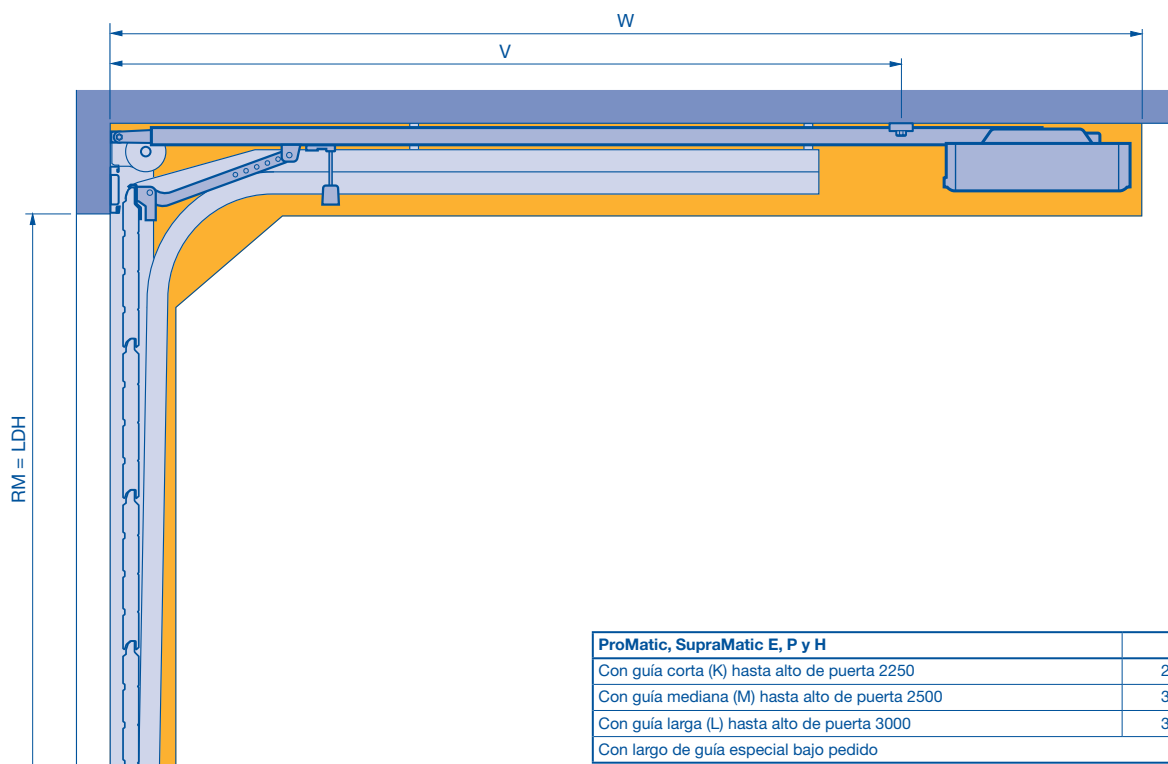
# Automatismos para puertas de garaje

ProMatic, SupraMatic E, P, H

## Tipo de guía Z



## Tipo de guía N



Para más detalles, ver las instrucciones de montaje y funcionamiento ProMatic y SupraMatic E/P/H.

