

# Portoni sezionali per garage

Schede tecniche: aggiornate al 01.07.2015



Indice	Pagina
Tipo di portone / manto	3 – 4
Tipo di porta / manto	4
LTE 40, con grecatura S, Woodgrain “effetto legno”	5
LTE 40, con grecatura M, Woodgrain “effetto legno”	6
LTE 40, a cassettoni S, Woodgrain “effetto legno”	7
LPU 40, con grecatura S, Woodgrain “effetto legno”	8
LPU 40, con grecatura M, Woodgrain “effetto legno”	9
LPU 40, grecatura M, Sandgrain, Silkgrain o Decograin	10
LPU 40, grecatura L Woodgrain “effetto legno”	11
LPU 40, grecatura L, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin	12
LPU 40, grecatura D, grecatura T, Silkgrain	13
LPU 40, a cassettoni S, Woodgrain “effetto legno”	14
LPU 40, a cassettoni S, Decograin “effetto simil-legno”	15
Finestratura Sunrise LTE 40/LPU 40	16
Elemento di design LPU 40, grecatura L	17
Elemento di design LPU 40, grecatura T	18
LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia, grecatura S, M, L, Woodgrain “effetto legno”, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin	19
LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia, grecatura S, M, L, vista esterna dall’aspetto identico dei portoni con finestratura	20
LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia, cassettoni S, Woodgrain o Decograin	21
LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia, disposizione della portina pedonale inserita	22
LPU 40 con portina pedonale inserita e soglia, grecatura S, M, L, grecatura D e T, Woodgrain “effetto legno”, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin	23
LPU 40 con portina pedonale inserita e soglia, cassettoni S, Woodgrain o Decograin	24
LTH 40, con grecatura S, M, L, a cassettoni V	25
LTH 40 con motivi	26
LPU 40, con grecatura S, Woodgrain “effetto legno”, montaggio davanti allo stipite	27
LPU 40, grecatura M, Woodgrain “effetto legno” o Silkgrain, montaggio davanti allo stipite	28
LPU 40, grecatura L, Woodgrain “effetto legno” o Silkgrain, montaggio davanti allo stipite	29
LPU 40, cassettoni S, Woodgrain “effetto legno”, montaggio davanti allo stipite	30
Tipo di applicazione Z	31
Tipo di applicazione N	32
Tipo di applicazione L	33
Tipo di applicazione H	34
Tipo di applicazione N con portina pedonale inserita senza soglia	35
Tipo di applicazione L con portina pedonale inserita senza soglia	36
Tipo di applicazione N con portina pedonale inserita e soglia	37
Tipo di applicazione L con portina pedonale inserita e soglia	38
Tipo di applicazione BZ	39
Tipo di applicazione BL	40
Tipo di applicazione BL con portina pedonale inserita senza soglia	41
Tipo di applicazione Z, montaggio davanti allo stipite	42
Battute laterali	43
Battute laterali e battuta ad architrave con ThermoFrame	44
Battute laterali, montaggio davanti allo stipite	45
Battute su architrave con cartelle di compensazione	46
Tenuta a pavimento	47
Elementi fissi	48
Porte pedonali laterali	49 – 50
Con telaio ad angolo in profili d’alluminio, dimensioni standard	
Porte pedonali laterali	51 – 52
Con telaio monolitico in profili d’alluminio, dimensioni standard	
Porte pedonali laterali	53 – 54
Con telaio monolitico in profili in alluminio, dimensioni speciali	
Porte pedonali laterali a 2 battenti con telaio monolitico in profili d’alluminio	55
Porte pedonali laterali in legno, dimensioni standard/dimensioni speciali	56

In questo manuale sono contenute dettagliate istruzioni per la scelta dei portoni e dei tipi di applicazioni con esempi di montaggio.

Il foro muratura e il pavimento del garage devono essere ultimati prima del montaggio dei portoni sezionali.

Riproduzione (anche parziale) solo previa nostra autorizzazione.

Diritti d’autore riservati

Tutte le misure in mm

La Ditta si riserva la facoltà di apportare modifiche costruttive al prodotto.

Tipo di portone	Manto
<b>Portone sezionale LTE 40 – elementi in acciaio monoparete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grecatura S Woodgrain “effetto legno”</b></li> <li>• <b>Grecatura M Woodgrain “effetto legno”</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi monoparete con goffratura Woodgrain “effetto legno”</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cassettone S Woodgrain “effetto legno”</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi monoparete con goffratura Woodgrain “effetto legno”</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere</li> </ul>
<b>Portone sezionale LPU 40 – elementi in acciaio a doppia parete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grecatura S Woodgrain “effetto legno”</b></li> <li>• <b>Grecatura M Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain o Decograin</b></li> <li>• <b>Grecatura L, Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno”, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin “effetto simil-legno” sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cassettone S Woodgrain o Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno” o Decograin sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)</li> </ul>
<b>Montaggio davanti allo stipite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grecatura S Woodgrain “effetto legno”</b></li> <li>• <b>Grecatura M Woodgrain o Silkgrain</b></li> <li>• <b>Grecatura L Woodgrain o Silkgrain</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno” o Silkgrain “effetto seta”, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere</li> </ul>
<b>Montaggio davanti allo stipite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cassettone S Woodgrain “effetto legno”</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno” sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere</li> </ul>
<b>Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita – elementi in acciaio a doppia parete</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grecatura S Woodgrain “effetto legno”</b></li> <li>• <b>Grecatura M, Woodgrain “effetto legno”, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin</b></li> <li>• <b>Grecatura L, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno”, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin “effetto simil-legno” sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza in lamiera d'acciaio zincato a caldo, con grecatura orizzontale o senza grecatura</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)</li> <li>• Senza corredo maniglie portone, senza bloccaggio interno; senza cartella monoparete d'acciaio, senza elementi di design, elemento superiore con guarnizione sull'architrave</li> <li>• È fortemente raccomandato il montaggio di una motorizzazione SupraMatic P.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cassettone S Woodgrain o Decograin</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi a doppia parete isolati con schiumatura in poliuretano, con goffratura Woodgrain “effetto legno” o Decograin sul lato esterno, con goffratura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Elementi della medesima altezza d'acciaio zincato a caldo, con cassettoni</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere</li> <li>• Senza corredo maniglie portone, senza bloccaggio interno; senza cartella monoparete d'acciaio, elemento superiore con guarnizione sull'architrave</li> <li>• È fortemente raccomandato il montaggio di una motorizzazione SupraMatic P.</li> </ul>

Ulteriori particolari sono da rilevare dal dépliant specifico.

Tipo di portone	Manto
-----------------	-------

#### Portone sezionale LTH 40

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Greccatura S abete nordico / Hemlock</li> <li>• Greccatura M abete nordico / Hemlock</li> <li>• Greccatura L abete nordico / Hemlock</li> <li>• Cassettoni V abete nordico / Hemlock</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi in legno massiccio con greccatura S, M, L oppure a cassettoni V</li> <li>• Elementi della medesima altezza</li> <li>• Superficie impregnata, tonalità Pino, contro putrefazione e organismi nocivi da riprendere a posa avvenuta</li> <li>• Finestrature non realizzabili nei primi due elementi inferiori</li> </ul>
--	---

#### Portone sezionale LTH 40 con motivi pantografati

Abete nordico / Hemlock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi in legno massiccio con motivo pantografato</li> <li>• Elementi della medesima altezza</li> <li>• Superficie impregnata, tonalità Pino, contro putrefazione e organismi nocivi da riprendere a posa avvenuta</li> <li>• Motivo 403 e 404 a richiesta con riempimento in pietra naturale</li> </ul>
-------------------------	---

Ulteriori particolari sono da rilevare dal dépliant specifico.

Tipo di porta	Manto
---------------	-------

#### Porte pedonali laterali con telaio ad angolo in profili d'alluminio

Dimensioni standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In abbinamento al portone LTE 40 / LPU 40, telaio manto in profili estrusi di alluminio, spessore 60 mm</li> <li>• Riempimento in elementi d'acciaio schiumati in poliuretano, goffatura Woodgrain "effetto legno", Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin sul lato esterno, goffatura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)</li> </ul>
---------------------	--

#### Porte pedonali laterali Con telaio monolitico in profili d'alluminio

Dimensioni standard / dimensioni speciali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In abbinamento al portone LTE 40 / LPU 40, telaio manto e controtelaio in profili estrusi di alluminio (senza taglio termico), spessore 60 mm, doppia guarnizione di battuta su tre lati</li> <li>• Riempimento in elementi d'acciaio schiumati in poliuretano, goffatura Woodgrain "effetto legno", Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin sul lato esterno, goffatura a buccia d'arancia sul lato interno</li> <li>• Superficie protetta con mano di fondo a base di poliestere (film sintetico all'esterno in caso di Decograin)</li> </ul>
---	---

#### Porte pedonali laterali in legno

Dimensioni standard / dimensioni speciali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In abbinamento al portone LTH 40</li> <li>• Manto e controtelaio in legno massiccio Abete nordico o Hemlock, spessore manto 42 mm, guarnizione di battuta su tre lati</li> <li>• Guarnizione a doppio labbro nella zona della soglia</li> <li>• Superficie impregnata, tonalità Pino, contro putrefazione e organismi nocivi da riprendere a posa avvenuta</li> </ul>
---	--

Ulteriori particolari sono da rilevare dal dépliant specifico.

# Portone sezionale LTE 40

Elementi in acciaio monoparete

Greccatura S

Woodgrain "effetto legno"

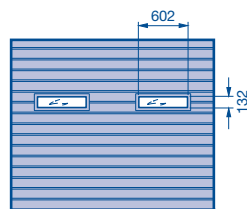
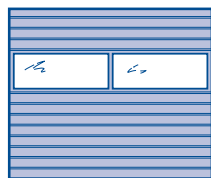
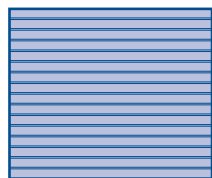
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

Modello base

Con telaio in alluminio

Con finestratura  
Tipo D



**Nota:**

Non è possibile una disposizione differente della finestratura

## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie.

RM											A	B	C										
	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										
											Numero delle specchiature per ogni elemento portone con finestratura												
											2	3	4	5									
											2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
											LZ												

Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi

B Altezza elementi

C Passo greca

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nell'elemento portone inferiore, sezione trasversale di aerazione 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestratura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF)
- Finestratura tipo D, da 3 mm

# Portone sezionale LTE 40

Elementi in acciaio monoparete

Greccatura M

Woodgrain "effetto legno"

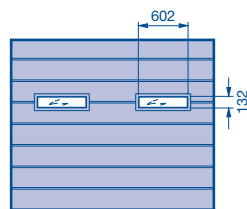
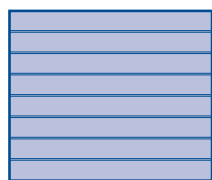
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

Modello base

Con telaio in alluminio

Con finestrata  
Tipo D



**Nota:**

Non è possibile una disposizione differente della finestrata

## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie.

		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
		Numero delle specchiature per ogni elemento portone con finestrata		
		2	3	
		2250	2375	2500
		2750	3000	3250
		3500	3750	4000
		4250	4500	4750
		5000		
		LZ		

Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi

B Altezza elementi

C Passo greca

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nell'elemento portone inferiore, sezione trasversale di aerazione 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF)
- Finestrate tipo D, da 3 mm

# Portone sezionale LTE 40

Elementi in acciaio monoparete

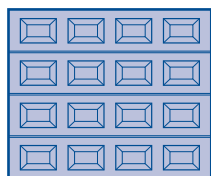
Cassettone S

Woodgrain "effetto legno"

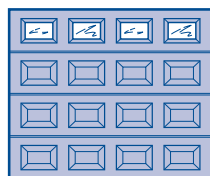
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

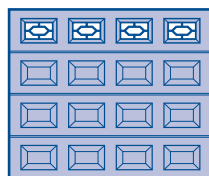
Modello base



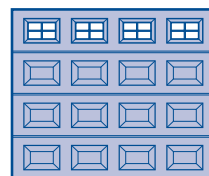
Motivo S0



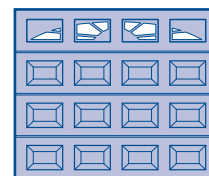
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Motivo S10



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie.

														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			Numero dei cassette per ogni elemento											
			2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000					
		LZ																		

 Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi  
B Altezza elementi

RM Altezza modulare  
LZ Misura luce telaio (a partire da 2000) → fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nell'elemento portone inferiore, sezione trasversale di aerazione 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

### Possibilità di finestratura - visiva nel cassettoni

Lastre in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 3 mm

- Motivo S0, S1, S2
- Motivo S10, S20 (vedere pagina 16)

# Portone sezionale LPU 40

Elementi in acciaio a doppia parete

Grecatura S

Woodgrain "effetto legno"

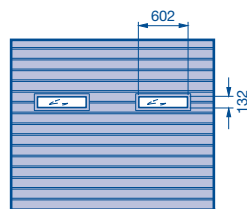
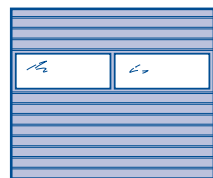
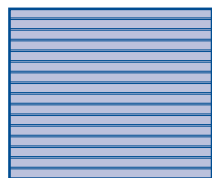
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

Modello base

Con telaio in alluminio  
NF / WF

Con finestratura  
Tipo D



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone nell'altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm. Tutte le altezze modulari possibili anche con grecatura speciale S 125 mm (per la produzione di portoni dall'identico aspetto con diverse misure modulari).

RM						A	B	C											
	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											
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia												
		2	3	4	5	6	Numero delle specchiature per ogni elemento portone con finestratura												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	
		LZ																	

Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi

B Altezza elementi

C Passo greca

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestratura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm



# Portone sezionale LPU 40

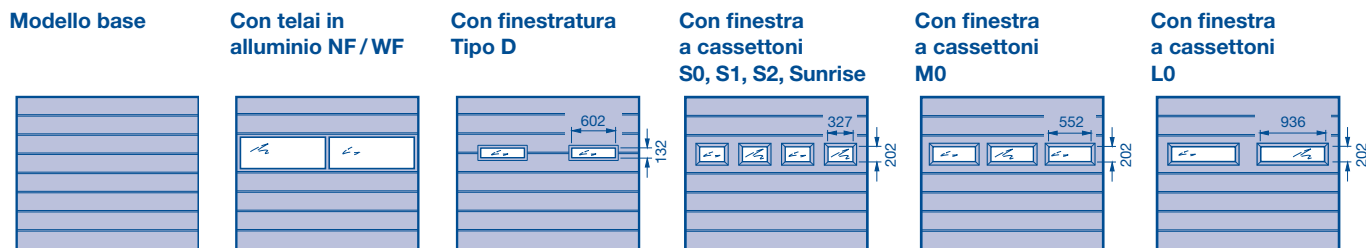
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura M

Woodgrain "effetto legno"

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.

								A	B	C							
RM	3000							6	500	250							
	2875							6	479	239							
	2750							5	550	275							
	2625							5	525	262							
	2500							5	500	250							
	2375							5	475	237							
	2250							4	562	281							
	2205							4	550	275							
	2125							4	531	265							
	2080							4	520	260							
	2000							4	500	250							
1955							4	488	244								
1875							4	468	234								
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia										
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D										
3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Numero delle finestrate - Tipo S										
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Numero delle finestrate - Tipo M										
	2 → 3400	3 → 4490	4	5	Numero delle finestrate - Tipo L												
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
	LZ																

- Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione
- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000) fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassette tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

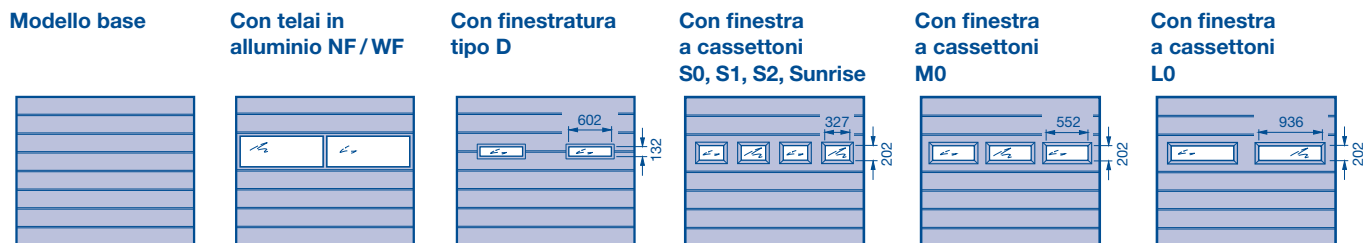
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura M

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm fino a LZ = 5500 mm, altezza portone in altezza modulare Sono possibili altezze intermedie.

												A	B	C				
RM	3000									●	●	●	6	500	250			
	2875																	
	2750									●	●	●	5	550	275			
	2625																	
	2500											●	5	500	250			
	2375												5	475	237			
	2250												4	562	281			
	2205												4	550	275			
	2125												4	531	265			
	2080												4	520	260			
2000												4	500	250				
1955												4	488	244				
1875												4	468	234				
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia											
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D											
	3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Numero delle finestrate - Tipo S										
	2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Numero delle finestrate - Tipo M										
		2 → 3400	3 → 4490	4	5	Numero delle finestrate - Tipo L												
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

- Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione
- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000) → fino ad una larghezza di
- Grandezza portone non realizzabile con Silkgrain

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

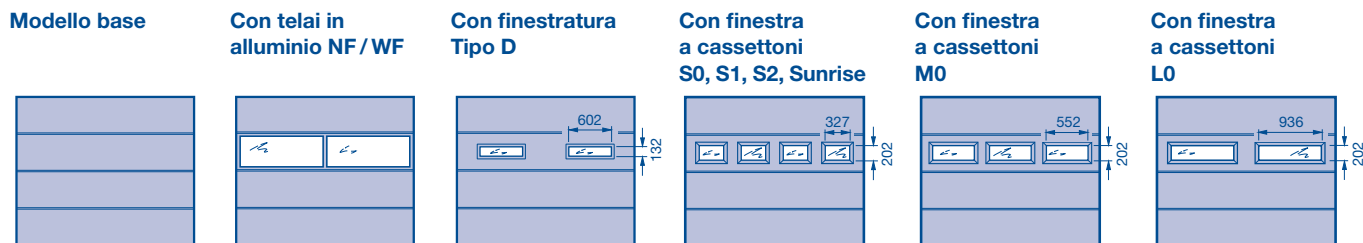
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura L

Woodgrain "effetto legno"

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.

												A	B	C			
RM	3000											6	500	250			
	2875											6	479	239			
	2750											5	550	275			
	2625											5	525	262			
	2500											5	500	250			
	2375											5	475	237			
	2250											4	562	281			
	2205											4	550	275			
	2125											4	531	265			
	2080											4	520	260			
2000											4	500	250				
1955											4	488	244				
1875											4	468	234				
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia										
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D										
3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Numero delle finestrate - Tipo S										
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Numero delle finestrate - Tipo M										
	2 → 3400	3 → 4490	4	5	Numero delle finestrate - Tipo L												
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
	LZ																

- Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione
- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Passo greca
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000) fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestatura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

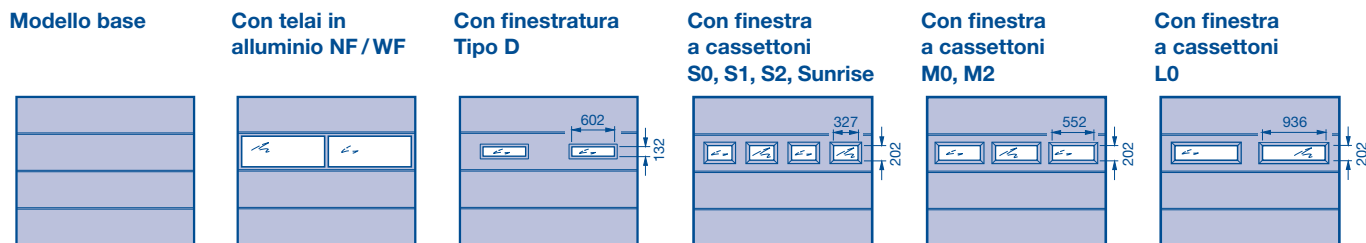
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura L

Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.

												A	B				
RM	3000									●	●	●	6	500			
	2875																
	2750										●	●	●	5	550		
	2625																
	2500											●	5	500			
	2375												5	475			
	2250												4	562			
	2205												4	550			
	2125												4	531			
	2080												4	520			
2000												4	500				
1955												4	488				
1875												4	468				
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia										
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D										
3 → 2125	4	5	6	7	8	9	Numero delle finestrate - Tipo S										
2 → 2240	3 → 2970	4 → 3690	5 → 4420	6 → 5140	7	8	Numero delle finestrate - Tipo M										
	2 → 3400	3 → 4490	4	5	Numero delle finestrate - Tipo L												
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
	LZ																

- Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione
- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000)
- fino ad una larghezza di
- Grandezza portone non realizzabile con Silkgrain

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestatura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestatura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassette tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

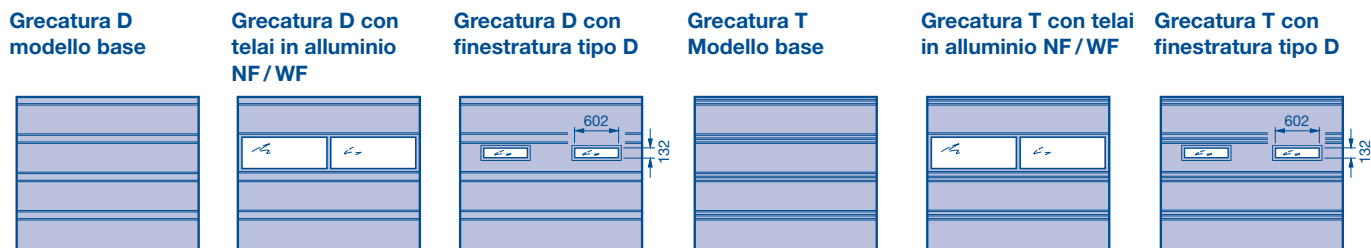
Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura D e T

Silkgrain "effetto seta"

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie fino a LZ = 5500 mm.

							A	B										
RM	3000						6	500										
	2875																	
	2750						5	550										
	2625																	
	2500						5	500										
	2375						5	475										
	2250						4	562										
	2205						4	550										
	2125						4	531										
	2080						4	520										
	2000						4	500										
	1955						4	488										
1875						4	468											
		4	6	8	10	12	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia											
		2	3	4	5	6	Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D											
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
		LZ																

Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi  
B Altezza elementi

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000) fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm

# Portone sezionale LPU 40

Elementi in acciaio a doppia parete

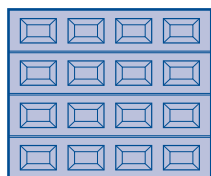
Cassettone S

Woodgrain "effetto legno"

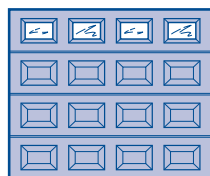
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

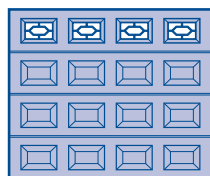
Modello base



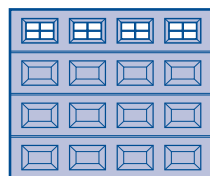
Motivo S0



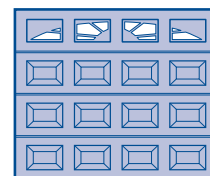
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale

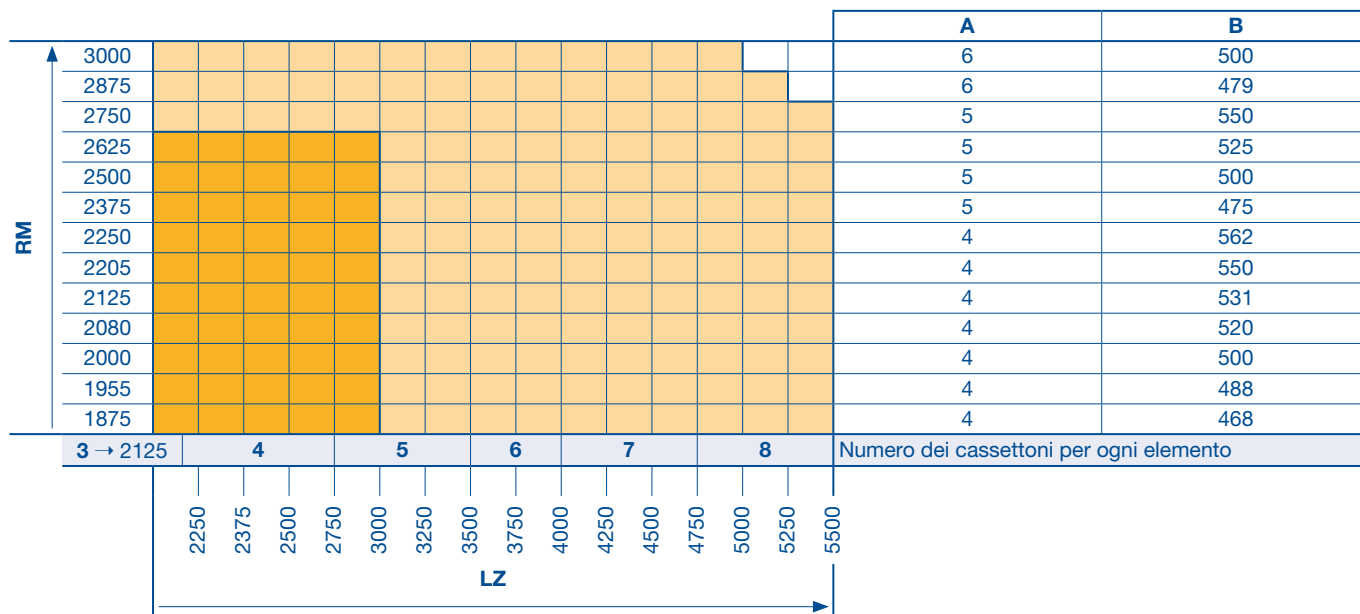


Motivo S10



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone nell'altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie.



Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)

A Numero degli elementi

→ fino ad una larghezza di

B Altezza elementi

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

### Possibilità di finestratura - viva nel cassettone

Lastre doppie in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

- Motivo S0, S1, S2
- Motivo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vedere pagina 16)

# Portone sezionale LPU 40

Elementi in acciaio a doppia parete

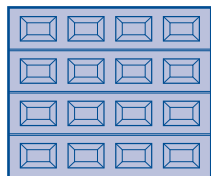
Cassettoni S

Decograin

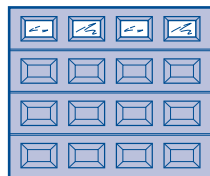
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

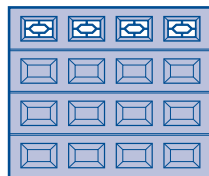
Modello base



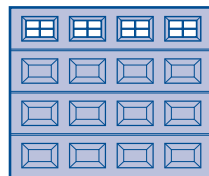
Motivo S0



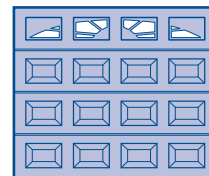
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Motivo S10



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone nell'altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie.

		Numero dei cassettoni per ogni elemento	
		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
		Numero dei cassettoni per ogni elemento	
3 → 2125			
4			
5			
6			
7			
8			
		LZ	
		2250	2375
		2500	2750
		3000	3250
		3500	3750
		4000	4250
		4500	4750
		5000	5250
		5500	

Portoni fino a 3000 x 2625 mm con tecnologia a molle a trazione

A Numero degli elementi  
B Altezza elementi

RM Altezza modulare  
LZ Misura luce telaio (a partire da 2000)  
→ fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

### Possibilità di finestratura - viva nel cassettoni

Lastre doppie in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

- Motivo S0, S1, S2
- Motivo S10, S20, S30, S40, S50, S60 (vedere pagina 16)

# Finestratura Sunrise

per portoni sezionali

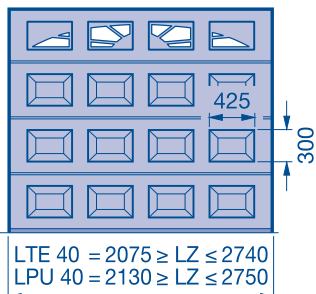
LTE 40 / LPU 40

## Viste esterne

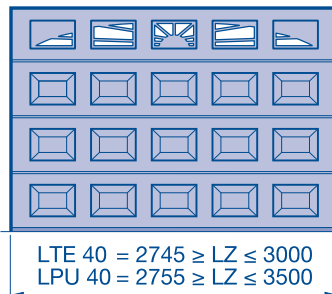
Finestratura Sunrise per portoni sezionali LTE / LPU 40 per dimensioni standard e speciali

Possibilità di finestratura per cassettoni tipo S (non disponibile per portoni con 3 cassettoni per ogni elemento)

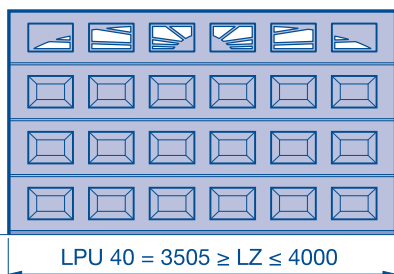
Motivo S10



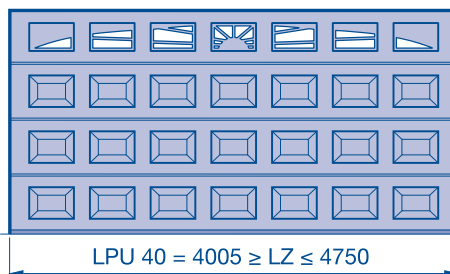
Motivo S20



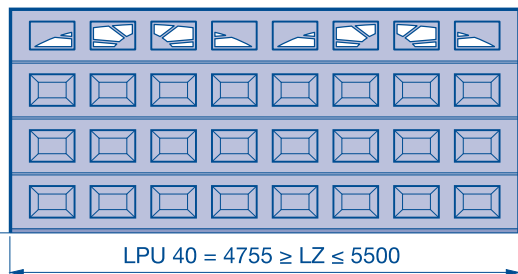
Motivo S30



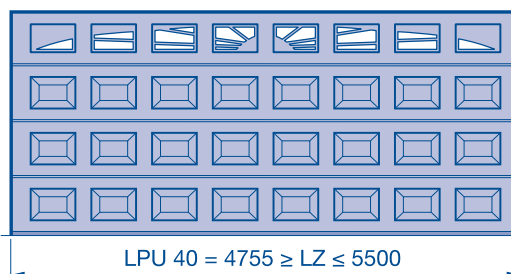
Motivo S40



Motivo S50



Motivo S60





# Elemento di design

per portoni sezionali<sup>1)</sup> e porte pedonali laterali

LPU 40, greccatura L

Sandgrain o Silkgrain

## Vista portone

**Disposizione motivo** (le viste esterne corrispondono alla dimensione del portone 2500 x 2125 mm). Motivo con distanza laterale da 200 mm fino a LZ 3000 mm e da 400 mm fino a LZ 3005 mm.



**Motivo 450** con listello / zoccolo in acciaio inossidabile, con perforazione quadrata (larghezza superiore a 3000 mm, due pezzi)



**Motivo 451**, telaio in acciaio inossidabile, con listello / zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450<sup>3)</sup>

**Motivo 461**, telaio in acciaio inossidabile e lastra doppia in vetro acrilico<sup>2)</sup> con listello zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450<sup>3)</sup>



**Motivo 452**, telaio riempito in acciaio inossidabile con listello / zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450<sup>3)</sup>

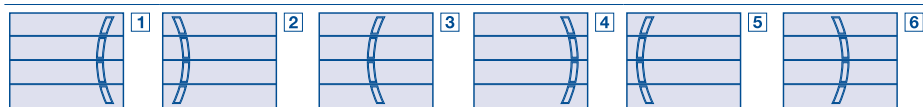
**Motivo 462**, telaio riempito in acciaio inossidabile e lastra doppia in vetro acrilico<sup>2)</sup> con listello zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450<sup>3)</sup>



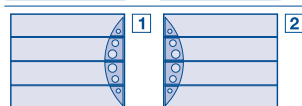
**Motivo 454**, quadrato in acciaio inossidabile grande con listello / zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450



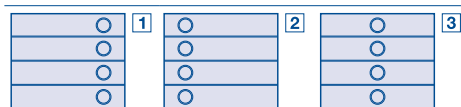
**Motivo 456**, piccolo quadrato in acciaio inossidabile piccolo con listello / zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450<sup>3)</sup> elemento inferiore con listello zoccolo disponibile solo con 2 quadrati



**Motivo 457**, telaio in acciaio inossidabile a forma di arco



**Motivo 458**, arco forato in acciaio inossidabile

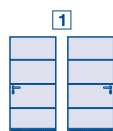


**Motivo 459**, con anello in acciaio inossidabile  
**Motivo 469**, con anello in acciaio inossidabile e lastra doppia in vetro acrilico<sup>2)</sup>.

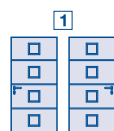
## Vista portina pedonale laterale

**Disposizioni motivo** (le viste esterne corrispondono alla dimensione della porta 1000 x 2125 mm, ciò comporta differenze visuali per altre dimensioni)

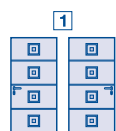
**Motivo 450**



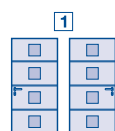
**Motivo 451, 461<sup>2)</sup>**



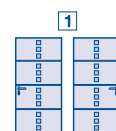
**Motivo 452, 462<sup>2)</sup>**



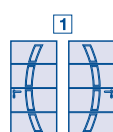
**Motivo 454**



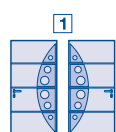
**Motivo 456**



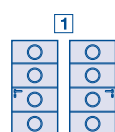
**Motivo 457**



**Motivo 458**



**Motivo 459, 469<sup>2)</sup>**



Motivo 451, 452, 454, 456, 459, 461, 462 e 469 con listello / zoccolo in acciaio inossidabile opzionale come motivo 450 (solo con porta per altezza portone RM 2125 mm e 2250 mm)

1) Tranne portoni con portina pedonale

2) Finestratura con lastra doppia in vetro acrilico trasparente (DS) o opacizzata (DK), 41 mm, specchiatura netta 160 x 160 mm

3) Solo con altezza RM 2125 e 2250 mm

# Elemento di design

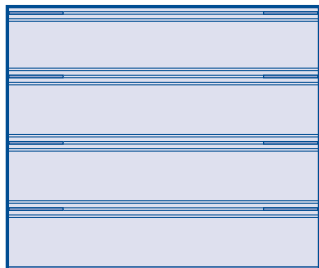
per portoni sezionali

LPU 40, greccatura T

Silkgrain "effetto seta"

## Vista portone

Disposizione motivo (le viste esterne corrispondono alla dimensione del portone 2500 x 2125 mm).



**Motivo 500** con inserti separati  
(2 x 435 mm) effetto acciaio inox o legno



**Motivo 501** con inserti continui effetto  
acciaio inox o legno

# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

Greccatura S, M, L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono alle proporzioni di un'altezza portone di 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi causa presenza della soglia piatta – vedere pagina 47.)

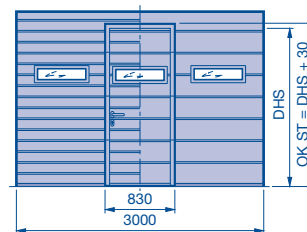
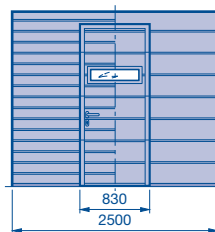
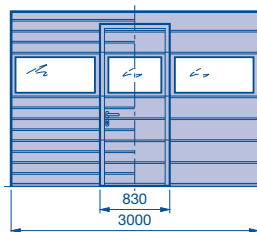
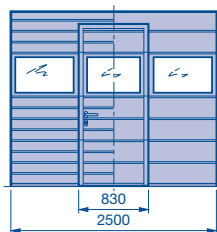
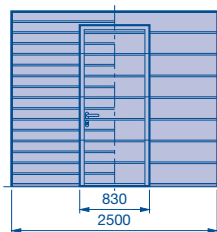
### Modello base

### Con telaio in alluminio NF/WF

### Con telaio in alluminio NF/WF

### Con finestratura Tipo D

### Con finestratura Tipo D



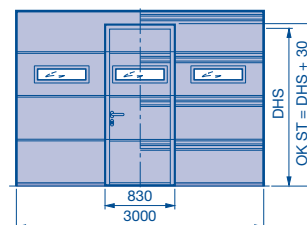
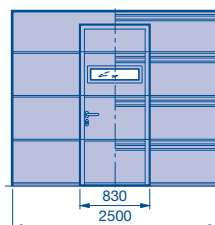
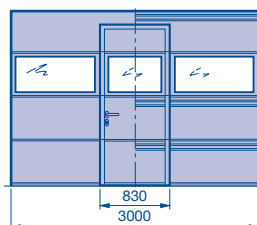
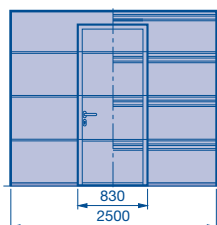
### Modello base

### Con telaio in alluminio NF/WF

### Con telaio in alluminio NF/WF

### Con finestratura Tipo D

### Con finestratura Tipo D



## Porte pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a quattro elementi e nell'esecuzione con greccatura S solo a suddivisione elementi della medesima altezza. La larghezza passaggio netto della porta è di 830 mm, l'altezza della soglia variabile in crescendo da 5 mm a 10 mm. Le portine pedonali inserite **senza** finestratura sono spostabili di 500 mm al di fuori delle loro disposizioni standard. Nessun elemento di design realizzabile.

## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm. Altezza portone in altezza modulare. Altezze intermedie da 5 pannelli portone a richiesta. Per l'altezza soffitto e misura passaggio netto vedere Tipi di applicazione (pagina 37 – 38, 41). **Rispettare i vari campi d'impiego dei tipi di portone.**

RM	A	B	C	D	DrH
3000	6	500	1955	1955	831
2875	6	479	1871	1871	799
2750	5	550	2155	2155	906
2625	5	525	2055	2055	868
2500	5	500	1955	1955	831
2375	5	475	1855	1855	793
2250	4	562	2123	2203	924
2205	4	550	2075	2155	906
2125	4	531	1999	2079	877
2080	4	520	1955	2035	861
2000	4	500	1875	1955	831
1955	4	488	1827	1907	813
1875	4	468	1747	1827	782

LZ	3 → 2500	5 → 3500	7 → 4000
2375	3	4	4
2500	3	4	4
2750	3	4	4
3000	3	4	4
3250	3	4	4
3500	3	4	4
3750	3	4	4
4000	3	4	4

Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia	Numero delle specchiature nel telaio in alluminio per ogni elemento	Numero delle finestrate di tipo D, M per ogni elemento	Numero delle finestrate di tipo S per ogni elemento
3	3	4	4
1 → 2500	3 → 3500	4 → 4000	1 → 2370
1 → 2370	3 → 3500	4 → 4000	

- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS)
- D** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS) con finestratura superiore di tipo D, S, M
- DrH** Altezza maniglia portina
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2250)
- OK ST** Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS + 30 mm
- fino ad una larghezza di
- Con Sandgrain, Micrograin, Silkgrain e Decograin possibile solo in altezza intermedia. Altezza intermedia a partire da 2875 con RM 3000 e da 2575 con RM 2750.

### Note:

- A partire da LZ ≥ 3505 mm la portina pedonale inserita è disposta fuori asse!
- Portone sezionale con portina pedonale inserita realizzabile solo con tipo di applicazione N oppure L!
- Nei portoni fino a RM 2250 e finestratura superiore del tipo D, S, M la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM).
- Per il montaggio dell'asta per la serratura multipunto nei portoni dotati di portina pedonale inserita con 4 elementi, è necessario nell'area esterna uno spazio libero di 500 mm al di sopra del portone (vedere pagina 35).

## Aerazione con greccatura S/M/L

- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia disposizione



- Telaio in alluminio con rete stirata, sezione trasversale di aerazione 58 %

## Possibilità di finestratura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S o M, 22 mm
- Con portina pedonale inserita dotata di serratura multipunto sono possibili finestrate solo al di sopra della portina stessa (dal 5° elemento partendo dal basso)
- Con chiudiporta aereo integrato non sono possibili finestrate di tipo S, M, NF & WF nel 4° elemento portina pedonale inserita, solo a destra ed a sinistra, accanto alla portina (ad eccezione della disposizione portina pedonale "a" & "b", qui solo su richiesta)
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

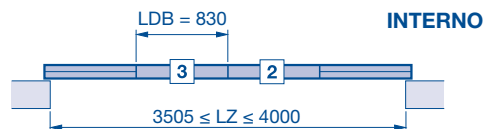
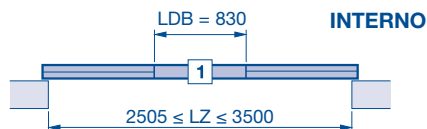
Greccatura S, M, L

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin

Vista esterna dall'identico aspetto nei portoni con finestratura

Viste esterne

Viste esterne



Finestratura tipo D



Finestratura tipo D



Finestratura tipo S



Finestratura tipo S



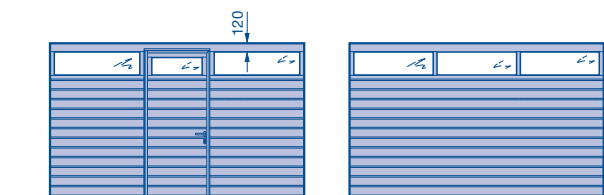
Finestratura tipo M



Finestratura tipo M



Telaio in alluminio NF / WF



Telaio in alluminio NF / WF



Le raffigurazioni corrispondono alle proporzioni di un'altezza portone di 2125 mm e alla disposizione 3.

# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

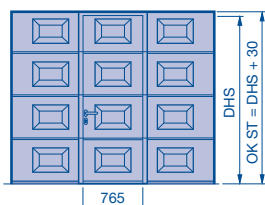
Cassettone S

Woodgrain o Decograin

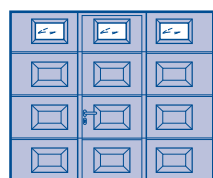
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi causa presenza della soglia piatta - vedere pagina 47.)

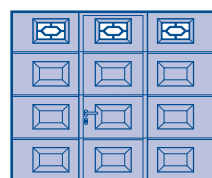
### Modello base



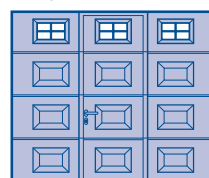
### Motivo S0



### Motivo S1 con fregio romboidale



### Motivo S2 con fregio ortogonale



## Porte pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a quattro elementi. La larghezza passaggio netto della porta è di 765 mm, l'altezza della soglia variabile in crescendo da 5 mm a 10 mm.

## Campo d'impiego

Larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone solo in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie. Per l'altezza soffitto e misura passaggio netto vedere Tipi di applicazione (pagina 37 - 38, 41).

		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			
		Numero dei cassettoni o dei cassettoni con finestratezza per ogni elemento portone						
		3	4	5				
		2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
		LZ						

- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS)
- DrH** Altezza maniglia portina
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2250 mm)
- OK ST** Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS + 30 mm
- fino ad una larghezza di
- Altezza modulare RM non possibile con Decograin

### Note:

- con 4 cassettoni la portina pedonale inserita è disposta fuori asse!
- Portone sezionale con portina pedonale inserita realizzabile solo con tipo di applicazione N oppure L!
- Nei portoni fino a 2250 mm la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM).
- Per il montaggio dell'asta per la serratura multipunto nei portoni dotati di portina pedonale inserita con 4 elementi, è necessario nell'area esterna uno spazio libero di 500 mm al di sopra del portone (vedere pagina 35).