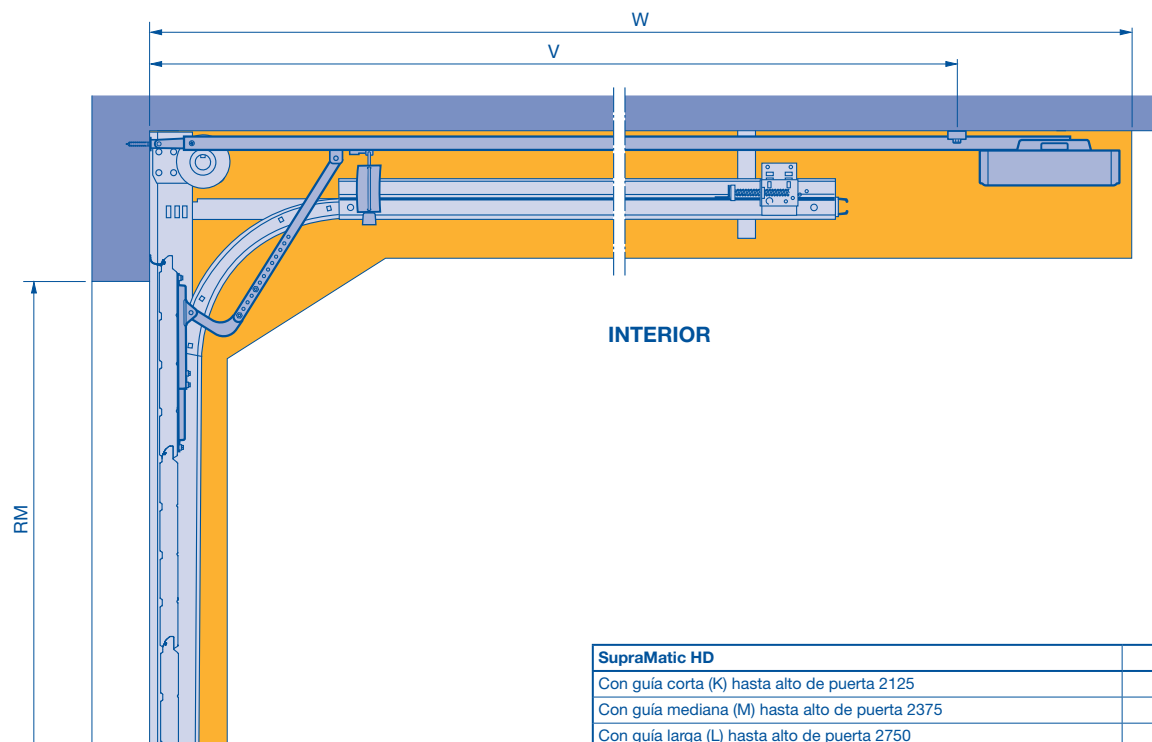
**RM** Alto tabulado  
**LDH** Alto de luz de paso