## Equipaggiamenti supplementari

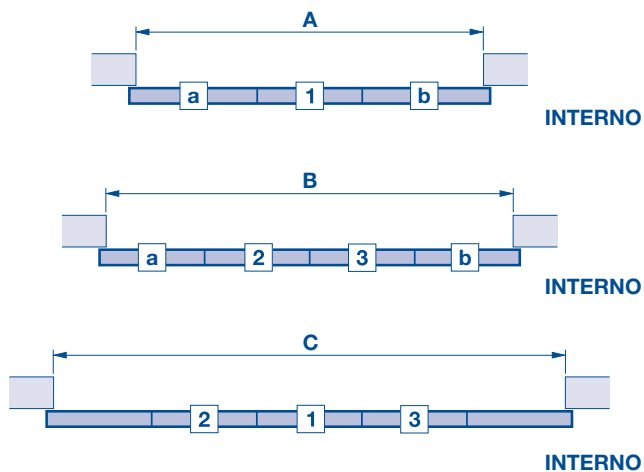
### Possibilità di finestratezza - visiva nel cassettoni

Lastre doppie in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

- Finestratura S0
- Finestratura S1
- Finestratura S2
- Finestratura S10, S20 (vedere pagina 16)
- Con portina pedonale inserita dotata di serratura multipunto sono possibili finestratezze solo al di sopra della portina stessa (dal 5° elemento partendo dal basso)
- Con chiudiporta aereo integrato non sono possibili finestratezze di tipo S nel 4° elemento portina pedonale inserita (solo a destra ed a sinistra, accanto alla portina)
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita senza soglia

## Disposizione della portina pedonale inserita



**Nota:**

Disposizione "a" e "b" solo con grecatura S, M e L (finestrature possibili su richiesta). Distanza fissa dal bordo di 500 mm.

**Nota:**

Portina pedonale inserita solo con apertura verso l'esterno.

	A	B	C
Portone sezionale con grecatura S, M, L, D o T	2250 – 3500	3505 – 4000	–
Portone sezionale a cassettoni S	2250 – 2500	2505 – 3250	3255 – 4000

# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita e soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

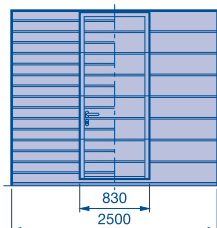
Greccatura S, M, L, D e T

Woodgrain, Sandgrain, Micrograin, Silkgrain o Decograin

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono alle proporzioni di un'altezza portone di 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi causa presenza della soglia bassa - vedere pagina 47.)

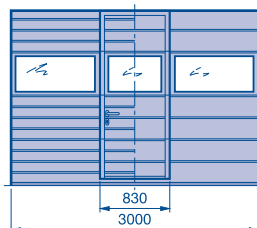
### Modello base



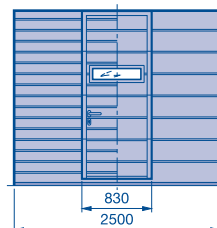
### Con telaio in alluminio NF/WF



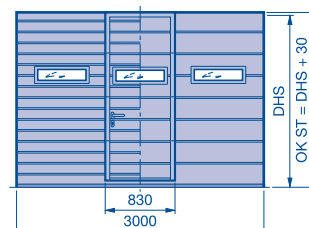
### Con telaio in alluminio NF/WF



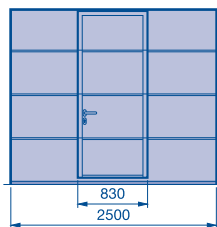
### Con finestrata Tipo D



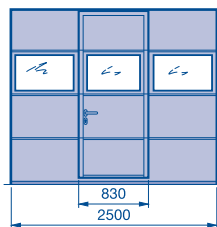
### Con finestrata Tipo D



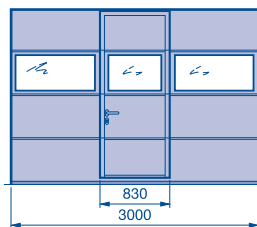
### Modello base



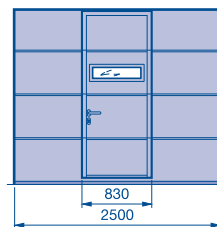
### Con telaio in alluminio NF/WF



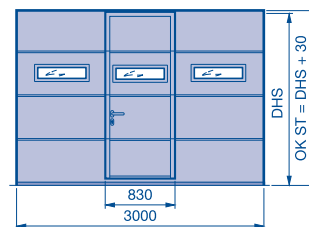
### Con telaio in alluminio NF/WF



### Con finestrata Tipo D



### Con finestrata Tipo D



## Porte pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a quattro elementi e nell'esecuzione con greccatura S solo a suddivisione elementi della medesima altezza. La larghezza passaggio netto è di 830 mm, l'altezza della soglia 60 mm (la distanza dal bordo inferiore della portina al OFF è di 38,5 mm). Nessun elemento di design realizzabile.

## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm. Altezza portone in altezza modulare. Altezze intermedie da 5 pannelli portone a richiesta. Per l'altezza soffitto e misura passaggio netto vedere Tipi di applicazione (pagina 37 - 38). **Rispettare i vari campi d'impiego dei tipi di portone.**

RM	A	B	C	D	DrH
3000	6	500	1955	1955	831
2875	6	479	1871	1871	799
2750	5	550	2155	2155	906
2625	5	525	2055	2055	868
2500	5	500	1955	1955	831
2375	5	475	1855	1855	793
2250	4	562	2123	2203	924
2205	4	550	2075	2155	906
2125	4	531	1999	2079	877
2080	4	520	1955	2035	861
2000	4	500	1875	1955	831
1955	4	488	1827	1907	813
1875	4	468	1747	1827	782

3 → 2500	5	Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia
3		Numero delle specchiature nel telaio in alluminio per ogni elemento
1 → 2500	3	Numero delle finestrate di tipo D, M per ogni elemento
1 → 2370	3	Numero delle finestrate di tipo S per ogni elemento

- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS)
- D** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS) con finestrata superiore di tipo D, S, M
- DrH** Altezza maniglia portina
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2250 mm)
- OK ST** Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS+ 30 mm  
→ fino ad una larghezza di
- Con Sandgrain, Micrograin, Silkgrain e Decograin possibile solo in altezza intermedia. Altezza intermedia a partire da 2875 con RM 3000 e da 2575 con RM 2750.

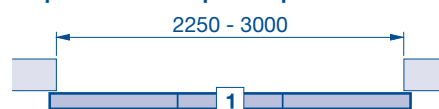
### Note:

- Portone sezionale con portina pedonale inserita realizzabile solo con tipo di applicazione N oppure L!
- Serratura multipunto sulla portina pedonale non realizzabile.
- Posizione portina pedonale possibile solo al centro.

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestra tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S o M, 22 mm
- Finestra possibile dal 3° elemento della portina pedonale inserita (partendo dal basso) e sopra la portina
- Finestra nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

### Disposizione della portina pedonale inserita



# Portone sezionale LPU 40 con portina pedonale inserita e soglia

Elementi in acciaio a doppia parete

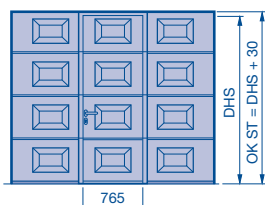
Cassettone S

Woodgrain o Decograin

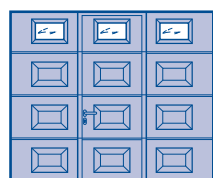
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni. Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore per consentire l'apertura della portina pedonale inserita (apertura verso l'esterno) senza problemi causa presenza della soglia bassa - vedere pagina 47.)

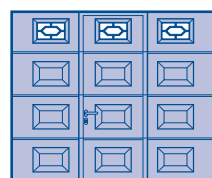
### Modello base



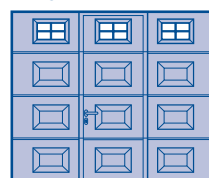
### Motivo S0



### Motivo S1 con fregio romboidale



### Motivo S2 con fregio ortogonale



## Porte pedonali inserite

Le portine pedonali inserite sono sempre a quattro elementi. La larghezza passaggio netto è di 765 mm, l'altezza della soglia 60 mm (la distanza dal bordo inferiore della portina al OFF è di 38,5 mm).

## Campo d'impiego

Larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone solo in altezza modulare. Non sono possibili altezze intermedie. Per l'altezza soffitto e misura passaggio netto vedere Tipi di applicazione (pagina 37 - 38). **Rispettare i vari campi d'impiego dei tipi di portone.**

		A	B	C	DrH
RM	3000	6	500	1955	831
	2875	6	479	1871	799
	2750	5	550	2155	906
	2625	5	525	2055	868
	2500	5	500	1955	831
	2375	5	475	1855	793
	2250	4	562	2203	924
	2205	4	550	2155	906
	2125	4	531	2079	877
	2080	4	520	2035	861
	2000	4	500	1955	831
	1955	4	488	1907	813
		3	4	Numero dei cassettoni o dei cassettoni con finestratura per ogni elemento portone	
		LZ		2375 - 2500	

- A** Numero degli elementi
- B** Altezza elementi
- C** Altezza passaggio portina pedonale inserita (DHS)
- DrH** Altezza maniglia portina
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio (a partire da 2250 mm)
- OK ST** Bordo superiore portina pedonale inserita = DHS + 30 mm  
→ fino ad una larghezza di
- Altezza modulare RM non possibile con Decograin

### Note:

- Portone sezionale con portina pedonale inserita realizzabile solo con tipo di applicazione N oppure L!
- Serratura multipunto sulla portina pedonale non realizzabile.
- Posizione portina pedonale possibile solo al centro.

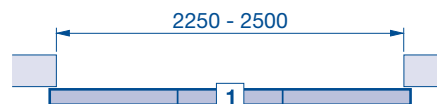
## Equipaggiamenti supplementari

### Possibilità di finestratura - visiva nel cassettone

Lastre doppie in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm

- Finestratura S0
- Finestratura S1
- Finestratura S2
- Finestratura S10, S20 (vedere pagina 16)
- Finestratura possibile dal 3° elemento della portina pedonale inserita (partendo dal basso) e sopra la portina
- Finestratura nel 1° e nel 2° elemento su richiesta

### Disposizione della portina pedonale inserita





# Portone sezionale LTH 40

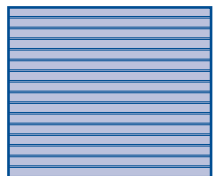
Greccatura S, M, L, cassettoni V

Abete nordico / Hemlock

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

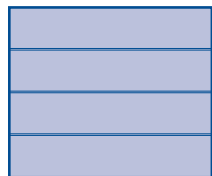
Modello base con greccatura S



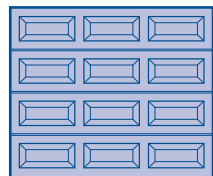
Modello base con greccatura M



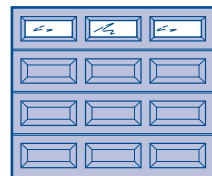
Modello base con greccatura L



Modello base a cassettoni V



Con finestratura V0



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 10 mm. Sono realizzabili altezze intermedie (con greccatura S su richiesta).

RM	Greccatura S			Cassettoni 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

		3	4	5	6	Numero dei cassettoni o dei cassettoni con finestratura per ogni elemento portone								
LZ		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

**Nota:**  
Portone sezionale LTH 40 realizzabile solo con molle a torsione

A Numero degli elementi  
B Altezza elementi  
C Passo greca

RM Altezza modulare  
LZ Misura luce telaio (a partire da 2000 mm)

## Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento (standard), sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

## Possibilità di finestratura (solo nella versione a cassettoni)

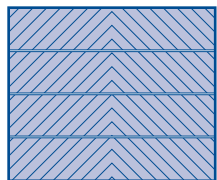
- Finestra a cassettoni in acrilico trasparente oppure opacizzato, 3 mm

# Portone sezionale LTH 40 con motivi pantografati

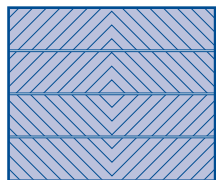
Abete nordico / Hemlock

## Viste esterne

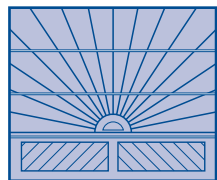
Motivo 401



Motivo 402



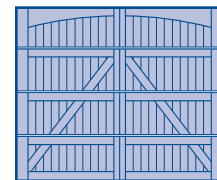
Motivo 403



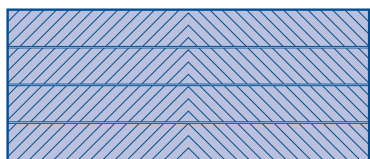
Motivo 404



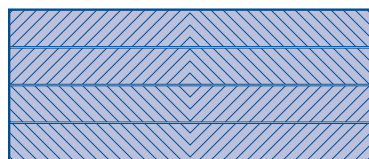
Motivo 405



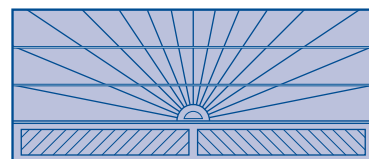
Motivo 401



Motivo 402



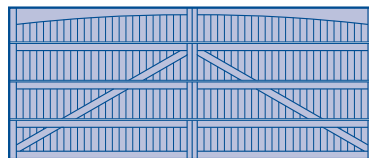
Motivo 403



Motivo 404



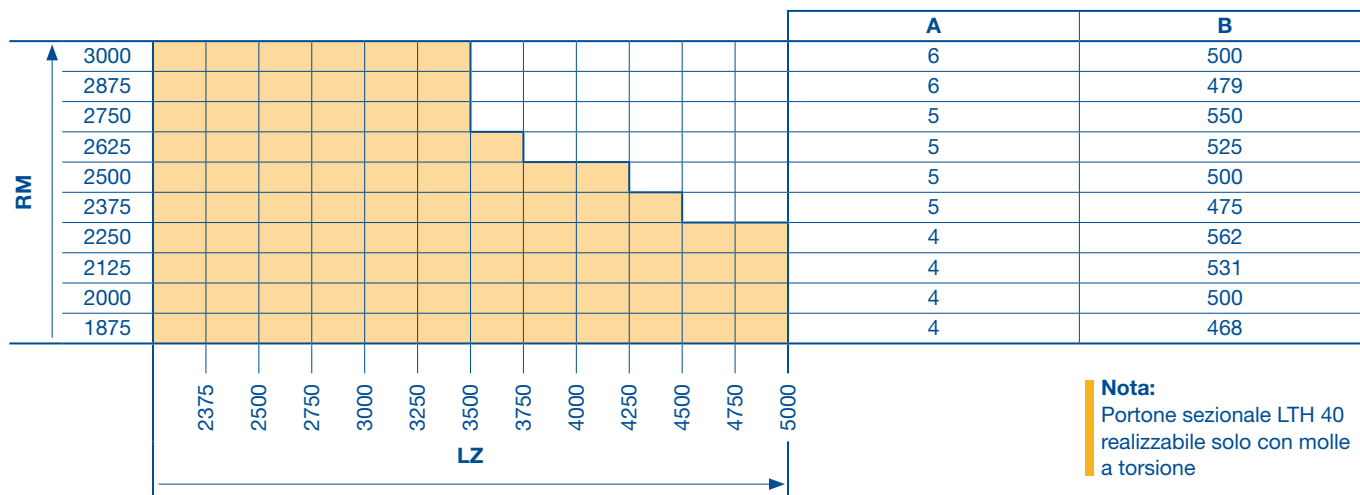
Motivo 405



Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni portone 2500 x 2125 mm (serie superiore), nonché 5000 x 2125 mm (serie centrale e inferiore). Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.

## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 10 mm. Altezze intermedie su richiesta. Ulteriori motivi secondo desiderio cliente.



**Nota:**  
Portone sezionale LTH 40 realizzabile solo con molle a torsione

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi  
**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio (a partire da 2250 mm)

## Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento (standard), sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

# Portone sezionale LPU 40

Elementi in acciaio a doppia parete, montaggio davanti allo stipite

Greccatura S

Woodgrain "effetto legno"

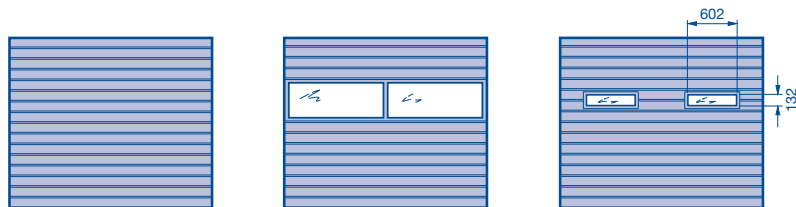
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

Modello base

Con telaio in alluminio  
NF / WF

Con finestratura  
Tipo D



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie.

														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														Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia		
		2		3														Numero delle specchiature per ogni elemento portone con finestratura		
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000						
		LZ																		

Portoni fino a 3000 x 2500 mm con tecnologia a molle a trazione

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi

**C** Passo greca

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000 mm)

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestratura

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm

# Portone sezionale LPU 40

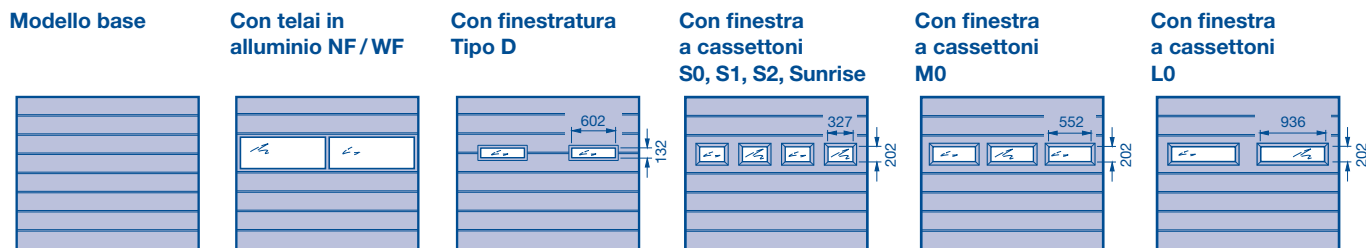
Elementi in acciaio a doppia parete, montaggio davanti allo stipite

Greccatura M

Woodgrain o Silkgrain

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie.

												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											Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia			
		2	3											Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D			
	3 → 2125	4	5											Numero delle finestrate - Tipo S			
	2 → 2240	3											Numero delle finestrate - Tipo M				
		2											Numero delle finestrate - Tipo L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000			
		LZ															

A Numero degli elementi  
 B Altezza elementi  
 C Passo greca  
 RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000 mm)  
 → fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestrata tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

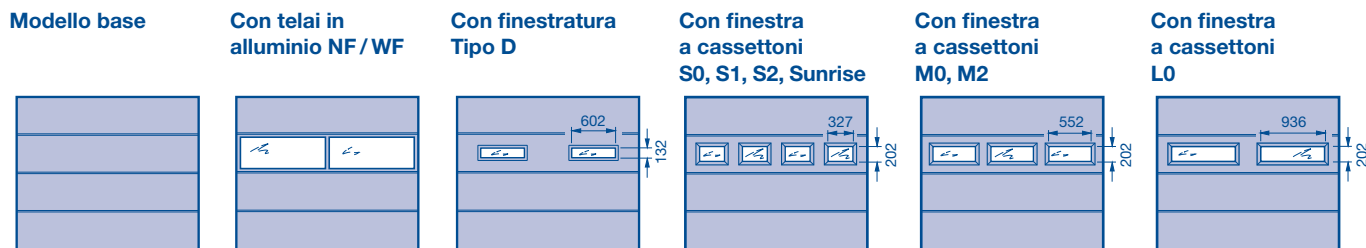
Elementi in acciaio a doppia parete, montaggio davanti allo stipite

Greccatura L

Woodgrain o Silkgrain

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie.

												A	B			
RM	2205												4	550		
	2125												4	531		
	2080												4	520		
	2000												4	500		
	1955												4	488		
	1875												4	468		
		4		6								Numero delle griglie di aerazione per una sezione di 40 cm <sup>2</sup> ogni griglia				
		2		3								Numero delle finestrate - Telaio in alluminio e tipo D				
3 → 2125		4		5								Numero delle finestrate - Tipo S				
2 → 2240		3										Numero delle finestrate - Tipo M				
		2										Numero delle finestrate - Tipo L				
		2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	LZ	

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi  
**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio (a partire da 2000 mm)  
 → fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone
- Griglia di aerazione, sezione trasversale di aerazione di 40 cm<sup>2</sup> ogni griglia
- Telaio in alluminio con rete stirata sezione trasversale di aerazione 58 %

### Possibilità di finestrata

- Telaio in alluminio (profilo normale NF o profilo con taglio termico WF)
- Finestratura tipo D, da 16 mm
- Finestra a cassettoni tipo S, M, L, 22 mm

# Portone sezionale LPU 40

Elementi in acciaio a doppia parete, montaggio davanti allo stipite

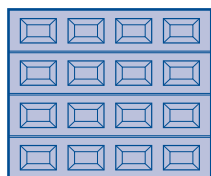
Cassettone S

Woodgrain "effetto legno"

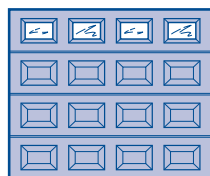
## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alle dimensioni 2500 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

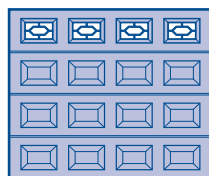
Modello base



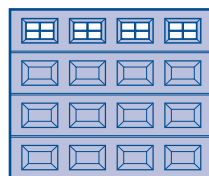
Motivo S0



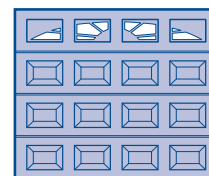
Motivo S1 con fregio romboidale



Motivo S2 con fregio ortogonale



Motivo S10



## Campo d'impiego

Qualsiasi larghezza portone ogni 5 mm, altezza portone in altezza modulare. Sono possibili altezze intermedie.

													A	B									
RM	2205												4	550									
	2125												4	531									
	2080												4	520									
	2000												4	500									
	1955												4	488									
	1875												4	468									
		3 → 2125	4			5					Numero dei cassettei per ogni elemento												
													LZ										
													2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000										

A Numero degli elementi  
B Altezza elementi  
RM Altezza modulare

LZ Misura luce telaio (a partire da 2000 mm)  
→ fino ad una larghezza di

## Equipaggiamenti supplementari

### Aerazione

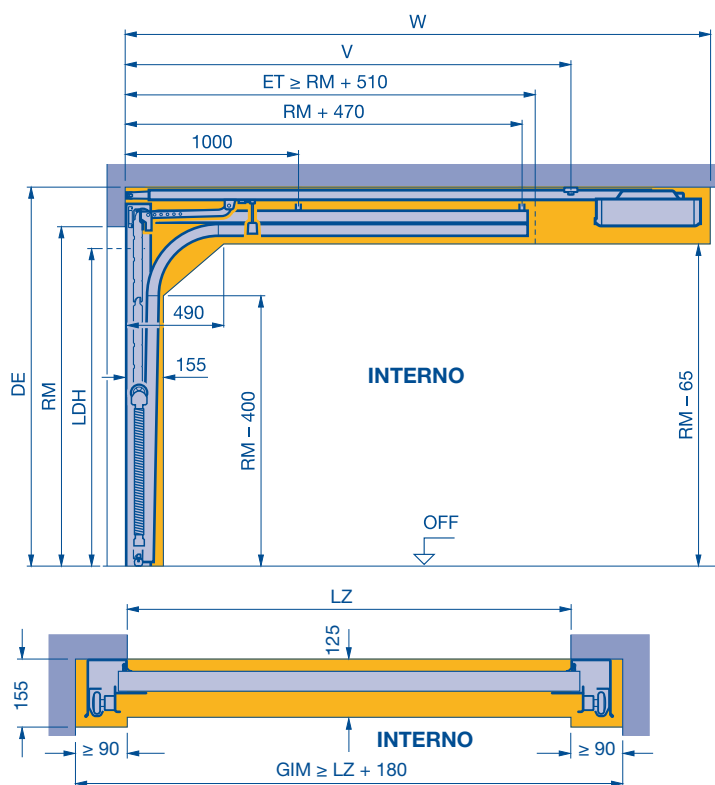
- Feritoie di aerazione nella guarnizione a pavimento, sezione trasversale di aerazione di 65 cm<sup>2</sup> per ogni metro di larghezza portone

### Possibilità di finestratura – visiva nel cassettone

- Lastre doppie in acrilico trasparente oppure opacizzato, da 16 mm
- Motivo S0, S1, S2
  - Motivo S10, S20 (vedere pagina 16)

# Tipi di applicazione: Z

## Z: applicazione con molle a trazione



RM Altezza	con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.	DE min. con ThermoFrame	LDH
	RM + 100	RM - 80	RM + 115	RM + 145	RM - 30
1875	1975	1795	1990	2020	1845
1955	2055	1875	2070	2100	1925
2000	2100	1920	2115	2145	1970
2080	2180	2000	2195	2225	2050
2125	2225	2045	2240	2270	2095
2205	2305	2125	2320	2350	2175
2250	2350	2170	2365	2395	2220
2375	2475	2295	2490	2520	2345
2500	2600	2420	2615	2645	2470
2625	2725	2545	2740	2765	2595

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

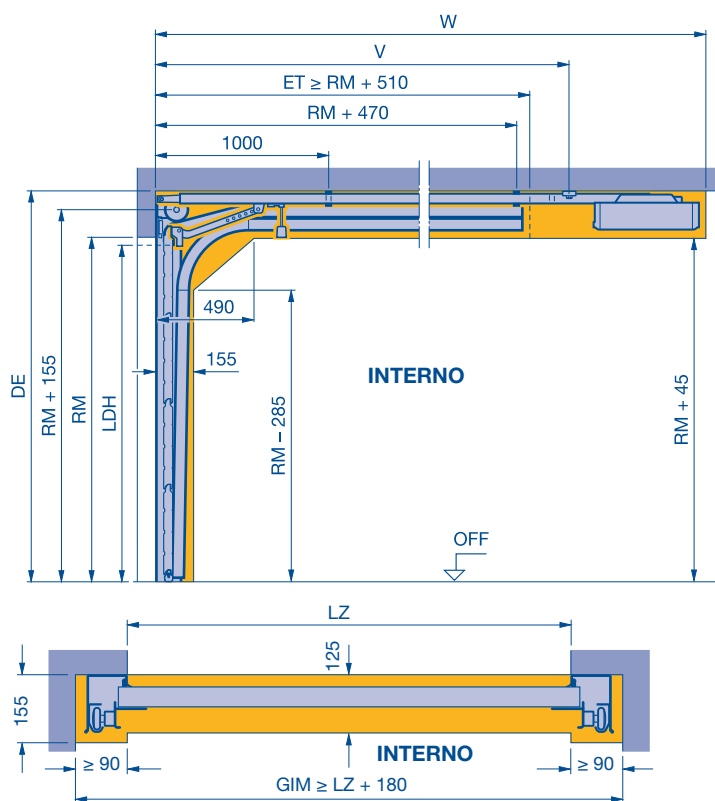
### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

ProMatic	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2775	3200
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

# Tipo di applicazione: N

## N: applicazione normale



RM Altezza	con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.	DE min. con ThermoFrame	LDH
	RM + 210	RM - 50	RM + 210	RM + 255	RM
1875	2085	1825	2085	2130	1875
1955	2165	1905	2165	2210	1955
2000	2210	1950	2210	2255	2000
2080	2290	2030	2290	2335	2080
2125	2335	2075	2335	2380	2125
2205	2415	2155	2415	2460	2205
2250	2460	2200	2460	2505	2250
2375	2585	2325	2585	2630	2375
2500	2710	2450	2710	2755	2500
2625	2835	2575	2835	2880	2625
2750	2960	2700	2960	3005	2750
2875	3085	2825	3085	3130	2875
3000	3210	2950	3210	3255	3000

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 850

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

### Nota:

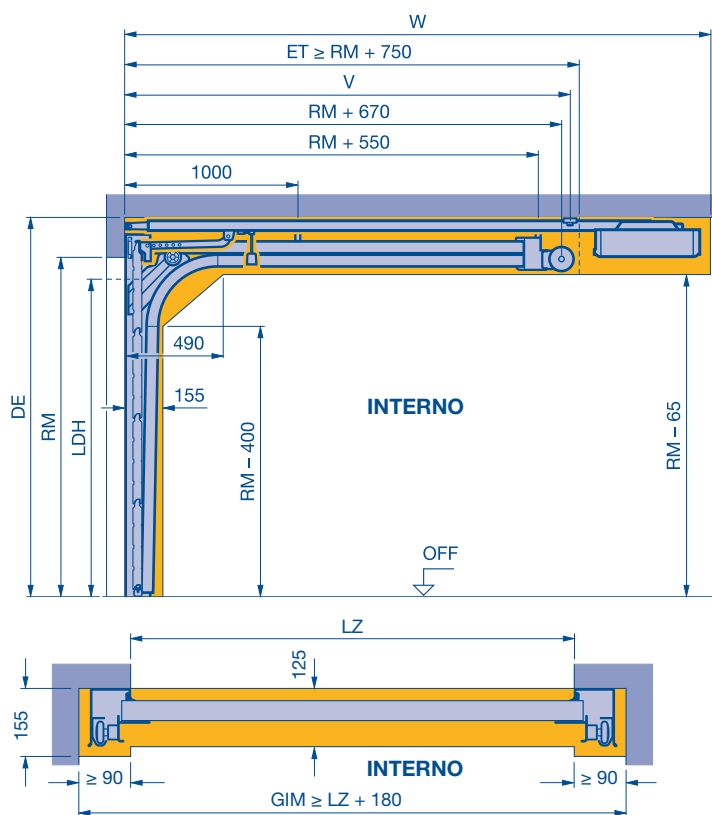
Nei portoni sottoposti a carico termico e tonalità scura se necessario la motorizzazione deve essere posizionata 40 mm più in alto.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2250	2775	3200
con guida media (M) fino all'altezza portone fino a 2500	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		



# Tipo di applicazione: L

## L: applicazione architrave ridotta



RM Altezza	con manovra manuale		con motorizzazione			
	DE min.	LDH	DE min.	DE min. con ThermoFrame	LDH fino a LZ = 3000 mm	LDH da LZ = 3010 mm
	RM + 100	RM - 100	RM + 115	RM + 145	RM - 30	RM - 80
1875	1975	1775	1990	2020	1845	1795
1955	2055	1855	2070	2100	1925	1875
2000	2100	1900	2115	2145	1970	1920
2080	2180	1980	2195	2225	2050	2000
2125	2225	2025	2240	2270	2095	2045
2205	2305	2105	2320	2350	2175	2125
2250	2350	2150	2365	2395	2220	2170
2375	2475	2275	2490	2520	2345	2295
2500	2600	2400	2615	2645	2470	2420
2625	2725	2525	2740	2790	2595	2545
2750	2850	2650	2865	2895	2720	2670
2875	2975	2775	2990	3020	2845	2795
3000	3100	2900	3115	3145	2970	2920

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

### Nota:

Con DE > RM + 285 è necessario un rinforzo di sostegno in corrispondenza delle molle a torsione

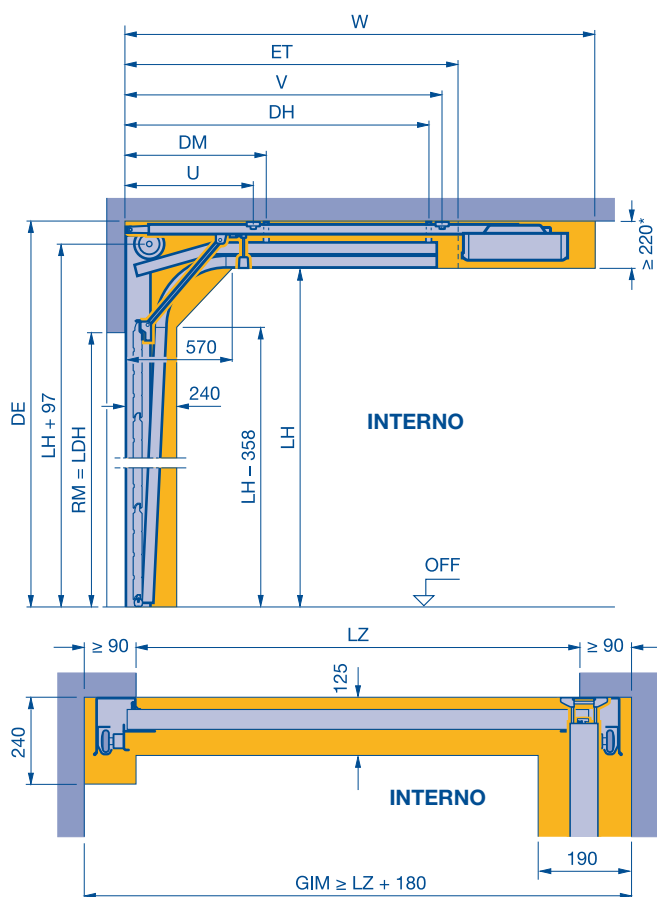
### Nota:

Nei portoni sottoposti a carico termico e tonalità scura se necessario la motorizzazione deve essere posizionata 40 mm più in alto.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2775	3200
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

# Tipi di applicazione: H

## H: applicazione con guide di scorrimento verso l'alto



Non realizzabile nei portoni EPU 40 nonché nell'esecuzione con portina pedonale inserita.  
Per il portone LTH 40 è necessaria una motorizzazione SupraMatic.

Altezza portone RM Altezza	Altezza guide di scorrimento			
	(1) con respingente a molla		(2) con ammortizzatori di battuta	
	min.	max.	min.	max.
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** Altezza passaggio netto
- RM** Altezza modulare
- LF** Luce foro muratura
- LH** Altezza guide di scorrimento
- LZ** Misura luce telaio
- DE** Altezza soffitto
- DH** Ancoraggio posteriore =  $ET - 200$
- DM** Ancoraggio centrale =  $DH / 2$
- ET** Profondità soffitto
- (1)** =  $2 \times RM + 690 - LH$
- (2)** =  $2 \times RM + 490 - LH$
- GIM** Misura interna garage minima
- \*** con Thermoframe  $\geq 255$
- OFF** Piano pavimento finito

### Nota:

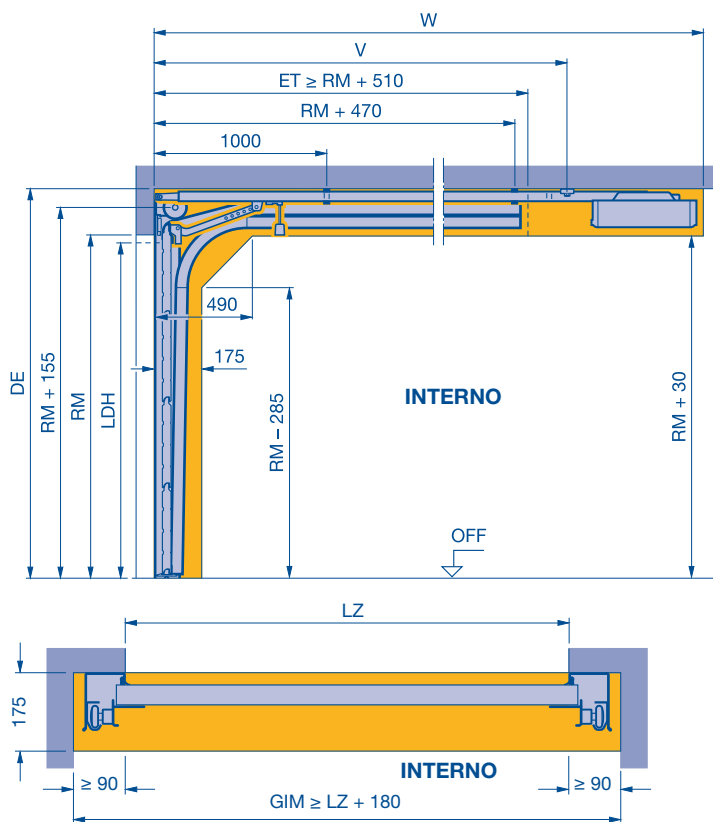
È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	U	V	W	Lunghezza guida di traino
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	1100	2775	3200	3000
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	1100	3025	3450	3250
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	1300	3700	4125	3925
Con lunghezza guida speciale a richiesta				

# Tipo di applicazione: N

## (LPU 40) portina pedonale inserita senza soglia

### N: applicazione normale



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

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

#### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

#### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 47.

#### Nota:

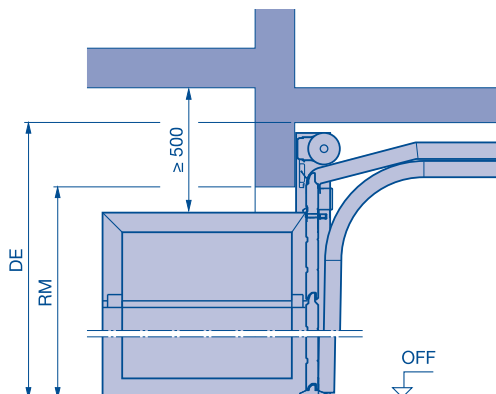
Nei portoni fino a RM 2250 mm nell'esecuzione a cassettoni S o con grecatura S, M o L e finestratura superiore del tipo D, S e M la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM). Misura diversa a richiesta!

#### Nota:

Nei portoni sottoposti a carico termico se necessario la motorizzazione deve essere posizionata 40 mm più in alto.

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2250	2775	3200
con guida media (M) fino all'altezza portone fino a 2500	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

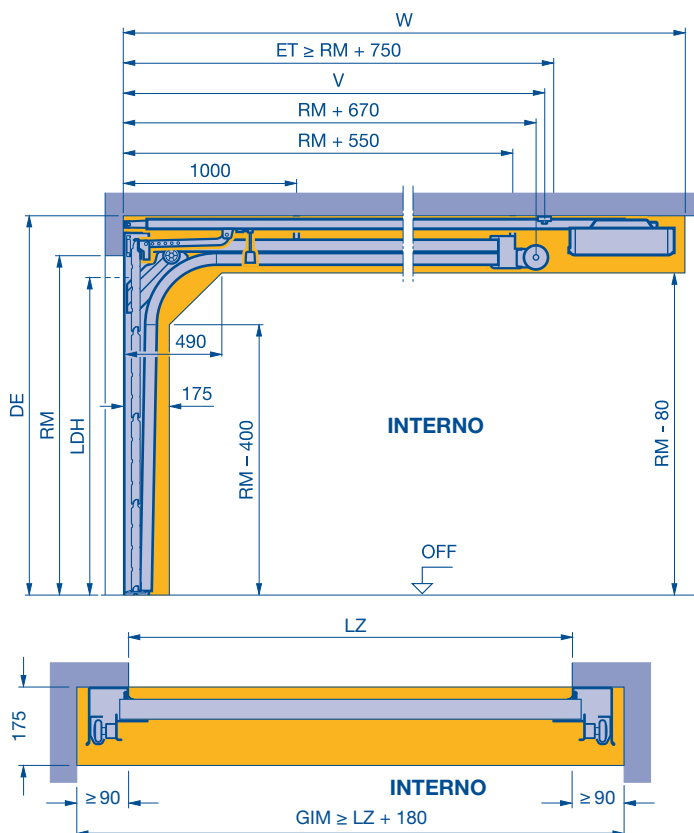
### Spazio libero necessario superiormente per il montaggio dell'asta per serratura multipunto



# Tipo di applicazione: L

## (LPU 40) portina pedonale inserita senza soglia

### L: applicazione architrave ridotta



RM Altezza	con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.	DE min. con ThermoFrame	LDH
	RM + 125	RM - 160	RM + 125	RM + 145	RM - 160
1875*	2000	1715	2000	2020	1715
1955	2080	1795	2080	2100	1795
2000	2125	1840	2125	2145	1840
2080	2205	1920	2205	2225	1920
2125	2250	1965	2250	2270	1965
2205	2330	2045	2330	2350	2045
2250	2375	2090	2375	2395	2090
2375	2500	2215	2500	2520	2215
2500	2625	2340	2625	2645	2340
2625	2750	2465	2750	2770	2465
2750	2875	2590	2875	2895	2590
2875	3000	2715	3000	3020	2715
3000	3125	2840	3125	3145	2840

\* Queste esecuzioni valgono esclusivamente per i portoni con grecatura S/M/L

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740 mm

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

#### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

#### Nota:

Nei portoni sottoposti a carico termico e tonalità scura se necessario la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto.

#### Nota:

Con  $DE > RM + 285$  mm è necessario un rinforzo per la struttura di sostegno in corrispondenza delle molle a torsione.

#### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 47.

#### Nota:

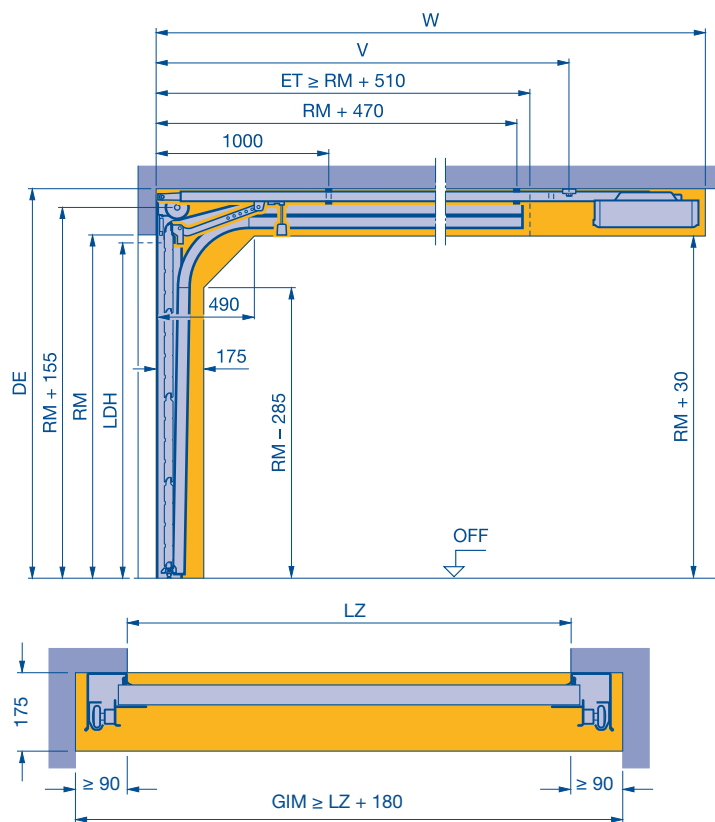
Nei portoni fino a RM 2250 nell'esecuzione a cassettoni S o con grecatura S, M o L e finestratura superiore del tipo D, S e M la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM). Misura diversa a richiesta!

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2775	3200
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

# Tipo di applicazione: N

## (LPU 40) portina pedonale inserita con soglia

### N: applicazione normale



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

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

#### Nota:

Nei portoni sottoposti a carico termico e tonalità scura se necessario la motorizzazione deve essere inserita 40 mm più in alto.

#### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

#### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 47.

#### Nota:

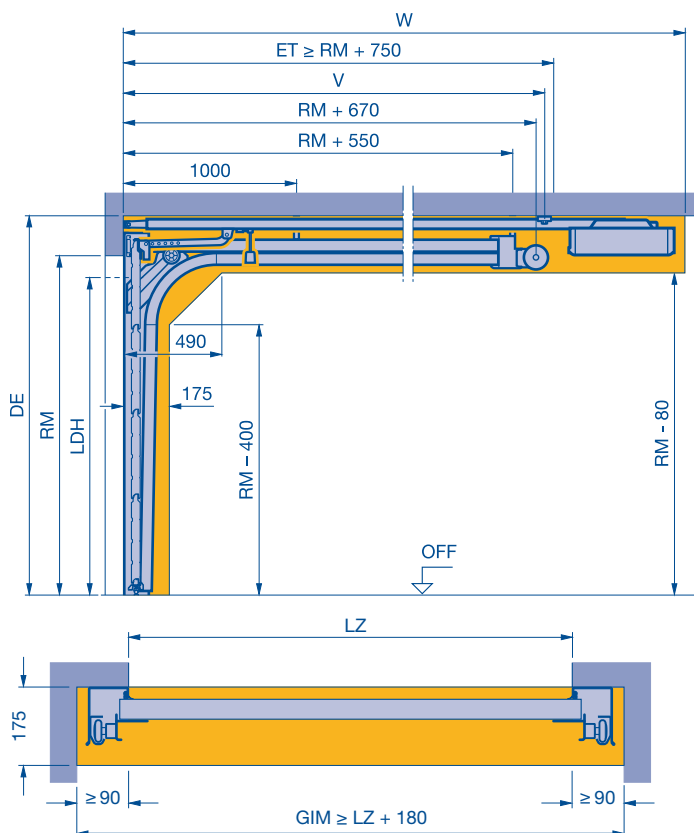
Nei portoni fino a RM 2250 mm nell'esecuzione a cassettoni S o con grecatura S, M o L e finestratura superiore del tipo D, S e M la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM). Misura diversa a richiesta!