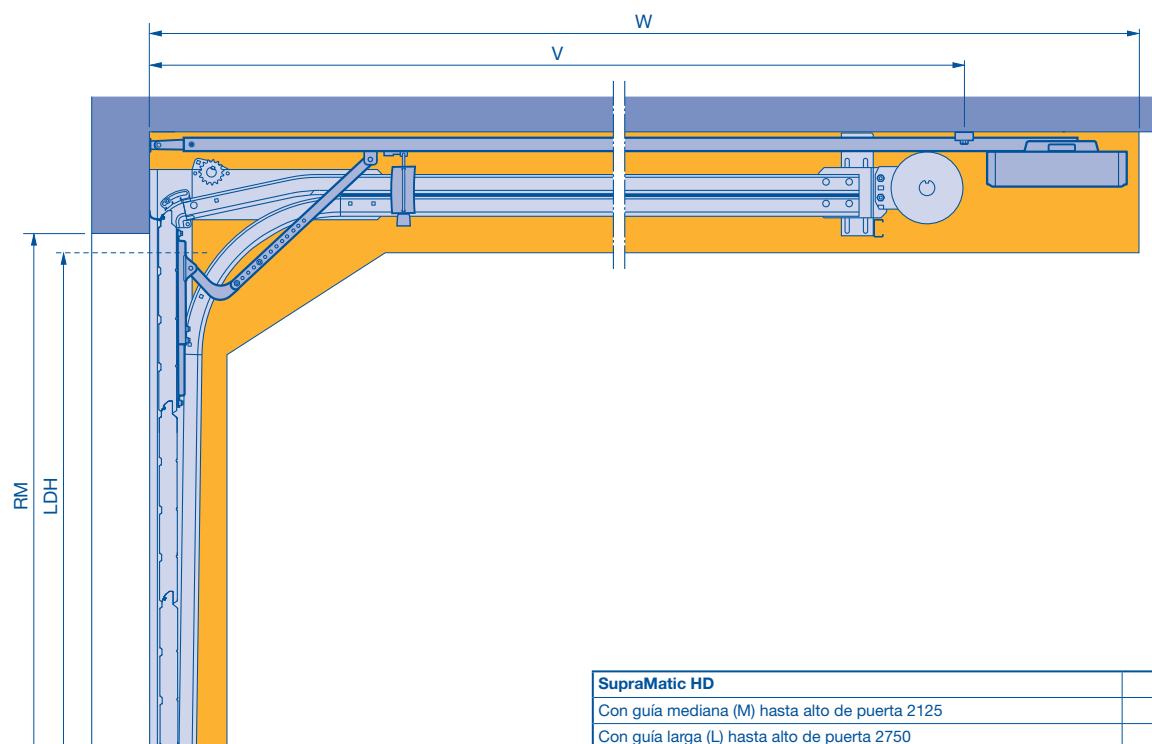
# Automatismos para puertas de garaje

## SupraMatic HD

### Tipo de guía N como en la versión industrial (cerco galvanizado)



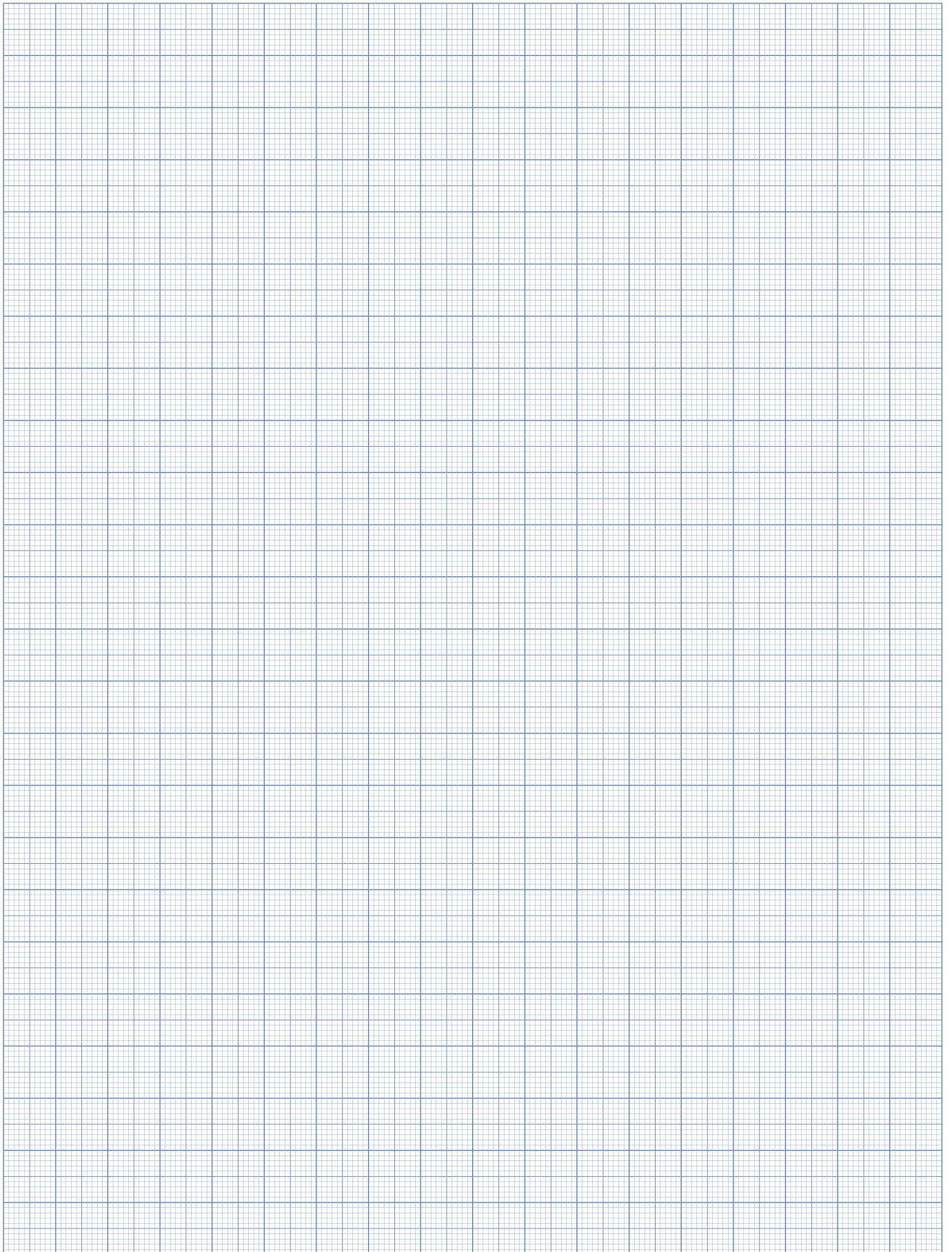
### Tipo de guía L como en la versión industrial (cerco galvanizado)



Para más detalles, ver las instrucciones de montaje y funcionamiento SupraMatic HD.

**RM** Alto tablado  
**LDH** Alto de luz de paso

# Notas



## Hörmann: Alta calidad



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtshausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Bélgica



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

El Grupo Hörmann es el único fabricante en el mercado internacional que ofrece todos los elementos principales de construcción de fabricación propia.

El material se fabrica en centros altamente especializados y con métodos y técnicas al más alto nivel. Mediante una red especializada de distribución y servicio en Europa y con presencia en América y China, Hörmann es para usted el interlocutor internacional más capacitado para grandes proyectos de construcción con una calidad incondicional.

**PUERTAS DE GARAJE**

**AUTOMATISMOS**

**PUERTAS INDUSTRIALES**

**EQUIPAMIENTOS PARA  
CARGA Y DESCARGA**

**PUERTAS PEATONALES**

**CERCOS**