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2250	2775	3200
con guida media (M) fino all'altezza portone fino a 2500	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

# Tipo di applicazione: L

## (LPU 40) portina pedonale inserita con soglia

### L: applicazione architrave ridotta



RM Altezza	con manovra manuale		con motorizzazione		
	DE min.	LDH	DE min.	DE min. con ThermoFrame	LDH
	RM + 125	RM - 150	RM + 125	RM + 145	RM - 120
1875*	2000	1725	2000	2020	1755
1955	2080	1805	2080	2100	1835
2000	2125	1850	2125	2145	1880
2080	2205	1930	2205	2225	1960
2125	2250	1975	2250	2270	2005
2205	2330	2055	2330	2350	2285
2250	2375	2100	2375	2395	2130
2375	2500	2225	2500	2520	2255
2500	2625	2350	2625	2645	2380
2625	2750	2475	2750	2770	2505
2750	2875	2600	2875	2895	2630
2875	3000	2725	3000	3020	2755
3000	3125	2850	3125	3145	2880

\* Queste esecuzioni valgono esclusivamente per i portoni con grecatura S/L

**LDH** Altezza passaggio netto

**RM** Altezza modulare

**LZ** Misura luce telaio

**DE** Altezza soffitto

DE max. con set pendino per guide di scorrimento = RM + 740 mm

**ET** Profondità soffitto

**GIM** Misura interna garage

**OFF** Piano pavimento finito

#### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

#### Nota:

Con  $DE > RM + 285$  è necessario un rinforzo per la struttura di sostegno in corrispondenza delle molle a torsione

#### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 47.

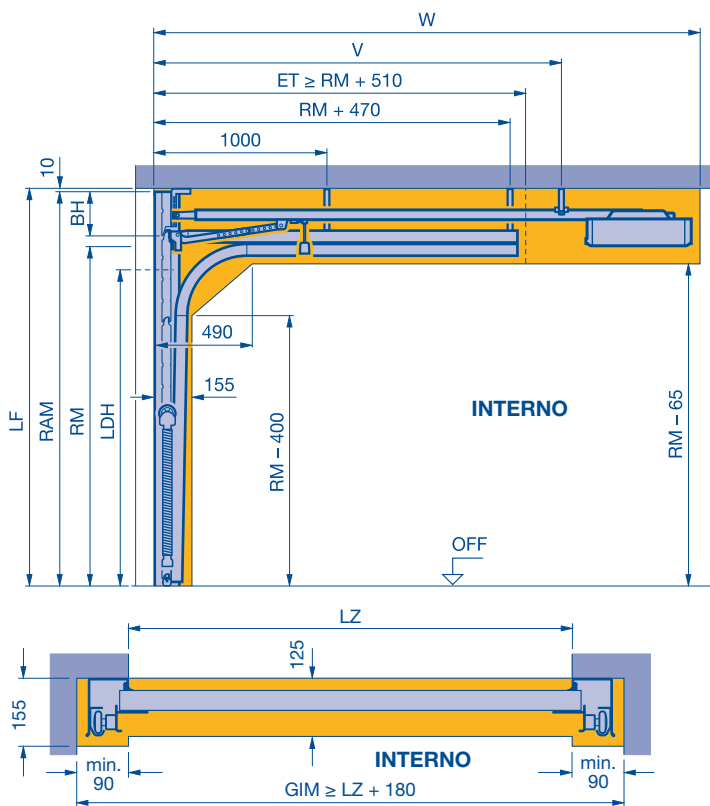
#### Nota:

Nei portoni fino a RM 2250 nell'esecuzione a cassettoni S o con grecatura S, M o L e finestratura superiore del tipo D, S e M la misura dal OFF al bordo inferiore architrave deve essere uguale o maggiore della misura d'ordinazione (RM). Misura diversa a richiesta!

ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2775	3200
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3025	3450
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3700	4125
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

# Tipi di applicazione: BZ

## BZ: applicazione Z / applicazione per cartella complanare



RM Altezza	RAM		con manovra manuale	con motorizzazione
	min. RM + 240	max.	LDH RM - 80	LDH RM - 30
1875	2115	2360	1795	1845
1955	2195	2460	1875	1925
2000	2240	2520	1920	1970
2080	2320	2620	2000	2050
2125	2365	2675	2045	2095
2205	2445	2770	2125	2175
2250	2490	2830	2170	2220
2375	2615	2870	2295	2345
2500	2740	3020	2420	2470
2625	2865	3170	2545	2595

- LDH** Altezza passaggio netto
- RM** Altezza modulare
- LZ** Misura luce telaio
- DE** Altezza soffitto
- ET** Profondità min. soffitto = RM + 440
- GIM** Misura interna garage
- BH** Altezza cartella
- RAM** Misura esterna telaio = misura d'ordinazione  
min. RAM = RM + 240  
max. RAM = 3189
- LF** Luce foro muratura
- OFF** Piano pavimento finito

### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

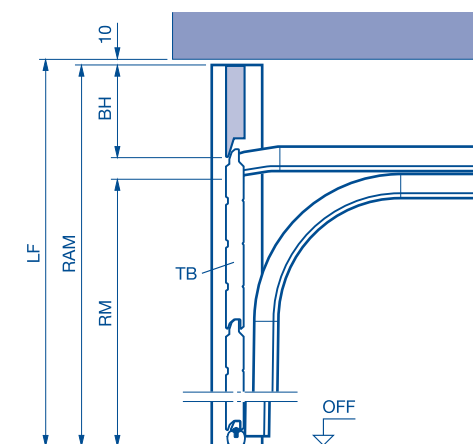
### Nota:

Un pannello portone superiore tagliato a misura o un telaio superiore finestrato in Alu non sono realizzabili.

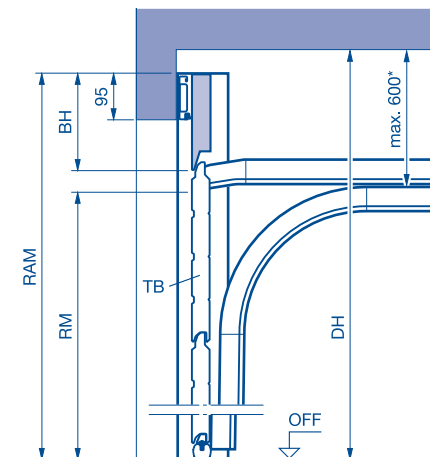
ProMatic	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2847	3272
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3097	3522
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3772	4197
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

## Spazio libero per battuta ad architrave con cartella complanare

### senza architrave



### con architrave



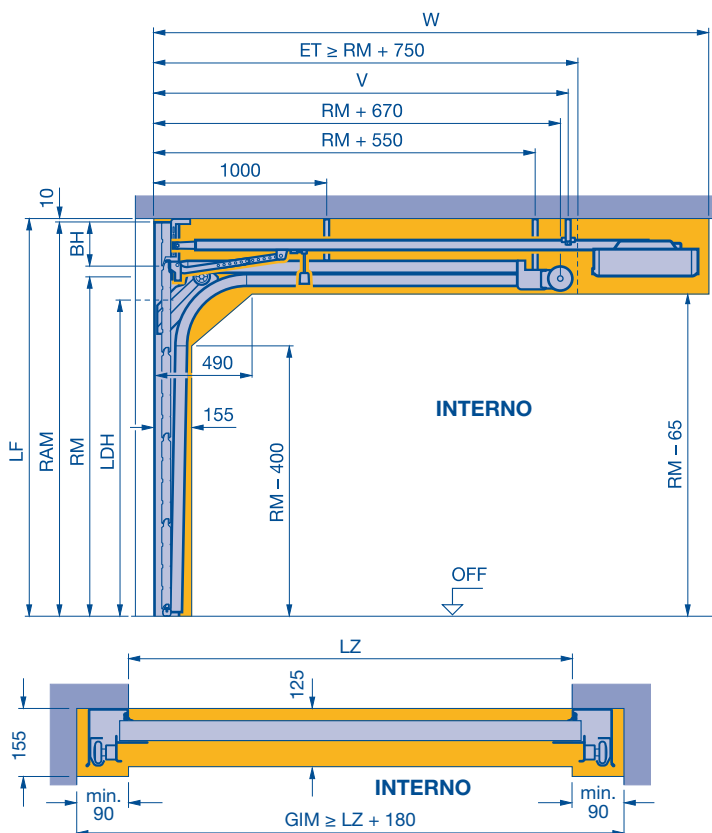
Tipo di applicazione	Esecuzione cartella
BZ e BL	Cartella con schiumatura in poliuretano con greccatura S/M e L Cassettoni S su richiesta

RAM LF - 10 mm

- DH** Altezza soffitto
- RAM** Architrave UK + 95 mm
- TB** Manto
- \* Sospensione = DH - RM = max. 600 mm
- UK** Bordo inferiore architrave
- OFF** Piano pavimento finito

# Tipo di applicazione: BL

## BL: applicazione L / applicazione per cartella complanare



RM Altezza	RAM		con manovra manuale	con motorizzazione	
	min.	max.	LDH	LDH fino a LZ ≤ 3000	LDH da LZ ≥ 3010
	RM + 240		RM - 100	RM - 30	RM - 80
1875	2115	2360	1775	1845	1795
1955	2195	2460	1855	1925	1875
2000	2240	2520	1900	1970	1920
2080	2320	2620	1980	2050	2000
2125	2365	2675	2025	2095	2045
2205	2445	2770	2105	2175	2125
2250	2490	2830	2150	2220	2170
2375	2615	2870	2275	2345	2295
2500	2740	3020	2400	2470	2420
2625	2865	3170	2525	2595	2545
2750	2990	3320	2650	2720	2670
2875	3115	3373	2775	2845	2795
3000	3240	3520	2900	2970	2920

**LDH** Altezza passaggio netto  
**RM** Altezza modulare  
**LZ** Misura luce telaio  
**DE** Altezza soffitto  
**ET** Profondità soffitto  
**GIM** Misura interna garage  
**BH** Altezza cartella

**RAM** Misura esterna telaio =  
 misura d'ordinazione  
 min. RAM = RM + 240  
 max. RAM = 3539  
**LF** Luce foro muratura  
**OFF** Piano pavimento finito

### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

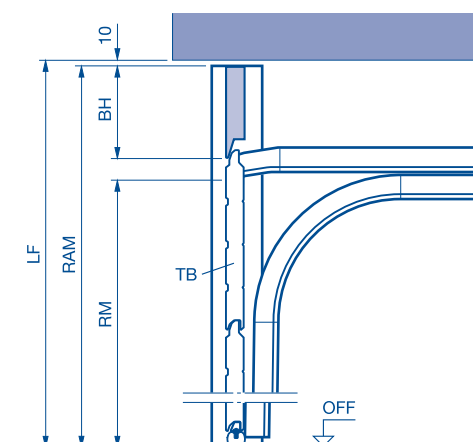
### Nota:

Un pannello portone superiore tagliato a misura o un telaio superiore finestrato in Alu non sono realizzabili.

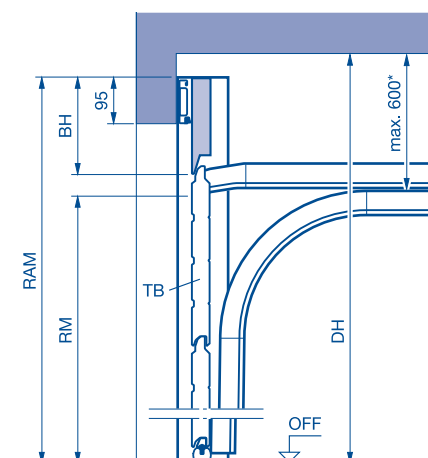
ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2847	3272
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3097	3522
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3772	4197
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

## Spazio libero per battuta ad architrave con cartella complanare

### senza architrave



### con architrave



Tipo di applicazione	Esecuzione cartella
BZ e BL	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura S/M e L Cassettoni S su richiesta

RAM LF-10 mm

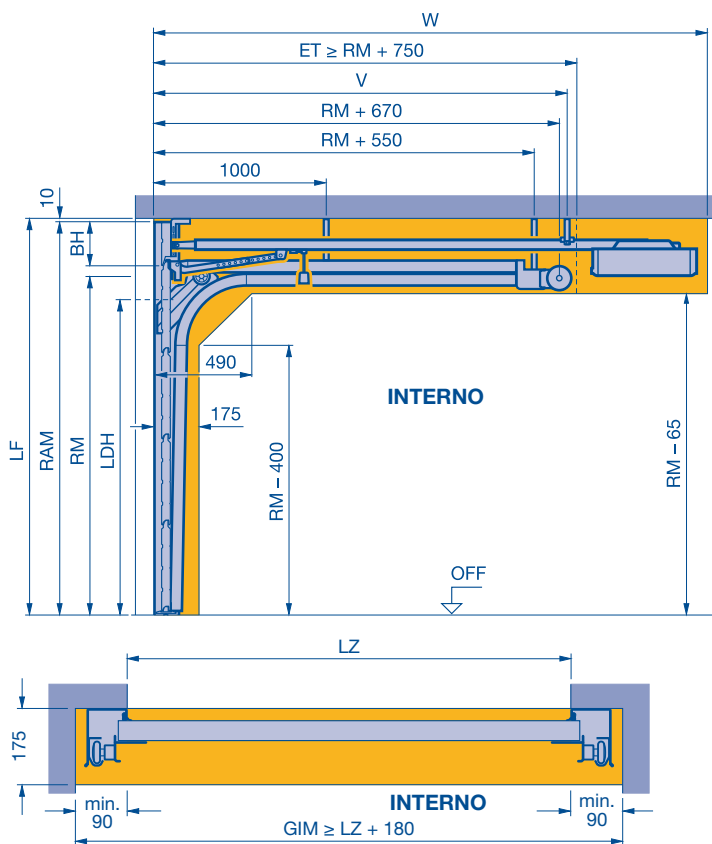
**DH** Altezza soffitto  
**RAM** Architrave UK + 95 mm  
**TB** Manto  
 \* Sospensione = DH - RM = max. 600 mm  
**UK** Bordo inferiore architrave  
**OFF** Piano pavimento finito



# Tipo di applicazione: BL

## (LPU 40) portina pedonale inserita senza soglia

### BL: applicazione L / applicazione per cartella complanare



RM Altezza	RAM		con manovra manuale	con motorizzazione
	min. RM + 240	max.	LDH RM - 160	LDH RM - 160
1875	2115	2360	1715	1715
1955	2195	2460	1795	1795
2000	2240	2520	1840	1840
2080	2320	2620	1920	1920
2125	2365	2675	1965	1965
2205	2445	2770	2045	2045
2250	2490	2830	2090	2090
2375	2615	2870	2215	2215
2500	2740	3020	2340	2340
2625	2865	3170	2465	2465
2750	2990	3320	2590	2590
2875	3115	3373	2715	2715
3000	3240	3520	2840	2840

**LDH** Altezza passaggio netto  
**RM** Altezza modulare  
**LZ** Misura luce telaio  
**DE** Altezza soffitto  
**ET** Profondità soffitto  
**GIM** Misura interna garage  
**BH** Altezza cartella

**RAM** Misura esterna telaio =  
 misura d'ordinazione  
 min. RAM = RM + 240  
 max. RAM: 3539  
**LF** Luce foro muratura  
**OFF** Piano pavimento finito

#### Nota:

È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

#### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della portina pedonale (apertura verso l'esterno) senza problemi a causa della soglia piatta - vedere pagina 47.

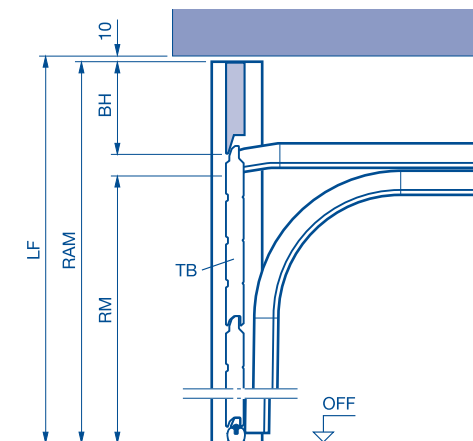
#### Nota:

Un pannello portone superiore tagliato a misura o un telaio superiore finestrato in Alu non sono realizzabili.

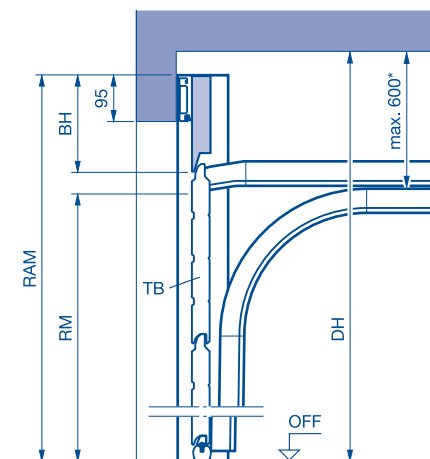
ProMatic, SupraMatic E, P e HT	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2847	3272
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3097	3522
Con guida lunga (L) fino all'altezza portone 3000	3772	4197
Con lunghezza guida speciale a richiesta		

### Spazio libero per battuta ad architrave con cartella complanare

#### senza architrave



#### con architrave



Tipo di applicazione	Esecuzione cartella
BZ e BL	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura S / M e L Cassettoni S su richiesta

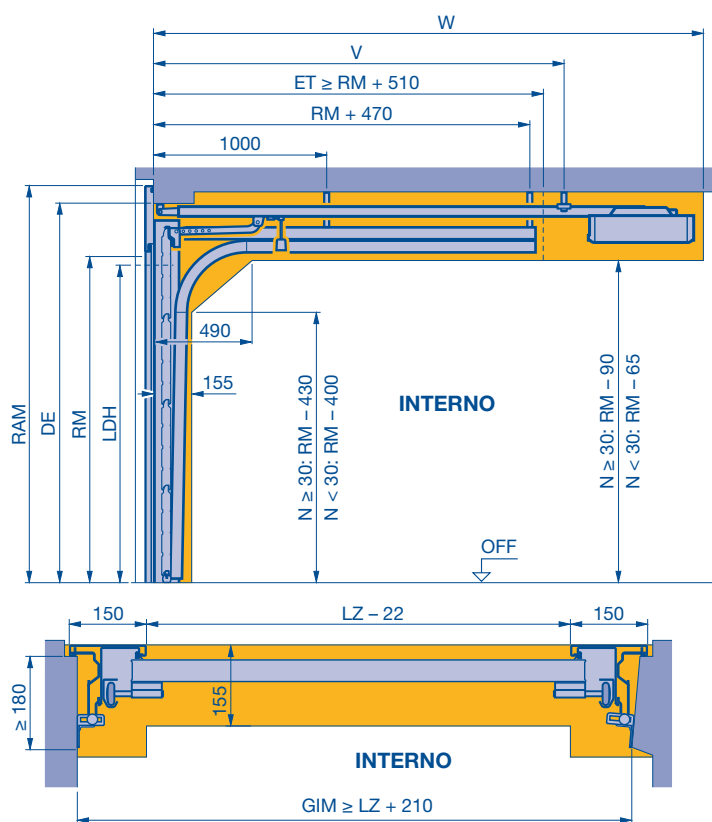
RAM LF - 10 mm

**DH** Altezza soffitto  
**RAM** Architrave UK + 95 mm  
**TB** Manto  
 \* Sospensione = DH - RM = max. 600 mm  
**UK** Bordo inferiore architrave  
**OFF** Piano pavimento finito

# Tipo di applicazione: Z

## Montaggio davanti allo stipite

### Z: applicazione con molle a trazione



RM Altezza	N ≥ 30			
	con manovra manuale		con motorizzazione	
	DE min. RM + 75	LDH RM - 110	DE min. RM + 90	LDH 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

RM Altezza	N < 30			
	con manovra manuale		con motorizzazione	
	DE min. RM + 100	LDH RM - 80	DE min. RM + 115	LDH 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** Altezza passaggio netto
  - RM** Altezza modulare
  - LZ** Misura luce telaio
  - DE** Altezza soffitto
  - ET** Profondità soffitto
  - GIM** Misura interna garage
  - N** Dislivello fra pavimento interno ed esterno del garage
  - RAM** Misura esterna telaio
- Altezza min. = RM + 115 mm  
**RAM** max. = RM + 185 mm  
**OFF** Piano pavimento finito

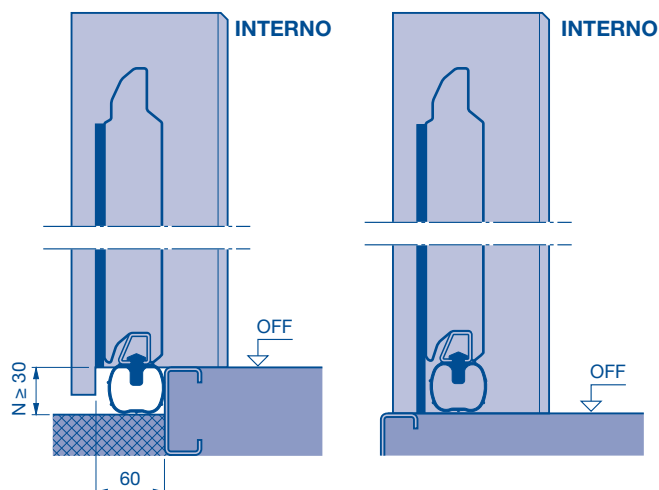
### Esempi di situazioni di montaggio

#### con N ≥ 30 mm

LDH = RM - 110 mm senza motorizzazione

#### con N < 30 mm

LDH = RM - 80 mm senza motorizzazione



#### Profondità soffitto senza motorizzazione:

RM + 510 mm

#### Nota:

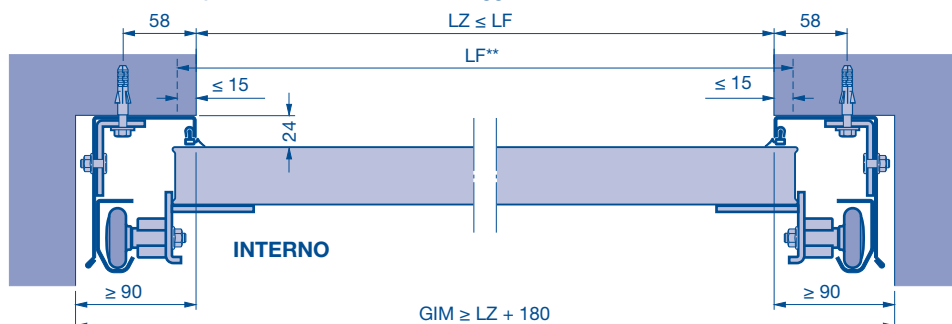
È necessario prevedere uno spazio libero per il montaggio e il successivo funzionamento del portone.

ProMatic, SupraMatic E, P e H	V	W
Con guida corta (K) fino all'altezza portone 2125	2775	3200
Con guida media (M) fino all'altezza portone 2375	3025	3450

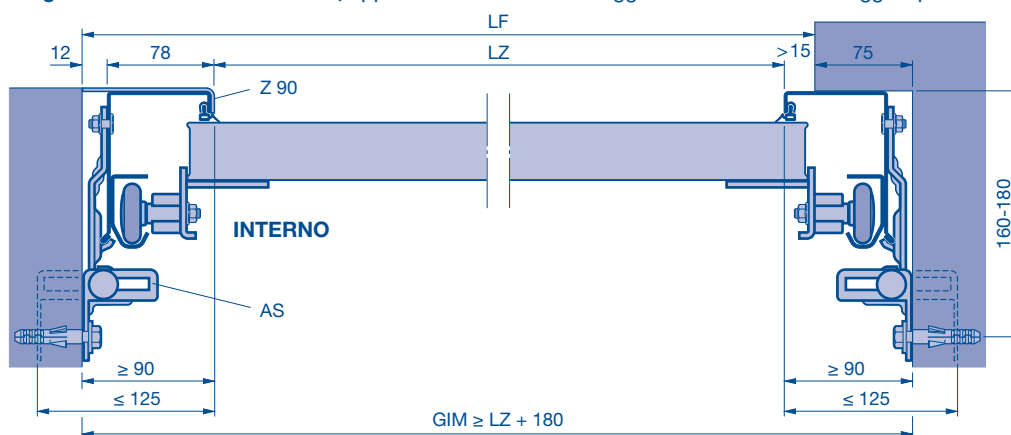
# Battute laterali

## Tipi di applicazione Z, N, L, H

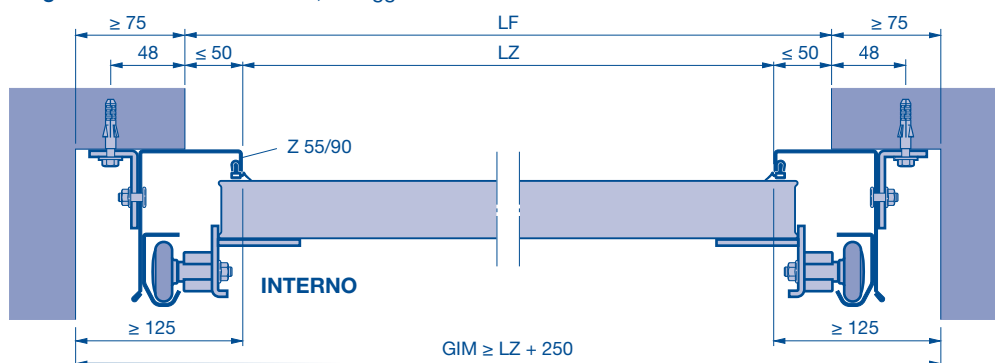
Battuta normale, larghezza battuta 90 mm, fissaggio entro il telaio



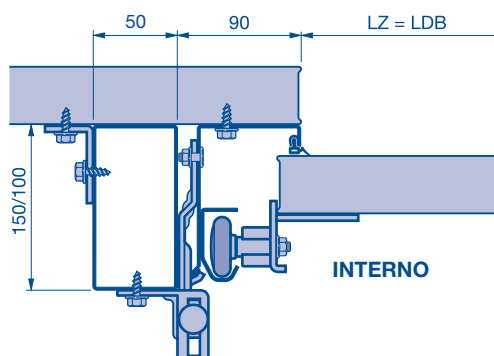
Larghezza battuta sotto i 75 mm, oppure senza battuta. Fissaggio del telaio con ancoraggio speciale



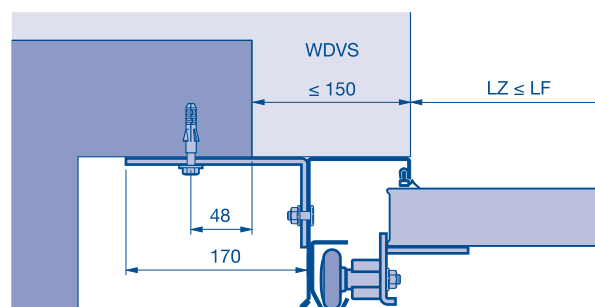
Larghezza battuta min. 75 mm, fissaggio fuori dal telaio



Fissaggio del telaio con ancoraggio speciale al tubolare con presenza elemento fisso



Fissaggio del telaio con presenza di un cappotto termico (WDVS)

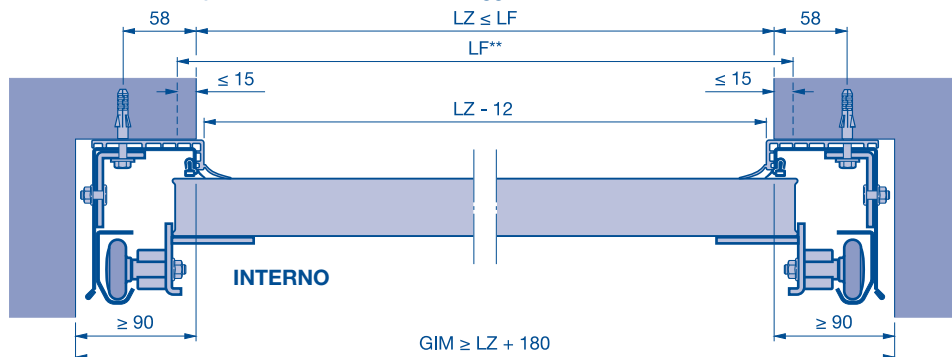


(per la legenda vedere alla pagina seguente).

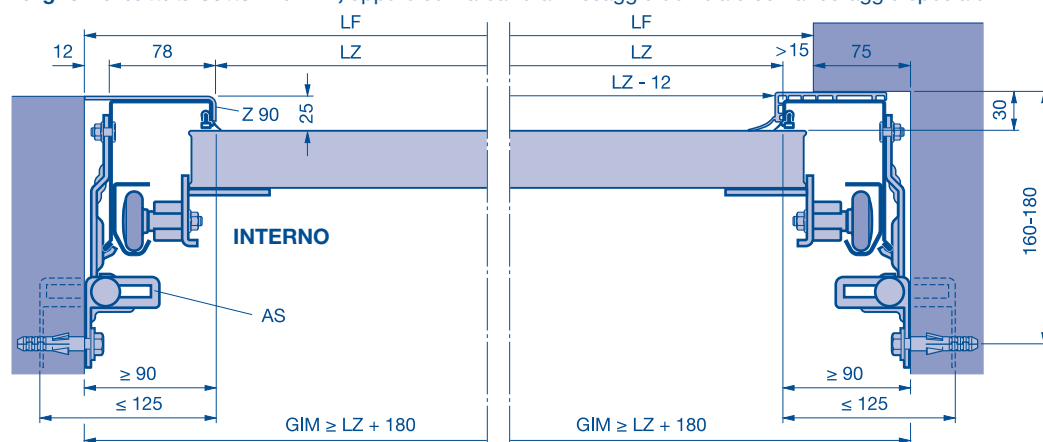
# Battute laterali e battuta ad architrave con ThermoFrame

## Tipi di applicazione Z, N, L, H con ThermoFrame

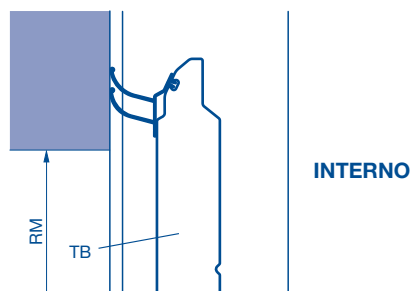
Battuta normale, larghezza battuta 90 mm, fissaggio entro il telaio



Larghezza battuta sotto i 75 mm, oppure senza battuta. Fissaggio del telaio con ancoraggio speciale



## Battuta ad architrave con ThermoFrame



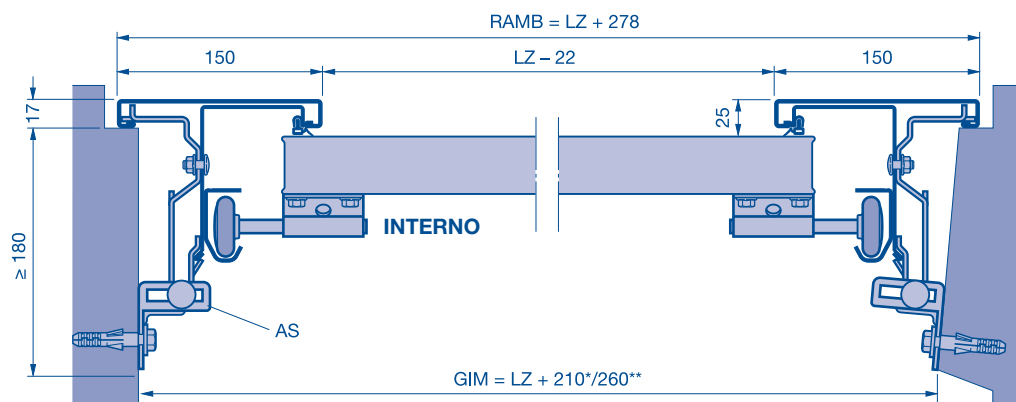
\* min.  
 \*\* max.  
 LZ Misura luce telaio  
 LF Luce foro muratura  
 GIM Misura interna garage  
 Z 55 Rivestimento telaio 55

Z 90 Rivestimento telaio 90 mm  
 AS Ancoraggio speciale  
 RAMB Larghezza misura esterna telaio  
 TB Manto  
 WDVS Cappotto termico

# Battute laterali

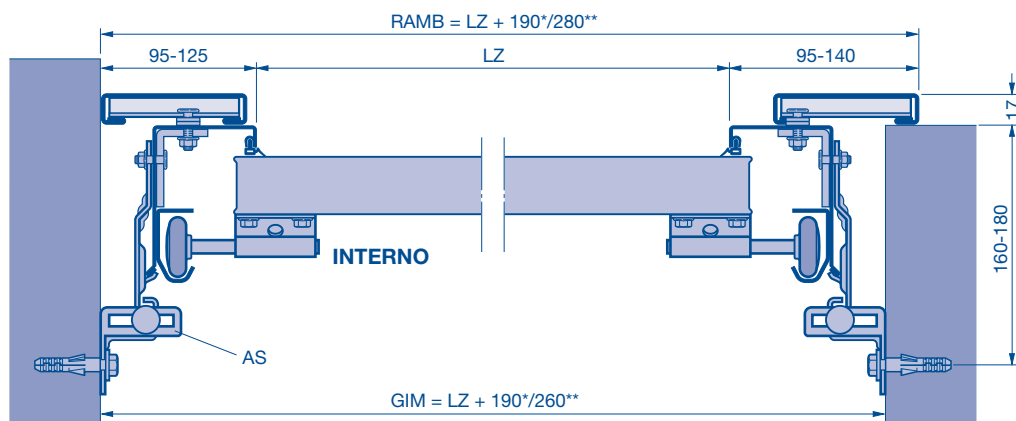
## Montaggio davanti allo stipite

### Montaggio davanti allo stipite



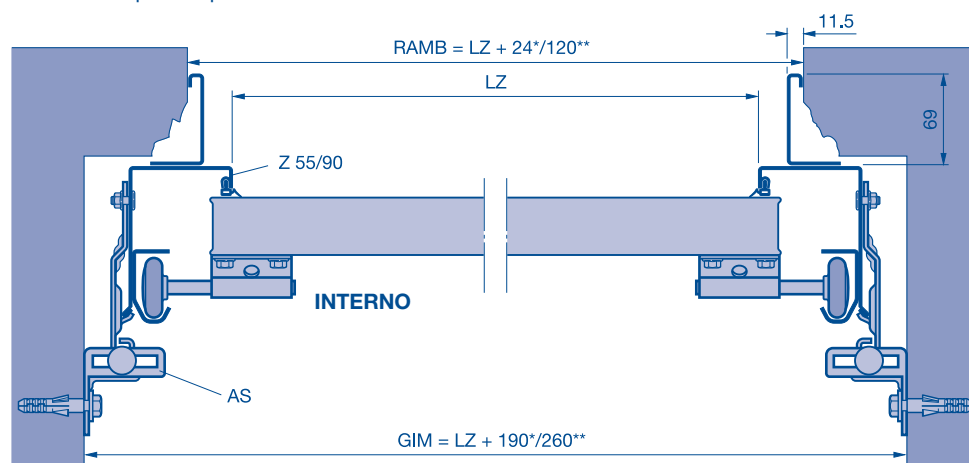
### Montaggio in luce

Telaio a cartelle -95-



### Montaggio oltre luce

Cartelle di copertura per sostituzione/rinnovo



*	min.	<b>Z 90</b>	Rivestimento telaio 90
**	max.	<b>AS</b>	Ancoraggio speciale
<b>LZ</b>	Misura luce telaio	<b>RAMB</b>	Larghezza misura esterna telaio
<b>LF</b>	Luce foro muratura	<b>TB</b>	Manto
<b>GIM</b>	Misura interna garage		
<b>Z 55</b>	Rivestimento telaio 55		

# Battute su architrave con cartelle di compensazione

LTE 40, LPU 40

Figura A

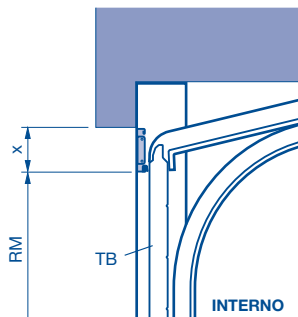


Figura B

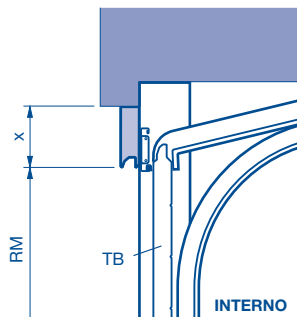
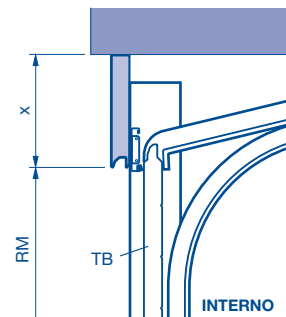


Figura C



Tipo di applicazione	Esecuzione cartella	Misura x		
		Figura A	Figura B	Figura C
Z, N e L	Cartella in acciaio (compresa nella fornitura)	fino a 100 mm	-	-
	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura S/L	-	61-562 mm	61-562 mm
	Cartella con schiumatura in poliuretano con grecatura M	-	250-562 mm	250-562 mm
	Cartella con schiumatura in poliuretano a cassettoni S	-	-	468, 475, 479, 488, 500, 520, 525, 531, 550, 562

LTH 40 (nei portoni LTH 40 una cartella d'acciaio è compresa nella fornitura!)

Figura A

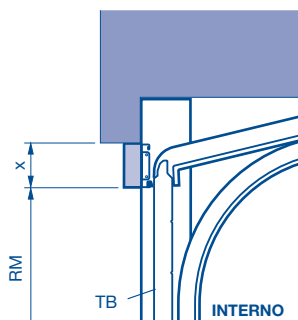


Figura B

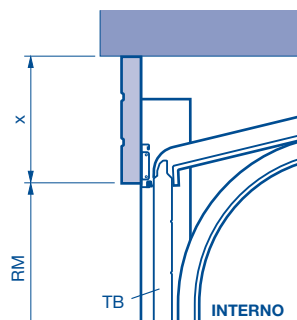
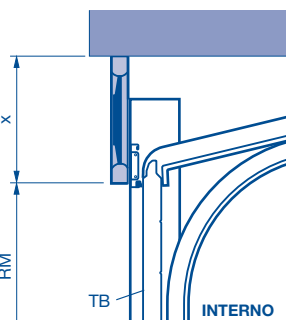


Figura C

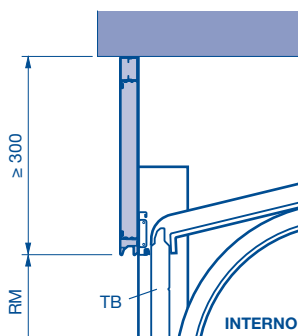


Tipo di applicazione	Esecuzione cartella	Misura x		
		Figura A	Figura B	Figura C
N e L	Cartella liscia in legno	31-290 mm	-	-
	Cartella in legno con grecatura S	-	146-562 mm	-
	Cartella in legno a cassettoni V	-	-	291-562 mm

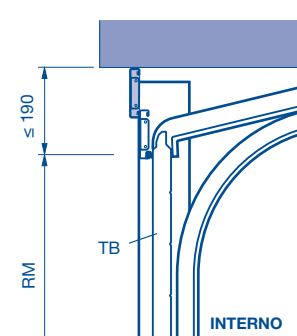
LTE 40, LPU 40

Cartelle da copertura per sostituzione/rinnovo

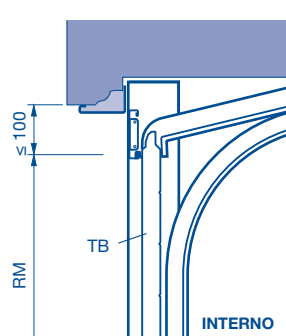
Cartella telaio in alluminio



Telaio a cartelle -95-



Profilo angolare



**Attenzione:**

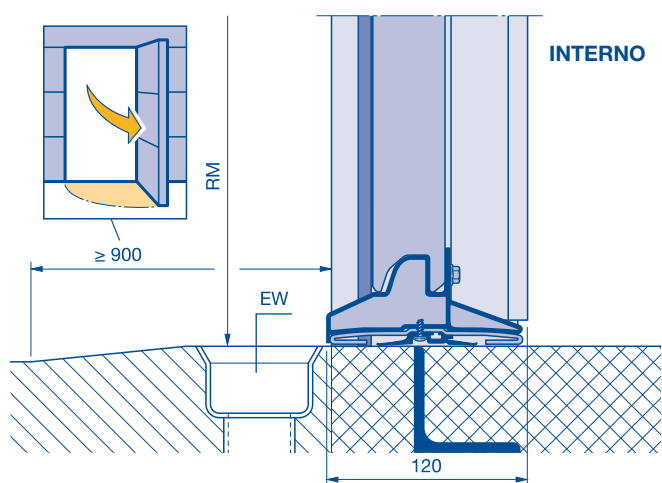
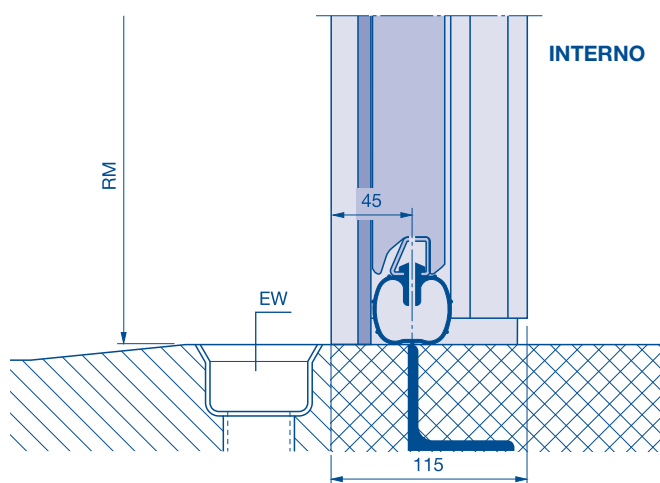
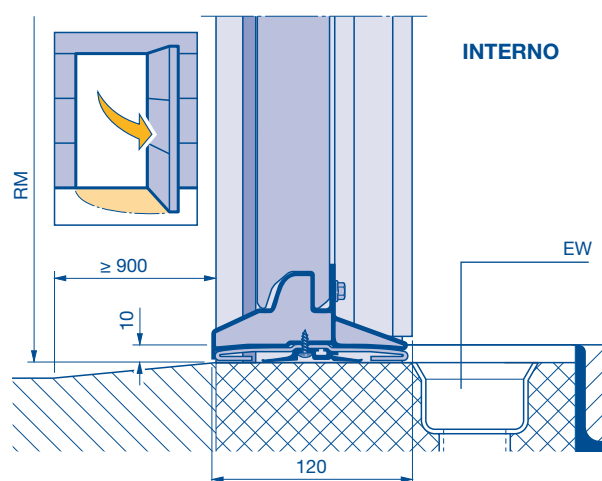
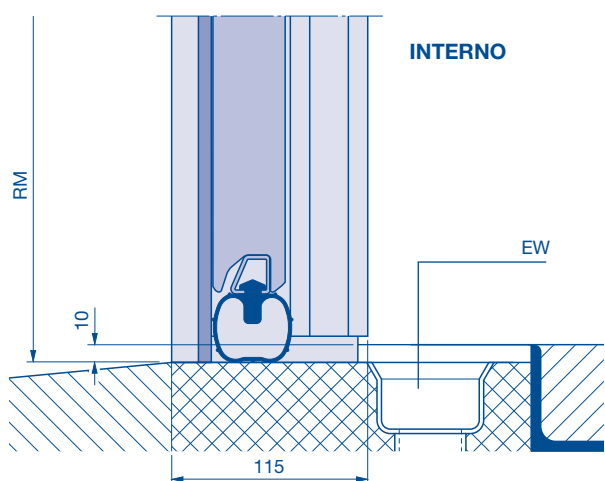
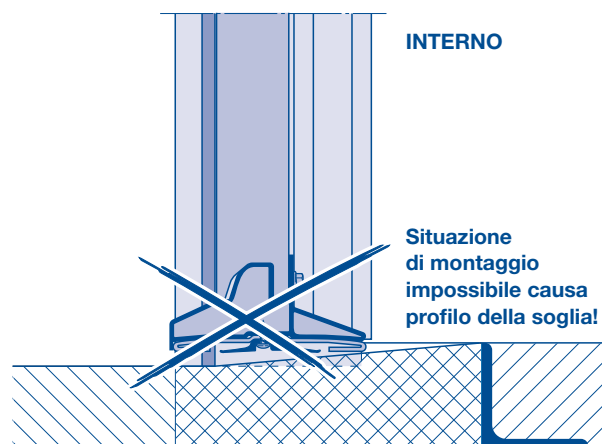
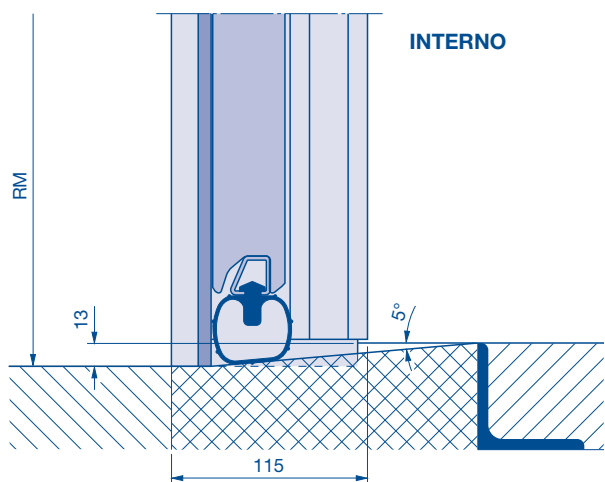
Tener conto dei punti di fissaggio per tasselli nella zona dell'architrave: momento torcente più elevato in caso di applicazione N.

<b>TB</b>	Manto	<b>LDH</b>	Altezza passaggio netto
<b>RM</b>	Altezza modulare	<b>LF</b>	Luce foro muratura

# Tenuta a pavimento

Senza portina pedonale inserita

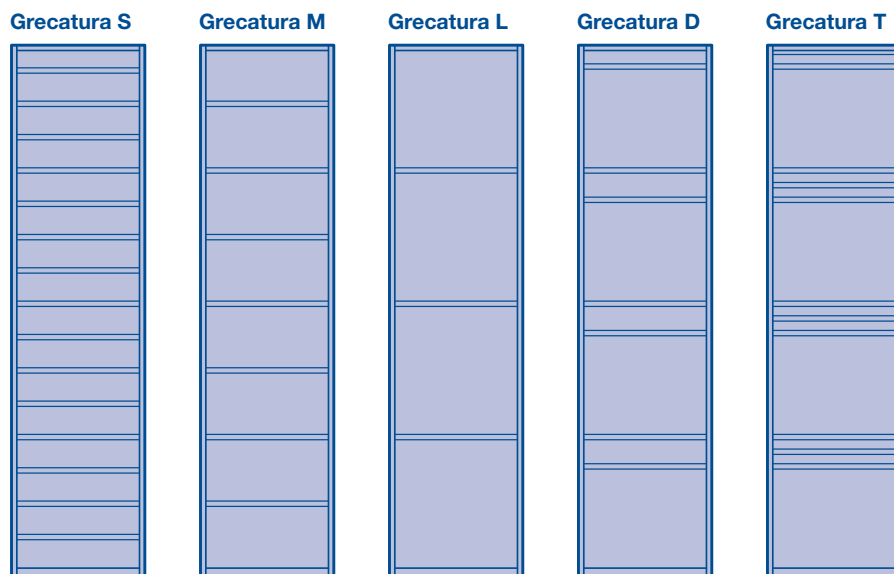
Con portina pedonale inserita



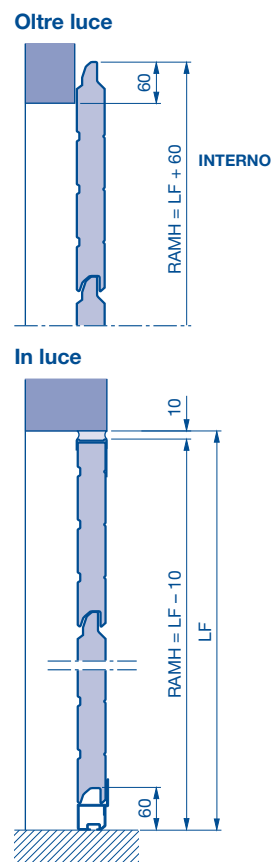
EW Scarico dell'acqua piovana  
RM Altezza modulare

# Elementi fissi

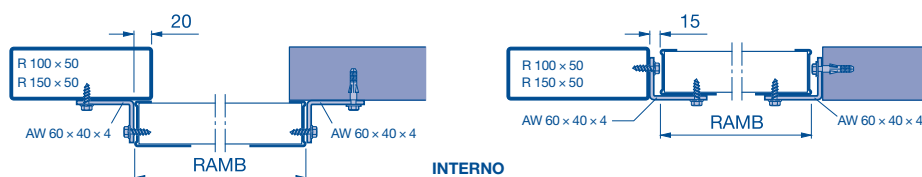
## Viste esterne



## Tipi di montaggio possibili



## Esempi di montaggio



## Tabella altezze esecuzione greccatura

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

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

 Non realizzabile in Silkgrain, Sandgrain, Decograin e Micrograin  
**A** Numero degli elementi

**B** Altezza elementi  
**AW** Angolare in alluminio  
**LF** Luce foro muratura

**RAMB** Larghezza misura esterna telaio  
**RAMH** Altezza misura esterna telaio  
**RM** Altezza modulare



# Porte pedonali laterali

Con telaio ad angolo in profili d'alluminio

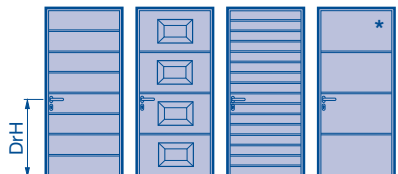
Dimensioni standard / dimensioni speciali

## Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

\* Elementi di design a pagina 17 possibili per porte con grecatura L in Silkgrain e Sandgrain (numero elementi in base alla fattibilità tecnica)

### Profilo tipo 1 e 3



### Profilo tipo 2



## Dimensioni standard

**Profilo tipo 1, solo con apertura verso l'interno, con grecatura S, M, L o cassettone S**  
Montaggio: battuta interna

**Profilo tipo 3, con grecatura S, M, L o cassettone S**  
Montaggio: battuta esterna

Misure d'ordinazione = BRB	DRH a partire da OFF	B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

**Profilo tipo 2**  
con grecatura S, M, L  
Montaggio: battuta interna o esterna

Misure d'ordinazione = BRB	DRH a partire da OFF	B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

## Dimensioni speciali

Profilo tipo 1 battuta interna, profilo tipo 3 battuta esterna con grecatura S, M, L						
B	RM	A	BRB*	BRH min.	BRH max.	DrH
468	1875	4	550-1284	1800	1935	898
475	2375	4	550-1284	1800	1963	911
479	2875	4	550-1284	1800	1979	917
488	1955	4	550-1284	1800	2015	934
500	2000	4	550-1284	1800	2063	955
520	2080	4	550-1284	1800	2143	990
525	2625	4	550-1284	1800	2163	1000
531	2125	4	550-1284	1800	2187	1010
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2263	1043
562	2250	4	550-1284	1804	2311	1064
468	1875	5	550-1284	1990	2403	898
475	2375	5	550-1284	2018	2438	911
479	2875	5	550-1284	2034	2458	917
488	1955	5	550-1284	2070	2500	934
500	2000	5	550-1284	2118	2500	955
520	2080	5	550-1284	2198	2500	990
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1000
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1010
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1043
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1064

Profilo tipo 2 battuta interna o esterna con grecatura S, M, L***						
B	RM	A	BRB*	BRH min**	BRH max.	DrH
468	1875	4	550-1284	1800	1958	1050
475	2375	4	550-1284	1800	1986	1050
479	2875	4	550-1284	1800	2002	1050
488	1955	4	550-1284	1800	2038	1050
500	2000	4	550-1284	1800	2086	1050
520	2080	4	550-1284	1800	2166	1050
525	2625	4	550-1284	1800	2186	1050
531	2125	4	550-1284	1800	2210	1050
550	2205/2750	4	550-1284	1800	2286	1050
562	2250	4	550-1284	1804	2334	1050
468	1875	5	550-1284	1990	2426	1050
475	2375	5	550-1284	2018	2461	1050
479	2875	5	550-1284	2034	2481	1050
488	1955	5	550-1284	2070	2500	1050
500	2000	5	550-1284	2118	2500	1050
520	2080	5	550-1284	2198	2500	1050
525	2625	5	550-1284	2218	2500	1050
531	2125	5	550-1284	2242	2500	1050
550	2205/2750	5	550-1284	2318	2500	1050
562	2250	5	550-1284	2366	2500	1050

Profilo tipo 1 battuta interna, profilo tipo 3 battuta esterna con cassettone S						
B	RM	A	BRB**	BRH min.*	BRH max.	DrH
468	1875	4	725-1284	1886	1935	898
475	2375	4	725-1284	1911	1963	911
479	2875	4	725-1284	1925	1979	917
488	1955	4	725-1284	1956	2015	934
500	2000	4	725-1284	1998	2063	955
520	2080	4	725-1284	2068	2143	990
525	2625	4	725-1284	2086	2163	1000
531	2125	4	725-1284	2107	2187	1010
550	2205/2750	4	725-1284	2173	2263	1043
562	2250	4	725-1284	2215	2311	1064
468	1875	5	725-1284	2354	2403	898
475	2375	5	725-1284	2386	2438	911
479	2875	5	725-1284	2404	2458	917
488	1955	5	725-1284	2444	2500	934
500	2000	5	725-1284	2498	2500	955

\* Finestratura tipo D: BRB min. = 888 o finestra a cassette tipo M: BRB min. = 828

\*\* BRH < 1800 solo con profilo tipo 2 e DRH = BRH/2 possibile a richiesta

\*\*\* Bloccaggio triplo a partire da BRH > 1960 mm

### Nota:

Porte più piccole possibili su richiesta.

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi  
**BRB** Dimensione nominale larghezza

**BRH** Dimensione nominale altezza  
**DrH** Altezza maniglia portina  
**RM** Altezza modulare

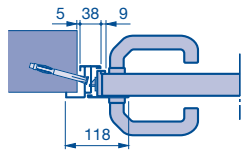
# Porte pedonali laterali

Con telaio ad angolo in profili d'alluminio

Dimensioni standard / dimensioni speciali

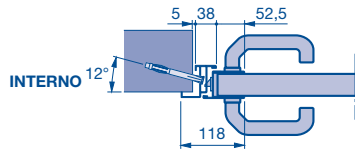
## Profilo tipo 1

(solo con apertura verso l'interno)



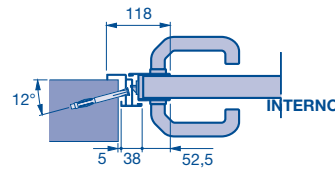
## Profilo tipo 2

(con apertura verso l'interno)



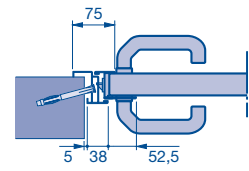
## Profilo tipo 2

(con apertura verso l'esterno)

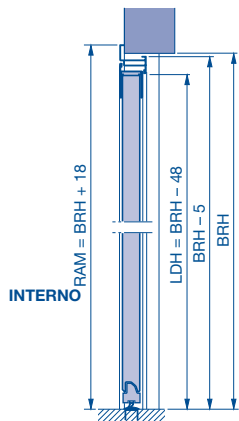


## Profilo tipo 3

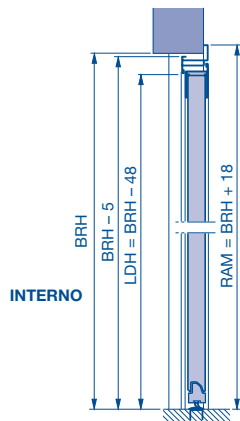
(solo con apertura verso l'esterno)



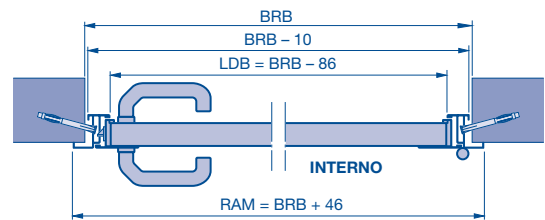
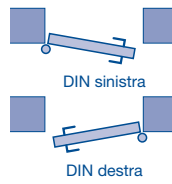
### Battuta interna



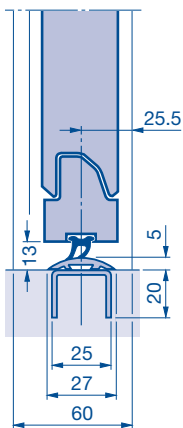
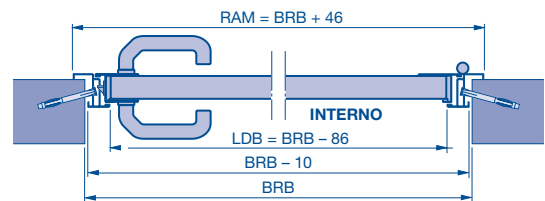
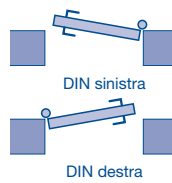
### Battuta esterna



### Battuta interna (con apertura verso l'interno), profilo tipo 1 o 2



### Battuta esterna (apertura verso l'esterno), profilo tipo 2 o 3



**BRB** Dimensione nominale larghezza  
**BRH** Dimensione nominale altezza  
**LDB** Larghezza passaggio netto

**LDH** Altezza passaggio netto  
**RAM** Misura esterna telaio

# Porte pedonali laterali

con telaio monolitico in profili d'alluminio

Dimensioni standard

## Viste esterne

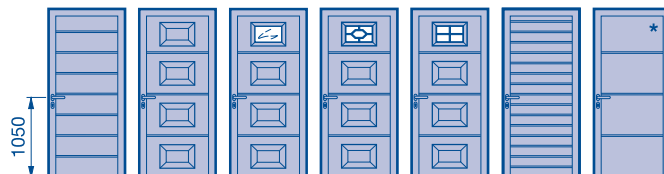
(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 × 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

\* Elementi di design a pagina 17 possibili per porte con grecatura L in Silkgrain e Sandgrain (numero elementi in base alla fattibilità tecnica)

### Profilo tipo 1



### Profilo tipo 2



## Dimensioni standard (profilo tipo 1, solo con apertura verso l'interno)

Profilo tipo 1 (montaggio oltre luce) con grecatura S, M, L o a cassette S			
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione= RAM	DRH a partire da OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	955	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1010	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	955	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1010	531

Profilo tipo 2 (montaggio oltre luce) con grecatura S, M, L o a cassette S			
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione= RAM	DRH a partire da OFF	B
855-875 × 1990-2000	990 × 2058	1050	500
855-875 × 2115-2125	990 × 2183	1050	531
980-1000 × 1990-2000	1115 × 2058	1050	500
980-1000 × 2115-2125	1115 × 2183	1050	531

Profilo tipo 2 (montaggio in luce) con grecatura S, M, L			
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione= RAM	DRH a partire da OFF	B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Nota in caso di finestratura tipo D: larghezza RAM min. 935 mm.

(per la legenda vedere alla pagina seguente).

<b>B</b>	Altezza elementi	<b>OFF</b>	Piano pavimento finito
<b>DrH</b>	Altezza maniglia portina		
<b>LF</b>	Luce foro muratura		
<b>RAM</b>	Misura esterna telaio		

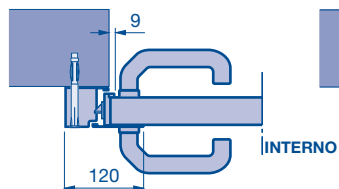
# Porte pedonali laterali

con telaio monolitico in profili d'alluminio

Dimensioni standard

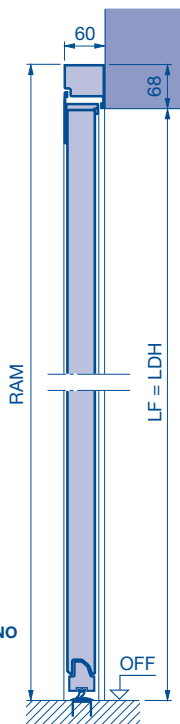
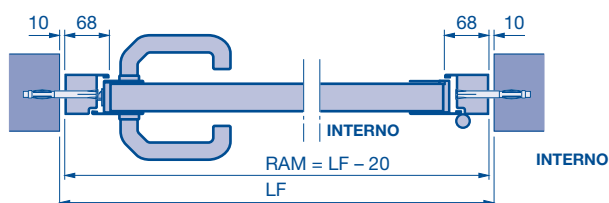
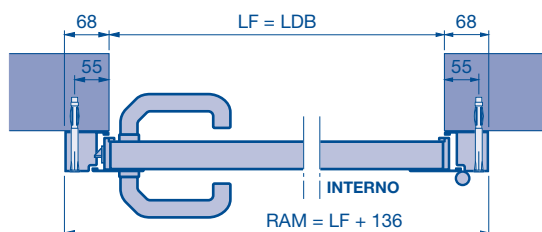
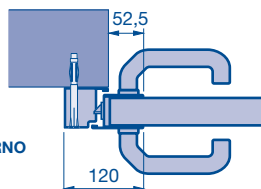
## Profilo tipo 1

Telaio manto stretto

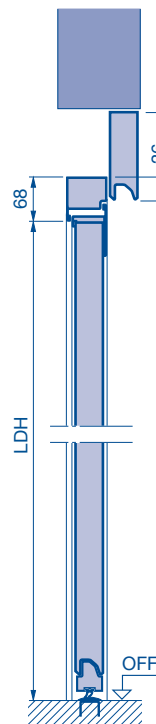


## Profilo tipo 2

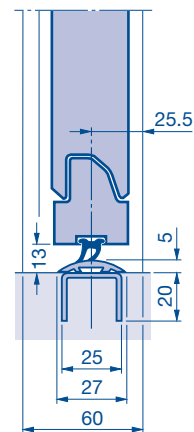
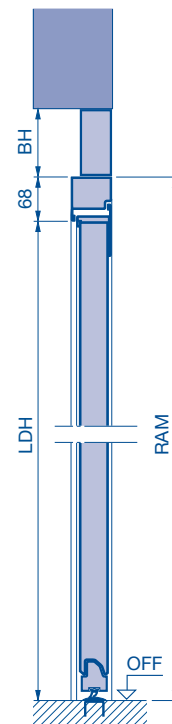
Telaio manto largo



Cartella davanti  
alla porta pedonale  
laterale



Cartella sopra  
la porta pedonale  
laterale



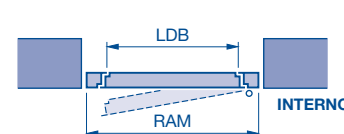
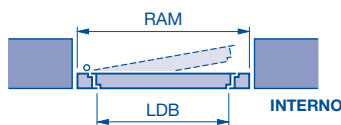
## Disposizioni di montaggio

### Montaggio in luce

Montaggio accanto al portone,  
con apertura verso l'interno o l'esterno,  
DIN destra o DIN sinistra

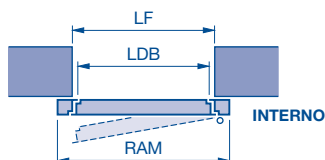


Montaggio in luce con apertura verso  
l'interno o verso l'esterno,  
DIN destra o DIN sinistra



### Montaggio oltre luce

Solo con apertura verso l'interno,  
DIN destra o DIN sinistra



### Nota:

I fori per i tasselli ad espansione  
nel telaio devono essere richiesti  
a parte (non sono standard).

**BH** Altezza cartella  
**LDB** Larghezza passaggio netto  
**LDH** Altezza passaggio netto  
**LF** Luce foro muratura

**RAM** Misura esterna telaio  
**OFF** Piano pavimento finito

# Porte pedonali laterali

con telaio monolitico in profili d'alluminio

## Dimensioni speciali

### Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)

### Profilo tipo 2



### Dimensioni speciali (profilo tipo 1 con sola apertura verso l'interno)

Profilo tipo 1 (montaggio in oppure oltre luce) con grecatura S, M, L						
B	RM	A	RAMB*	min RAMH	RAMH max.	DrH
468	1875	4	550-1330	1800	1955	898
475	2375	4	550-1330	1800	1983	911
479	2875	4	550-1330	1800	1999	917
488	1955	4	550-1330	1800	2035	934
500	2000	4	550-1330	1800	2083	955
520	2080	4	550-1330	1800	2163	990
525	2625	4	550-1330	1800	2183	1000
531	2125	4	550-1330	1800	2207	1010
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2283	1043
562	2250	4	550-1330	1825	2331	1064
468	1875	5	550-1330	2011	2423	898
475	2375	5	550-1330	2039	2458	911
479	2875	5	550-1330	2055	2478	917
488	1955	5	550-1330	2091	2523	934
500	2000	5	550-1330	2139	2558	955
520	2080	5	550-1330	2219	2558	990
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1000
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1010
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1043
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1064

Profilo tipo 2 (montaggio in oppure oltre luce) con grecatura S, M, L***						
B	RM	A	RAMB*	RAMH min**	RAMH max.	DrH
468	1875	4	550-1330	1800	1979	1050
475	2375	4	550-1330	1800	2007	1050
479	2875	4	550-1330	1800	2023	1050
488	1955	4	550-1330	1800	2059	1050
500	2000	4	550-1330	1800	2107	1050
520	2080	4	550-1330	1800	2187	1050
525	2625	4	550-1330	1800	2207	1050
531	2125	4	550-1330	1800	2231	1050
550	2205/2750	4	550-1330	1800	2307	1050
562	2250	4	550-1330	1825	2355	1050
468	1875	5	550-1330	2011	2447	1050
475	2375	5	550-1330	2039	2482	1050
479	2875	5	550-1330	2055	2502	1050
488	1955	5	550-1330	2091	2547	1050
500	2000	5	550-1330	2139	2558	1050
520	2080	5	550-1330	2219	2558	1050
525	2625	5	550-1330	2239	2558	1050
531	2125	5	550-1330	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	550-1330	2339	2558	1050
562	2250	5	550-1330	2387	2558	1050

Profilo tipo 1 (montaggio oltre luce) con cassettoni S						
B	RM	A	RAMB	RAMH min.	RAMH max.	DrH
468	1875	4	725-1330	1907	1955	898
475	2375	4	725-1330	1931	1983	911
479	2875	4	725-1330	1945	1999	917
488	1955	4	725-1330	1977	2035	934
500	2000	4	725-1330	2019	2083	955
520	2080	4	725-1330	2089	2163	990
525	2625	4	725-1330	2106	2183	1000
531	2125	4	725-1330	2127	2207	1010
550	2205/2750	4	725-1330	2194	2283	1043
562	2250	4	725-1330	2236	2331	1064
468	1875	5	725-1330	2375	2423	898
475	2375	5	725-1330	2406	2458	911
479	2875	5	725-1330	2424	2478	917
488	1955	5	725-1330	2465	2523	934
500	2000	5	725-1330	2519	2558	955

Profilo tipo 2 (montaggio oltre luce) con cassettoni S						
B	RM	A	RAMB	RAMH min.	RAMH max.	DrH
468	1875	4	725-1330	1949	1979	1050
475	2375	4	725-1330	1973	2007	1050
479	2875	4	725-1330	1987	2023	1050
488	1955	4	725-1330	2019	2059	1050
500	2000	4	725-1330	2061	2107	1050
520	2080	4	725-1330	2131	2187	1050
525	2625	4	725-1330	2148	2207	1050
531	2125	4	725-1330	2169	2231	1050
550	2205/2750	4	725-1330	2236	2307	1050
562	2250	4	725-1330	2278	2355	1050
468	1875	5	725-1330	2417	2447	1050
475	2375	5	725-1330	2448	2482	1050
479	2875	5	725-1330	2466	2502	1050
488	1955	5	725-1330	2507	2547	1050

\* Finestratura tipo D: RAMB min. = 935 mm o finestra a cassettoni tipo M:

RAMB min. = 875 mm

\*\* RAMH < 1800 solo con profilo tipo 2 e DRH = RAMH/2 possibile a richiesta

\*\*\* Bloccaggio triplo a partire da RAMH > 1960 mm

### Nota:

Porte più piccole possibili su richiesta.

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi  
**DrH** Altezza maniglia portina  
**RAMB** Larghezza misura esterna telaio

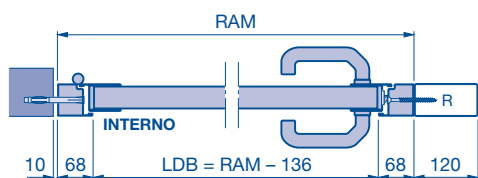
**RAMH** Altezza misura esterna telaio  
**RM** Altezza modulare

# Porte pedonali laterali

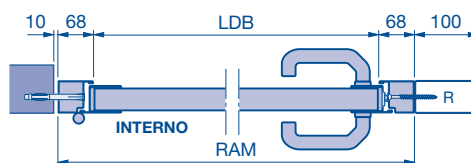
con telaio monolitico in profili d'alluminio

## Dimensioni speciali

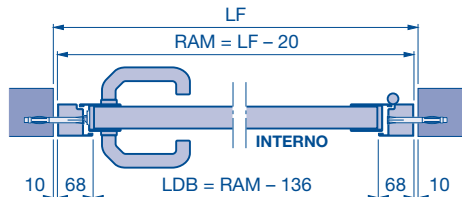
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



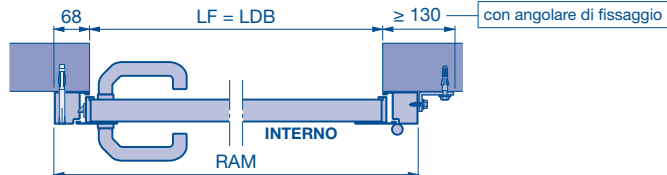
Montaggio accanto al portone, con apertura verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



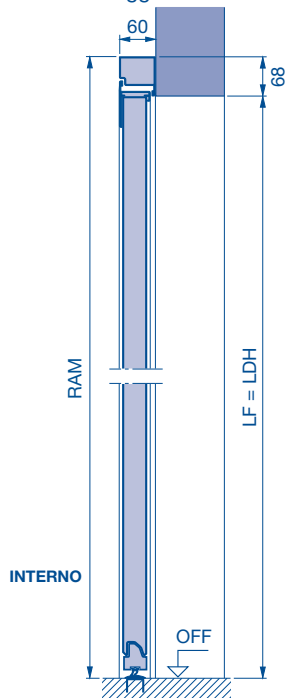
Montaggio in luce con apertura verso l'interno o verso l'esterno, DIN destra o DIN sinistra



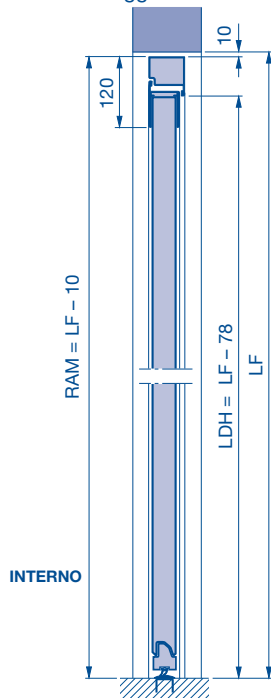
Montaggio oltre luce con apertura solo verso l'interno, DIN destra o DIN sinistra



Montaggio oltre luce



Montaggio in luce



### Nota:

I fori per i tasselli ad espansione nel telaio devono essere richiesti a parte (non sono standard).

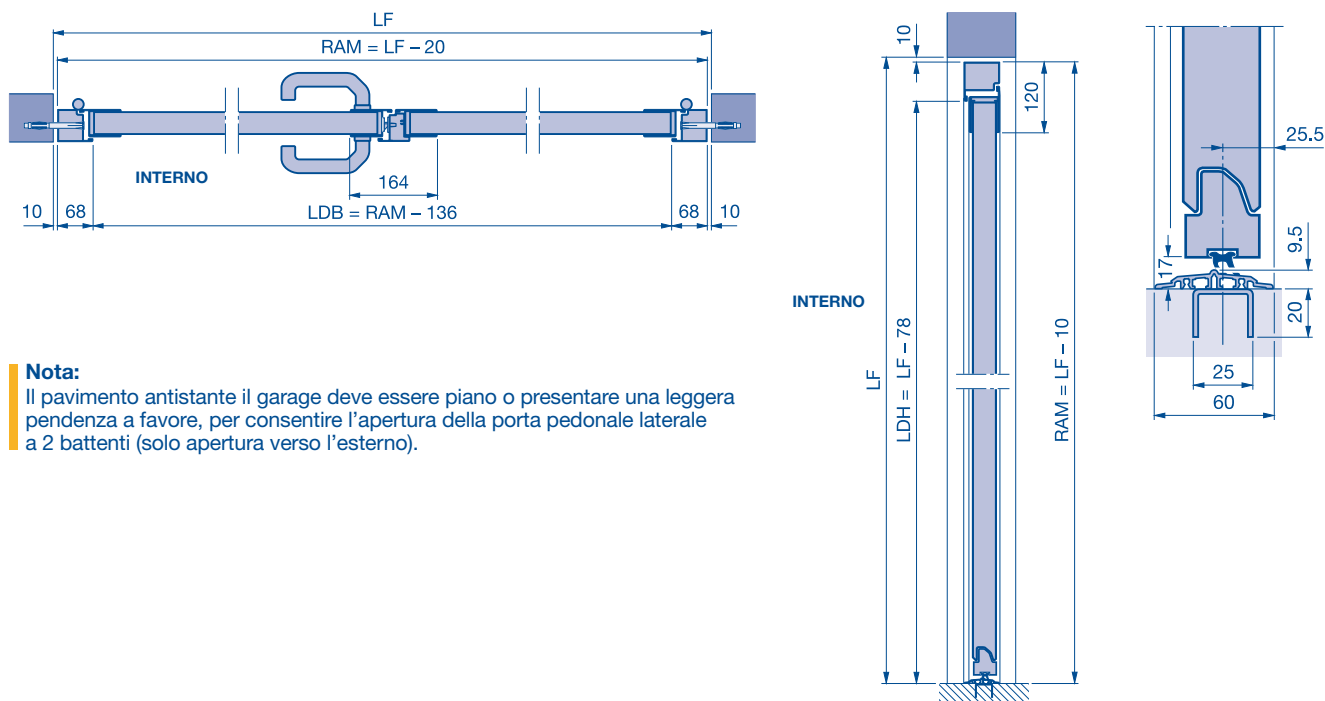
**DrH** Altezza maniglia portina  
**LDB** Larghezza passaggio netto  
**LDH** Altezza passaggio netto  
**LF** Luce foro muratura

**R** Tubolare  
**RAM** Misura esterna telaio

# Porte pedonali laterali

## Porte pedonali laterali a 2 battenti con telaio monolitico in profili d'alluminio

Montaggio in luce, profilo tipo 2

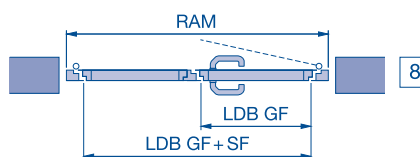
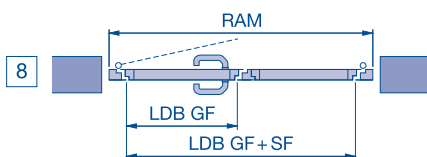


### Nota:

Il pavimento antistante il garage deve essere piano o presentare una leggera pendenza a favore, per consentire l'apertura della porta pedonale laterale a 2 battenti (solo apertura verso l'esterno).

### Disposizioni di montaggio

Montaggio in luce con apertura verso l'esterno, DIN destra



Montaggio in luce con apertura verso l'esterno, DIN sinistra

### Dimensioni speciali

Profilo tipo 2 (montaggio in luce) con grecatura S, M, L						
B	RM	A	RAMB	RAMH min.	RAMH max.	DrH
468	1875	4	1200-2500	1960	1979	1050
475	2375	4	1200-2500	1960	2007	1050
479	2875	4	1200-2500	1960	2023	1050
488	1955	4	1200-2500	1960	2059	1050
500	2000	4	1200-2500	1960	2107	1050
520	2080	4	1200-2500	1960	2187	1050
525	2625	4	1200-2500	1960	2207	1050
531	2125	4	1200-2500	1960	2231	1050
550	2205/2750	4	1200-2500	1960	2307	1050
562	2250	4	1200-2500	1960	2355	1050
468	1875	5	1200-2500	2011	2447	1050
475	2375	5	1200-2500	2039	2482	1050
479	2875	5	1200-2500	2055	2502	1050
488	1955	5	1200-2500	2091	2547	1050
500	2000	5	1200-2500	2139	2558	1050
520	2080	5	1200-2500	2219	2558	1050
525	2625	5	1200-2500	2239	2558	1050
531	2125	5	1200-2500	2263	2558	1050
550	2205/2750	5	1200-2500	2339	2558	1050
562	2250	5	1200-2500	2387	2558	1050

**A** Numero degli elementi  
**B** Altezza elementi  
**DrH** Altezza maniglia portina  
**LF** Luce foro muratura

**LDB** Larghezza passaggio netto  
**GF** Battente pedonale  
**SF** Battente secondario  
**LDH** Altezza passaggio netto

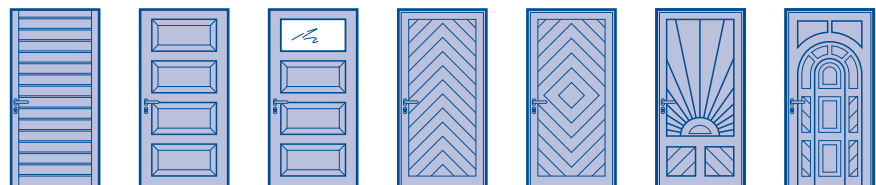
**RAM** Misura esterna telaio  
**RAMB** Larghezza misura esterna telaio  
**RAMH** Altezza misura esterna telaio  
**RM** Altezza modulare

# Porte pedonali laterali in legno

## Dimensioni standard / dimensioni speciali

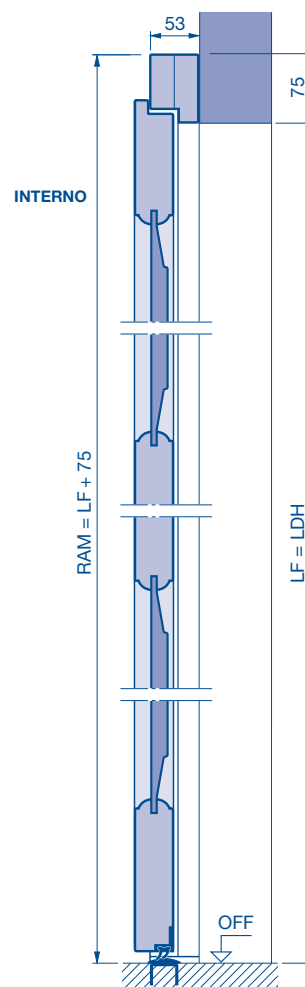
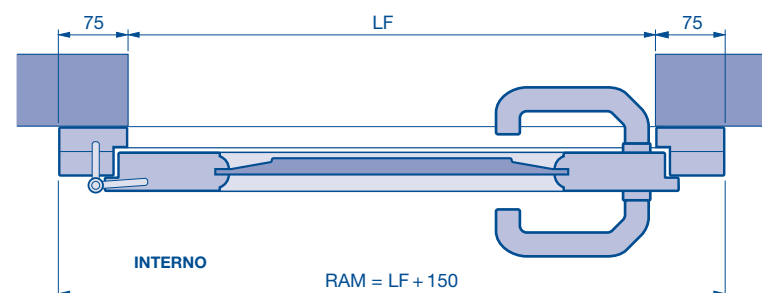
### Viste esterne

(Le raffigurazioni corrispondono nelle loro proporzioni alla luce foro muratura dell'apertura 1000 x 2125 mm. Ciò comporta differenze proporzionali per altre dimensioni.)



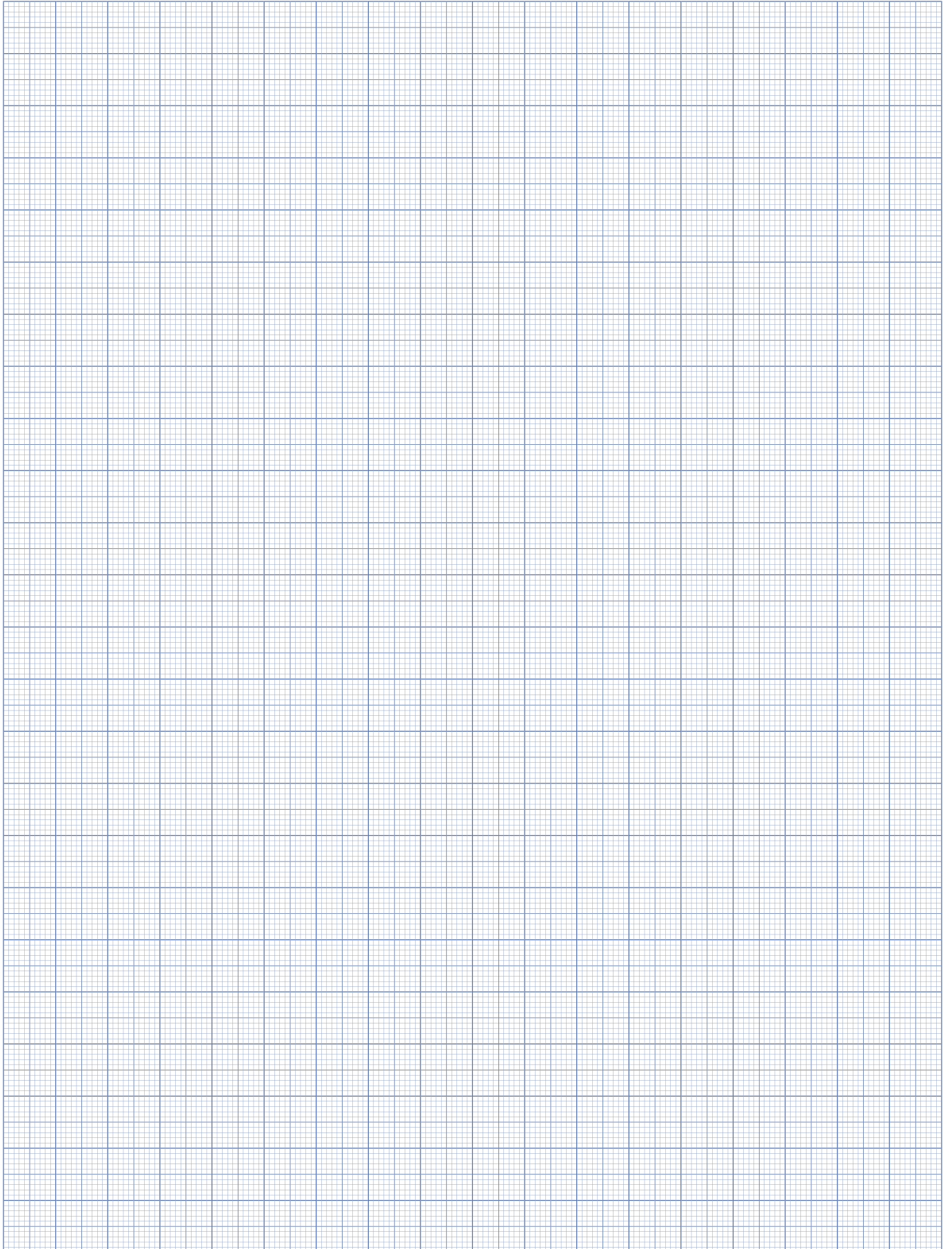
Esecuzione con greccatura S oppure a cassettoni V			
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione=RAM	Altezza maniglia a partire da OFF	Passo greca
<b>Dimensioni standard</b>			
855-875 x 2115-2125	1005-2190	1050	133
980-1000 x 2115-2125	1130-2190	1050	133
<b>Dimensioni speciali</b>	990-1250 x 1940-2315	1050	

Esecuzioni con motivi		
Luce foro muratura	Misure d'ordinazione=RAM	Altezza maniglia a partire da OFF
<b>Dimensioni standard</b>		
980-1000 x 2115-2125	1130-2190	1050
<b>Dimensioni speciali</b>	1130-1250 x 1940-2315	1050

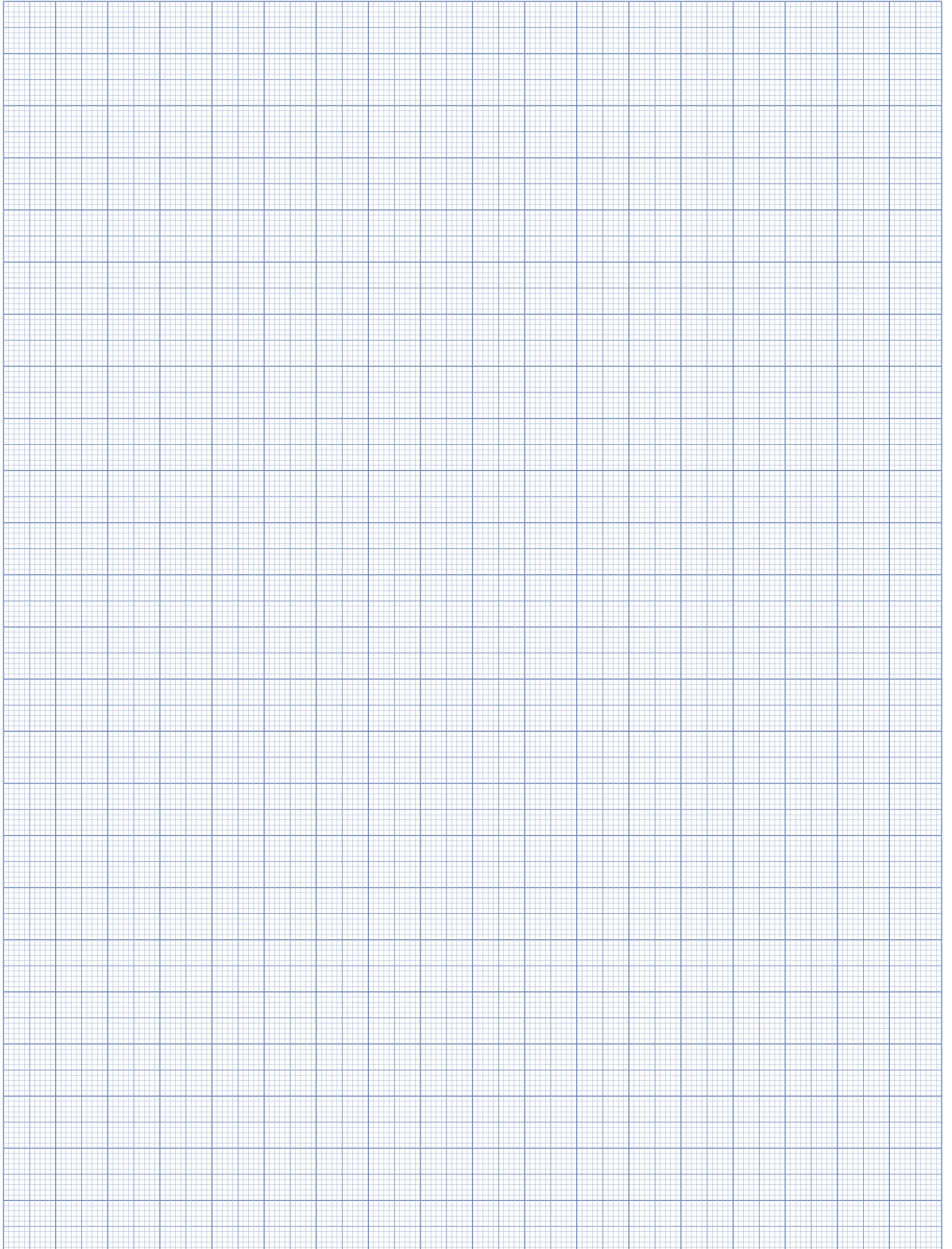


**LF** Luce foro muratura  
**LDH** Altezza passaggio netto  
**RAM** Misura esterna telaio  
**OFF** Piano pavimento finito









# Hörmann: qualità senza compromessi



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtshausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Genk NV, Belgio



Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, Cina



Hörmann Tianjin, Cina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Hörmann è l'unico produttore nel mercato internazionale che raccoglie le più importanti componenti per l'edilizia sotto un unico marchio. La produzione avviene in impianti specializzati con una tecnica d'avanguardia. Hörmann è presente in Europa con una capillare rete di vendita e di assistenza e si è recentemente affacciata anche sui mercati di Stati Uniti e Cina. Per questo Hörmann è un partner affidabile nel settore dell'edilizia. Qualità senza compromessi.

**PORTONI PER GARAGE**  
**MOTORIZZAZIONI**  
**PORTONI INDUSTRIALI**  
**PUNTI DI CARICO/SCARICO**  
**PORTE**  
**CASSEPORTA**

**Hörmann Italia Srl**  
Cap. Soc. 1.300.000 € i.v.

Sede operativa e amministrativa:  
Via G. Di Vittorio, 62 - 38015 LAVIS (TN)  
Telefono: (0461) 244444 r.a.  
Telefax: (0461) 241557  
[www.hormann.it](http://www.hormann.it)  
[info@hormann.it](mailto:info@hormann.it)

